

МИНИСТЕРСТВО ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ
И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ В 2014 ГОДУ

Петрозаводск
2015

ББК 20.1 (Рос.Кар)
УДК:502/504
Г 72

Государственный доклад о состоянии окружающей среды
Г 72 Республики Карелия в 2014 г. / Мин-во по природопользованию и экологии Республики Карелия; [редкол.: А. Н. Громцев (гл. ред.) и др.]. – Петрозаводск, 2014. – 272 с.

Данный доклад представлен на сайте Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия: www.gov.karelia.ru

ББК 20.1 (Рос.Кар)

ISBN 978-5-91997-184-9

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
СПИСОК СОСТАВИТЕЛЕЙ (ответственных за представленные материалы)	8
РАЗДЕЛ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.	10
1.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА	10
1.2 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ И СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
1.2.1. Состояние атмосферного воздуха	13
1.2.2. Характеристика атмосферных осадков	16
1.3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА.	17
1.3.1. Поверхностные воды	17
1.3.2. Подземные воды	20
1.3.3. Воды бассейна Белого моря	28
1.3.4. Использование водных ресурсов	28
1.3.5 Мониторинг и качество вод	39
1.3.6. Охрана водных объектов и предотвращение негативного воздействия на воды.	57
1.4 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА.	58
1.4.1. Общая характеристика земельного фонда и его распределение по категориям земель и угодьям (в пределах категорий)	58
1.4.2. Общее распределение земельного фонда по угодьям	68
1.4.3. Распределение земельного фонда по формам собственности	73
1.4.4. Правовое обеспечение земельных отношений	76
1.4.5 Государственный кадастр недвижимости.	81
1.4.6. Государственный мониторинг земель	82
1.4.7. Землеустройство.	85
1.4.8. Государственный земельный контроль.	88
1.5 РЕСУРСЫ НЕДР, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА	97
1.6 ЛЕСА, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА	101
1.7 ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО И ОХРАНА	107

1.7.1. Состояние запасов водных биологических ресурсов и их использование . . . . .	.107
1.7.2. Товарное рыбоводство . . . . .	.122
1.7.3. Искусственное воспроизводство . . . . .	.122
1.7.4. Охрана водных биологических ресурсов. . . . .	.124
1.8 МИР РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА. . . . .	.125
1.8.1. Растительный мир . . . . .	.125
1.8.2. Биота грибов и лишайников. . . . .	.129
1.8.3. Животный мир . . . . .	.132
1.8.4. Охрана, воспроизводство и использование охотничьей фауны . . . . .	.139
РАЗДЕЛ 2. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.	142
2.1 ГИГИЕНА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ . . . . .	.142
2.1.1. Гигиена водных объектов и водоотведение . . . . .	.142
2.1.2. Состояние водоснабжения населения . . . . .	.145
2.1.3. Гигиена атмосферного воздуха. . . . .	.147
2.1.4. Гигиена почв . . . . .	.148
2.2 РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА И БЕЗОПАСНОСТЬ. . . . .	.150
2.2.1. Радиационная обстановка. . . . .	.150
2.2.2. Радиационная безопасность жилых и общественных зданий . . . . .	.153
2.2.3. Радиационная безопасность питьевой воды и пищевой продукции . . . . .	.154
2.2.4. Радиационная безопасность строительных материалов . . . . .	.154
2.2.5. Медицинское облучение. . . . .	.155
2.2.6. Техногенные источники . . . . .	.155
2.3 ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ И ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ ИНФЕКЦИИ. . . . .	.156
РАЗДЕЛ 3. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ . . . . .	.167
3.1. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ . . . . .	.167
3.2. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ . . . . .	.168
РАЗДЕЛ 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ . . . . .	.171

РАЗДЕЛ 5. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	177
5.1 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ	177
5.2 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.	186
РАЗДЕЛ 6. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ. . .	192
6.1 ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	192
6.2 ПРИРОДНЫЕ И БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	194
РАЗДЕЛ 7. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	195
7.1 НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА	195
7.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	201
7.3 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.	203
7.4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА. РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	217
7.4.1. Государственная экологическая экспертиза	217
7.4.2. Разрешительная деятельность и нормирование допустимого воздействия на окружающую природную среду.	218
7.5 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР В ОБЛАСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	219
7.5.1. Государственный контроль и надзор за геологическим изучени- ем, рациональным использованием и охраной недр.	222
7.5.2. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов	224
7.5.3. Государственный контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов.	230
7.5.4. Государственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами производства и потребления	231
7.5.5. Государственный контроль и надзор в области охраны и исполь- зования объектов животного мира	233
7.5.6. Надзорная деятельность Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры за исполнением экологического законодательства.	234

7.6 ФИТОСАНИТАРНЫЙ И ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР . . . . .	.240
7.6.1. Государственный контроль и надзор в сфере безопасности обращения с пестицидами и агрохимикатами . . . .	.240
7.6.2. Государственный контроль и надзор в сфере карантина расте- ний и соблюдения законодательства в области сортового и семенного контроля . . . . .	.241
7.6.3. Государственный контроль и надзор в сфере ветеринарии. . . . .	.243
РАЗДЕЛ 8. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ. . . . .	.247
РАЗДЕЛ 9. ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ.	252
9.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ . . . .	.252
9.2 ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ . . . . .	.258
ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	.260
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	.266
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АББРЕВИАТУР . . . . .	.267

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые читатели!

Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия (далее — Госдоклад) является ежегодным изданием, характеризующим состояние окружающей природной среды республики, уровень антропогенного воздействия на неё, проводимую государственную экологическую политику, а также принимаемые меры по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности населения региона.

Первый Госдоклад был издан в 1992 году. В 2015 году Министерством по природопользованию и экологии Республики Карелия подготовлено и опубликовано 23-е издание Госдоклада. Его публикация осуществляется в соответствии с п. 18 поручения Президента Российской Федерации от 06.12.2010 № Пр-3534.

Материалы Госдоклада содержат уже традиционные для этого документа разделы и сведения, обращение к которым позволяет получить представление не только о состоянии окружающей среды в конкретном году, но и о многолетней динамике, тенденциях развития освещаемых в нём процессов. Кроме непосредственно экологической тематики, данные также предоставляют минимально необходимые сведения об экономической и социально-демографической ситуации региона как факторах, во многом определяющих экологическую обстановку на её территории.

В Госдоклад включены сведения и информация, содержащиеся в официальных материалах. Они представлены территориальными федеральными и региональными органами исполнительной власти, осуществляющими деятельность в сфере природопользования и охраны окружающей среды, государственной статистики, обеспечения прав потребителей, научно-исследовательскими и образовательными учреждениями, национальными парками, заповедниками и общественными экологическими организациями.

Надеюсь, что эти данные станут полезными для всех, кто желает иметь максимально полную и точную информацию о состоянии окружающей среды родного края, кто хочет разобраться в причинах имеющихся проблем.

На официальном интернет-портале государственных органов власти Республики Карелия — www.gov.karelia.ru — можно ознакомиться с электронной версией Госдоклада, там же имеются аналогичные материалы прошлых лет.

Благодарю всех участников, предоставляющих информацию в Госдоклад, а также членов редакционной коллегии за совместную работу по подготовке этого издания.

*Виктор Федорович ЧИКАЛЮК,
Министр по природопользованию и экологии Республики Карелия*

СПИСОК СОСТАВИТЕЛЕЙ

(ответственных за представленные материалы)

Раздел 1

Подраздел 1.1 — Г.В. Бехтерева, Т.Г. Кравченкова (Карельский ЦГМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС»).

Подраздел 1.2 — Е.Н. Котова, Е.А. Перова (Карельский ЦГМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС»).

Подраздел 1.3 — Котова Е.Н., Перова Е.А. (Карельский ЦГМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС»); Кузнецова Г.А. (Отдел водных ресурсов по РК НЛБВУ); Игонин А.В. (Филиал по РК ФГУ «ТФИ по Северо-Западному федеральному округу»); Лозовик П.А. (ИВПС КарНЦ РАН); Бекелев А.А., Калининчева А.А. (Министерство по природопользованию и экологии РК).

Подраздел 1.4 — Авдеенко А.О., Дадакин В.В., Дегтярева В.В., Иванова Я.Ю., Карвонен В.В., Неповинная Я.Я., Скороходова С.В. (Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия); Катричко Ю.М. (Управление Россельхознадзора по Республике Карелия, Архангельской области и Ненецкому автономному округу); Воронов И.Е. (Управление Росприроднадзора по Республике Карелия).

Подраздел 1.5 — Бодрякова Е.Р. (Карелнедра); Тыркина Е.И., Яценко М.Г. (Министерство по природопользованию и экологии РК); Шкиперова Г.Т. (ИЭ КарНЦ РАН).

Подраздел 1.6 — Демчук Ю.И., Мошников С.А., Рябоев А.И. (Министерство по природопользованию и экологии РК).

Подраздел 1.7 — Липатов Д.С. (ФГБУ «Карелрыбвод»), Пауков А.Н. (Отдел государственного контроля, надзора и рыбоохраны по РК Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству); Рюкшиев А.А. (Министерство сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия).

Подраздел 1.8 — Артемьев А.В., Белкин В.В., Блюдник Л.В., Данилов П.И., Максимов А.И., Панченко Д.В., Тирронен К.Ф., Федоров Ф.В., Якимова А.Е. (ИБ КарНЦ РАН); Ветчинникова Л.В., Кравченко А.В., Полевой А.В., Предтеченская О.О., Руоколайнен А.В., Сазонов С.В., Тимофеева В.В., Фадеева М.А., Шубин В.И., Хумала А.Э (ИЛ КарНЦ РАН); Дудник О.В., Холодов Е.В. (Министерство сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия).

Раздел 2

Демьянчук В.А., Котович Л.М., Соболев И.В. (Управление Роспотребнадзора по РК); Беспятова Л.А., Бугмырин С.В., Иешко Е.П., Лебедева Д.И., Яковлева Г.А. (ИБ КарНЦ РАН); Перова Е.А. (Карельский ЦГМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС»).

Раздел 3

Кравцова М.В., Помазовская В.А. (Министерство здравоохранения и социального развития Республики Карелия).

Раздел 4

Опалихин И.А. (Управление Росприроднадзора по Республике Карелия); Завалишина Е.А. (БПРУ РК «Дирекция ООПТ»); Ильина О.В. (МРОО «СПОК»); Кипрухин И.В. (Министерство по природопользованию и экологии РК).

Раздел 5

Зарезина Э. И., Яровая Е. В. (Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Карелия); Макарова С. Г. (Управление Росприроднадзора по РК); Шкиперова Г. Т. (ИЭ КарНЦ РАН).

Раздел 6

Бухтий А. В. (Государственный комитет Республики Карелия по обеспечению жизнедеятельности и безопасности населения); Пластинин С. Ю. (Управление Росприроднадзора по Республике Карелия).

Раздел 7

Подраздел 7.1 — Суханова М. Б. (Министерство по природопользованию и экологии РК).

Подраздел 7.2 — Гоцева Г. Г. (Петрозаводский городской округ); Ильмаст Т. Б., Калининчева А. А. (Министерство по природопользованию и экологии РК).

Подраздел 7.3 — Барболина Н. А., Кочерюк Н. М. (Карелиястат); Казнина Н. В. (Управление Росимущества по РК); Карнаухова Е. А. (Управление Росприроднадзора по РК); Свиридов К. В. (Государственный комитет РК по управлению государственным имуществом и организацией закупок); Васильева И. И. (Министерство финансов РК); Бекелев А. А., Лумпина Л. И. (Министерство по природопользованию и экологии РК); Шкиперова Г. Т. (ИЭ КарНЦ РАН).

Подраздел 7.4 — Андреева Л. А., Васильева А. Н., Филатова И. В. (Управление Росприроднадзора по Республике Карелия); Бруйко Е. Г. (Министерство по природопользованию и экологии РК).

Подраздел 7.5 — Васильева А. Н., Пелля А. В., Пластинин С. Ю., Романовская Н. П. (Управление Росприроднадзора по Республике Карелия); Каханский С. А., Петухова А. А. (Министерство по природопользованию и экологии РК); Патарушин А. В. (Карельская межрайонная природоохранная прокуратура).

Подраздел 7.6 — Дементьева Е. А., Редин А. М. (Управление Россельхознадзора по Республике Карелия, Архангельской области и Ненецкому автономному округу); Пермякова В. Н. (Филиал ФГБУ «Россельхозцентр по Республике Карелия»); Савицкая А. Ф. (Управление ветеринарии РК).

Раздел 8

Михайлова Н. В. (КарНЦ РАН); Сиккиля Н. С., Тархова Н. Е. (ФГБУ «Государственный природный заповедник «Костомукшский»); Бижон Н. В. (ФГБУ «НП «Паанаярви»); Гоцева Г. Г. (Петрозаводский городской округ).

Раздел 9

Подраздел 9.1 — Пластинин С. Ю. (Управление Росприроднадзора по Республике Карелия); Павлова Т. В. (Музей-заповедник «Кижы»); Буренина Л. В. (ФГБУ «НП «Водлозерский»); Бижон Н. В. (ФГБУ «НП «Паанаярви»); Сиккиля Н. С., Тархова Н. Е. (ФГБУ «Государственный природный заповедник «Костомукшский»); Гоцева Г. Г. (Петрозаводский городской округ); Завалишина Е. А. (БПРУ РК «Дирекция ООПТ»); Соколова С. В. (ГБОУ РК «РДЭБЦ им. К. Андреева»).

Подраздел 9.2 — Ильина О. В. (МРОО «СПОК»); Луканин В. В., Морозова Л. В. (Карельский республиканский Совет Всероссийского общества охраны природы).

Обзор материалов и заключение

Громцев А. Н. (ИЛ КарНЦ РАН), О. Л. Кузнецов (ИБ КарНЦ РАН).

РАЗДЕЛ 1. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Для территории Республики Карелия 2014 год по значению среднегодовой температуры воздуха с положительной аномалией $2,3^{\circ}\text{C}$ оказался вторым в ряду самых теплых за последний 68-летний период метеорологических наблюдений.

Повышенный температурный фон был характерен для большинства месяцев года, за исключением июня и октября, когда среднемесячная температура воздуха была незначительно ниже нормы на $1,0^{\circ}\text{C}$ и $1,6^{\circ}\text{C}$ соответственно (Рис. 1.1). Наиболее значительные положительные аномалии среднемесячной температуры воздуха зарегистрированы в феврале и марте ($8,4^{\circ}\text{C}$ и $5,3^{\circ}\text{C}$ соответственно).

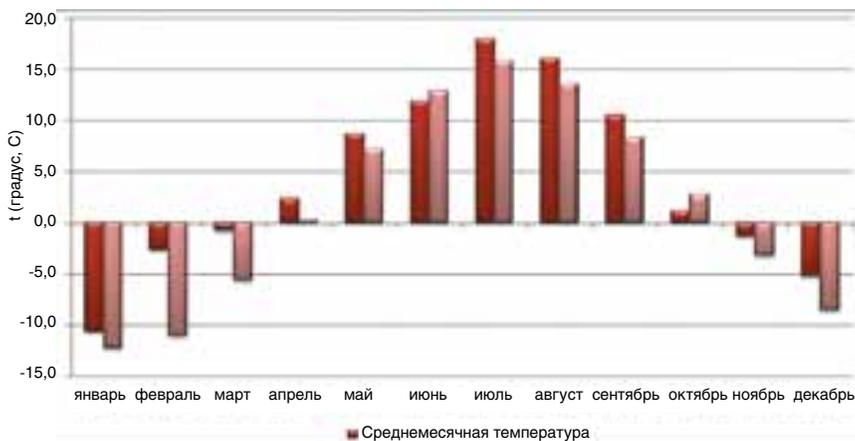


Рис. 1.1 Среднемесячная температура воздуха в 2014 году (левая колонка) по сравнению с климатической нормой ($^{\circ}\text{C}$)

Избыток осадков предвзято способствовал формированию к началу 2014 года повышенной влажности на большей части водоемов и водотоков: уровни воды превышали норму на $0,1$ – $1,0$ м. Горизонты воды на реках центральной части республики, а также озерах Суоярви и Ладожское были в пределах средних многолетних.

Аномально-теплая погода зимы отразилась на ледо- и снегообразовании. К началу весны толщина льда на реках и водоемах была ниже нормы на 5 – 40 см, снегонакопление было незначительным. Максимальные влагозапасы отмечены в третьей декаде февраля, по южным и центральным районам Карелии составили 20 – 40% , по северным — 50 – 70% нормы.

Переход среднесуточной температуры воздуха через отметку 0°C в сторону повышения осуществился на большей части территории республики

11 апреля, что в пределах нормы и на 1,5 недели раньше средних сроков; через +5° С в большинстве районов республики 10–11 мая (около нормы, местами на 1–1,5 недели позже); через +10°С — 17 мая, что повсеместно раньше средних сроков на 1–3 недели.

Теплая погода марта–апреля способствовала раннему сходу снежного покрова (на 1–2 недели раньше средних сроков) и активному развитию весенних процессов. Вскрытие рек произошло в период 25 марта — 17 апреля, а водоемов в период 14 апреля — 18 мая, т. е. на 1–3 недели раньше средних многолетних дат.

Весеннее половодье на территории Республики Карелия в 2014 году было ранним, незначительным по объему и непродолжительным по времени. Пики весеннего половодья на реках обеспеченностью 82–99% отмечались на 6–18 дней раньше средних дат (17 апреля — 7 мая). При этом на реках Олонка, Суна, Кумса пики весеннего половодья оказались наименьшими за весь период многолетних наблюдений. Затопления (подтопления) территорий и объектов в период прохождения весеннего половодья не отмечались.

Необычно теплая погода наблюдалась в середине мая в условиях блокирующего антициклона над Европейской территорией России. Максимальный дневной прогрев воздуха достигал +25, +30°С, местами +33°С, что соответствует температурному режиму середины лета. В целом среднемесячная температура мая превысила климатическую норму на 1,5°С. В первой половине июня сохранялась жаркая сухая погода, во второй половине месяца вследствие смены характера атмосферной циркуляции существенно похолодало: температура воздуха была на 3–8 °С ниже нормы для данного периода, по северным районам отмечались осадки в виде снега, местами заморозки до 0–2°С, дневной прогрев воздуха не превышал +8,+15°С. В целом по значению среднемесячной температуры воздуха июнь оказался в пределах климатической нормы. В июле и начале августа максимальный дневной прогрев воздуха достигал +23,+28°С, местами +29,+31°С. Лишь в отдельные дни отмечались локальные ливневые дожди с грозами. Среднемесячная температура июля и августа превысила климатическую норму на 2,2°С и 2,5°С соответственно.

Для большей части осеннего периода и декабря характерной была умеренно-теплая погода, за исключением существенного похолодания в середине октября. Среднемесячная температура воздуха в сентябре, ноябре и декабре превышала норму на 2,1, 1,9 и 3,3 °С соответственно, в октябре была на 1,6 °С ниже нее.

Переход среднесуточной температуры воздуха через отметку +10°С в сторону понижения осуществился в период 13–23.09, что на 3–17 дней позже нормы; через отметку +5°С — по северной половине республики в период 01–10.10, по южной — 11–14.10 (на 2–10 дней позже нормы); через 0°С в сторону отрицательных значений — 11–17.10 (на 1,5–3 недели раньше средних сроков).

Сложившиеся в осенний период гидрометеорологические условия способствовали запаздыванию процессов ледообразования, позднему замерзанию водных объектов, перебойному характеру формирования снежного покрова, установление которого произошло на севере в третьей декаде ноября, а по южным районам — в первой декаде декабря.

Сумма выпавших за год атмосферных осадков в среднем по республике составила норму (Рис. 1.2). Распределение осадков по территории и по сезонам было крайне неравномерным. Избыток осадков отмечался в феврале, мае и декабре (138, 205 и 133% нормы соответственно), дефицит — в марте, апреле, июле и на протяжении всего осеннего сезона (52–88% нормы), количество осадков января, июня и августа — в пределах климатической нормы.

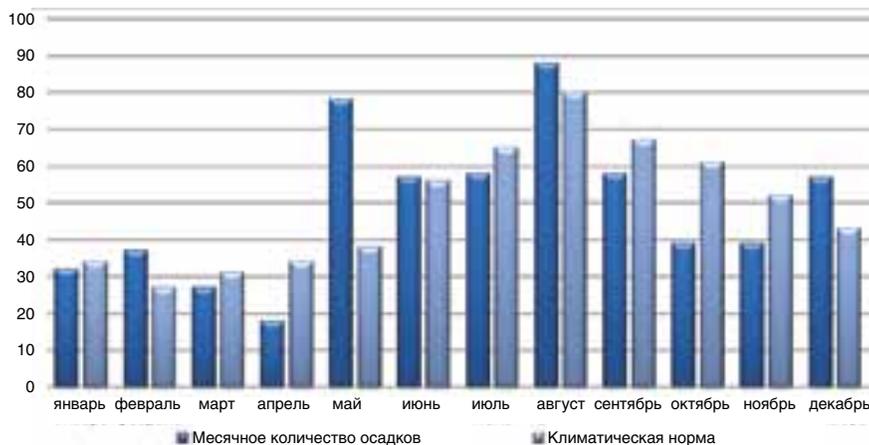


Рис. 1.2 Среднемесячное количество осадков (мм) по сравнению с климатической нормой (мм, 2014 г.)

Дефицит осадков летнего периода и преобладание повышенного температурного фона способствовали формированию пониженной влажности на большинстве рек и озер, за исключением Кумского, Сегозерского и Водлозерского водохранилищ.

Большая часть опасных метеорологических явлений, зарегистрированных в 2014 году, типична для региона с активной циклонической деятельностью и частыми изменениями погодных условий (Табл. 1.1). В числе наблюдавшихся ОЯ — комплекс неблагоприятных метеорологических явлений (1 случай), заморозки в период вегетации сельхозкультур (4 случая), чрезвычайная пожарная опасность в лесах (1 случай), аномально-жаркая погода (1 случай), очень сильный дождь (2 случая).

Аномально теплая погода летнего периода способствовала активному развитию конвективной облачности и связанных с ней опасных и неблагоприятных явлений — гроз, шквалистых усилений ветра, ливневых дождей (8 июня в Кондопожском районе и 13 августа в Пудожье зарегистрированы ОЯ «очень сильный дождь» с количеством осадков 105 и 58,6 мм соответственно за период времени менее 12 часов), повторяемость гроз в ряде районов республики по сравнению с теплым периодом 2013 года возросла в 2 раза.

Вследствие раннего схода снежного покрова пожароопасный сезон начался в середине апреля с установлением к концу месяца в большинстве районов республики 3-го класса горимости. Пик пожарной опасности (4-й класс) с максимальным значением коэффициента горимости 5670–6440⁰

в Муезерском, Суоярвском и Сортавальском районах отмечался в конце июля — начале августа. В Суоярвском районе 9–10.08 показатель пожароопасности достигал 10100°, что соответствует чрезвычайному 5 классу. Опасные гидрологические явления в 2014 году не наблюдались (Табл. 1.1).

Таблица 1.1

**Опасные гидрометеорологические явления (ОЯ)
на территории Республики Карелия в 2014 году**

Наименование опасного явления	Количество
Метеорологические явления	
КМЯ (комплекс метеорологических явлений)	1
Чрезвычайная пожарная опасность	1
Аномально-жаркая погода	1
Заморозки	4
Очень сильный дождь	2
Гидрологические явления	—
Всего:	9

1.2 ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ И СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.2.1. Состояние атмосферного воздуха

Мониторинг загрязнения атмосферы на территории Республики Карелия в 2014 году проводился на государственной наблюдательной сети — стационарных постах Карельского ЦГМС — филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в г. Петрозаводск и пгт Надвоицы. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха проводится сравнением концентраций примесей, находящихся в воздушной среде, с гигиеническими нормативами. Критериями оценки качества атмосферы являются предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ, которые подразделяются на ПДК среднесуточные (ПДК_{с.с.}) и ПДК максимально-разовые (ПДК_{м.р.}). Средние концентрации, полученные за различные периоды (месяц, год и т.п.), сравниваются с ПДК_{с.с.}, концентрации, измеренные за 20 мин., сравниваются с ПДК_{м.р.}.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается посредством комплексного показателя — индекса загрязнения атмосферы (ИЗА), который показывает, во сколько раз суммарный уровень превышает допустимое значение по совокупности пяти примесей, вносящих наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Уровень загрязнения считается **низким**, если ИЗА ниже 5, **повышенным** — при ИЗА от 5 до 6, **высоким** — при ИЗА от 7 до 13, **очень высоким** — при ИЗА, равное или более 14.

В г. Петрозаводске (стационарный пост наблюдений на пересечении ул. Ленинградская и пр. Октябрьский) средняя за год концентрация взвешенных веществ превысила ПДК в 1,1 раза, средние концентрации остальных

основных загрязняющих примесей (диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота) не превышали установленные нормы. В разовых пробах отмечен единичный случай превышения ПДК по диоксиду азота — в 1,2 раза (май), 27 случаев превышения ПДК по взвешенным веществам в 1,1–3,4 раза (март, апрель), превышения нормативов другими примесями не выявлены.

Повышенную запыленность в весенний период вызвали ранний сход снега, дефицит осадков и частые случаи усиления скорости ветра. Наиболее загрязнен воздух данной части города специфическими примесями: среднегодовая концентрация фенола составила 1,0 ПДК, формальдегида — 0,3 ПДК, средняя за год концентрация бенз (а)пирена превысила стандарт ВОЗ в 1,1 раза, а максимальная из среднемесячных — в 2,5 раза (февраль). В годовом ходе отмечены значительный рост концентраций бенз (а)пирена в отопительный период, повышенная запыленность в марте и апреле, увеличение содержания формальдегида летом. Согласно ИЗА, уровень загрязнения воздуха города в феврале и марте был высоким, с июня по октябрь — низким, в остальные месяцы — повышенным (Рис. 1.3). В целом за год уровень загрязнения воздуха оценивается как «низкий».

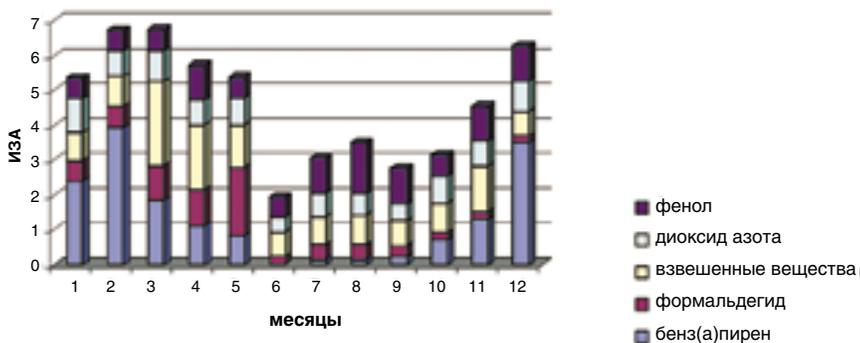


Рис. 1.3 Значения ежемесячных индексов загрязнения атмосферы (г. Петрозаводск)

В течение последних 5 лет в г. Петрозаводске отмечается общая тенденция снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха (Рис. 1.4).

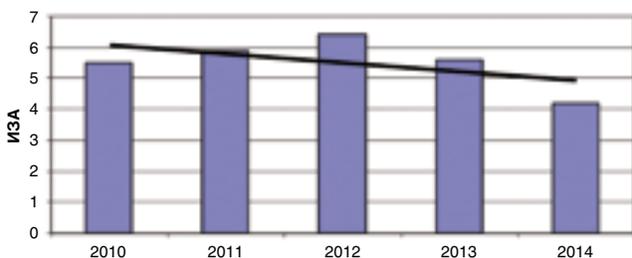


Рис. 1.4 Динамика уровня загрязнения атмосферы по показателю индексов загрязнения атмосферы (г. Петрозаводск)

В пгт Надвоицы средние за год и разовые концентрации основных вредных примесей (взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота и оксид углерода) не превышали соответствующие ПДК. Средняя за год концентрация фтористого водорода составила 0,8 ПДК, максимальная разовая концентрация достигла 1,4 ПДК в мае. Среднегодовая концентрация бенз (а)пирена составила 0,8 ПДК, максимальная из среднемесячных превысила стандарт ВОЗ в 2,2 раза (январь). Уровень загрязнения поселка оценивается как «низкий». За последние 5 лет качество воздуха существенно улучшилось за счет снижения содержания основных загрязнителей (Рис. 1.5).

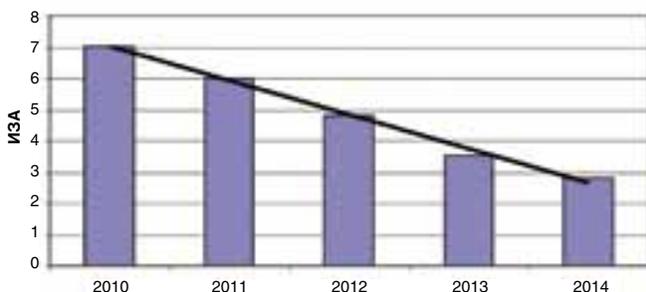


Рис. 1.5 Динамика уровня загрязнения атмосферы по показателю ИЗА (пгт Надвоицы)

Таблица 1.2

Характеристики состояния загрязнения воздуха населенных пунктов

Населенный пункт	Примесь	Характеристика загрязнения воздуха					
		Кол-во наблюдений	Концентрации, мг/м ³		Повторяемость превышений, %		
			средняя	максимальная	1 ПДК	5 ПДК	10 ПДК
Надвоицы	Взвешенные вещества в ПДК	894	0,076 0,5	0,400 0,8	0 –	0 –	0 –
	Диоксид серы в ПДК	894	0,003 0,1	0,013 0,0	0 –	0 –	0 –
	Оксид углерода в ПДК	60	1,0 0,3	1,0 0,2	0 –	0 –	0 –
	Диоксид азота в ПДК	894	0,017 0,4	0,050 0,3	0 –	0 –	0 –
	Фтористый водород в ПДК	894	0,004 0,8	0,027 1,4	0,8 –	0 –	0 –
	Бенз (а)пирен* в ПДК	12	0,8 0,8	2,2 2,2	– –	– –	– –

Населенный пункт	Примесь	Характеристика загрязнения воздуха					
		Кол-во наблюдений	Концентрации, мг/м ³		Повторяемость превышений, %		
			средняя	максимальная	1 ПДК	5 ПДК	10 ПДК
Петрозаводск	Взвешенные в-ва в ПДК	891	0,164 1,1	1,700 3,4	3,0	0	0
	Диоксид серы в ПДК	891	0,002 0,0	0,008 0,0	0	0	0
	Оксид углерода в ПДК	891	1,1 0,4	4,0 0,8	0	0	0
	Диоксид азота в ПДК	891	0,028 0,7	0,240 1,2	0,1	0	0
	Оксид азота в ПДК	891	0,015 0,3	0,140 0,4	0	0	0
	Фенол в ПДК	891	0,003 1,0	0,010 1,0	0	0	0
	Формальдегид в ПДК	891	0,003 0,3	0,014 0,3	0	0	0
	Бенз (а)пирен* в ПДК	12	1,1 1,1	2,5 2,5	–	–	–

Примечание: Бенз (а)пирен* — в графе «количество наблюдений» приводится количество среднемесячных определений, а в графе «максимальная концентрация» — максимальное значение из средних за месяц.

Загрязнение особо опасными веществами. В г. Петрозаводск средняя за 2014 год концентрация бенз (а)пирена составила 1,1 ПДК, максимальная из среднемесячных, зафиксированная в феврале, превысила нормативы ВОЗ в 2,5 раза. В пгт Надвоицы средняя концентрация бенз (а)пирена составила 0,8 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций в январе достигла 2,2 ПДК. В годовом ходе характерны значительные колебания средних за месяц концентраций, в отопительный период содержание в атмосфере бенз (а)пирена существенно превышает его летний уровень.

1.2.2. Характеристика атмосферных осадков

Систематическое определение кислотности (значения рН) атмосферных осадков проводилось в 3 пунктах наблюдений — пгт Калевала, городах Олонец и Петрозаводск; отобраны и проанализированы в общей сложности 308 проб. Величина рН изменялась в пределах от 4,58 до 8,50. Средние значения величины рН в 2014 году составили 5,81 (Петрозаводск), 6,74 (Калевала) и 6,17 (Олонец). Случаи выпадения закисленных осадков (с величиной рН менее 5,5) в пгт Калевала не отмечены, в Петрозаводске зарегистрированы в 22,2% и Олонце — в 77,8% проанализированных проб.

В период максимальных влагозапасов в снеге (конец февраля — середина марта 2014 года) были отобраны пробы снега на 10 снегомерных маршрутах в окрестностях метеостанций Калевала, Колежма, Кондопога, Медвежьегорск, Паданы, Олонец, Пудож, Реболы, Петрозаводск, Сортавала. В пробах определялись следующие показатели: удельная электропроводность, рН, растворимые сульфаты, гидрокарбонаты, хлориды, азот нитратный и аммонийный. Максимальное количество сульфатов присутствовало в снеговых пробах, отобранных в окрестностях г. Сортавала (6,3 мг/дм³), максимальное содержание хлоридов отмечено в пробе из окрестностей г. Петрозаводск (2,1 мг/дм³), максимальное содержание азота нитратного (1,325 мг/дм³) обнаружено в пробах из окрестностей г. Медвежьегорск, а аммонийного азота (1,066 мг/дм³) обнаружено в пробах из окрестностей г. Сортавала. Средняя величина рН составляет 5,61, практически во всех пунктах наблюдений талые воды квалифицировались как «слабокислые». Самые низкие значения рН отмечены в пробах из окрестностей г. Сортавала (рН = 4,30) и с. Колежма (рН = 5,3).

1.3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА

1.3.1. Поверхностные воды

Существенных изменений и дополнений в 2014 году по сравнению с данными 2013-го не зафиксировано. Подтверждаются выводы о том, что обеспеченность Карелии поверхностными водными ресурсами достаточно высока и количественные параметры не являются фактором, лимитирующим развитие экономики республики (даже учитывая внутригодовую неравномерность речного стока). Имеющие место проблемы с водоснабжением отдельных населенных пунктов и субъектов хозяйственной деятельности носят либо организационно-технический характер, либо связаны с несоответствием некоторых показателей качества вод природных источников действующим нормативам.

Основными элементами гидрографической сети Карелии являются озера и водохранилища, которые и определяют специфику водных систем края. В них сосредоточены значительные запасы воды, что в сочетании с повышенной водоносностью территории образует значительные водные ресурсы республики, способствуя развитию ее производительных сил. В Карелии насчитывается около 23,6 тыс. рек и более 61,1 тыс. озер. Кроме этого, в состав основных элементов гидрографической сети Карелии входят водохранилища и болота. Общая протяженность рек составляет 83 тыс. км. Среди них преобладают мельчайшие — короче 10 км (95%). Наиболее крупными реками Карелии (с площадью водосбора свыше 2 тыс. км²) являются Ковда, Кемь, Выг, Сума (бассейн Белого моря), Суна, Шуя (Онежская), Водла, Олонка (бассейн Балтийского моря). Для речных систем Карелии характерны слабая врезанность речных русел, глубокое дренирование водосборов озерными котловинами, неразвитость ступенчатых речных долин, большие удельные падения (2–5 м/км), приходящиеся в основном на многочисленные пороги,

падуны, «карежки», а также большая озерность водосборов (до 34%), увеличивающаяся к северу от широты г. Петрозаводска и быстро уменьшающаяся к югу от него. В связи со значительной порожистостью рек общая длина их судоходных участков не превышает 100 км.

Количество озер в два с половиной раза больше числа рек, что обуславливает высокую линейную озерность водотоков (до 65%, при средней — 12%). Суммарная водная поверхность озер (без Ладожского и Онежского) равна 16,2 тыс. км² (10,3% территории Карелии), а с учетом площади затопления при образовании водохранилищ составляет 17,8 тыс. км² (11,4%). Для сравнения приведем озерность соседних регионов: для Мурманской области — 6,5%, Финляндии — 10%, Швеции — 9%. В общем числе озер преобладают малые, площадью менее 10 км² (99,8%), среди которых около 80% бессточных. Более половины водной поверхности республики (61%) составляют 63 озера площадью зеркала более 10 км², в их числе 62 озера имеют акваторию более 25 км², 12 — более 100 км². Площади крупнейших в Европе Ладожского и Онежского озер равны, соответственно, 17,7 и 9,72 тыс. км². В границах Карелии расположено 80% акватории Онежского озера и 40% Ладожского озера, что увеличивает площади, занимаемые поверхностными водами до 23%.

Болотами занято 3,6 млн га (20% территории Карелии). Кроме этого, более 1,8 млн га занимают заболоченные леса (10% территории). Суммарно озерами, реками, водохранилищами, болотами и заболоченными лесами занято более половины (53%) всей территории Республики Карелия.

По природному химическому составу и качеству поверхностные воды Карелии весьма разнообразны и имеют ряд особенностей. За редким исключением, они мало минерализованы (менее 100 мг/л) и очень мягкие (менее 4% жесткости). По этим признакам их можно было бы отнести к водам очень высокого качества. Однако на большей части территории качество вод ухудшается из-за наличия в них окрашенных гумусовых веществ.

Региональной особенностью Карелии является наличие сложных водохозяйственных систем с высокой степенью зарегулированности стока. Обилие водной сети озер, характерной для региона, предопределило широкое использование озер в качестве водохранилищ. В республике, впервые в нашей стране, в качестве энергетических водохранилищ использованы озера. Большинство водохранилищ созданы подпором озер котловинного типа, тогда как в России и в мире преобладают водохранилища долинного типа. Объем воды, аккумулированный в водохранилищах Карелии, равен 80,2 км³. Из них общая полезная емкость составляет 18,6 км³, что позволяет регулировать 47% годового объема речного стока. Еще 65 км³ воды сосредоточено в озерах, остающихся в естественном состоянии. Кроме того, к этим цифрам следует добавить большие части объемов Онежского (Верхнесви́рское водохранилище) и Ладожского озер. Основная часть вод, содержащихся в водоемах (78%), находится в бассейне Белого моря, где они представлены главным образом водами водохранилищ (Табл. 1.3). Здесь расположено около 90% общей полезной емкости водохранилищ, регулируется 63% объема речного стока. В бассейне Балтийского моря поверхностные воды сосредоточены, в основном, в озерах, сток менее зарегулирован и реки не столь водоносны.

Пресные воды, накапливаемые в озерах и водохранилищах, относятся к стационарным запасам или вековым водным ресурсам с очень низкой ско-

ростью возобновления. При современном водохозяйственном планировании их интенсивное использование обычно не предусматривается из-за возможных отрицательных экологических последствий. Как водные ресурсы эти объекты можно рассматривать лишь с точки зрения способов использования, не меняющих их количественных параметров (гидроэнергетика, водный транспорт, рекреация, рыбное хозяйство). Для водопотребляющих отраслей экономики наибольший интерес представляют динамические запасы, непрерывно возобновляющиеся в процессе круговорота воды, т. е. речной сток.

Абсолютные показатели не дают полного представления об обеспеченности водными ресурсами. Более показательны относительные характеристики — объем речного стока, приходящийся на единицу площади или одного жителя. Такие удельные цифры превышают средние для Российской Федерации значения в 1,3 и 2,3 раза соответственно, хотя и несколько уступают аналогичным показателям Северного экономического района и большинства областей, входящих в его состав.

Таблица 1.3

Распределенные по бассейнам вековые водные ресурсы

Бассейны (моря, водные системы)	Озера		Водохранилища		Всего	
	км ³	%	км ³	%	км ³	%
Бассейн Белого моря						
Ковда	6,42	10,0	34,40	42,8	40,82	28,1
Кемь	14,10	21,7	6,33	7,9	20,43	14,0
Выг	10,20	15,7	29,80	37,2	40,00	27,6
Побережье Белого моря	12,10	18,6	0,38	0,5	12,48	8,6
Суммарно по бассейну Белого моря	42,82	66,0	70,91	88,4	113,73	78,3
Бассейн Балтийского моря						
Бассейн Онежского озера						
Водла	10,10	1,6	1,03	1,3	11,13	1,4
Суна	2,45	3,8	4,42	5,5	6,87	4,7
Шуя (Онежская)	5,22	8,1	0,65	0,8	5,87	4,0
Побережье Онежского озера	4,29	6,6			4,29	3,0
Суммарно по бассейну Онежского озера	12,97	20,1	6,10	7,6	19,07	13,1
Бассейн Ладожского озера						
Вуокса (Лендерка)	6,65	10,0			6,65	4,6
Побережье Ладожского озера и р. Свирь	2,55	13,9	3,23	4,0	5,78	4,0

Бассейны (моря, водные системы)	Озера		Водохранилища		Всего	
	км ³	%	км ³	%	км ³	%
Суммарно по бассейну Ладожского озера	9,20	13,9	3,23	4,0	12,43	8,6
Суммарно по бассейну Балтийского моря	22,20	34,0	9,33	11,6	31,53	21,7
Суммарно по Республике Карелия	65,00	100,0	80,20	100,0	145,20	100,0

1.3.2. Подземные воды

В пределах территории Карелии распространены две водоносные системы, отличающиеся структурными (литолого-генетическими) особенностями водовмещающей среды (коллектора). Первая водоносная система характеризуется наличием подземных вод в порых песчаных отложений верхнечетвертичного возраста и осадочных пород вендского возраста. Для второй характерным является наличие подземных вод в зонах трещиноватости пород карбон-девонского, карельского и саамско-лопийско возраста.

Территория Республики Карелия в соответствии с гидрогеологическим районированием России, произведенным ВСЕГИНГЕО в 1998 году для ведения Государственного водного кадастра, включает следующие структуры 2-го порядка:

значительную часть Балтийского бассейна трещинных и трещинно-жильных вод (ББТВ)

небольшие по площади участки Ленинградского бассейна пластовых напорных вод (ЛБПНВ) на крайнем юге Республики Карелия и Северо-Двинского бассейна пластовых напорных вод (СДБПНВ) на юго-западе

В соответствии с действующей легендой Карельской серии листов Государственной геологической карты масштаба 1: 200 000 (Корсакова М. А., 1997 г.) и общей хроностратиграфической шкалой нижнего докембрия РФ (для ББТВ) по литолого- стратиграфическому принципу на рассматриваемой территории выделены следующие перспективные для хозяйственно-питьевого водоснабжения водоносные горизонты и комплексы (Рис. 1.6):

верхнечетвертичный водноледниковый (флювиогляциальный и озерно-ледниковый), (f, lglllkr)

верхнекотлинский (V_2, kt_2)

нижнекотлинский (V_2, kt_1)

нижнекарельский (КУ)

зоны трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород (S–L–K)

Водопроницаемый локально водоносный верхнечетвертичный горизонт водноледниковых (флювиогляциальные и озерно-ледниковые) отложений (f, lglllkr) наиболее широко развит в юго-западной Карелии, в районе озер Нижнее, Среднее и Верхнее Куйто, а также на водоразделе озер Выгозеро и Водлозеро. Эти отложения, представленные озами и зандрами,

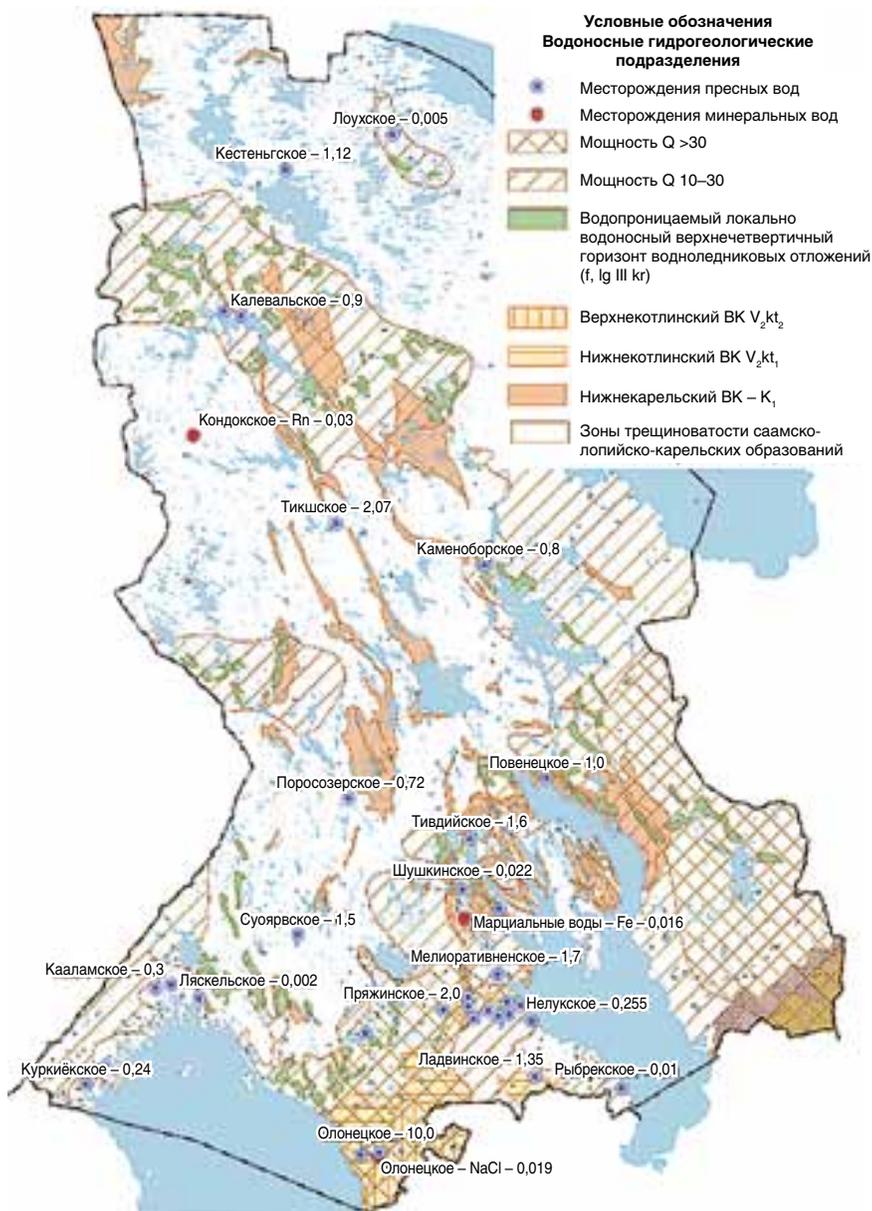


Рис. 1.6 Гидрогеологическая карта основных водоносных гидрогеологических подразделений М 1 : 2 500 000

приурочены повсеместно к пониженным участкам рельефа. Озы располагаются в виде узких гряд, преимущественно в пределах площадей с резко расчлененной поверхностью кристаллических пород.

Длина гряд достигает 5–10, редко 40–50 км, ширина составляет 20–100 м, относительная высота — 10–40 м. Представлены разномасштабными песками. Мощность отложений, слагающих озы, составляет 15–30 м и более. Зандровые поля сопутствуют озам, но обычно занимают более ровные участки рельефа. Чаще всего зандры сложены косослоистыми мелко-среднезернистыми песками с тонкими прослоями гравия и гальки. Мощность их обычно составляет 2–6 м, реже 10 м. Флювиогляциальные отложения, залегающие на пониженных участках рельефа, нередко представляют собой крупные резервуары подземных вод, имеющих постоянный режим. Водообильность ВГ в зависимости от литологического состава и мощности водовмещающих песков изменяется в широких пределах.

Подземные воды повсеместно отличаются хорошим качеством. Минерализация их обычно не превышает 0,3 г/дм³. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, реже магниевые и натриевые. Описываемое гидрогеологическое подразделение распространено вблизи крупных населенных пунктов, таких как Поросозеро, Суоярви, Калевала, Пряжа и др.

Водоносный верхнекотлинский осадочный горизонт (V_2 kt₂) развит в Южной Карелии в районе г. Олонца. Горизонт представлен мелко-, средне- и крупнозернистыми песками, реже песчаниками с прослоями глин и алевритов. Полная мощность водоносного горизонта в среднем равна 20–25 м. Пьезометрические уровни подземных вод котлинского горизонта залегают на глубинах от 5–10 м (на водоразделах) до + 2,0–3,5 м (в области разгрузки). Величина напора подземных вод изменяется от 15 м до 99 м, в среднем составляет 25–30 м. Водообильность котлинского горизонта неравномерная. Минимальные дебиты эксплуатационных скважин составляют 0,2–1,0 л/сек при понижении уровня воды на 3–38 м, максимальные достигают 3–12,5 л/сек при понижении уровня на 6–15 м. Наибольший удельный дебит составляет 1,0–2,1 л/сек, наименьший — 0,01–0,04 л/сек, преобладающий — 0,1–0,2 л/сек.

Водоносный нижнекотлинский осадочный горизонт (V_2 kt₁) развит в Южной Карелии в районе г. Петрозаводска. Горизонт представлен мелко-, средне- и крупнозернистыми слабосцементированными песчаниками с прослоями глин и алевритов. Полная мощность водоносного горизонта в среднем равна 30–45 м. Пьезометрические уровни подземных вод гдовского горизонта залегают на глубинах от 5–50 м (на водоразделах) до + 2,0 — +10,0 м (в области разгрузки). Величина напора подземных вод изменяется от 20 м до 100 м, в среднем составляет 35–40 м. Водообильность гдовского горизонта неравномерная. Минимальные дебиты эксплуатационных скважин составляют 0,5–1,0 л/сек при понижении уровня воды на 5–50 м, максимальные достигают 3–15 л/сек при понижении уровня на 10–30 м. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, реже магниевые и натриевые. Часто мешающим компонентом является железо с минерализацией 1–5 мг/л.

Локально водоносный нижекарельский метаморфогенный комплекс (K_u) объединяет янгозерскую, медвежьегорскую, туломозерскую, заонежскую, суйсарскую, ладожскую, петрозаводскую и шокшинскую свиты нижнего карелия. Он занимает большие площади в Центральной и Южной

Карелии (около 11670 км²). Водовмещающие породы представлены слабометаморфизованными осадочными и вулканогенно-осадочными образованиями — кварцито-песчаниками и алевролитами, переслаивающимися с эффузивами. В заонежском стратиграфическом комплексе на площади севернее г. Петрозаводска до Повенецкого залива содержится толща карбонатных пород. Петрозаводские и шокшинские образования сложены крупнозернистыми полимиктовыми песчаниками, подвергшимися перекристаллизации на участках контактов с габбро-диабазами (в Прионежье).

Слабометаморфизованные карельские образования, пластово залегающие в небольших синклинальных структурах, образуют единый водоносный комплекс, неоднородный по типу циркуляции вод и проницаемости. Водообильность изменяется в зависимости от степени их трещиноватости и пористости: дебит скважин составляет от 0,1 до 4–5 л/сек при понижении уровня соответственно на 14 и 2–20 м. Дебиты родников составляют 0,08–60 л/сек. Воды, как правило, безнапорные. Воды пресные, гидрокарбонатные, реже хлоридно-гидрокарбонатные, кальциевые, натриево-кальциевые и кальциево-натриевые, нейтральные и щелочные.

Зоны трещиноватости саамско-лопийско-карельских образований (S–L–K) имеют наибольшее распространение на территории Карелии. Водовмещающими являются зоны экзогенной и тектонической трещиноватости метаморфических и магматических образований, представленных гранитизированными гнейсами и сланцами, мигматизированными в различной степени, кислыми породами различного состава и генезиса. Породы комплекса залегают с поверхности или под маломощным (до 10–15 м) слоем четвертичных отложений. Глубина залегания подземных вод тесно связана с рельефом современной поверхности и редко превышают 10 м. По типу циркуляции подземные воды трещинные и трещинно-жильные, приуроченные в основном к коре выветривания подземных вод тесно связана с рельефом современной поверхности и редко превышают 10 м по типу циркуляции подземные воды трещинные и трещинно-жильные, приуроченные в основном к коре выветривания кристаллических пород. Мощность трещиноватой зоны пород изменяется от 20 до 100 м и более.

Водообильность архейских и протерозойских пород невелика. Преобладающий дебит скважин составляет десятые доли л/сек. В связи с тем, что трещиноватость пород весьма неравномерна, могут встречаться участки практически водоупорных пород и пород, обладающих существенно большей водопроницаемостью. На фоне общей слабой водообильности пород выделяются линейные локально водоносные зоны трещиноватости, приуроченные к тектоническим нарушениям. С зонами тектонических нарушений часто связаны выходы родников с дебитами 1–7 л/сек. Источники с большими дебитами отмечены в гранитах-рапакиви. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные натриево-кальциевые или хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией от 0,03 до 0,9 г/дм³ и общей жесткостью 0,18–9 мг-экв./дм³.

На территории Республики Карелия разведано 25 месторождений пресных подземных вод (МППВ) для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ХПВ) и 3 месторождения минеральных подземных вод ММПВ в период с 1976 по 2012 год (Табл. 1.4). В 2012 году на государствен-

ный баланс поставлены запасы подземных вод по 7-ми МППВ, в том числе Петрозаводскому МППВ, состоящему их 3-х участков (УППВ). Запасы по Лососинскому месторождению питьевых подземных вод (участок Южный) переоценены и заменены запасами Петрозаводского месторождения питьевых подземных вод (участок Лососинский).

Таблица 1.4

Месторождения подземных вод

Наименование месторождения, участка месторождения	Водоносный горизонт (комплекс)	Запасы, тыс. м ³ /сут
<i>Пресные питьевые воды</i>		
1. Мелиоративненское	K ₁ Нижнекарельский	1,700
2. Лососинское (участок Южный)	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	Переоценка (п. 24.2)
3. Ладвинское	K ₁ Нижнекарельский интрузивный	1,350
4. Олонцеюкое	V ₂ kt ₂ Верхнекотлинский	10,000
5. Ужесельгское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,700
6. Ведлозерское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертичный	0,535
7. Каменноборское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,800
8. Тикшское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	2,070
9. Суоярвское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертичный	1,500
10. Калевальское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертичный	0,900
11. Кестеньгское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	1,116
12. Поросозерское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертичный	0,720
13. Западно-Калевальское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертичный	2,000
14. Пряжинское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертичный	2,000
15. Повенецкое	K ₁ Нижнекарельский	1,000
16. Нелукское	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	0,255
17. Куркиёкское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,240
18. Тивдийское	K ₁ Нижнекарельский	1,600
19. Алексальское	V ₂ kt ₂ Верхнекотлинский	0,150

Наименование месторождения, участка месторождения	Водоносный горизонт (комплекс)	Запасы, тыс. м ³ /сут
20. Нигозерское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,0028
21.1. Петрозаводское (участок Вилгинский)	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	40,000
21.2. Петрозаводское (участок Лососинский)	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	18,7
21.3. Петрозаводское (участок Половинский)	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	18,0
21.4. Петрозаводское (участок Древлянский)	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	1,191
22. Ляскельское	K ₁ Нижнекарельский	0,0015
23. Кааламское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертикальный	0,3
24. Рускеальское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертикальный	0,15
25. Нововилговское	K ₁ Нижнекарельский	0,060
26. Верхневиданское	K ₁ Нижнекарельский	0,004
27. Шушкинское	K ₁ Нижнекарельский	0,022
28. Куркиёкское-1	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,240
29. Матросское	f, lg III kr Водноледниковый верхнечет-вертикальный	0,400
30. Лоухское	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,005
31. Рыбрекское	K ₁ Нижнекарельский	0,01
Всего		107,7223
<i>Минеральные воды</i>		
1. Олонецкое месторождение лечебных минеральных подземных вод	V ₂ kt ₁ Нижнекотлинский	0,065
2. «Марциальные воды» — месторождение лечебных минеральных подземных вод	K ₁ Нижнекарельский осадочно-вулканогенный	0,0156
3. Кондокское месторождение холодных радоновых минеральных подземных вод	S–L–K Зона трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород	0,030
Всего:		0,1106

Разведанные запасы подземных вод составляют 107,7 тыс. м³/сут, в том числе подготовленные для промышленного освоения 22,6 тыс. м³/сут. Около 72,3% разведанных запасов приходится на Петрозаводское МППВ в нижнекотлинском водоносном горизонте (далее ВГ), еще 9,3% составляют запасы верхнекотлинского водоносного горизонта на месторождении Олонецкое для г. Олонца. Всего на ниже-верхнекотлинский горизонты приходится 82% утвержденных запасов. Разведанные запасы подземных вод верхнечетвертичных водноледниковых отложений по девяти месторождениям (Ведлозерское, Западно-Калевальское, Кааламское, Калевальское, Матросское, Поросозерское, Пряжинское, Рускеальское и Суоярвское) утверждены в объеме 8,5 тыс. м³/сут составляют 7,9% от общей величины запасов подземных вод. Еще 5,3% приходится на нижекарельский водоносный комплекс и 4,8% — на подземные воды зоны трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород.

Большинство МППВ относится к следующему типу месторождений — в ограниченных по площади структурах: Петрозаводское — в грабене, Ладвинское, Ужесельское, Мелиоративненское, Каменноборское, Тикшское и Повенецкое — в трещинных коллекторах. Девять месторождений (Ведлозерское, Западно-Калевальское, Кааламское, Калевальское, Матросское, Поросозерское, Пряжинское, Рускеальское и Суоярвское) приурочены к потокам грунтовых вод песчаных массивов и два — Олонецкое и Алексальское — к артезианскому бассейну. Подземные воды восьми месторождений (Петрозаводское, Олонецкое, Повенецкое, Ужесельское, Алексальское, Ляскельское, Нелукское и Тивдийское) с суммарными запасами 90,4 тыс. м³/сут надежно защищены от поверхностного загрязнения, одного (Каменноборское) — условно защищены, остальных шестнадцати — не защищены. Все месторождения содержат пресные подземные воды преимущественно гидрокарбонатные, реже — сульфатно-гидрокарбонатные (Суоярвское и Поросозерское), сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридные (Калевальское и Западно-Калевальское) со смешанным катионным составом либо хлоридно-гидрокарбонатные натриевые (Каменноборское).

В подземных водах месторождений Петрозаводское, Ужесельское, Ляскельское и Верхневиданское отмечено повышенное (до 2,2–3 мг/дм³) содержание железа, поэтому их использование для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд возможно при условии предварительной водоподготовки. Для этих месторождений, а также для Олонецкого МППВ характерно низкое содержание в подземных водах фтора, что обуславливает также необходимость их фторирования перед подачей водопотребителю. Качество подземных вод месторождений Каменноборское и Тикшское изучено недостаточно. Существенным недостатком отдельных разведанных месторождений (Петрозаводское, Калевальское, Западно-Калевальское, Суоярвское) подземных вод является их значительная (на 5–11 км) удаленность от водопотребителя.

Доля подземных вод в общем балансе водоснабжения составляет чуть более 1%, в балансе ХПВ — 3%. Около 40% добытых подземных вод приходится на нижекарельский водоносный комплекс, около 30% — на верхнекотлинский водоносный горизонт, около 20% — на зоны трещиноватости саамско-лопийско-карельских пород и около 10% на оставшиеся верхнечетвертичный флювиогляциальный и нижнекотлинский водоносные комплексы.

Водоснабжение с использованием подземных вод обычно децентрализованное. Водозаборы, как правило, состоят из одиночных скважин (85%). На них приходится около 80% водоотбора. Централизованное снабжение за счет подземных вод организовано в г. Олонец, п. Повенец и Новая Вилга. Производительность рассредоточенных водозаборов колеблется от 1 до 400 м³/сут, как правило, не превышает 30–50 м³/сут.

Таким образом, в связи с особенностями гидрогеологических условий Карелии, традиционно отбор подземных вод невелик. Водоотлив (составляющая — подземные воды) в районе Костомукшского железорудного месторождения достиг величины 18 тыс. м³/сут. Величина водопритоков (составляющая — подземные воды) в многочисленных карьеры по разработке строительных материалов колебалась от 0,05 до 2 тыс. м³/сут. Влияние отбора подземных вод на окружающую среду не установлено.

Прогнозные ресурсы пресных подземных вод (ПЭРПВ) Карелии оценены в количестве 814,7 тыс. м³/сут и потенциально могут обеспечить население большинства административных районов республики. Исключением являются Сортавальский и Сегежский район, относящихся к категории обеспеченных, а также Прионежского района и территории, подчиненной г. Костомукша, являющихся частично обеспеченными ресурсами ПВ для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Средний по республике модуль ПЭРПВ равен $0,06 \frac{\text{л}}{\text{с}} \times \text{км}^2$, по отдельным районам он изменяется от 0,03 (в Лоухском, Кемском районах) до $0,11 - 0,13 \frac{\text{л}}{\text{с}} \times \text{км}^2$ (в Олонецком и Медвежьегорском районах).

Прогнозные ресурсы ПВ Республики Карелия характеризуются низкой (13%) разведанностью и освоенностью разведанных запасов (12%). Часть их относится к категории выявленных (C₂) или предварительно оцененных (C₁) и требует продолжения геологоразведочных работ для подготовки месторождений к промышленному освоению (месторождения Тикша, Каменноборское, Ладва, Поросозерское, Калевальское, Суоярвское, Западно-Калевальское, Пряжинское, Кааламское, Куркиёкское и Рускеальское).

В границах Республики Карелия расположено 13 городов, 11 поселков городского типа и 776 населенных пунктов. Исторически население и антропогенная нагрузка распространены весьма неравномерно по территории республики. Значительная его часть (более 50%) приходится на юг Карелии, в том числе на города Петрозаводск и Кондопога. Здесь же концентрируются основные предприятия промышленного комплекса республики. Предприятия сельскохозяйственной направленности находятся также преимущественно в южных административных районах. С севера на юг по территории Карелии проходят автомобильная и железная дороги федерального значения, а также Беломорско-Балтийский канал. Все перечисленные объекты в различной степени оказывают влияние на естественное состояние подземных вод (качество и естественные ресурсы). По условиям естественной защищенности подземных вод лишь небольшая часть территории Республики Карелия, расположенная в пределах Олонецкого, Питкярантского, Пряжинского, Пудожского и Прионежского районов (около 8%), является защищенной и условно защищенной. На остальной части подземные воды не защищены от проникновения поверхностного загрязнения.

Количество недропользователей, отчитавшихся за 2014 году о результатах ведения объектового мониторинга на участках использования (добычи) подземных вод в соответствие с лицензионными соглашениями лицензий на пользование недрами осталось на уровне прошлого года. Соответственно, учтенный лицензионный водоотбор в отчетном году составил около 2,0 тыс. м³/сут. В целом количество отчитавшихся недропользователей составило около 95%. Около 4,0 тыс. м³/сут подземных вод отбираются предприятиями республики безлицензионно. В этой связи особое внимание следует обратить на Олонецкий городской водоканал, который по результатам мониторинга прошлых лет стабильно осуществлял отбор подземных вод для населения и предприятий города в объеме более 0,6 тыс. м³/сут. В 2012–2014 годах это предприятие не отчиталось за отобранные и потребленные объемы, кроме того, лицензия на добычу подземных вод не получена.

1.3.3. Воды бассейна Белого моря

Часть территории Республики Карелия омывается Белым морем, лежащим в пределах шельфа Северного Ледовитого океана и являющимся одним из немногих внутренних морей Российской Федерации. Площадь моря около 90 тыс. км², объем водной массы составляет 6 тыс. км³, средняя глубина — 67 м, максимальная глубина — 350 м. Протяженность береговой линии Белого моря в пределах Республики Карелия свыше 850 км. Гидрологический и гидрохимический режимы моря складываются под воздействием значительного материкового стока (свыше 200 км³ в год) и водообмена с Баренцевым морем (средний расход стокового течения равен 2200 км³ в год) через мелководный пролив — Горло Белого моря.

Белое море — специфический водоем с характерным для него расслоением почти не перемешивающихся между собой водных масс — тяжелых арктических баренцевоморских вод с высокой соленостью (до 30 промилле) и более опресненных собственно беломорских вод. Для моря характерны относительно небольшие водообмен и циркуляция течений в заливах.

Суммарный объем забираемой воды из природных водных объектов бассейна Белого моря в 2014 году составил в Республике Карелия 78,72 млн м³ (в 2013—60,53). На хозяйственно-питьевые нужды населения использовано 7,58 млн м³ (9,6% от общего водопотребления). На производственные нужды предприятий использовано 43,00 млн м³ (55,6%). Объем сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты бассейна в 2014 году составил 71,67 млн м³ (в 2013—64,95), в том числе 18,43 млн м³ приходится на стоки хвостохранилища ОАО «Карельский окатыш». Без предварительной очистки были сброшены 5,83 млн м³ от общего водоотведения (8,1%), а 55,37 млн м³ (22,2%) составляют стоки, прошедшие биологическую и механическую очистку.

1.3.4. Использование водных ресурсов

В 2014 году в целом структура водопотребления и водоотведения водопользователями на территории Республики Карелия по сравнению с 2013 годом не претерпела существенных изменений. Основные показатели использования воды приведены в *Табл. 1.5*. Самым крупным по использованию воды

является бассейн Онежского озера. Вода используется в объеме 107,69 млн м³ (51,5%). Вторым по величине использования воды является бассейн Белого моря — 78,72 млн м³ (37,6%). Далее следует бассейн Ладожского озера — 22,73 млн м³ (10,9%).

В 2014 году по сравнению с предыдущим годом увеличилось количество отчитавшихся субъектов хозяйственной деятельности (на 25 респондентов), в то же время ряд предприятий и организаций были сняты с учета в связи с банкротством, особенно в жилищно-коммунальной сфере. Увеличение общего количества забранной воды на 22,55 млн м³ связано с увеличением объемов производства на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности (АО «Сегежский ЦБК», ОАО «Кондопога») и общим увеличением забора воды в процессе водохозяйственной деятельности предприятиями жилищно-коммунальной сферы (ООО «ПКХ «Водоснабжение» г. Сегежа, МУП «Лоухский водоканал» п. Лоухи и п. Чупа, другие предприятия).

Структура использования воды на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды в 2014 году, в сравнении с 2013 годом, значительно не изменилась. На хозяйственно-питьевые нужды использовано 31,98 млн м³, в том числе 1,85 млн м³ подземных вод (89,8% уровня 2013 года).

Значительное увеличение объемов забора подземной воды на производственные нужды (на 18,42 млн м³) связано с процессом водохозяйственной деятельности ОАО «Карельский окатыш». Уменьшение объемов использованной воды на производственные нужды, воды питьевого качества (на 3,04 млн м³) связано в основном с предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности (ООО «Питкяранта Палп», АО Сегежский ЦБК, ОАО «Кондопога»). На производственные нужды в 2014 году использовано 112,35 млн м³, в том числе 11,08 млн м³ воды питьевого качества (102,7% уровня 2013 года).

На производственные нужды в 2014 году использовано 112,35 млн м³, в том числе 11,08 млн м³ воды питьевого качества (102,69% уровня 2013 года); а на нужды рыбного хозяйства 17,93 млн м³ (123,06%). На сельскохозяйственные нужды вода использована в объеме 0,43 млн м³ (95,5%). На другие (прочие) нужды в 2014 году использовано 11,91 млн м³ (45,26% к уровню 2013 года).

Таблица 1.5

Основные показатели использования воды в 2013–2014 годах (млн м³)

Показатели	2013 г.	2014 г.	Относительно предыдущего года, %
Количество отчитавшихся субъектов хозяйственной деятельности	285	310	108,77
Забор воды, всего	186,60	209,15	112,08
в т. ч. из поверхностных водных объектов	176,43	180,29	102,18
из подземных горизонтов	10,18	28,60	283,49
Лимит забора воды из поверхностных водных объектов	216,21	248,03	

Показатели	2013 г.	2014 г.	Относительно предыдущего года,%
Использовано воды, всего:	171,75	174,59	101,65
в т. ч. — на хозяйственно-бытовые нужды	35,60	31,98	89,83
на производственные нужды из них питьевого качества	109,40 14,12	112,35 11,08	102,69 78,47
на сельскохозяйственные нужды	0,45	0,43	95,55
прудовое и рыборазводное хозяйство	14,57	17,93	123,06
на другие (прочие) нужды	26,31	11,91	45,26
Потери воды при транспортировке	7,51	7,20	95,87
Сброшено воды, всего	260,82	257,78	98,83
Сброшено в поверхностные водные объекты, в том числе	244,12	249,90	102,36
Загрязненные, из них:	216,35	219,37	101,39
недостаточно очищенных без очистки	138,96 77,39	143,24 76,13	103,08 98,37
нормативно чистых	27,77	30,53	109,93
нормативно очищенных на О. С.	0,00	0,00	0,00
Сброшено стоков в другие приемники (выгреба, рельеф, накопители, поля фильтрации и т. д.)	10,58	7,48	70,69
Расход воды в СОВС	803,26	880,05	109,55
Расход в системах повторно — последовательного использования (ППИ)	86,28	98,39	114,03
Объем воды, учтенный по ВИА	152,69	157,87	103,39
Мощность очистных сооружений, после которых сбрасываются сточные воды	433,77	472,17	108,85

Объемы потери воды при транспортировке в 2014 году составили 7,20 млн м³ в год. Некоторое уменьшение объемов потери воды при транспортировке (на 0,31 млн м³) по сравнению с 2013 годом связано с более рациональным использованием воды и установкой приборов учета у ряда респондентов.

Использование воды в системах оборотного водоснабжения (СОВС) в 2014 году увеличилось по сравнению с 2013 годом на 76,79 млн м³ и составило 880,05 млн м³, в системах повторно-последовательного водоснабжения (ППИ) на 12,11 млн м³ и 98,39 млн м³ соответственно. Наибольшие изменения произошли у следующих респондентов:

АО «Сегежский ЦБК» — СОВС (1,99 млн м³); ППИ (1,32 млн м³);

ОАО «Кондопога» — СОВС (0,18 млн м³); ППИ (- 10,79 млн м³);

Петрозаводская ТЭЦ «Филиал Карельский ОАО «ТГК — 1» — СОВС (7,08 млн м³).

Объем загрязненных сточных вод, сброшенных без очистки в открытые водоприемники, уменьшился в 2014 году с 77, 39 млн м³ до 76,13 млн м³. Это связано, в основном, с водохозяйственной деятельностью ряда предприятий ЖКХ (банкротство, образование новых предприятий) на территории Республики Карелия. Объем недостаточно очищенных сточных вод в 2014 году увеличился с 138,96 млн м³ до 143,24 млн м³ (4,28 млн м³). Некоторое увеличение общего объема сброса недостаточно очищенных сточных вод связано, в основном с неэффективной работой канализационных очистных сооружений (КОС) в системе ЖКХ, а также в связи с постановкой на учет ряда новых респондентов, осуществляющих сброс сточных вод в водные объекты.

Нормативно чистые сточные воды в 2014 году сбрасывались в объеме 30,53 млн м³ (увеличение по сравнению с 2013 годом на 2,76 млн м³). Некоторое увеличение связано с технологическими циклами по разведению мальков у ряда водопользователей (Кемский рыболовный завод, Выгский рыболовный завод, ОАО «Кондопога»). Отсутствие объемов нормативно-очищенной сточной воды объясняется в первую очередь работой самих канализационных очистных сооружений, они функционировали не в полном режиме на крупных предприятиях-водопользователях (ООО «Питкяранта Палп», АО «Сегежский ЦБК», ОАО «Кондопога», ОАО «Петрозаводские коммунальные системы»).

Структура сброса в целом повторяет структуру забора и использования воды. Аналогичная ситуация наблюдается в структуре сбрасываемых стоков по бассейнам основных водных объектов. Наибольшее количество стоков сбрасывается в бассейн Онежского озера — 161,18 млн м³. Вторым по величине сброшенных сточных вод является бассейн Белого моря, сброс составляет 71,67 млн м³. Далее следует бассейн Ладожского озера — 17,05 млн м³ в год.

Объемы забранной воды в 2014 году увеличились на 22,55 млн м³, что связано с увеличением водопотребления следующими предприятиями республики: ООО «Питкяранта Палп», АО «Сегежский ЦБК», ОАО «Кондопога», ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», а также предприятиями жилищно-коммунальной сферы.

По данным статистической отчетности в 2014 году на территории Республики Карелия действовало 117 комплексов очистных сооружений (КОС) суммарной проектной мощностью 472,17 млн м³. Средняя нагрузка на очистные сооружения не превышала 78%. Проектные показатели очистки обеспечивали 38 КОС. Они, как правило, находятся на балансе крупных водопользователей:

станция биологической очистки АО «Сегежский ЦБК» (298 600 м³/сутки)

станция аэрации ОАО «Петрозаводские коммунальные системы» (140 000 м³/сутки)

БОС хозяйственно-бытовых сточных вод ОАО «Кондопога» (21 000 м³/сутки.)

МУП «Горводоканал Костомукшского городского округа» (24 000 м³/сутки)

БОС сточных вод ООО «Питкяранта Палп» (109 000 м³/сутки)

БОС г. Сортавала ЗАО «Карелводоканал» (10 500 м³/сутки)
ООО «Строительно-ремонтная компания» г. Олонец (2700 м³/сутки)
ООО Санаторий «Марциальные воды» (1400 м³/сутки)
ООО «Петрозаводская нефтебаза» (720 м³/сутки) и др.

Отсутствие достаточных средств на проведение ремонтных работ, замену оборудования, реконструкцию, приводит к снижению параметров работы КОС, разрушению сооружений, вплоть до их полного вывода из эксплуатации. Особенно это касается не крупных очистных сооружений, строительство которых относится к 80-м годам, переданных от промышленных и сельскохозяйственных предприятий в муниципальную собственность. Основными причинами неудовлетворительной работы очистных сооружений по-прежнему остаются плохое техническое состояние, нарушение режима эксплуатации, недостаточная гидравлическая нагрузка.

До настоящего времени в шести районных центрах республики — городах Кемь, Беломорск, Медвежьегорск, Пудож, поселках Лоухи и Калевала — отсутствуют канализационные очистные сооружения (КОС). Неочищенные сточные воды сбрасываются в водные объекты, как правило, являющиеся источниками водоснабжения населения. В общем объеме водоотведения по республике сброс от названных населенных пунктов незначителен и составляет порядка 2%, тем не менее, их влияние негативно отражается на состоянии водных объектов и питьевого водоснабжения.

В качестве позитивных примеров необходимо отметить, что в 2014 году рядом водопользователей были проведены следующие водохозяйственные мероприятия:

МКП «Горводоканал» Костомукшского городского округа:

ведение мониторинга водного объекта (оз. Контокки), затраты составили — 63 тыс. рублей

ведение мониторинга водного объекта (оз. Каменное), затраты составили — 65 тыс. рублей

установка водоизмерительной аппаратуры и контроль за ее исправностью, затраты составили — 29 тыс. рублей

начат капитальный ремонт контактного осветлителя № 7; произведена выгрузка и частичный демонтаж труб распределительной системы
затраты на заказ техники для обслуживания объектов водозабора и водовода, от водозабора до ВОС, перевалке реагентов, фильтрующей массы фильтров и отходов, затраты составили — 524 тыс. рублей

ОАО «Кондопога» — с целью улучшения показателей качества очищенных стоков на сбросе в водоем в 2014 году были выполнены водоохранные мероприятия на сумму — 8 млн рублей.

ОАО «Петрозаводскмаш» — работы по установке шиберов на очистных сооружениях, очистка приемных камер очистных сооружений и станции перекачки сточных вод и очистка рыбозащитной сетки на водозаборных сооружениях, затраченные средства составили — 850 тыс. рублей.

Данные по массе загрязняющих веществ, сброшенных со сточными водами в водоемы Карелии, приведены в *Табл. 1.6*. Основными загрязнителями в Республике Карелия по-прежнему, как и в 2013 году, остаются ОАО «Кондопога», АО «Сегежский ЦБК», ООО «Питкяранта Палп», ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», Администрация Петрозаводского

городского округа (ливневая канализация), ООО «Сток» (г. Медвежьегорск). Наибольшее количество загрязняющих веществ (ЗВ), таких как: хлориды, БПКполн, сульфаты, магний, формальдегид, ХПК, калий, лигносульфат аммония поступают со сточными ливневыми водами от г. Петрозаводска, ОАО «Кондопога», АО «Сегежский ЦБК, ЗАО «Вяртсильский метизный завод», ОАО «Питкярантское карьероуправление, ОАО «Карельский окатыш», МУП «Лоухский водоканал». Уменьшение содержание алюминия вызвано уменьшением использования алюминия на сооружениях водоочистки ОАО «РЖД» (ст. Элисенваара), МКП «Горводоканал Костомукшского городского округа» и ОАО «ПКС» г. Петрозаводска.

Таблица 1.6

Сопоставление масс загрязняющих веществ, сброшенных со сточными водами в поверхностные водные объекты по Республике Карелия (2013–2014 годы)

Наименование показателя	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	% к 2013 г.
Объем сточных вод, содержащих ЗВ	млн м ³	217,08	219,77	101,23
БПК полн.	тыс. т	2,13	3,08	144,60
Нефтепродукты	тыс. т	0,07	0,06	85,71
Взвешенные вещества	тыс. т	6,54	5,14	78,59
Сухой остаток	тыс. т	62,69	69,28	110,51
Сульфаты	тыс. т	15,17	18,32	120,76
Хлориды	тыс. т	1,34	5,21	388,80
Фосфор общий	т	203,72	125,44	61,57
Азот общий	т	1745,44	810,40	46,42
Азот аммонийный	т	226,81	293,57	129,43
Фенолы	т	0,80	0,73	91,25
Нитраты	т	5754,30	2689,98	46,74
СПАВ	т	18,74	13,65	72,83
Железо общее	т	96,56	53,81	55,72
Медь	т	0,07	0,05	71,42
Цинк	т	0,87	0,40	45,97
Никель	т	0,05	0,02	40,00
Алюминий	т	1,34	1,15	85,82
Сероводород	т	0	0	0
Магний	т	232,85	458,42	196,87
Орг. серн. соединения	т	0	0	0
Марганец	т	2,97	2,79	93,93
Метанол	т	12,88	12,39	96,19

Наименование показателя	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	% к 2013 г.
Нитриты	т	46,82	31,78	67,87
Скипидар	т	1,74	1,74	100
Фтор	т	0,91	0	0
Формальдегид	т	2,68	4,64	173,13
Калий	тыс. т	1,25	3,45	276,00
Кальций	тыс. т	0,95	1,17	123,15
Лигнин сульфатный	тыс. т	1,19	1,19	0
Лигносульфат аммония	тыс. т	1,87	2,78	148,66
Натрий	тыс. т	0,28	0,32	114,28
ХПК	тыс. т	22,59	31,39	138,95
Свинец	т	0,02	0	0
Хром	тыс. т	0,52	0,52	100

Снижение массы железа в сточных водах связано с уменьшением поступления сточных вод на очистные сооружения АО «Сегежский ЦБК» от ряда предприятий: ООО «ЛДК «Сегежский», ОАО «Сегежское ПКХ» имеющих данные загрязнения, а также уменьшение данного компонента в сточных водах ливневой канализации г. Петрозаводска. Уменьшение массы меди объясняется уменьшением данного показателя в сточных водах по ряду предприятий Сегежского и Беломорского районов. Небольшое уменьшение масс метанола связано с работой основного технологического оборудования на ООО «Питкяранта Палп» и АО «Сегежский ЦБК». Возрастание масс натрия обусловлено увеличением данных загрязнений в сточных водах МУП «Водоснабжение и водоотведение Беломорского городского поселения» (г. Беломорск), ОАО Карельский окатыш» и МКП «Горводоканал Костомукшского городского округа»

Распределение нагрузки загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в водные объекты южных районов Республики Карелия в 2014 году, представлены в Табл. 1.7 и 1.8. Основными загрязнителями в бассейне Онежского озера являются ОАО «Кондопога», ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», Администрация Петрозаводского городского округа (ливневая канализация), ООО «Сток» (г. Медвежьегорск). Наибольшее количество ЗВ, таких как хлориды, марганец, взвешенные вещества, ХПК, фенолы поступают со сточными ливневыми водами от г. Петрозаводска, ОАО «Кондопога», Кондопожского ММП ЖКХ, Петрозаводской ТЭЦ, ООО «ОС» г. Суоярви. Наличие содержание алюминия вызвано использованием алюминия на сооружениях водоочистки ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», а также с учетом поступающих стоков от ряда предприятий г. Петрозаводска. Возрастание масс ХПК по сравнению с 2013 годом произошло за счет увеличения фосфатов на входе в канализационные очистные сооружения ОАО «Петрозаводские коммунальные системы» (бассейн Онежского озера), н.п.п. Пряжа, Шуя и Мелиоративный, что явилось при-

чиной увеличения ХПК в сбрасываемых сточных водах данных предприятий. Кроме того, увеличение ХПК связано с технологическим циклом выработки целлюлозы (ОАО «Кондопога»). Увеличение массы формальдегида в 2014 году по сравнению с 2013 годом связано с технологической работой по выработке целлюлозы (основного вида продукции) ОАО «Кондопога».

Таблица 1.7

**Масса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами
в бассейн Онежского озера в 2014 году**

Наименование ЗВ, сброшенных в бассейн Онежского озера	Количество	Относительно 2013 г.,%
Сухой остаток (тыс. т)	37,50	134,69
ХПК (т)	27,07	163,96
Сульфаты (тыс. т)	6,34	134,89
Взвешенные вещества (тыс. т)	4,65	135,17
Лигносульфат аммония (тыс. т)	2,78	148,66
Нитраты (т)	1999,79	69,36
Хлориды (тыс. т)	4,66	423,64
Органических веществ по БПК _{полн.} (тыс. т)	2,28	149,01
Азот общий (т)	574,06	74,39
Кальций (тыс. т)	0,33	70,21
Азот аммонийный (т)	122,76	92,25
Магний (т)	88,09	75,73
Фосфаты (т)	96,42	49,27
Нефтепродукты (тыс. т)	0,05	71,42
Железо общее (т)	42,51	104,08
Нитриты (т)	24,11	124,59
СПАВ (т)	6,70	104,36
Формальдегид (т)	2,53	45,02
Метанол (т)	4,39	131,83
Марганец (т)	0,91	55,48
Цинк (т)	0,39	88,63
Алюминий (т)	0,14	58,33
Фенолы (т)	0,22	146,66
Свинец (т)	0	0
Медь (т)	0,04	0,00
Никель (т)	0,06	50,0
Хром (т)	0	0

В бассейне Ладожского озера основными загрязнителями являются: ООО «Питкяранта Палп», ЗАО «Вяртсильский метизный завод», МУП «ЖКС» п. Вяртсиля, ЗАО «Карелводоканал» г. Сортавала и МУП Хелюльского городского поселения «Хелюльские коммунальные сети». Наибольшее количество ЗВ, таких, как фосфаты, обусловлено увеличением данных загрязнений за счет МУП «ЖКС» п. Вяртсиля, ЗАО «Карелводоканал» г. Сортавала. Увеличение масс ХПК в сточных водах в 2014 году связано с водохозяйственной деятельностью следующих водопользователей: МУП Хелюльского городского поселения «Хелюльские коммунальные сети», ООО «Алто» и ООО «Аква-Лайн» (г. Лахденпохья). Уменьшение масс марганца связано с работой основного технологического оборудования, увеличивающего периоды пусков и остановок на предприятиях: ЗАО «Вяртсильский метизный завод» и ОАО «Питкярантское карьероуправление». Снижение массы хлоридов в сточных водах за счет предприятий жилищно-коммунального хозяйства, подающих стоки на канализационные очистные сооружения ЗАО «Карелводоканал» (г. Сортавала). Уменьшение массы азота общего и азота аммонийного связано с общим уменьшением количества сточных вод городов (Сортавала, Лахденпохья, Питкяранта), которые отводят сточные воды на очистку в следующие предприятия: ООО «Аква-Лайн», ЗАО «Карелводоканал», ООО «Питкяранта Палп».

Таблица 1.8

**Масса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами
в бассейн Ладожского озера в 2014 году**

Наименование ЗВ, сброшенных в бассейн Ладожского озера	Количество	Относительно 2013 г., %
Сухой остаток (тыс. т)	3,85	87,89
Сульфаты (тыс. т)	0,99	74,43
Лигнин сульфатный (тыс. т)	0,16	72,72
Хлориды (тыс. т)	0,22	0
Органических веществ по БПК _{полн.} (тыс. т)	0,16	88,88
Взвешенные вещества (тыс. т)	0,15	78,94
Нитраты (т)	58,21	97,19
Азот общий (т)	141,02	83,75
ХПК (т)	6,01	79,18
Азот аммонийный (т)	79,04	64,01
Фосфаты (т)	7,25	161,83
Метанол (т)	3,02	68,94
Железо (т)	3,58	75,52
СПАВ (т)	1,17	57,63
Скипидар (т)	1,75	0

Наименование ЗВ, сброшенных в бассейн Ладожского озера	Количество	Относительно 2013 г.,%
Нитриты (т)	0,73	94,80
Формальдегид (т)	0,16	62,65
Марганец (т)	0,02	66,66
Фенолы (т)	0,59	90,76
Алюминий (т)	0,11	14,66
Медь (т)	0,02	66,66

Распределение нагрузки загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в поверхностные воды бассейна Белого моря, выглядит следующим образом (Табл. 1.9). В бассейне основными загрязнителями являются ОАО «Карельский окатыш», АО «Сегежский ЦБК», МКП «Горводоканал Костомукшского городского округа», ООО «Водоснабжение и водоотведение» (г. Кемь). Наибольшее количество загрязняющих веществ, таких как калий, кальций, хлориды, нитраты, марганец, медь, обусловлено увеличением данных загрязнений за счет МКП «Горводоканал «Костомукшского городского округа», МП «Водоснабжение и водоотведения» Муниципального образования Беломорское городское поселение, ОАО «Сегежское ПКХ», ОАО «Карельский окатыш», АО «Сегежский ЦБК». Увеличение массы лигнина сульфатного по сравнению с 2013 годом обусловлено технологической работой по выработке целлюлозы за счет АО «Сегежский ЦБК». Уменьшение массы железа в сточных водах связано с поступлением на канализационные очистные сооружения АО «Сегежского ЦБК» от ряда предприятий: ООО ЛДК «Сегежский», ОАО «Сегежское ПКХ», имеющих место уменьшения данного загрязнения в данных сточных водах. Снижение массы алюминия в сточных водах связано с уменьшением использования данного компонента на ВОС в г. Костомукше и в г. Беломорске. Возрастание массы меди, калия, кальция, нитратов, марганца, никеля, цинка объясняется увеличением данных показателей в сточных водах по ряду предприятий в г. Сегеже, г. Кемь, в г. Беломорске, в г. Костомукше и в Лоухском районе (МУП «Лоухский водоканал»), а также отсутствием канализационных очистных сооружений в г. Беломорске, в г. Кемь и в п. Лоухи.

Таблица 1.9

Масса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в бассейн Белого моря в 2013–2014 годах

Наименование показателя	2013 г.	2014 г.	% к 2013 г.
Объем сточных вод, содержащих ЗВ (млн м ³ .)	54,49	61,21	112,33
Сухой остаток (тыс. т)	22,68	27,92	123,10
Сульфаты (тыс. т)	8,38	10,99	131,14
ХПК (тыс. т)	4,90	4,32	88,16

Наименование показателя	2013 г.	2014 г.	% к 2013 г.
Натрий (тыс. т)	0,26	0,30	115,38
Калий (тыс. т)	1,25	3,45	276,00
Лигнин сульфатный (тыс. т)	0,96	1,03	93,20
БПК _{полн.} (тыс. т)	0,91	0,63	69,23
Хлориды (тыс. т)	0,62	0,31	500,0
Нитраты (т)	0,17	0,08	470,58
Взвешенные вещества (тыс. т)	1,28	0,34	26,56
Кальций (тыс. т)	0,51	8,39	1654,00
Магний (тонн.)	218,37	370,82	169,81
Азот аммонийный (т)	108,01	91,78	84,97
Азот общий (т)	119,80	95,32	79,56
Фосфаты (т)	23,90	21,78	91,12
Нитриты (т)	7,91	6,93	87,61
Нефтепродукты (тыс. т)	0,06	0,05	83,33
Железо (т)	19,31	7,71	39,92
Метанол (т)	5,16	4,96	96,12
СПАВ (т)	7,79	5,77	74,06
Марганец (т)	0,59	1,86	315,25
Фенолы (т)	0,58	0,45	77,58
Алюминий (т)	1,28	0,91	71,09
Никель (т)	0,05	0,02	400,00
Цинк (т)	0,17	0,08	470,00
Медь (т)	0,02	0,04	200,00

Ниже также приводятся объемы сброса загрязненных сточных вод по отдельным предприятиям за 2014 год (Табл. 1.10).

Таблица 1.10

Объемы сброса загрязненных сточных вод по отдельным предприятиям за 2014 год, млн м³

Название предприятия	Объем сброса	Объем вод, сбрасываемых без очистки
ООО «Питкяранта Палп»	14,852	0,540
АО «Сегежский ЦБК»	36,339	5,178
ОАО «Кондопога»	47,314	-

Название предприятия	Объем сброса	Объем вод, сбрасываемых без очистки
ОАО «Петрозаводские коммунальные системы», г. Петрозаводск	19,635	-
ОАО «ГКС — Водоканал» г. Петрозаводск	1,84	-
МУП «Водоснабжение и водоотведение» МО Беломорский муниципальный район	0,246	-
МУП «Водоканал» МО Беломорский муниципальный район	0,246	-
ООО «Водоснабжение и водоотведение» (г. Кемь)	0,583	0,583
ООО «Сток» г. Медвежьегорск	0,680	0,680
ООО «Водоканал», г. Пудож	0,561	0,561
ЗАО «Карелводоканал» (г. Сортавала)	1 229	0,202
ОАО «Карельский окатыш»	18,431	-
Муниципальное казенное предприятие «Горводоканал Костомукшского городского округа»	4,412	-
ООО «Аква-Лайн» г. Лахденпохья	0,337	0,046

1.3.5 Мониторинг и качество вод

В 2014 году на территории ответственности Карельского ЦГМС — филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» наблюдения за состоянием поверхностных вод проводились на постах государственной наблюдательной сети Росгидромета — в 28 пунктах на водных объектах бассейнов Белого и Балтийского морей (Табл. 1.11).

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод выполнена в соответствии методическими указаниями «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям» РД 52.24.643–2002, с расчетом значения удельного комбинаторного индекса загрязненности (УКИЗВ) по 14 ингредиентам, вносящим наибольший вклад в загрязнение поверхностных вод. Согласно методике, критериями оценки качества поверхностных вод суши являются ПДК вредных веществ для воды рыбохозяйственных водных объектов. Расчетная величина УКИЗВ может варьировать в водах различной степени загрязненности от 1 до 16. Большему значению индекса соответствует худшее качество воды. В зависимости от величины коэффициента качество воды оценивается 5 классами: от условно чистой (1 класс) до экстремально грязной (5 класс).

Бассейн Белого моря

Реки. Качество вод бассейна мало изменилось по сравнению с 2013 годом. Воды характеризуются высоким содержанием органических соединений (по показателям ХПК и БПК₅) и железа общего. Для речных вод рек во все сезоны года характерны средние значения цветности (50–120 град. имитационной Pt-Co шкалы) с незначительным увеличением в период осеннего паводка, за исключением рек Нюхча и Верхний Выг, для вод которых во все сезоны года была характерна высокая цветность (160–208 град.). Реакция среды водотоков определялась в диапазоне значений от слабокислой до нейтральной. Кислородный режим рек был удовлетворительным, за исключением отдельных случаев незначительного дефицита насыщения кислородом вод р. Верхний Выг. Кроме того, в водах р. Верхний Выг отмечались отдельные случаи превышения содержания азота аммонийного (1,5 ПДК).

Озера. Воды наблюдаемых объектов характеризовались повышенным содержанием железа общего. Количество органических веществ (по ХПК, БПК₅) превышало норму в 1,1–2,9 раза. Воды оз. Ондозеро во все сезоны года характеризовались высокой цветностью со средним значением 100–160 град. Воды остальных озер отличаются низкой цветностью (15–50 град.).

Бассейн Балтийского моря

Реки. Воды рек Балтийского бассейна в основном загрязнены соединениями железа общего и органическими веществами (по ХПК и БПК₅). Для большей части наблюдаемых рек характерны высокие значения цветности (110–250 град.), за исключением р. Лендерка, для которой во все периоды года была характерна средняя цветность (60–80 град.). Реакция среды большинства водотоков бассейна изменяется в диапазоне значений от кислой до нейтральной. В водах р. Неглинка — г. Петрозаводск в апреле было зафиксировано pH = 4,61, квалифицируемое как высокое загрязнение (ВЗ). Количество органических веществ (по ХПК и БПК₅) всех наблюдаемых водных объектов превышало норму в 1,1–4,5 раза. Кислородный режим рек Балтийского бассейна в целом был удовлетворительным.

Озера. Для озерных вод была характерна средняя и высокая цветность во все сезоны года (60–220 град.). Кислородный режим озер был удовлетворительным. Воды озера Суоярви оставались слабокислыми в период весеннего половодья. Воды Петрозаводской губы Онежского озера были нейтральными. В Петрозаводской губе Онежского озера наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят ХПК, медь и железо общее. Кроме того, отмечены отдельные случаи превышения содержания азота нитритного. В водах оз. Суоярви отмечены превышения ПДК по железу общему, меди, ХПК и БПК₅.

По сравнению с 2013 годом существенных изменений в состоянии водных объектов бассейнов Белого и Балтийского морей не произошло. Характеристика загрязненности, классы и разряды качества воды наблюдаемых водных объектов приведены в Табл. 1.11.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод суши

Сведения о зафиксированных в пунктах наблюдений государственной наблюдательной сети Росгидромета на территории Республики Карелия концентрациях загрязняющих веществ, квалифицируемых как ВЗ, приведены в Табл. 1.12.

Кроме наблюдений на стационарной государственной сети Росгидромета, в 2014 году Карельским ЦГМС — филиалом ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в рамках государственного контракта с Министерством по природопользованию и экологии Республики Карелия велись работы по контролю качества поверхностных вод в истоках восьми рек бассейна Балтийского моря: Тулема, Видлица, Олонка, Тукса, Неглинка, Шуя, Кумса, Лендерка (Табл. 1.13).

Таблица 1.11

Характеристика загрязненности водных объектов

Водный объект	УКИЗВ	Класс, разряд, характеристика загрязненности	Ингредиенты с превышением ПДК
р. Кереть	1,21	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ}
р. Гридина	1,82	2, слабо загрязненная	ХПК, Fe _{общ}
р. Поньгома	2,39	3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ}
р. Кемь	1,85	2, слабо загрязненная	ХПК, БПК ₅ , Cu, Fe _{общ}
р. Чирка-Кемь	1,82	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , БПК ₅
р. Нижний Выг (ББК)	2,47	3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , БПК ₅
р. Верхний Выг	3,41	3 «б», очень загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , БПК ₅ , азот аммонийный
р. Летняя	1,71	слабо загрязненные	ХПК, Cu, Fe _{общ}
р. Нюхча	2,58	3 «б», очень загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , БПК ₅
р. Лендерка	1,77	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , нефтепродукты
р. Юван-Йоки	1,60	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹
р. Тулема	1,91	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹
р. Видлица	1,72	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , БПК ₅
р. Олонка 1 ств/ 2 ств	2, 28 1,96	3 «а», загрязненная/ 3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} / ХПК, Cu, Fe _{общ}
р. Тукса	2,68	3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ}
р. Лососинка 1 ств/ 2 ств	2,00 2,11	2, слабо загрязненные 3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} / ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ , БПК ₅
р. Неглинка 1 ств/ 2 ств	2,77 3,27	3 «б», очень загрязненная/ 3 «б», очень загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} / ХПК, Cu, Fe _{общ} , БПК ₅ , NO ₂ ¹ , нефтепродукты,

Водный объект	УКИЗВ	Класс, разряд, характеристика загрязненности	Ингредиенты с превышением ПДК
р. Шуя 1 ств/ 2 ств	2,12 2,12	3 «а», загрязненная/ 3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ^{5/} БПК _{5/} ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ БПК ₅ , NO ₂
р. Кумса	1,66	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ БПК ₅
р. Пяльма	2,14	3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ БПК ₅
р. Водла 1 ств/ 2 ств	1,79 1,69	2, слабо загрязненная/ 2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ / ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹
оз. Топозеро	0,22	1, условно чистая	Cu, Fe _{общ} , ХПК
оз. Пяозеро (Кумское вдхр.)	0,65	2, слабо загрязненная	Cu, Fe _{общ} ¹
оз. Верх. Куйто	1,71	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ}
оз. Ср. Куйто (Юшозерское вдхр.)	0,73	1, условно чистая	ХПК, БПК ₅ , Fe _{общ}
Петрозаводская губа (в целом), оз. Онежское	1,79	2, слабо загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ}
оз. Суоярви	2,82	3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ} ¹ БПК ₅
оз. Ондозеро	2,68	3 «а», загрязненная	ХПК, Cu, Fe _{общ}

Таблица 1.12

Случаи высокого загрязнения поверхностных вод

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели, по которым зафиксированы случаи ВЗ, значение показателя
р. Неглинка	г. Петрозаводск	5,3 км выше ж.д. моста	30.04	pH 4,61
р. Неглинка	г. Петрозаводск	2) 0,25 км выше устья	13.08	Азот нитритный, 0,362 мг/л

Таблица 1.13

Перечень пунктов гидрохимических наблюдений в истоках рек

Расположение временного пункта наблюдений	Наименование реки	Исток из озера
Тулемайоки, исток	Тулемайоки	оз. Тулмозеро
Видлица, исток	Видлица	оз. Ведлозеро
Олонка, исток	Олонка	оз. Утозеро

Расположение временного пункта наблюдений	Наименование реки	Исток из озера
Тукса, исток	Тукса	оз. Лемозеро
Неглинка, исток	Неглинка	лесное озеро без названия
Шуя, исток	Шуя	оз. Суоярви
Кумса, исток	Кумса	оз. Верхнее Кумчозеро
Лендерка, исток	Лендерка	оз. Сула

Отбор проб поверхностных вод с определением базовых гидрологических характеристик водных объектов осуществлялся 3 раза в год в основные фазы водного режима (за исключением зимней межени) — весеннее половодье, летняя межень и осенний паводок. Отобраны 24 пробы поверхностных вод, произведен количественный химический анализ (КХА) проб по 36 химическим показателям. Выполнено определение газового состава (в том числе определение содержания кислорода непосредственно у водоема), физических характеристик, содержания главных ионов, биогенных элементов, органических веществ (по ХПК и БПК₅), «тяжелых» металлов, специфических загрязняющих веществ (нефтепродукты, СПАВ).

Химический анализ проб проводился по методикам, вошедшим в «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» (Москва, 1996), утвержденный Росгидрометом и Госстандартом России (РД 52.18.595–96, в редакции 2002 г. с учетом дополнений и изменений к нему по состоянию на 2009 г.).

Оценка степени загрязненности поверхностных вод произведена по гидрохимическим показателям с учетом нормативов ПДК и показателей качества водных объектов рыбохозяйственного значения («Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах» утверждены приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества...» согласно приказу Федерального агентства по рыболовству от 20 января 2010 г. № 25).

Гидрологический режим участков рек в истоках определяется естественной зарегулированностью вышерасположенными водоемами, характеризуется небольшой амплитудой колебаний уровня воды, сглаженными, растянутыми по времени весенним половодьем и дождевыми паводками. Всего по утвержденной программе мониторинга выполнены 864 элементоопределения (без учета проведения внутрилабораторных контрольных процедур). Результаты аналитических работ оформлены в стандартной форме протоколов КХА. За период наблюдений случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) водных объектов в истоках рек не выявлены. Состояние водных объектов в истоках рек по гидрохимическим показателям можно оценить как удовлетворительное. В воде исследуемых водных объектов отмечается превышение нормативов по железу, перманганатной окисляемости и цветности (Табл. 1.14).

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям. В 2014 году гидробиологические наблюдения проводились по утвержденным программам, согласно специальным методам комплексного гидробиологического мониторинга, включающим отбор проб на 4-х водных объектах (Петрозаводская губа Онежского озера и ее притоки — реки Шуя, Лососинка и Неглинка) по 15 створам (6 — на реках и 9 — на озере) с последующей оценкой состояния пресноводных экосистем по показателям сапробности и классу качества воды.

Таблица 1.14

Состояние водных объектов в истоках рек по гидрохимическим показателям

Наименование временного пункта гидрохимических наблюдений	Результаты обследований водных объектов
р. Лендерка, исток из оз.Сула	<p>Воды слабоминерализованные, средней цветности. Значения pH в пределах нормы (6,51–6,60), что характеризует воды как слабокислые.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 3-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 2,36 ПДК, медь — 1,7 ПДК. Отмечен один случай превышения норматива по ХПК 1,7 ПДК.</p> <p>Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода в пределах нормы, относительное содержание кислорода составляло 51–94%.</p>
р. Тукса, исток из оз. Лемозеро	<p>Воды слабоминерализованные, высокой цветности. Значения pH в пределах 6,40–6,58, что характеризует воды реки как слабокислые.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 4-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 10,14 ПДК, медь — 1,3 ПДК, органические вещества — 6,6 ПДК по ХПК. Отмечен один случай превышения норматива по БПК₅ 1,03 ПДК. Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода в пределах нормы, относительное содержание кислорода несколько понижено (78–109%).</p>

Наименование временного пункта гидрохимических наблюдений	Результаты обследований водных объектов
р. Видлица, исток из оз. Ведлозеро	<p>Значения pH в пределах 6,58–7,20, что характеризует воды как нейтральные.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 4-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 3,32 ПДК, медь — 2,2 ПДК, органические вещества — 7,9 ПДК по ХПК.</p> <p>Отмечен один случай превышения норматива по БПК₅ 1,48 ПДК.</p> <p>Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода в пределах нормы, относительное содержание кислорода 81–93%.</p>
р.Олонка, исток из оз. Утозеро	<p>Воды слабоминерализованные, высокой цветности.</p> <p>Значения pH в пределах 6,39–6,70, что характеризует воды реки как слабокислые.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 4-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 7,95 ПДК, медь — 2,8 ПДК, органические вещества — 2,9 ПДК по ХПК и 1,505 ПДК по БПК₅.</p> <p>Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода в пределах нормы, относительное содержание кислорода составляло 82–92%.</p>
р. Тулема, исток из оз. Тулмозеро	<p>Воды слабоминерализованные, высокой цветности.</p> <p>Значения pH в пределах 6,65–7,1, что характеризует воды реки как нейтральные.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 4-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 4,69 ПДК, медь — 2,1 ПДК, органические вещества — 2,9 ПДК по ХПК. Отмечен один случай превышения норматива по БПК₅ 3,5 ПДК.</p> <p>Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода было в пределах нормы, относительное содержание кислорода составляло 84–87%.</p>

Наименование временного пункта гидрохимических наблюдений	Результаты обследований водных объектов
р. Неглинка, исток из ламбушки в лесном массиве юго-западнее г. Петрозаводска	<p>Воды слабоминерализованные, высокой цветности. Значения pH в пределах 4,61–7,60, что характеризует воды реки как нейтральные.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 3-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 20,63 ПДК, медь — 2,3 ПДК, органические вещества — 3,75 ПДК по ХПК.</p> <p>Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода в пределах нормы, относительное содержание кислорода 41–94%.</p>
р. Шуя, сток из оз. Суоярви	<p>Воды слабоминерализованные, высокой цветности. Значения pH в пределах 6,35–7,03, что характеризует воды реки как слабокислые.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 4-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 5,45 ПДК, медь — 1,9 ПДК, органические вещества — 2,9 ПДК по ХПК. Отмечен один случай превышения норматива по БПК₅ 1,56 ПДК.</p> <p>Кислородный режим водного объекта удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода было в пределах нормы, относительное содержание кислорода составляло 88–99%.</p>
р. Кумса, исток из северной губы оз. Верхнее Кумчозеро	<p>Воды слабоминерализованные, средней цветности. Значения pH в пределах 7,05–7,18, что характеризует воды реки как слабощелочные.</p> <p>Отмечено высокое содержание природных органических веществ (по ХПК и БПК₅), железа и меди.</p> <p>Превышение нормативов отмечалось по 4-м из учитываемых показателей, значения остальных показателей не выходили за пределы установленных норм.</p> <p>Максимальные значения концентраций элементов составили: железо общее — 1,53 ПДК, органические вещества — 1,6 ПДК по ХПК. Отмечены единичные случаи превышения содержания меди — 1,7 ПДК, превышения норматива по БПК₅ 3,7 ПДК.</p> <p>Кислородный режим удовлетворительный: абсолютное содержание кислорода было в пределах нормы, относительное содержание кислорода составляло 61–119%.</p>

По данным наблюдений за содержанием хлорофилла «а», Петрозаводская губа Онежского озера и ее притоки (реки Лососинка, Неглинка и Шуя) соответствуют группе мезотрофных вод. В Петрозаводской губе Онежского озера концентрация хлорофилла «а» на протяжении 2014 года изменялась от 0,48 мкг/л (октябрь) до 5,75 мкг/л (июнь), составив в среднем 1,95 мкг/л. В водах рек в течение последних трех лет отмечается следующее среднее содержание хлорофилла «а» (Табл. 1.15):

Таблица 1.15

Содержание хлорофилла «а» в 2012–2014 годах

Водоток	Среднее содержание хлорофилла «а», мкг/л		
	2012	2013	2014
р. Лососинка	5,20	2,73	3,21
р. Неглинка	1,43	1,95	4,61
р. Шуя	4,18	3,50	3,03

По индексам сапробности организмов зоопланктона, качество воды Петрозаводской губы Онежского озера осталось на уровне предыдущих лет наблюдений и соответствовало II–III классу качества умеренно загрязненной воде, существенные изменения по сравнению с предыдущим годом не отмечены. По результатам исследования бентофауны, в целом для губы биотический индекс составил 3, что характеризует ее как b-мезосапробную зону, III — класс качества воды.

По результатам гидробиологических исследований видового состава бентофауны, состояние р. Лососинка следует признать благополучным на истоковом створе и отнести этот водоток к группе чистых вод, устьевой же створ следует признать неблагополучным и отнести к загрязненным водам. Складывающаяся в течение последних лет ситуация свидетельствует о повышенной антропогенной нагрузке на этот водоток. По оценке бентофауны р. Неглинка, данный водоток следует признать благополучным на обоих створах и отнести этот водоток к группе II–III класса качества воды. По тому же показателю р. Шуя следует признать благополучным на обоих створах и отнести этот водоток к группе II–III класса качества воды.

По сравнению с предыдущими годами критические изменения в состоянии наблюдаемых водных объектов по гидробиологическим показателям не отмечены.

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелии. В 2014 году был заключен государственный контракт на выполнение научно-исследовательской опытно-конструкторской работы по теме: «Оценка воздействия свалки твердых бытовых отходов в местечке Орзег на подземные и поверхностные воды». Работа выполнена Институтом водных проблем Севера КарНЦ РАН (ИВПС КарНЦ РАН) за счет средств, выделенных Министерством экономического развития Республики Карелия. Основной целью работы стало изучение влияния свалки твердых бытовых отходов (ТБО) для оценки рисков и прогноза последствий для подземных и поверхностных вод в условиях длительной эксплуатации свалки.

Город Петрозаводск — это наиболее урбанизированный район республики. Свалка ТБО в местечке Орзег, расположенная на водосборе р. Нелуксы

в окрестностях г. Петрозаводска, является потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод. Направление движения подземных вод совпадает с направлением поверхностного стока в сторону Онежского озера. В пределах влияния свалки распространён водоносный горизонт архей-протерозойской системы (Ужесельгское месторождение питьевых подземных вод, водоснабжение пос. Ужесельга), а также онегозерский межледниковый и нижнекотлинский водоносный горизонты подземных вод, которые являются наиболее перспективными для водоснабжения г. Петрозаводска. В нижнем течении р. Нелуксы расположено месторождение питьевых подземных вод «Нелукское» (водоснабжение базы отдыха).

Геоморфологические особенности рельефа и климат Республики Карелии определяют специфику распространения загрязняющих веществ с территории свалки, которая заключается в преимущественной миграции поллютантов через поверхностные воды и в меньшей степени через атмосферу. Знание особенностей миграции загрязняющих веществ в экосистемах нашей климатической зоны дает возможность оптимизации системы мониторинга и объективного прогнозирования последствий загрязнения с учетом системы ранжирования опасности.

Несмотря на изолированность свалки ТБО от гидрографической сети р. Нелуксы, загрязненные воды с территории объекта могут поступать в левые притоки р. Нелукса и непосредственно в реку, о чем свидетельствуют результаты исследований. По данным химического анализа, воды в мелиоративной канаве (*Рис. 1.7*, станция 1), сток с объекта размещения ТБО относятся к классу вод «чрезвычайно грязные». Результаты гидрохимических исследований непосредственно р. Нелукса свидетельствуют о том, что исток реки из оз. Уварово (станция 2) и само оз. Уварово также находятся в зоне влияния объекта размещения ТБО, в частности с поверхностного стока. Вниз по течению (станция 3) (среднее течение реки) происходит значительное снижение концентраций загрязняющих веществ в результате естественного разбавления и внутриводоемной трансформации лабильных веществ, качество воды улучшается, уменьшаются величины индекса загрязненности воды. Приустьевая часть реки (станция 4) по большинству показателей соответствует притокам Онежского озера, но по некоторым из них сохраняется устойчивое загрязнение. Интегральная оценка степени загрязненности отражена на *Рис. 1.7*. В целом следует отметить, что загрязнение устьевой части р. Нелукса и вод Онежского озера за счет свалки является не существенным. По большинству выбранных параметров качество воды в реке существенно выше по сравнению с мелиоративной канавой, а в нижнем течении может считаться практически чистой за счет разбавления и активизации процессов самоочищения. Вместе с тем на территории свалки формируется ореол техногенных грунтовых вод, которые поступают в реку наряду с загрязненным поверхностным стоком и полностью меняют химический облик речной воды вплоть до поступления ее в Онежское озеро.

Исследования качества подземных вод выявили, что химический состав грунтовых вод на территории водосбора р. Нелуксы, не испытывающей прямого стока со свалки, является типичным для подземных вод ледниковых отложений и не носит явных следов загрязнения. Оценка степени защищенности показала, что напорные нижнекотлинский и петрозаводский водоносные

горизонты являются природно защищенными от загрязнения. Вода эксплуатационных скважин, вскрывающих эти горизонты на побережье Онежского озера, не имеет признаков загрязнения и отражает гидрогеохимические особенности ее формирования в зоне замедленного водообмена.

На основании проведенных полевых и лабораторных исследований дана оценка качества поверхностных и подземных вод, оценена естественная защищенность подземных вод кристаллических пород, являющихся потенциальным источником питьевого водоснабжения, разработаны рекомендации по проведению оценки воздействия свалок ТБО на окружающую среду и прогноза последствий их влияния в условиях длительной эксплуатации.



Рис. 1.7 Зонирование водотоков по степени загрязненности вод. Обозначения, воды: 1) чрезвычайно грязные; 2, 3) умеренно загрязненные; 4) удовлетворительной чистоты

Мониторинг водных объектов района Костомукши. В 2014 году ИВПС КарНЦ РАН по договору с ОАО «Карельский окатыш» были проведены зимние гидрохимические наблюдения на водных объектах района Костомукши, подверженных техногенному влиянию Костомукшского ГОК'а (Рис. 1.8). Эти исследования позволили установить состояние водных объектов системы р. Кенти, связанное с пусками воды из хвостохранилища (в 2013 г. они составили 10,8 млн м³), водотоков и водоемов района Корпангского месторождения при его эксплуатации и поступлении рудничных вод в поверхностные объекты. Эти работы дали возможность оценить степень загрязнения воды с использованием различных методических подходов, а также впервые рассчитать количество загрязненных вод, сбрасываемых из водных объектов или же поступающих от техногенных источников в водоемы и водотоки.

Основными источниками загрязнения водных объектов района Костомукши являются техногенные воды (рудничные, хвостохранилища, фильтра-

ционные и воды, поступающие с отвалов вскрышных пород). Большинство этих вод характеризуется высокой минерализацией (до 1900 мг/л), значительным содержанием NH_4^+ (до 71 мгN/л), NO_3^- (до 114 мгN/л), K^+ (до 174 мг/л), SO_4^{2-} (до 974 мг/л), Li (до 111 мкг/л) и Ni (до 76 мкг/л, Рис. 1.9).

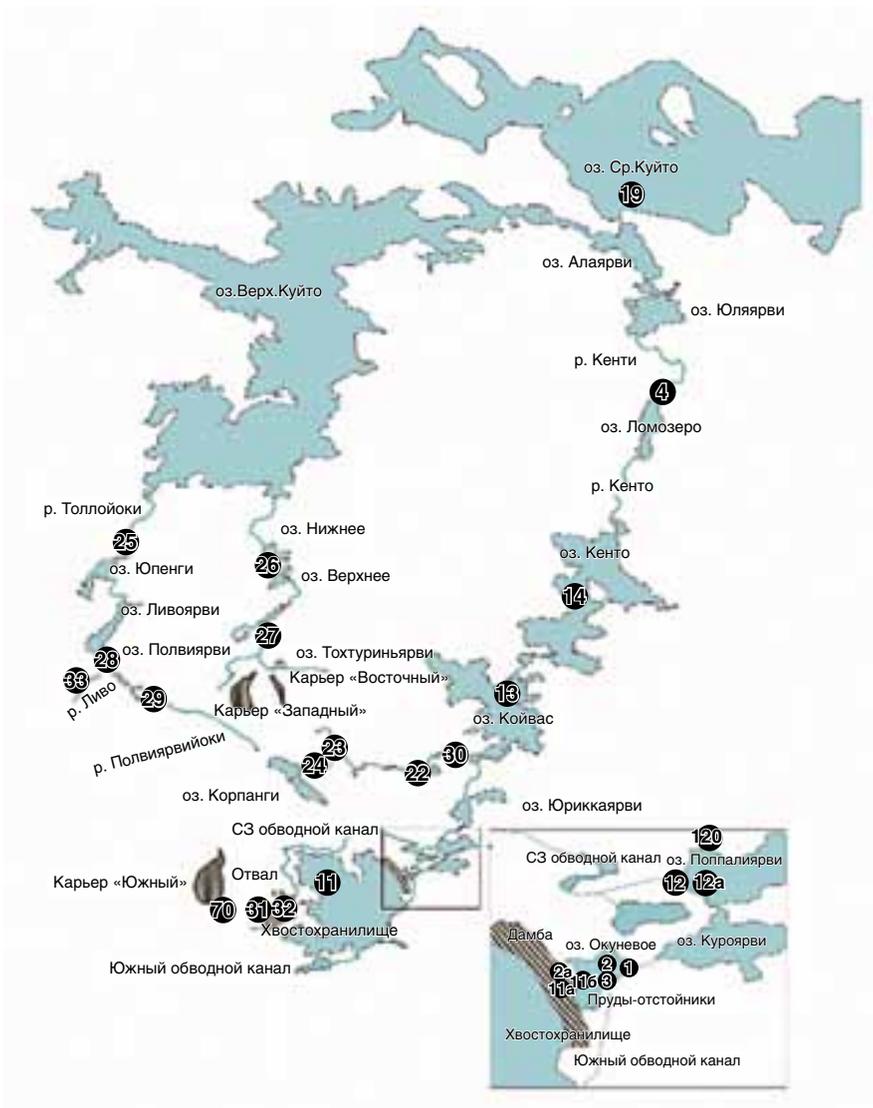


Рис. 1.8 Карта-схема отбора проб воды

1-пр. Окунёвое-Куроярви, 2-оз. Окунёвое, 2 а-фильтрационная вода, 3-Южный канал (устье), 4-р. Кенти (устье), 11-хвостохранилище, 11 а-хвостохранилище-отстойник, 11 б-отстойник-оз. Окунёвое, 12-Северо-Западный канал (устье), 12 а-оз. Поппалиярви, 13-оз. Койвас, 14-оз. Кенто, 19-оз. Ср. Куйто (юг), 22-р. Корпангийоки (нижнее течение), 23-ручей из ламбы (приемник рудничных вод Западного карьера), 24-р. Корпангийоки (исток), 25-р. Толлойоки, 26-пр. В. Пиенжунги-Н. Пиенжунги, 27-р. Тохтуринйоки, 28-р. Ливо (ниже оз. Полвиярви), 29-р. Полвиярвийоки, 30-р. Корпангийоки (устье), 31-водоем рядом с отвалом, 32-фильтрационная вода из отвала, 33-р. Ливо (выше оз. Полвиярви), 34-уч. Северный (карьер, зумф), 35-уч. Западный (карьер, зумф), 36-уч. Южный (карьер, зумф), 37-уч. Центральный (карьер, зумф), 70-рудничная вода, 120-пр. Поппалиярви-Юриккаярви

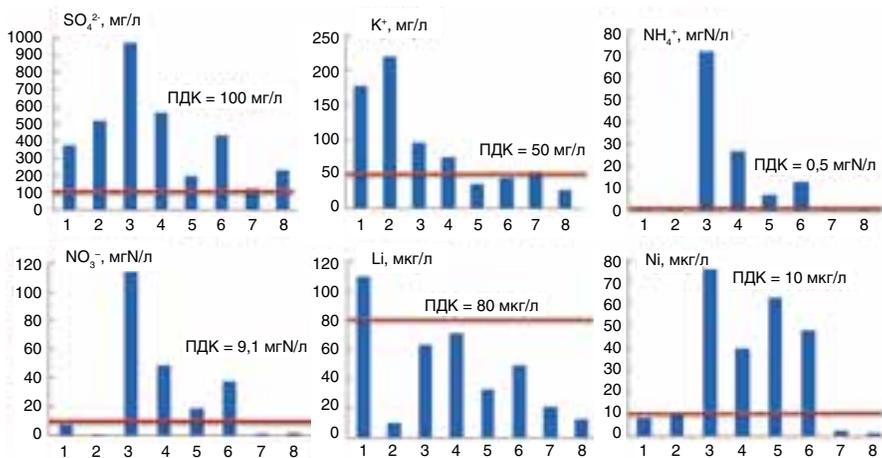


Рис. 1.9 Некоторые показатели химического состава техногенных вод в 2014 году

Хвостохранилище, 2 — Фильтрационная вода, 3 — Центральный карьер, 4 — Южный карьер, 5 — Северный карьер, 6 — Западный карьер, 7 — Южный канал, 8 — Северо-Западный канал)

Водоотводные каналы способствуют отводу части поверхностного стока с водосборной территории хвостохранилища, но они отчасти являются и приемниками техногенных вод и вносят определенную лепту в загрязнение системы р. Кенти. Начиная с 2013 года в эту реку стали поступать рудничные воды с Западного карьера Корпангского месторождения, усиливая тем самым загрязнение системы р. Кенти. В то же время следует отметить, что отвод рудничных вод из карьера Корпанги через р. Корпангийоки в систему р. Кенти является положительным, поскольку уменьшается их поступление в другие водотоки, относящиеся к бассейну оз. В. Куйто.

По региональным индексам (ИЗВ рег.) загрязнения техногенные воды соответствуют категории «чрезвычайно грязных» вод (Табл. 1.16).

Индексы загрязнения техногенных вод и отводных каналов

Водный объект	ИЗВ (индекс загрязнения вод)	Характеристика загрязненности по ИЗВ	ИЗВ _{пер}	Характеристика загрязнения по ИЗВ _{пер}
Центральный карьер	29	чрезвычайно грязные	202	чрезвычайно грязные
Северный карьер	4,4	грязные	32	чрезвычайно грязные
Южный карьер	12	чрезвычайно грязные	85	чрезвычайно грязные
Западный карьер	6,8	очень грязные	53	чрезвычайно грязные
Хвостохранилище	1,8	умеренно загрязненные	18	чрезвычайно грязные
Фильтрационные воды	1,8	умеренно загрязненные	14	чрезвычайно грязные
Южный канал	0,6	чистые	4,9	грязные
Северо-Западный канал	0,6	чистые	4,7	грязные

В настоящее время в системе р. Кенти сформировался генетически техногенный тип вод, относящийся, как и воды хвостохранилища, к сульфатно-калиевому типу с повышенным содержанием NO_3^- , Li, Ni, высокой суммой ионов ($\Sigma_{\text{и}}$) и аномальным соотношением главных катионов. Так, указанные выше показатели изменяются от верхних озер к нижним в следующих пределах: $\Sigma_{\text{и}}$ (778–69 мг/л), K^+ (182–11 мг/л), SO_4^{2-} (360–27 мг/л), NO_3^- (8.0–0.2 мгN/л), Li (106–6 мкг/л), Ni (11–0.2 мкг/л, Рис. 1.10).

По ИЗВ, рассчитанному в соответствии с методическими рекомендациями (1986) по 6 показателям (K^+ , SO_4^{2-} , NH_4^+ , NO_3^- , Li, Ni), учитывающем наблюдаемые концентрации элементов и их ПДК для рыбохозяйственных водоемов, воды системы относятся к «чистым» (Табл. 1.17).

По ИЗВ_{пер}, вычисленному по тем же элементам, но уже с учетом ПДК и регионального фона элементов, загрязнение водных объектов системы выглядит иначе: от «умеренно загрязненных» (оз. Кенто) до «чрезвычайно грязных» (озера Окуновое и Поппалиярви). Последняя оценка, на наш взгляд, является более объективной, поскольку лучше отражает реальное состояние водных объектов.

Что касается водных объектов района Корпангского месторождения железных руд, то в настоящее время там отмечается загрязнение трех озерно-речных систем: Полвиярвийоки-Ливо-Толлойоки, Тохтуринйоки и Корпангийоки (Рис. 1.11). Особенно интенсивным является загрязнение р. Корпангийоки, куда поступают рудничные воды Западного карьера. Для р. Тохтуринйоки отмечается слабое загрязнение и оно, по-видимому, связано с поступлением вод с отвалов вскрышных пород, расположенных в верховье

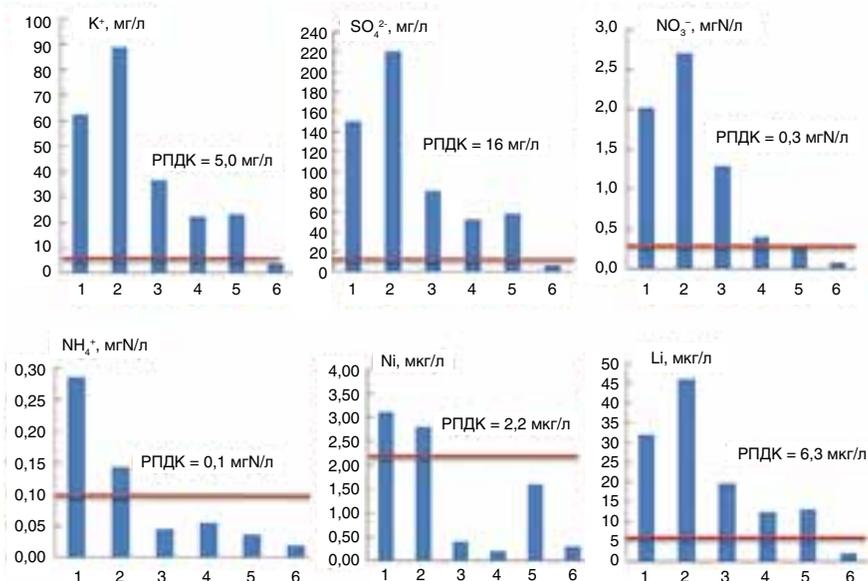


Рис. 1.10 Некоторые химические показатели состава воды объектов системы р. Кенти в 2014 году (1 — Протока Окуневое-Куроярви, 2 — Протока Поппалиярви-Юриккаярви, 3-оз. Койвас, 4 — оз. Кенто, 5 — р. Кенти, 6 — оз. Ср. Куйто)

Таблица 1. 17

Индексы загрязнения водных объектов системы р. Кенти в 2014 году

Объект	ИЗВ	Характеристика загрязненности по ИЗВ	ИЗВ _{пер}	Характеристика загрязненности по ИЗВ _{пер}
оз. Окуневое (пов.)	0,8	чистые	6,9	очень грязные
оз.Окуневое (5,0 м)	1,9	умеренно загрязненные	18,5	чрезвычайно грязные
Протока Окуневое-Куроярви	0,7	чистые	6,3	очень грязные
оз. Поппалиярви (пов.)	0,7	чистые	6,5	очень грязные
оз. Поппалиярви (7,0 м)	1,1	умеренно загрязненные	10,0	очень грязные
оз. Койвас (пов.)	0,2	чистые	1,9	умеренно загрязненные
оз. Койвас (11,0 м)	0,51	чистые	5,0	грязные
оз. Кенто (пов.)	0,12	очень чистые	1,0	умеренно загрязненные
оз. Кенто (15 м)	0,32	чистые	2,9	загрязненные
р. Кенти	0,25	чистые	2,1	загрязненные
оз. Ср. Куйто	0,04	очень чистые	0,32	чистые

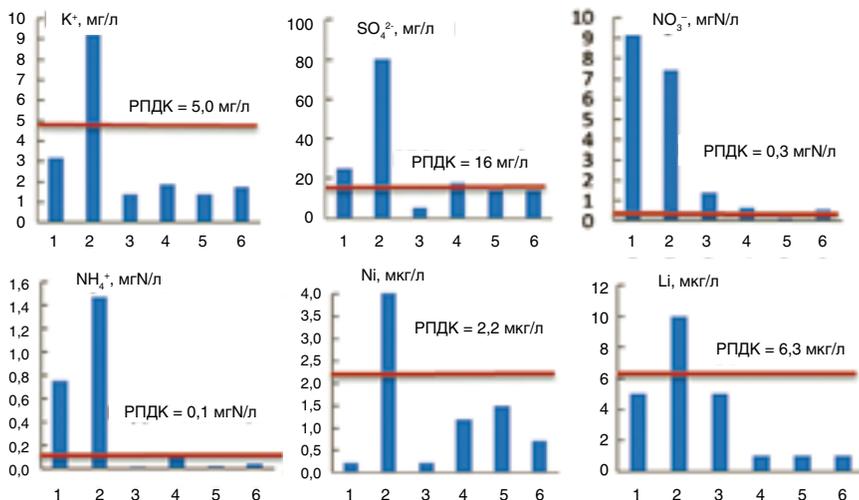


Рис. 1.11 Некоторые химические показатели водных объектов Корпангского месторождения в 2014 году (1 — р. Корпангийоки (устье), 2 — р. Полвиярвийоки, 3 — р. Тохтуринйоки, 4 — р. Ливо (ниже оз. Полвиярви), 5-р. Ливо (выше оз. Полвиярви), 6 — р. Толлойоки)

реки. Загрязнение вод рек Ливо-Толлойоки ограничивается только притоком р. Полвиярвийоки, берущей начало вблизи Западного карьера. По ИЗВ_{рег} вода ламбы и ручья из ламбы соответствует категории «чрезвычайно грязных», а вода рек Корпангийоки (нижнее течение и устье) и Полвиярвийоки — «очень грязных», а р. Тохтуринйоки — «умеренно загрязненных» (Табл. 1.18).

Таблица 1.18

Индексы загрязнения водных объектов Корпангского месторождения

Объект	ИЗВ	Характеристика загрязненности по ИЗВ	ИЗВ _{рег}	Характеристика загрязненности по ИЗВ _{рег}
р. Корпангийоки (исток)	0,02	очень чистая	0,16	очень чистая
р. Корпангийоки (нижн. течение)	0,54	чистая	7,0	очень грязная
р. Корпангийоки (устье)	0,49	чистая	6,9	очень грязная
Ламба	4,9	грязная	57,3	чрезвычайно грязная
Ручей из ламбы	9,5	очень грязная	95,3	чрезвычайно грязная
р.Тохтуринйоки	0,06	очень чистая	1,04	умеренно загрязненная

Объект	ИЗВ	Характеристика загрязненности по ИЗВ	ИЗВ _{пер}	Характеристика загрязненности по ИЗВ _{пер}
Протока В. Пиенжунги–Н. Пиенжунги	0,02	очень чистая	0,19	очень чистая
р. Полвиярви	0,96	чистая	8,6	очень грязная
р. Ливо (до оз. Полвиярви)	0,07	очень чистая	0,44	чистая
р. Ливо (ниже оз. Полвиярви)	0,11	очень чистая	0,93	чистая
р. Толлойоки	0,07	очень чистая	0,44	чистая

Наряду с оценкой загрязнения вод по ИЗВ и ИЗВ_{пер}, были проведены расчеты КИЗВ (комбинаторный индекс загрязненности воды) и УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязненности воды) для всех водных объектов Костомукши, включая техногенные воды, согласно РД 52.24.643–2002. Рудничные воды по указанным выше показателям относятся к «грязным» и для них наблюдается превышение ПДК по 8–11 компонентам из 13 нормируемых. Воды хвостохранилища, отстойников и фильтрационные, а также водоотводных каналов соответствуют категории «загрязненных».

Что касается водных объектов системы р. Кенти, то верхние озера (Окуневое, Поппалиярви) отвечают категории «загрязненных», а нижние озера (Койвас, Кенто) — «слабо загрязненных». Следует отметить, что существенный вклад в загрязнение системы р. Кенти вносят Fe_{общ} и Mn, которые, как известно, не являются приоритетными загрязнителями техногенных вод. По этим элементам установлены очень низкие ПДК, а их концентрации в поверхностных водах Карелии зачастую намного выше ПДК. По этой же причине воды чистых районов Корпангского месторождения также относятся к «слабо загрязненным». По КИЗВ и УКИЗВ воды рек Корпангийоки (устье, нижнее течение), Тохтуринойоки и Полвиярвийоки соответствуют «загрязненным», но, опять же, высокий вклад вносят Fe_{общ} и Mn.

На основании данных по ИЗВ_{пер} (индекс загрязнения вод) и стоку с водных объектов ($V_{\text{сток}}$) впервые рассчитано количество загрязненных вод ($KЗВ = ИЗВ_{\text{пер}} \cdot V_{\text{сток}}$) в системе р. Кенти, которое составляет в среднем 455 млн м³/год (Табл. 1.19). Это количество намного превышает реальный объем сброса техногенных вод на Костомукшском ГОК'е, но оно отражает не только количественную сторону (объем стока), но и качественную (уровень загрязнения воды, оцениваемый по ИЗВ_{пер}). Полученное значение КЗВ для водных объектов системы р. Кенти совпадает с аналогичной оценкой по техногенным водам и отводным каналам (Табл. 1.20). Новая система нормирования сброса техногенных вод имеет большие преимущества по сравнению с ныне существующей. В новом варианте нормирования не имеет значения, в какой объект сбрасываются сточные воды и какая кратность разбавления.

Таблица 1.19

Количество загрязненных вод в системе р. Кенти

Объект	Объем стока, млн м ³ /год	ИЗВ _{рег}	КЗВ	Допустимое КЗВ	Превышение ДКЗВ
оз. Окунеевое	32,1	12,7	408	32	376
оз. Поппалиярви	57,2	8,4	480	57	423
оз. Койвас	119	3,43	408	119	289
оз. Кенто	199	2,4	478	199	279
Среднее			455*		

* — без учета оз. Окунеевое

Таблица 1.20

Количество загрязненных техногенных вод и водоотводных каналов

Объект	Объем стока, млн м ³ /год	ИЗВ _{рег}	КЗВ	Допустимое КЗВ	Превышение ДКЗВ
Хвостохранилище	8,8	18,5	163	9	154
Фильтрационные воды	2,0	13,7	27	2	25
Западный карьер	2,9	53,3	155	3	152
Южный канал	15,5	4,9	76	16	60
Северо-Западный канал	8,8	4,7	41	9	32
Всего	38		462	39	423

Допустимое количество загрязненных вод (ДКЗВ) равняется объему стока с водного объекта и оно различно для разных по стоку объектов. Для системы р. Кенти за допустимый объем загрязненных вод можно принять 57 млн м³/год как и для оз. Поппалиярви, являющееся замыкающим створом для всех техногенных вод, а за превышение ДКЗВ — 398 млн м³.

Таким образом, проведенные в 2014 году исследования позволили установить новые изменения в водных объектах района Корпангского месторождения в результате техногенного влияния, а также выявить устойчивое состояние водоемов и водотоков системы р. Кенти, находящихся под техногенной нагрузкой, которое близко к ранее наблюдававшемуся.

1.3.6. Охрана водных объектов и предотвращение негативного воздействия на воды

В соответствии с федеральным законодательством республика осуществляет полномочия в области водных отношений. Переданные Российской Федерацией полномочия определены по трем направлениям (по водным объектам, находящимся в федеральной собственности): предоставление в пользование водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности; осуществление мер по охране водных объектов; осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. В 2014 году на эти цели республике выделены средства в сумме 10,05 млн рублей. Кроме того, в области водных отношений республика исполняет полномочия субъекта Российской Федерации по предметам совместного ведения.

В рамках осуществления мер по охране водных объектов выполнены работы по:

1. Закреплению на местности специальными информационными знаками границ водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) оз. Логмозеро. В ходе исполнения работ на протяжении 14 км было установлено 10 специальных информационных знаков, обозначающих ВЗ И ПЗП водного объекта.

2. Закреплению на местности специальными информационными знаками границ зон и полос оз. Лососинное и оз. Машозеро. В ходе исполнения работ было на протяжении 13 км было установлено 10 специальных информационных знаков, обозначающих ВЗ И ПЗП водного объекта.

3. Установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос оз. Кончозеро и оз. Укш-озеро. Работы по установлению границ ВЗ и ПЗП выполнены на протяжении 129,5 км.

4. Установлению границ ВЗ и ПЗП р. Водла (1 этап — камеральные работы). Завершение мероприятия планируется в 2015 году.

5. Разработке проекта «Ликвидация загрязнения и засорения части оз. Логмозеро в г. Петрозаводске (мкр. Соломенное)». Проектно-сметные работы выполнены в полном объеме. Реализация мероприятия намечена на 2016 год.

В целях предотвращения негативного воздействия на водоемы и ликвидации его последствий выполнены работы по:

1. Расчистке и дноуглублению на реке Шуя в пос. Соддер Пряжинского района, в пос. Шуя, дер. Нижний Бесовец, дер. Верховье Прионежского района Республики Карелия (3 этап — пос. Соддер). Запланированные работы 2014 года по расчистке и дноуглублению реки (на протяженности 1,88 км русла) выполнены в полном объеме. Завершение мероприятия запланировано на 2015 год.

2. Разработке проекта «Расчистка и углубление русла реки Пуэта на территории г. Кеми». Проектно-сметные работы выполнены в полном объеме. Реализация мероприятия намечена на 2015–2016 годы.

Указанные работы проводятся с целью увеличения пропускной способности русел рек для предотвращения затопления территорий при прохождении паводков. В то же время расчистка водных объектов направлена на их охрану.

В рамках осуществления полномочий по предметам совместного ведения субъекты Российской Федерации участвуют в ведении мониторинга водных объектов (мониторинг дна, берегов и водоохраных зон). В 2014 году средства бюджета Республики Карелия направлены на проведение мониторинга водоохранной зоны р. Шуя (на протяжении 65 км).

Для реализации положений Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в Министерстве по природопользованию и экологии Республики Карелия продолжена работа по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях. За отчетный период экспертной комиссией по оценке проектов, с участием представителей заинтересованных ведомств, рассмотрено 10 проектов зон, по 4 проектам отказано в утверждении.

В соответствии с Положением о разработке, согласовании и утверждении правил использования водохранилищ, в том числе типовых правил использования водохранилищ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.04.2009 № 349, рассмотрены единичные разделы Правил использования водных ресурсов водохранилищ и Правил технической эксплуатации и благоустройства по каскаду водохранилищ.

1.4 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА

1.4.1. Общая характеристика земельного фонда и его распределение по категориям земель и угодьям (в пределах категорий)

По данным государственного учета земель на 1 января 2015 года земельный фонд Республики Карелия (с учетом акваторий заливов Белого моря, Ладожского и Онежского озер) составляет 18052,0 тыс. га (Табл. 1.21).

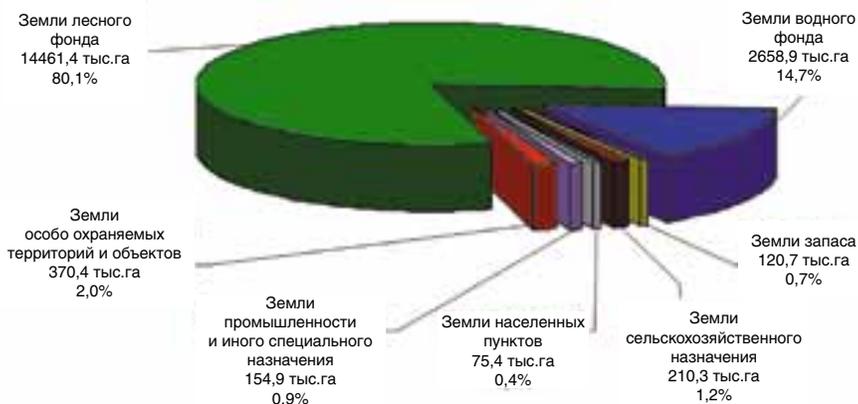
Распределение по категориям показывает преобладание земель лесного фонда, на долю которых приходится 80,1%, и водного фонда — 14,7%. На долю ООПТ приходится 2,0%. Земли запаса занимают 0,7% территории республики, земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения занимают 0,9%. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 1,2% населенных пунктов — 0,4% территории республики (Рис. 1.12).

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения, показал, что в 2014 году небольшие изменения произошли в категории земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения, общая площадь которой увеличилась на 0,1 тыс.га (54 га).

Таблица 1.21

**Структура земельного фонда Республики Карелия
по категориям земель (2013–2014 годы)**

№№ п/п	Категория земель	2013 год		2014 год		2014 г. к 2013 г. (+/-)
		площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)
1	Земли сельскохозяйственного назначения	210,3	1,2	210,3	1,2	-
2	Земли населенных пунктов	75,4	0,4	75,4	0,4	-
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	154,8	0,9	154,9	0,9	+ 0,1
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	370,4	2,0	370,4	2,0	-
5	Земли лесного фонда	14461,4	80,1	14461,4	80,1	-
6	Земли водного фонда	2658,9	14,7	2658,9	14,7	-
7	Земли запаса	120,8	0,7	120,7	0,7	- 0,1
Итого земель		18 052	100	18 052	100	-



*Рис. 1.12 Структура земельного фонда Республики Карелия
по категориям земель*

Земли сельскохозяйственного назначения. Находятся за чертой населенных пунктов, предоставлены для нужд сельского хозяйства, а также предназначены для этих целей. Они в основном используются различными сельскохозяйственными предприятиями и организациями (товариществами и обществами, кооперативами, государственными предприятиями, научно-исследовательскими учреждениями). К данной категории относятся также участки, расположенные за чертой населенных пунктов и предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, дачного строительства, животноводства, сенокосения и иных целей, связанных с сельскохозяйственным производством (индивидуальное предпринимательство, земельные доли и др.). В общую площадь земель данной категории включены также участки, предоставленные садоводческим и огородническим некоммерческим объединениям граждан.

На 1 января 2015 года общая площадь земель сельскохозяйственного назначения по сравнению с предыдущим годом не изменилась и составила 210,3 тыс.га (1,2% территории республики). В целях перераспределения земельные участки, не предоставленные заинтересованным лицам для сельскохозяйственного производства, но предназначенные для нужд сельского хозяйства, включались, согласно ЗК, в фонд перераспределения земель для создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения садоводства, животноводства, огородничества, сенокосения, выпаса скота.

За отчетный период общая площадь земель категории, не предоставленных в использование и включенных в состав земель фонда перераспределения, не изменилась и составила 95,4 тыс.га, а площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения составила 54,1 тыс.га.

В составе земель сельскохозяйственного назначения преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых составила 145,5 тыс.га (69,2%), а также лесные площади — 27,6 тыс.га (13,1%). Структура земель сельскохозяйственного назначения по угодьям приведено в *Табл. 1.22*.

Таблица 1.22

Структура земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

Наименование угодий	2014 год	
	Площадь, тыс.га	%
Пашня	68,9	32,7
Многолетние насаждения	5,4	2,6
Сенокосы	44,5	21,2
Пастбища	26,7	12,7
Итого сельхозугодья	145,5	69,2
Лесные площади	27,6	13,1
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	5,9	2,8

Болота	13,9	6,6
Под водой	8,5	4,0
Под дорогами	2,9	1,4
Земли застройки	1,2	0,6
Нарушенные земли	1,3	0,6
Прочие земли	3,5	1,7
Всего земель	210,3	100

Земли населенных пунктов. В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. На 1 января 2015 года их общая площадь не изменилась и составила 75,4 тыс.га или 0,4% земельного фонда республики. Площадь городских населенных пунктов составила 33,8 тыс.га, сельских населенных пунктов — 41,6 тыс.га.

В структуре земель населенных пунктов (Рис. 1.13) наибольший удельный вес по-прежнему приходится на земли под застройкой 23,8 тыс.га (31,6%), под дорогами 6,9 тыс.га (9,2%). Сельхозугодья занимают 17,3 тыс.га (22,9%), лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, — 16,7 тыс.га (22,1%), под водой — 1,6 тыс.га (2,1%).

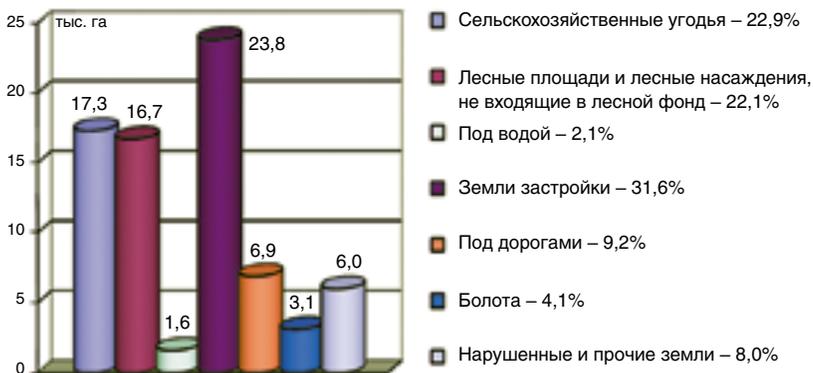


Рис. 1.13 Структура земель населенных пунктов по угодьям

По состоянию на 1 января 2015 года площадь земель городов и поселков городского типа составляет 33,8 тыс.га. Распределение земель городов и поселков городского типа по видам использования земель показано на Рис. 1.14.

Из всех земель городов и поселков городского типа в собственности граждан и юридических лиц находится 3,4 тыс.га (10,1%). В структуре собственности за 2014 год произошло увеличение площади земель, находящихся в собственности граждан, на 0,3 тыс.га.

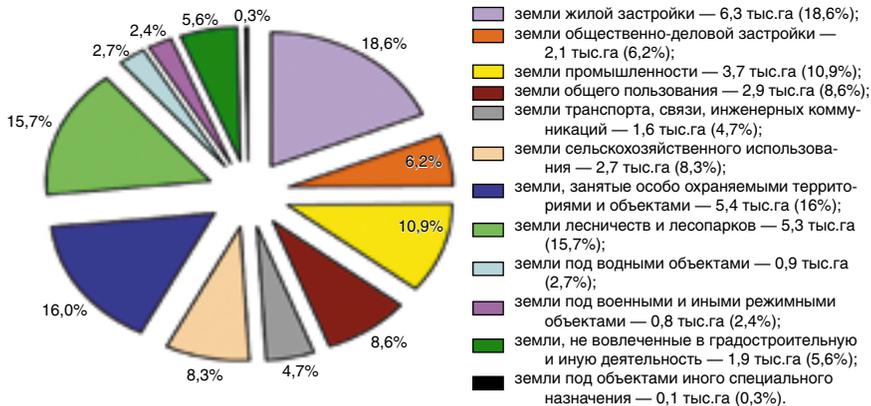


Рис. 1.14 Структура земель городов и поселков городского типа по видам использования земель

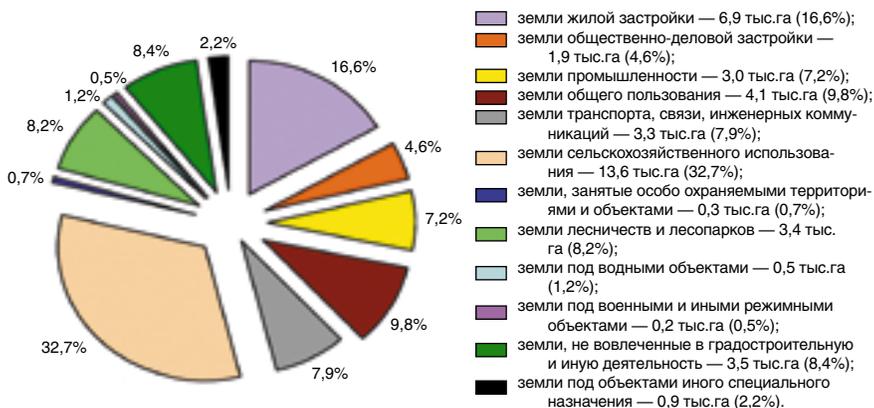


Рис. 1.15 Структура земель сельских населенных пунктов по видам использования земель

По состоянию на 1 января 2015 года площадь земель сельских населенных пунктов составила 41,6 тыс.га. Структура этих земель по видам использования показана на Рис. 1.15.

В сельских населенных пунктах в собственности граждан и юридических лиц находится 5,0 тыс.га земель или 12,0% от их общей площади, в основном это земли сельскохозяйственного использования и земли индивидуальной жилой застройки. В структуре собственности за 2014 год произошло увеличение площади земель, находящихся собственности граждан, на 0,3 тыс.га.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее — земли промышленности и иного спец-

назначения). В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач. По состоянию на 1 января 2015 года площадь этих земель составила 154,9 тыс.га (0,9% территории республики), что на 0,1 тыс.га (54 га) больше, чем в предыдущем году.

В структуре земель наибольший удельный вес приходится на лесопокрываемые земли 78,0 тыс.га (50,4%), под дорогами — 24,5 тыс.га (15,8%), под болотами — 20,3 тыс.га (13,1%), земли под застройкой — 6,9 тыс.га (4,5%), под водой — 4,8 тыс.га (3,1%). Площадь земель, требующих проведения специальных инженерных мероприятий (нарушенные земли, полигоны отходов, свалки, овраги, карьеры и пр.), составляет 19,3 тыс.га (12,4%). Наименьший доля приходится на сельскохозяйственные угодья 1,1 тыс.га (0,7%). Структура земель по угодьям, их динамика показана в *Табл. 1.23*.

Таблица 1.23

Структура земель промышленности и иного спецназначения по угодьям

№№ п/п	Наименование угодий	2013 год		2014 год		2014 г. к 2013 г. (+/-)
		площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)
	Общая площадь	154,8	100	154,9	100	+ 0,1
1	Сельскохозяйственные угодья	1,1	0,7	1,1	0,7	-
2	Под лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд	77,9	50,3	78,0	50,4	+ 0,1
3	Болота	20,3	13,1	20,3	13,1	-
4	Под водой	4,8	3,1	4,8	3,1	-
5	Под дорогами	24,5	15,8	24,5	15,8	-
6	Земли застройки	6,9	4,5	6,9	4,5	-
7	Нарушенные земли	5,9	3,8	5,9	3,8	-
8	Прочие земли	13,4	8,7	13,4	8,6	-

Эти земли в зависимости от характера специальных задач подразделяются на семь групп, из которых в республике представлены следующие шесть (отсутствуют земли для обеспечения космической деятельности, *Рис. 1.16*).

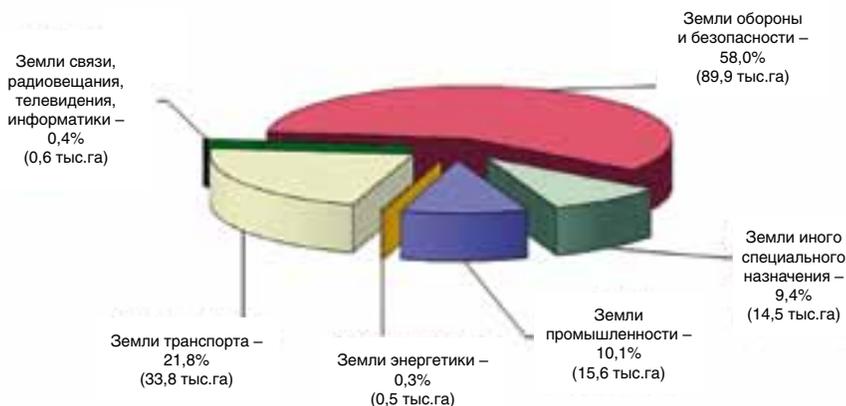


Рис. 1.16 Структура земель промышленности и иного спецназначения

Наибольший удельный вес в данной категории, по-прежнему, имеют земли, предоставленные для нужд обороны и безопасности, — 58,0%, или 89,9 тыс.га. На долю объектов транспорта приходится 21,8%, или 33,8 тыс.га, наибольший удельный вес транспорта занимают земли автомобильного — 17,1 тыс.га и земли железнодорожного транспорта — 16,3 тыс.га. Площадь земель, предоставленных для нужд промышленности, составила 15,6 тыс. га (10,1%). Площадь земель иного специального назначения составила 14,5 тыс.га (9,4%). Они представлены участками, выделенными организациям малого бизнеса, автозаправочным станциям и т.п. Сюда же относятся участки под выкупленными в собственность цехами промышленных предприятий, а также под объектами соцкультбыта, расположенными за границами населенных пунктов, такими как школы, больницы, ветеринарные пункты, индивидуальные жилые дома, свалки, кладбища, монастыри и пр. Таким образом, в настоящее время к землям иного специального назначения отнесены предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях земель.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. К ним относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение. В состав земель этой категории входят особо охраняемые природные территории (ООПТ), занимаемые государственными природными заповедниками (ГПЗп), в том числе биосферными, национальными и природными парками (НП и ПП), государственными природными заказниками (ГПЗк), памятниками природы (ППр), дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий, в категорию земель входят земельные участки, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен режим особой охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесенных

к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

В Республике Карелия насчитывается свыше четырех тысяч культурно-исторических памятников и объектов. Карелия является одной из наиболее известных российских территорий в международном туризме благодаря наличию уникальных архитектурных и культурно-исторических объектов на островах Кижы, Валаам, вошедших в список памятников всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Более пяти тысяч лет петроглифам — сохранившимся до наших дней на территории Карелии наскальным изображениям, выбитым рукой древнего человека.

Природно-заповедный фонд Республики Карелия состоит из особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения. К объектам федерального значения относятся 8 ООПТ: 1 ботанический сад (Ботанический сад Петрозаводского государственного университета на территории г. Петрозаводска); 3 НП («Водлозерский», «Калевальский», «Паанаярви»); 2 ГПЗк («Кижский» и «Олонецкий»); ГПЗп («Кивач» и «Костомукшский»). К объектам регионального значения относятся 136 существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения.

По состоянию на 1 января 2015 года площадь земель особо охраняемых территорий и объектов не изменилась и составила 370,4 тыс.га (2,0% территории республики). Земли ООПТ, вошедшие в данную категорию и составляющие большую ее часть, занимали 367,1 тыс.га. Площадь земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов в целом по республике составила 0,1 тыс.га. Площадь земель рекреационного назначения составила 1,9 тыс. га. Удельный вес земель историко-культурного назначения в общей площади земель, отнесенных к данной категории, невелик. Их общая площадь составляет всего 1,4 тыс.га.

Структура земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям представлена в *Табл. 1.24*.

Таблица 1.24

Структура земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс.га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	1,3	0,3
2	Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	242,8	65,6
4	Земли под водой	69,5	18,8
5	Земли под болотами	53,8	14,5
6	Другие земли	3,0	0,8
Итого		370,4	100,0

Земли лесного фонда. В соответствии с Земельным кодексом к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками покрытыми и не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т.п.). К нелесным землям отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, и др.). По состоянию на 1 января 2015 года площадь земель, включенных в категорию земель Государственного лесного фонда, не изменилась и составила 14 461,4 тыс.га (80,1% территории республики). Данные о структуре земель лесного фонда по угодьям представлены в *Табл. 1.25*.

Таблица 1.25

Структура земель Государственного лесного фонда по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс.га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	12,3	0,1
2	Лесные земли	9456,4	65,4
3	Земли под дорогами	50,4	0,4
4	Земли под водой	1444,8	10,0
5	Земли под болотами	3433,5	23,7
6	Другие земли	64,0	0,4
Итого		14461,4	100,0

Сельскохозяйственные угодья (12,3 тыс.га) в составе лесного фонда представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, используемыми под возделывание огородов, сенокошение и выпас скота.

Земли водного фонда. Площадь земель, включенных в данную категорию, не изменилась и по состоянию на 1 января 2015 года составила 2658,9 тыс.га (14,7% земельного фонда республики). Более 99,9% этих земель занято непосредственно водными объектами, на долю других угодий (болот, сельскохозяйственных угодий, лесов, под постройками, прочими землями) приходится 0,1%.

В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к водным объектам, включены в состав других категорий (табл. 1.26). Земли под водой (без болот) в целом в Республике Карелия занимают 4188,2 тыс.га, из них 2656,3 тыс.га (63,4%) включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на лесной фонд (34,5%).

В сложившемся учете земель земли водного фонда — это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами, и расположенные за границами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водоохранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Структура земель под водой в различных категориях земель по угодьям

Категории земель	Площадь (тыс.га)	В% от общей площади земель под водой
Земли сельскохозяйственного назначения	8,5	0,2
Земли населенных пунктов	1,6	0,04
Земли промышленности и иного специального назначения	4,8	0,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	69,5	1,7
Земли лесного фонда	1444,8	34,5
Земли водного фонда	2656,3	63,4
Земли запаса	2,7	0,06
Итого	4188,2	100,0

Земли запаса. В соответствии с действующим законодательством к данной категории относятся земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам, за исключением земель фонда перераспределения земель. Таким образом, земли запаса — это неиспользуемые земли.

В связи с переводом небольших земельных участков в категорию земель промышленности и иного специального назначения общая площадь земель запаса уменьшилась на 0,1 тыс.га (54 га) и по состоянию на 1 января 2015 года составила 120,7 тыс.га (0,7% земельного фонда республики). Структура земель запаса и их динамика приведены в *Табл. 1.27*.

Таблица 1.27

Структура земель запаса по угодьям

№№ п/п	Наименование угодий	2013 год		2014 год		2014 г. к 2013 г. (+/-)
		площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)
	Общая площадь	120,8	100	120,7	100	- 0,1
1	Сельскохозяйственные угодья	35,2	29,1	35,2	29,2	-
	из них пашня	6,8	5,6	6,8	5,6	-
2	Под лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд	43,7	36,2	43,7	36,2	-
3	Болота	18,2	15,1	18,2	15,1	-

№№ п/п	Наименование угодий	2013 год		2014 год		2014 г. к 2013 г. (+/-)
		площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)	%	площадь (тыс.га)
4	Под водой	2,7	2,2	2,7	2,2	-
5	Под дорогами	2,3	1,9	2,3	1,9	-
6	Земли застройки	1,6	1,3	1,6	1,3	-
7	Нарушенные земли	0,7	0,6	0,7	0,6	-
8	Прочие земли	16,3	13,5	16,2	13,4	- 0,1
9	В стадии мелиоративного строительства	0,1	0,1	0,1	0,1	-

По своему составу земли запаса неоднородны. В них в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят земли, занятые обширными природными объектами, не вовлеченные в хозяйственный оборот, представляющие собой скалы, ледники, пески, галечники и т.п., а также земли под участками леса и водными объектами. В отношении последних при необходимости проводятся мероприятия по переводу земель или земельных участков в другие категории земель согласно требованиям лесного, водного и земельного законодательства.

1.4.2. Общее распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья являются основным элементом государственного учета земель и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные. К сельскохозяйственным угодьям отнесены пашня, залежь, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения, а к несельскохозяйственным угодьям — земли под водой, включая болота, лесные площади и земли под лесными насаждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т.п.).

На 1 января 2015 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 212,9 тыс.га (1,2% всего земельного фонда республики). На долю несельскохозяйственных угодий приходилось 17 839,1 тыс.га (98,8%). Структура земельного фонда по видам угодий представлена на Рис. 1.17.

Сельскохозяйственные угодья. В общем составе земель они имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях с учетом кадастровой стоимости угодий. В целом на пашни приходится 82,3 тыс.га (38,7%); сенокосов 85,5 тыс.га (40,2%); пастбищ 39,2 тыс.га (18,4%); многолетних насаждений 5,8 тыс.га (2,7%); залежей — 0,1 тыс.га (Рис. 1.18).

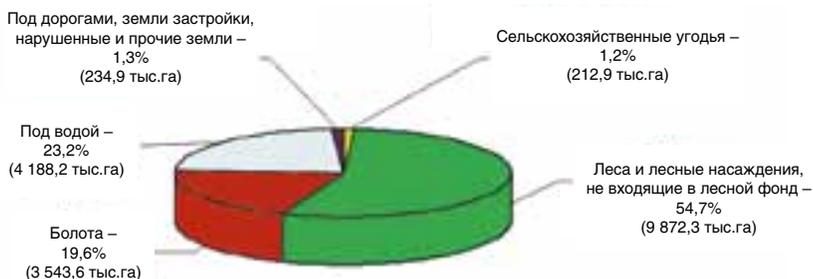


Рис. 1.17. Структура земельного фонда по видам угодий

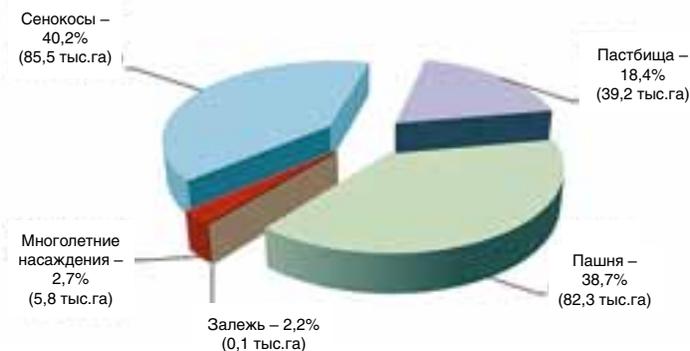


Рис. 1.18. Структура сельскохозяйственных угодий

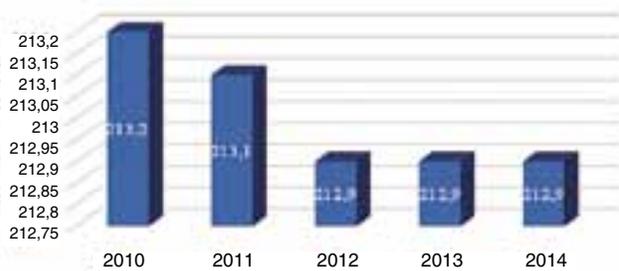


Рис. 1.19 Изменение площади сельскохозяйственных угодий, тыс.га

За последние 3 года площади земель, занятых сельскохозяйственными угодьями, не изменилась. Начиная с 2012 года их площадь в целом по республике составляет 212,9 тыс.га (Рис. 1.19). В отношении пашни и иных сельскохозяйственных угодий динамика площадей аналогичная (Рис. 1.20). Эти земли на значительных площадях характеризуются низкой мелиоративной обустроенностью, неудовлетворительным культуртехническим состоянием и невысоким почвенным плодородием.



Рис. 1.20 Площадь пашни и иных сельскохозяйственных угодий, тыс. га

Использование угодий производителями сельскохозяйственной продукции. К началу 2015 года из всех категорий земель в использовании у сельскохозяйственных организаций и граждан числится 116,6 тыс.га, или 54,8% всех сельскохозяйственных угодий, имеющих в Республике Карелия.

Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются организации — 85,0 тыс.га (39,9% от всех сельхозугодий республики):

- хозяйственные товарищества и общества — 68,2 тыс.га (32,0%);
- государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия — 4,1 тыс.га (1,9%);
- научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения — 1,9 тыс.га (0,9%);
- прочие предприятия, организации и учреждения — 2,0 тыс.га (0,9%);
- подсобные хозяйства — 2,7 тыс.га (1,3%);
- производственные кооперативы — 6,1 тыс.га (2,9%).

Доля сельскохозяйственных угодий, предоставленных гражданам для ведения крестьянского и личного подсобного хозяйства, коллективного и индивидуального садоводства, огородничества и животноводства, индивидуального жилищного строительства, земельных долей составила 64,4 тыс.га (30,2%), а пашни — 25,4 тыс.га.

В 2014 году общая площадь сельскохозяйственных угодий, находившихся у производителей, увеличилась на 13,7 тыс.га, площадь пашни также увеличилась по сравнению с 2013 годом на 3,6 тыс.га. Наблюдалось перераспределение угодий между названными группами землепользователей. Площадь сельскохозяйственных угодий, числящаяся в использовании организаций, увеличилась за истекший год на 10,0 тыс.га, в использовании граждан — увеличилась на 3,7 тыс.га.

Продолжает оставаться актуальной проблема отсутствия финансовых средств у производителей сельскохозяйственной продукции. В этой связи: 1) не выполняются мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв; 2) не соблюдается порядок проведения агротехнических, агрохимических, мелиоративных, фитосанитарных, противоэрозионных мероприятий;

3) допускается длительное неиспользование земель и др., что в результате приводит к потере продуктивности ценных земель, зарастанию их кустарником и лесом или к деградации.

Земли под водой, включая болота. По данным государственного учета площадь земель под водой и болотами в республике по состоянию на 1 января 2015 года составила 7731,8 тыс.га или 42,8% территории республики, из них болота — 3543,6 тыс.га. Наибольшее количество болот сосредоточено на землях лесного фонда (3433,5 тыс.га — 96,9%); особо охраняемых территорий и объектов (53,8–1,5); промышленности и иного специального назначения (20,3–0,6); на землях запаса (18,2–0,5); сельскохозяйственного назначения (13,9–0,4).

Наибольшее количество земель под поверхностными водными объектами — в водном фонде (2656,3 тыс.га — 63,4%) и лесном фонде (1444,8–34,5). На землях особо охраняемых территорий и объектов ими занято 69,5 тыс.га (1,7%), на землях сельскохозяйственного назначения (8,5–0,2), на землях промышленности (4,8–0,1).

Земли застройки. Общая площадь земель застройки на начало 2015 года составила 38,3 тыс.га (0,2% от общей площади республики). В эти угодья включены площади под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. Из них площадь земельных участков, занятых промышленными сооружениями, составила 6,1 тыс.га.

Наибольшая часть этих земель расположена в пределах городских и сельских населенных пунктов 62,1% (23,8 тыс.га), в основном, это жилая застройка и общественно-деловая застройка, под промышленными сооружениями — 2,5 тыс.га. На землях промышленности и иного специального назначения земли застройки составили 6,9 тыс.га (18,0%). В лесном фонде площадь таких земель составила 4,1 тыс.га (10,7%), в нее вошли земли, занятые складами и базами для хранения древесины, предприятиями по переработке древесины, а также лесными поселками.

Земли под дорогами. По состоянию на 1 января 2015 года площадь земель под дорогами составила 87,8 тыс.га, или 0,5% территории республики. Земли под дорогами включают в себя земельные участки, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, а также улицы, проезды, проспекты, площади, иные пути сообщения. Наибольшая часть таких земель сосредоточена в лесном фонде — 50,4 тыс.га (57,5%), в основном, это дороги, предназначенные для перевозки древесины. На землях промышленности и иного специального назначения дорогами занято 24,5 тыс.га (28,0%), из них автомобильным транспортом — 13,5 тыс.га, железнодорожным — 7,8 тыс.га. В городах и сельских населенных пунктах дорогами занято 6,9 тыс.га (7,9%), на землях сельскохозяйственного назначения — 2,9 тыс.га (3,3%). На землях запаса дорогами занято 2,3 тыс.га (2,6%). На землях особо охраняемых территорий и объектов дорогами занято 0,6 тыс.га (0,7%).

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. Лесными площадями, входящими в ГЛФ и не входящими в него, всего занято 9872,3 тыс.га — 54,7% территории республики. Лесные площади, не входящие в ГЛФ, имеются на всех категориях земель. Наибольшие их площади сосредоточены в категории ГЛФ — 9456,4 тыс.га (95,8%), на землях осо-

бо охраняемых территорий и объектов — 242,8 тыс.га (2,5%), на землях промышленности и иного специального назначения — 78,1 тыс.га (0,8%). Наименьшие лесные площади (в сумме менее 1%) расположены на землях запаса (43,7 тыс.га), землях сельскохозяйственного назначения (33,5), на землях населенных пунктов (16,7) и землях водного фонда (1,2).

Нарушенные земли. Это земли, утратившие свою хозяйственную ценность или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова, гидрологического режима и образования техногенного рельефа в результате производственной деятельности человека. Изменения происходят при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. В связи с чем, на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

На 1 января 2015 года площадь нарушенных земель в Республике Карелия составила 13,4 тыс.га. Наибольшие площади нарушенных земель расположены на территории Костомукшского городского округа (4276 га). Структура нарушенных земель по категориям представлена на Рис. 1.21.

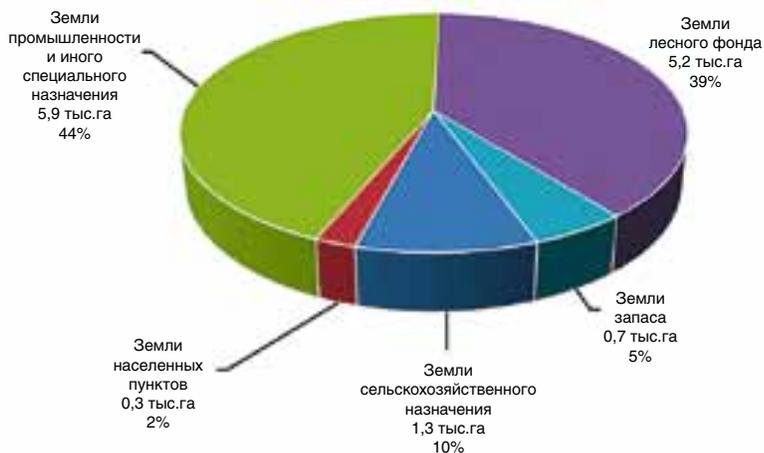


Рис. 1.21 Структура нарушенных земель по категориям

Прочие земли. Площадь прочих земель на 1 января 2015 года составила 95,6 тыс.га — 0,5% от всех угодий республики. В их состав включены земельные участки, занятые свалками, кладбищами, полигонами отходов, песками, оврагами и др. Уменьшение общей площади прочих земель по отношению к предшествующему году составило 0,1 тыс.га. Песками в составе прочих земель занято — 3,0 тыс.га, оврагами — 1,7 тыс.га, полигонами отходов, свалками — 0,1 тыс.га.

В разрезе категорий земель прочие земли распределяются в основном между землями лесного фонда (54,7 тыс.га — 57,2%), землями запаса (16,2—17,0 и землями промышленности и иного специального назначения (13,4—14,0). Наименьшие площади прочих земель (в сумме 11,3 тыс.га — 11,8%) расположены на категориях земель населенных пунктов (5,7 тыс. га), сельскохозяйственного назначения (3,5), особо охраняемых территорий и объектов (1,9), водного фонда (0,2).

1.4.3. Распределение земельного фонда по формам собственности

В соответствии с данными государственного учета земель в структуре земельного фонда республики на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 17990,4 тыс. га (99,7%); граждан — 40,8 тыс. га (0,2%); юридических лиц — 20,8 тыс. га (0,1%). В структуре собственности на землю в Республике Карелия за 2014 год произошло сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 1,4 тыс. га) и увеличение собственности юридических лиц (на 4,2 тыс. га).

По данным государственного статистического наблюдения на 1 января 2015 года в установленном порядке право собственности на земельные участки у Российской Федерации возникло на площади 14941,8 тыс. га (около 83% от общей площади земель государственной и муниципальной собственности республики. Более 96% площади земель, представляющих собой собственность Российской Федерации, составили земельные участки, относящиеся к категории земель лесного фонда.

Право собственности Республики Карелия зарегистрировано на земельные участки общей площадью 21,8 тыс. га (0,12% от общей площади земель государственной и муниципальной собственности республики). Доля разграниченных земель Республики Карелия составила 14964,6 тыс. га, или 83,2% от общей площади земель, подлежащих разграничению. Право не разграничено на землях площадью 3025,8 тыс. га (16,8%). Значительная часть земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, предоставлена гражданам и юридическим лицам в аренду и постоянное (бессрочное) пользование.

Земли сельскохозяйственного назначения. По состоянию на 1 января 2015 года значительная часть земель сельскохозяйственного назначения находится в государственной и муниципальной собственности (163,4 тыс. га — 77,7%, *Рис. 1.22*). Площадь земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в собственности граждан, составила 34,4 тыс.га (16,4%), а юридических лиц 12,5 тыс.га (5,9% площади категории).

Из всех земель Республики Карелия, находящихся в частной собственности, на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 76,1% (46,9 тыс. га), из них 14,9% (7 тыс.га) составили земельные доли граждан в общей собственности на землю.

В результате мероприятий по разграничению государственной собственности на землю в собственности Российской Федерации зарегистрировано 2,2 тыс. га, из них предоставлено юридическим лицам в пользование 2,1 тыс. га. В собственности Республики Карелия находится 12,2 тыс. га, из них



Рис. 1.22 Структура земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности

9,7 тыс. га земель предоставлено в аренду юридическим лицам и 0,6 тыс. га — в аренду гражданам. В муниципальной собственности зарегистрировано 0,2 тыс. га, из них предоставлено в аренду юридическим лицам 0,1 тыс. га. Право не разграничено на землях площадью 148,8 тыс. га (70,8%).

Земельные участки, отнесенные к категории земель сельскохозяйственного назначения и находящиеся в собственности граждан, на 43,9% (15,1 тыс. га) состояли из земельных долей, в том числе не востребуемых (11,2 тыс. га), собственники которых в установленный срок не получили свидетельства либо, получив их, не воспользовались своими правами по распоряжению.

Земли населенных пунктов. Из их общей площади (75,4 тыс. га) в собственности граждан находится 6,2 тыс. га земель — 8,2% (увеличение на 0,6 тыс. га по сравнению с прошлым годом), в собственности юридических лиц — 2,2 тыс. га — 2,9% (по сравнению с прошлым годом не изменилась). Площадь земель государственной и муниципальной собственности составила 67,6 тыс. га (89,7%, Рис. 1.23).

В собственности Российской Федерации зарегистрировано 4,1 тыс. га, из них предоставлено юридическим лицам в пользование 2,0 тыс. га, в аренду — 1,8 тыс. га. В собственности Республики Карелия находится 0,8 тыс. га, из них в аренду юридическим лицам предоставлено 0,1 тыс. га земель, в постоянное (бессрочное) пользование 0,6 тыс. га. В муниципальной собствен-

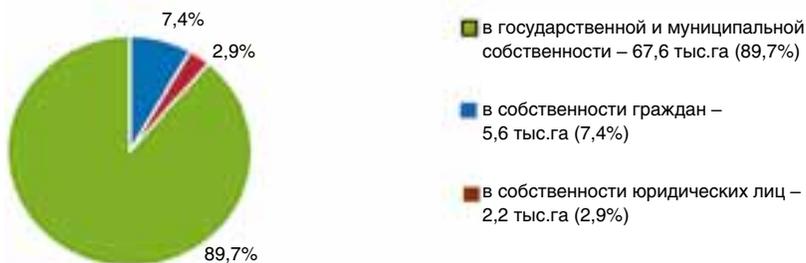


Рис. 1.23 Структура земель населенных пунктов по формам собственности

ности зарегистрировано 0,5 тыс. га, из них предоставлено в аренду юридическим лицам 0,1 тыс. га, в постоянное (бессрочное) пользование — 0,2 тыс. га. Право не разграничено на землях площадью 61,6 тыс. га (81,7%).

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения. Приватизированы в наименьшей степени. По данным на 1 января 2015 года, в частной собственности находилось 5,9 тыс. га (3,8% всех земель категории). В собственности граждан находится 0,1 тыс. га земель — 0,1%; юридических лиц 5,8 тыс. га — 3,7% (значительное увеличение на 4,9 тыс. га по сравнению с прошлым годом); в государственной и муниципальной собственности — 149 тыс. га (96,2%).

Из всех земель промышленности и иного спецназначения, находящихся в государственной и муниципальной собственности, 105,6 тыс. га находится в собственности Российской Федерации, из которых 90,7 тыс. га предоставлено юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование и 13,7 тыс. га — юридическим лицам в аренду. Наибольший удельный вес земель, находящихся в собственности Российской Федерации, приходится на земли обороны и безопасности — 81,8 тыс. га и земли транспорта — 21,1 тыс. га.

Право собственности Республики Карелия зарегистрировано на земельные участки общей площадью 8,7 тыс. га, из которых 7,4 тыс. га предоставлено юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование и 0,9 тыс. га — этим лицам в аренду. Наибольший удельный вес земель, находящихся в собственности Республики Карелия, приходится на земли транспорта — 8,5 тыс. га, 0,2 тыс. га — земли промышленности. В муниципальной собственности зарегистрировано 0,2 тыс. га, из них предоставлено в аренду юридическим лицам 0,1 тыс. га, в постоянное (бессрочное) пользование — 0,1 тыс. га. Право не разграничено на землях площадью 34,5 тыс. га (22,3%).

Распределение земель иных категорий. Характерной особенностью категории земель особо охраняемых территорий и объектов, категории земель лесного, категории водного фонда, категории земель запаса является наличие больших по площади природных территорий и объектов, а также то, что земли названных категорий в соответствии с действующим законодательством не подлежат приватизации. В связи с чем земли, входящие в состав этих категорий, находятся в государственной и муниципальной собственности, а с момента государственной регистрации права собственности в установленном законодательством порядке — в федеральной, собственности субъекта Российской Федерации и муниципальной собственности. При этом в отдельных случаях, предусмотренных федеральными законами, допускается включение в эти категории земельных участков, принадлежащих гражданам и юридическим лицам.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Из общей площади земель особо охраняемых территорий и объектов (370,4 тыс. га) в собственности граждан находится 0,1 тыс. га, юридических лиц — 0,3 тыс. га. Право собственности Российской Федерации зарегистрировано на земельные участки общей площадью 367,8 тыс. га (99,3% всех земель данной категории), право собственности Республики Карелия — на земельные участки общей площадью 0,1 тыс. га, право муниципальной собственности на земель-

ные участки общей площадью 0,1 тыс. га. Право не разграничено на землях площадью 2,0 тыс. га (0,54%).

Земли Государственного лесного фонда. В соответствии с действующим законодательством они должны находиться в федеральной собственности. Из общей площади земель ГЛФ (14 461,4 тыс. га) право собственности Российской Федерации зарегистрировано на земельные участки общей площадью 14 461,0 тыс. га, из которых 4 249 тыс. га предоставлено юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование и 5 012,6 тыс. га — юридическим лицам в аренду. Право не разграничено на землях площадью 0,4 тыс. га (0,003%).

Земли водного фонда. В соответствии с действующим законодательством все водные объекты, за исключением обособленных водных объектов, должны находиться в федеральной собственности. Обособленные водные объекты (замкнутые водоемы) могут находиться в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и в частной собственности. В Республике Карелия из общей площади земель водного фонда (2 658,9 тыс. га) право собственности Российской Федерации зарегистрировано на земельные участки общей площадью 1,1 тыс. га, из которых 1,1 тыс. га предоставлено юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование. Право не разграничено на землях площадью 2 657,8 тыс. га (99,9%).

Земли запаса. В соответствии с Земельным кодексом земли запаса могут находиться в государственной или муниципальной собственности. На 1 января 2015 года в категории земель запаса (120,7 тыс. га) право на землю не разграничено.

1.4.4. Правовое обеспечение земельных отношений

Земельное законодательство регулирует отношения по использованию и охране земель в Российской Федерации как основы жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории (земельные отношения). Правовая система земельных отношений базируется на основных положениях Конституции Российской Федерации, Земельного кодекса, федеральных законов, указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, ведомственных нормативных правовых актов, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

В течение 2014 года в Республике Карелия продолжалось реформирование земельных отношений в части совершенствования правового регулирования отношений собственности, рационального использования земельных участков, стимулирования гражданско-правового оборота земельных участков, усиления государственного контроля за охраной и использованием земель, актуализации государственной кадастровой оценки земель.

В настоящее время, в условиях формирования земельного рынка в республике, важное значение имеет нормативно — правовое регулирование экономических преобразований, направленное на повышение эффективности землепользования, совершенствование механизма реализации прав хозяйствующих субъектов на землю и её рациональное использование. В целях до-

стижения эффективного распоряжения земельными участками в Республике Карелия в 2014 году были приняты следующие нормативно-правовые акты.

Постановление Правительства Республики Карелия от 26.12.2014 № 410-П «Об утверждении результатов определения кадастровой стоимости земельных участков в составе земель садоводческих, огороднических и дачных объединений на территории Республики Карелия» которым, в соответствии с Федеральным законом от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации», утверждены результаты определения кадастровой стоимости земельных участков в составе земель садоводческих, огороднических и дачных объединений на территории Республики Карелия, средние удельные показатели кадастровой стоимости земельных участков для садоводческих, огороднических и дачных объединений в составе земель садоводческих, огороднических и дачных объединений на территории Республики Карелия, средние удельные показатели кадастровой стоимости земельных участков для кадастровых кварталов и муниципальных районов (городских округов) в составе земель садоводческих, огороднических и дачных объединений на территории Республики Карелия.

Постановление Правительства Республики Карелия от 15.04.2014 № 112-П «Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Эффективное управление региональными и муниципальными финансами в Республике Карелия».

Постановление Правительства Республики Карелия от 17.04.2014 № 120-П «Об установлении арендной платы за использование земельных участков, находящихся в собственности Республики Карелия или государственная собственность на которые не разграничена». Данное постановление принято в соответствии с частью 2 статьи 3 Закона Республики Карелия от 10.07.2013 № 712-РК «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений в Республике Карелия» в целях обеспечения сбалансированности и устойчивости консолидированного бюджета Республики Карелия.

Постановление Правительства Республики Карелия от 03.10.2014 № 315-П «Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Управление государственным имуществом Республики Карелия и организация закупок для обеспечения нужд Республики Карелия» на 2014–2020 годы». Программой предусмотрены мероприятия, направленные на повышение эффективности управления организациями с государственным участием, объектами государственного имущества, закрепленными за государственными организациями, земельными участками, находящимися в собственности Республики Карелия, а также имуществом, составляющим государственную казну Республики Карелия. В соответствии с названной программой ожидаемыми результатами ее выполнения являются, в том числе, обеспечение рационального, эффективного использования земельных участков, находящихся в собственности Республики Карелия, и максимизации доходности от их использования; сокращение издержек; изменение налоговой базы земельного налога; внесение сведений о границах муниципальных образований в Республике Карелия в ГКН; учет рыночного спроса при формировании и предоставлении земельных участков; повышение открытости и доступности предоставления земельных участков, расширение доли участков, вовлеченных в оборот; создание условий для эффективного

управления земельными участками, в том числе для строительства жилья эконом-класса; выявление неучтенных земельных участков; существенное увеличение доли земельных участков, вовлеченных в хозяйственный оборот; учет в полном объеме сведений о выявленных земельных участках в единой системе учета и управления государственным имуществом.

Распоряжение Правительства Республики Карелия от 10.06.2014 № 333 р-П «Об утверждении Программы повышения эффективности управления общественными финансами Республики Карелия на период до 2018 года», предусматривающее, в частности, проведение работ по совершенствованию нормативной правовой базы по взиманию платежей за использование земельных участков и государственного имущества, направленных на увеличение поступления неналоговых доходов.

Закон Республики Карелия от 18.12.2014 № 1851-РК (в редакции от 23.12.2014) «О бюджете Республики Карелия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов», которым предусмотрено поступление доходов в бюджет Республики Карелия, в том числе от продажи земельных участков, арендной платы, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды за земли. Также Решением Петрозаводского городского Совета от 17.12.2014 № 27/30–470 «О бюджете Петрозаводского городского округа на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов» предусмотрено поступление доходов аналогичного характера в бюджет Петрозаводского городского округа.

Распоряжение Правительства Республики Карелия от 27.02.2014 № 104 р-П (в редакции от 16.05.2014) «Об утверждении Плана мероприятий по улучшению финансово-экономической ситуации в Республике Карелия на 2014 год», предусматривающее проведение мероприятий по повышению эффективности управления государственным имуществом и земельными ресурсами.

Решение Петрозаводского городского Совета от 18.11.2014 № 27/29–458 «О внесении изменений в Решение Петрозаводского городского Совета от 10 ноября 2005 года N XXV/XXI-196 «Об установлении и введении в действие на территории Петрозаводского городского округа земельного налога».

Закон Республики Карелия от 01.07.2014 № 1803-РК «О внесении изменений в статьи 1 и 2 Закона Республики Карелия «О предельных размерах земельных участков, предоставляемых гражданам в собственность», изменяющий предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, предоставляемых гражданам в собственность из находящихся в государственной или муниципальной собственности земель для осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством.

Решение Петрозаводского городского Совета от 03.06.2014 № 27/27–410 «О внесении изменения в Положение о порядке предоставления земельных участков на территории Петрозаводского городского округа, государственная собственность на которые не разграничена, или находящихся в муниципальной собственности, для целей, не связанных со строительством».

Кроме того, Решением Петрозаводского городского Совета от 18.11.2014 № 27/29–465 внесены изменения в Перечень случаев, когда предоставление земельных участков, находящихся в муниципальной собственности, а также земельных участков на территории Петрозаводского городского округа, го-

сударственная собственность на которые не разграничена, осуществляется исключительно на торгах, установленный Решением Петрозаводского городского Совета от 09.06.2011 N 27/03–57.

Законом Республики Карелия от 02.07.2014 № 1808-ПК «О внесении изменений в статью 3 Закона Республики Карелия «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений в Республике Карелия» были внесены изменения, касающиеся установления вида земельных участков арендная плата в отношении которых определяется как выраженный в рублях процент кадастровой стоимости земельного участка.

Законом Республики Карелия от 05.06.2014 № 1799-ПК «О внесении изменения в статью 2 Закона Республики Карелия «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений в Республике Карелия» были внесены изменения, касающиеся установления вида земельных участков, цена которых при их продаже собственникам расположенных на этих земельных участках зданий, строений и сооружений определяется как выраженный в рублях процент кадастровой стоимости земельного участка и устанавливается в размере 15% кадастровой стоимости земельного участка.

В целях повышения доступности и качества оказания государственных услуг принято распоряжение Правительства Республики Карелия от 26.03.2014 № 157 р-П «Об утверждении Перечня государственных услуг с элементами межведомственного взаимодействия», регламентирующее, в том числе, оказание таких государственных услуг, как Предоставление земельных участков, находящихся в собственности Республики Карелия.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 11.12.2010 № 1535 «О дополнительных мерах по обеспечению правопорядка», Указом Главы Республики Карелия от 11.01.2011 № 1 «О постоянно действующем координационном совещании по обеспечению правопорядка в Республике Карелия», распоряжением Главы Республики Карелия от 17.03.2014 № 93-р было утверждено решение постоянно действующего координационного совещания по обеспечению правопорядка в Республике Карелия от 27.02.2014 № 1. В частности, названным документом рассмотрен вопрос о предоставлении органами местного самоуправления муниципальных образований в Республике Карелия земельных участков, находящихся в пределах пятикилометровой полосы местности вдоль Государственной границы Российской Федерации или до рубежа инженерно-технических сооружений.

В целях обеспечения чистоты и порядка в Петрозаводском городском округе разработаны и приняты на основании градостроительного, жилищного, водного, земельного и административного законодательства, законодательства в сфере организации местного самоуправления, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды Правила благоустройства, обеспечения чистоты и порядка в Петрозаводском городском округе, утвержденные Решением Петрозаводского городского Совета от 03.06.2014 № 27/27–414.

В целях активизации инвестиционной деятельности на территории Республики Карелия и предоставление государственной поддержки инвесторам для привлечения инвестиций в экономику Республики Карелия были приняты следующие Указы и Постановления:

Указ Главы Республики Карелия от 16.01.2014 № 3 «Об Инвестиционной декларации Республики Карелия».

Постановление Правительства Республики Карелия от 03.03.2014 № 49-П «Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Экономическое развитие и инновационная экономика Республики Карелия».

Постановление Правительства Республики Карелия от 14.11.2014 № 337-П «О Порядке и условиях заключения инвестиционного соглашения по предоставлению субсидии из бюджета Республики Карелия на частичное возмещение затрат по выполнению кадастровых работ в отношении земельного участка, находящегося в собственности Республики Карелия».

Постановление Правительства Республики Карелия от 20.02.2014 № 42-П «Об Условиях предоставления в 2014 году субсидий из бюджета Республики Карелия на поддержку агропромышленного комплекса Республики Карелия», предусматривающее, в частности, субсидирование проведения кадастровых работ при оформлении в собственность используемых крестьянскими (фермерскими) хозяйствами (индивидуальными предпринимателями) земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения.

В 2014 году в целях осуществления государственной поддержки и субсидирования определенных сфер деятельности были приняты следующие нормативно-правовые акты.

Постановление Правительства Республики Карелия от 02.06.2014 № 169-П «Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Социальная поддержка граждан в Республике Карелия», которой в целях улучшения демографической ситуации в Республике Карелия предусмотрены мероприятия, направленные на поддержку многодетных семей, такие как обеспечение возможности одновременного предоставления на безвозмездной основе земельных участков для строительства жилого дома семьям при рождении третьего (или последующего) ребенка.

Постановлением Правительства Республики Карелия от 26.11.2014 № 351-П «Об утверждении государственной программы Республики Карелия «Обеспечение доступным и комфортным жильем и жилищно-коммунальными услугами» на 2014–2020 годы» предусмотрено вовлечение в оборот в целях строительства дополнительных земельных участков, неиспользуемых либо используемых не по назначению, расположенных на территории Республики Карелия.

Принятым в 2014 году постановлением Правительства Республики Карелия от 15.12.2014 № 376-П «О некоторых вопросах реализации программы «Жилье для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» в части обеспечения права отдельных категорий граждан на приобретение жилья экономического класса на территории Республики Карелия» регламентированы в частности, процедуры отбора земельных участков для реализации программы.

Постановлением Правительства Республики Карелия от 23.04.2014 № 129-П (в редакции от 15.10.2014) «О Региональной адресной программе по переселению граждан из аварийного жилищного фонда на 2014–2017 годы» предусмотрена возможность предоставления земельных участков застройщи-

кам для строительства многоквартирных домов и домов, указанных в пункте 2 части 2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации на праве безвозмездного срочного пользования без проведения торгов из земельных участков или земель, которые находятся в муниципальной собственности или государственная собственность на которые не разграничена, на основании решения органов местного самоуправления.

В 2014 году в целях создания условий для строительства инженерной инфраструктуры на земельных участках, подлежащих предоставлению для жилищного строительства семьям, имеющим трех и более детей распоряжением Правительства Республики Карелия от 20.01.2014 № 17 р-П утвержден План мероприятий («дорожная карта») «Инфраструктурное обустройство земельных участков, подлежащих предоставлению для жилищного строительства семьям, имеющим трех и более детей».

Распоряжение Правительства Республики Карелия от 17.02.2014 № 84 р-П (в редакции от 23.12.2014) «Об утверждении Адресной инвестиционной программы Республики Карелия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов», предусматривающее проведение мероприятий по оформлению и согласованию документации на получение земельных участков под строительство автомобильных дорог и мостов.

Также в отчетном периоде в Республике Карелия принимались меры по нормативно-правовому обеспечению охраны земель под объектами историко-культурного наследия в целях сохранения таких объектов. В указанных целях в 2014 году было принято постановление Правительства Республики Карелия от 05.08.2014 № 237-П «О Порядке организации историко-культурного заповедника регионального значения, установления его границ и режима его содержания».

1.4.5. Государственный кадастр недвижимости

Государственный кадастр недвижимости (ГКН) является федеральным государственным информационным ресурсом, систематизированным сводом сведений об учтенном в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» (далее — Закон о кадастре) недвижимом имуществе, а также сведений о прохождении Государственной границы Российской Федерации, о границах между субъектами Российской Федерации, границах муниципальных образований, границах населенных пунктов, о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий, иных предусмотренных Законом о кадастре сведений.

В 2014 году полномочия органа кадастрового учета по ведению ГКН, государственному кадастровому учету недвижимого имущества, предоставлению сведений, внесенных в ГКН, в соответствии с частью 2 статьи 3 Закона о кадастре, приказом Росреестра от 11.03.2010 № П/93, Положением о Филиале Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Карелия (Филиал), утвержденным приказом ФГБУ «ФКП Росреестра» от 25.10.2011 № 128, осуществлял Филиал.

В свою очередь, Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия (Управление) в соответствии с Положением об Управлении, утвержденным приказом Росреестра от 19.04.2010 №П/160, осуществляет функции контроля за деятельностью Филиала в части исполнения полномочий органа кадастрового учета.

Приоритетной задачей совместной работы Управления и Филиала остается повышение качества и доступности государственных услуг, оказываемых Филиалом. Так, в 2014 году на постоянной основе продолжается совместная работа Управления и Филиала с устными обращениями заявителей в рамках «Прямой телефонной линии», общественной приёмной «Диалог», акций «День открытых дверей» и «Круглых столов» в целях оказания информационно-правовой помощи населению республики.

По информации Филиала по состоянию на 01.01.2015 в ГКН внесены сведения о 656 698 объектах недвижимости, из которых 207 389 земельных участков. В 2014 году Филиалом принято 7 880 заявлений о постановке на государственный кадастровый учет объекта недвижимости и 6 153 заявлений о государственном кадастровом учете изменений объекта недвижимости.

Необходимо отметить, что набирает популярность и созданный Росреестром интернет-сервис «Публичная кадастровая карта», который действует и в отношении территории Республики Карелия. Публичная кадастровая карта — это справочно-информационный ресурс для предоставления пользователям определенного состава сведений ГКН, совмещенных с единой электронной картографической основой. С помощью публичной кадастровой карты можно не выходя из дома или офиса получить справочную информацию о полном кадастровом номере, адресе, категории земель, виде использования, площади и кадастровой стоимости земельного участка, внесенного в ГКН. На публичной кадастровой карте возможен переход к предоставлению трех государственных услуг в электронном виде — получение справочной информации по объектам недвижимости в режиме онлайн, направление запроса о предоставлении сведений ГКН либо направление запроса о предоставлении сведений из Единого государственного реестра прав (ЕГРП).

1.4.6. Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдения за состоянием земель. Его объектами являются все земли в Российской Федерации независимо от форм собственности, их целевого назначения и разрешенного использования. Основы государственной политики использования земельного фонда Российской Федерации на 2012–2017 годы, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.03.2012 № 297-р, определяют развитие государственного мониторинга земель как одно из приоритетных направлений деятельности государства в области управления земельным фондом. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия (Управление) осуществляет государственный мониторинг земель (за исключением земель сельскохозяйственного назначения) на территории Республики Карелия.

В течение многих лет Управлением накоплен положительный опыт взаимодействия с органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов республики, в рамках которого органы местного самоуправления на постоянной основе направляют информацию о предоставлении земельных участков, о переводе земельных участков из одной категории в другую, об изменении вида разрешенного использования земельных участков и форм собственности. Представляемые органами местного самоуправления сведения используются при подготовке и составлении ежегодных статистических отчетов о наличии земель и распределении их по формам собственности, категориям, угодьям и пользователям земель в муниципальных районах и городских округах, отчета по республике в целом и Доклада о состоянии и использовании земель в Республике Карелия.

В 2014 году Управлением в рамках исполнения задач по государственному мониторингу земель осуществлялись мероприятия по: информационному обеспечению государственного земельного надзора за использованием и охраной земель по результатам обследований; информационное обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан сведениями о состоянии и использовании земель; сбор, обработка и анализ сведений по формам ведомственной отчетности, результаты которых были использованы при решении задач государственного мониторинга земель и др.

Данные, полученные Управлением в результате государственного мониторинга земель, используются для прогнозирования, принятия управленческих решений, информационного обеспечения деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан. Так, в 2014 году Управлением было рассмотрено 12 обращений о предоставлении информации, содержащейся в отчетах о наличии и распределении земель по категориям и формам собственности в разрезе районов и городских округов на 01.01.2014. В целях информационного обеспечения деятельности органов местного самоуправления в адрес глав администраций муниципальных районов и городских округов республики Управлением в апреле 2014 года также были направлены сведения о наличии и распределении земель по категориям и формам собственности в разрезе районов и городских округов по состоянию на 01.01.2014.

В Республике Карелия уделяется недостаточное внимание вопросам мониторинга состояния и использования земель. Работы по мониторингу земель за счет средств региональных и местных бюджетов в 2014 году не выполнялись. Управление располагает актуализированными материалами, позволяющими судить об использовании земель республики на общей площади только 63,9 тыс. га (0,4% территории республики). Это цифровые ортофотопланы масштаба 1:2000 на территории населенных пунктов, которые были выполнены в 2010 году в рамках заключенного Росреестром государственного контракта.

Сохраняют свою актуальность результаты работ по составлению карт динамики нарушенных земель на территории Прионежского, Медвежьегорского муниципальных районов и Костомукшского городского округа. Они были выполнены в 2010 году в рамках государственного контракта. Площадь земель, на которые разработаны прогнозы и рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов, составляет 6,3 тыс.га.

По данным государственного статистического наблюдения на 1 января 2015 года площадь нарушенных земель в целом составила 13,4 тыс.га. Наибольшие площади нарушенных земель расположены на территории Костомукшского городского округа (4276 га), Медвежьегорского (1669 га), Кондопожского (880 га), Пряжинского (790 га), Питкярантского (767 га), Лахденпохского (609 га), Прионежского (596 га), Беломорского (589 га) и Сортавальского муниципальных районов (472 га).

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. В связи с чем на предприятиях, деятельность которых связана с нарушением земель, неотъемлемой частью технологических процессов являются работы по рекультивации земель (комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и другой ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды).

Управление осуществляет сбор информации и подготовка ежегодной статистической отчетности «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы». По предоставленной информации в целом, по республике работы по рекультивации земель проведены на территории 392 га, что составляет лишь 3% от общей площади нарушенных земель.

Изученность использования и состояния земель в Республике Карелия на 01 января 2015 года представлена в Табл. 1.28.

Таблица 1.28

**Изученность использования и состояния земель
на 01.01.2015 года (тыс.га)**

Категория земель	Площадь	Площадь изученности на начало отчетного периода		Площадь изученности на конец отчетного периода	
		использования (базовые карты, карты использования земель)	состояния	использования (базовые карты, карты использования земель)	состояния
Земли населенных пунктов	75,4	63,9	-	63,9	-
Земли иных категорий, из них:	17976,6	-	31,79	-	31,79
Земли промышленности и иного специального назначения	154,8	-	6,2	-	6,2
Земли особо охраняемых территорий и их объектов	370,4	-	0,4	-	0,4
Земли лесного фонда	14461,4	-	23,19	-	23,19
Земли водного фонда	2658,9	-	-	-	-
Земли запаса	120,8	-	-	-	-

Состояние сельскохозяйственных угодий. Всего в республике площадь сельскохозяйственных угодий на землях сельскохозяйственного назначения и фонда перераспределения земель по состоянию на 1 января 2015 года составляет 145,5 тыс.га. Общая площадь осушенных сельскохозяйственных угодий по всем категориям земель в Республике Карелия составляет 62,8 тыс.га, в том числе 39,6 тыс.га пашни. Площади сельскохозяйственных угодий, обследованных в 2012 и 2013 годах ФГБУ «Станция агрохимической службы «Карельская», по республике в целом составили 20,3 тыс.га и 20,4 тыс.га соответственно.

Одним из главных факторов почвенного плодородия, оказывающим значительное влияние на формирование урожая сельскохозяйственных культур, является кислотность почв. Результаты мониторинга плодородия почв, обобщенные за последние циклы агрохимического обследования по состоянию на 01.01.2014 показывают, что из обследованных 53,8 тыс. га пашни 36,2 тыс.га (67%) имеют повышенную кислотность и нуждаются в первоочередном известковании. Доля сильнокислых и очень сильнокислых почв составляет 12% или 6,3 тыс.га, среднекислых — 25% или 13,8 тыс. га. Наибольшее количество кислых почв выявлено в Лахденпохском (84%) и в Питкярантском районах (82%). Однако, в целом, средневзвешенное рН пахотных почв по муниципальным образованиям Республики Карелия имеют слабокислую степень кислотности.

Общий анализ полученной при агрохимическом обследовании информации указывает на необходимость восстановления плодородия почв путем увеличения их известкования, внесения фосфорных и калийных удобрений, а также кальция и азота. Продолжает оставаться актуальной проблема отсутствия финансовых средств у производителей сельскохозяйственной продукции, в связи с чем не выполняются мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв, не соблюдается порядок проведения агротехнических, агрохимических, мелиоративных, фитосанитарных, противозерозионных мероприятий, допускается длительное неиспользование земель, что в результате приводит к потере продуктивности ценных земель, зарастанию их кустарником и лесом или к деградации.

В связи с отсутствием финансирования работ по анализу и оценке качественного состояния земель республики более 20 лет не проводится сплошное почвенное обследование. К сожалению, следует отметить, что Управление располагает качественными, но не актуальными материалами об использовании земель сельскохозяйственными предприятиями республики, составленными в 80–90-е годы прошлого века. Данные по анализу качественного состояния земель устарели и не отражают фактического состояния земель.

1.4.7. Землеустройство

Основными проблемами в сфере землеустройства по-прежнему является отсутствие нормативно-правового обеспечения по ряду вопросов. Например, не определены предусмотренные Федеральным законом от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» порядок согласования и утверждения землеустроительной документации, порядок осуществления государственной экспертизы землеустроительной документации, а действующие до настоящего

времени в этой части нормативные правовые акты противоречат положениям иных документов того же уровня.

Землеустроительные работы по решениям федеральных органов государственной власти на территории Республики Карелия в 2014 году не выполнялись. Вместе с тем с 2014 года проводились мероприятия в соответствии с Федеральной целевой программой «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014–2019 годы)», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 10.10.2013 № 903, в части проведения кадастровых работ в отношении объектов недвижимости и землеустроительных работ в отношении границ Республики Карелия, муниципальных образований и населенных пунктов, а также внесения сведений в ГКН по итогам проведения работ. Так, за счет республиканского бюджета в рамках подписанного Главой Республики Карелия и руководителем Росреестра соглашения о сотрудничестве по реализации указанной выше ФЦП проводились землеустроительные работы по описанию местоположения границ Лоухского, Кемского, Калевальского муниципальных районов и Костомукшского городского округа, а также пятнадцати городских и сельских поселений, входящих в состав указанных муниципальных районов. На 2015 год за счет республиканского бюджета запланировано проведение землеустроительных работ по описанию местоположения границ трех районов республики (Беломорского, Муезерского и Сегежского).

Наиболее массово в республике выполняются землеустроительные работы за счет внебюджетных источников. В 2014 году землеустроительные работы проведены в отношении 178 охранных зон объектов электросетевого хозяйства (для сравнения в 2013 году — 126); 7 объектов газоснабжения (в 2013 году — по 17 объектам); 1 объекта — зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения; придорожных полос автомобильной дороги общего пользования федерального значения М-18 «Кола» в Беломорском и Кемском районах республики; 3 гидротехнических объектов (охранные зоны ГЭС и 2-х ТЭЦ).

До внесения изменений в Закон о землеустройстве зоны охраны объектов культурного наследия также являлись объектам землеустройства. В 2013–2014 годах выполнены землеустроительные работы в отношении 47 объектов в Республике Карелия. Это памятники истории и культуры в Медвежьегорском, Кемском, Сортавальском, Лахденпохском и Прионежском районах (наскальные изображения, петроглифы, архитектурные сооружения и т. п.). Кроме того, в Государственном кадастре недвижимости (ГКН) содержатся сведения о 17 зонах охраны объектов культурного наследия музея — заповедника «Кижский». Землеустроительные работы в отношении этих зон были выполнены в 2012 году.

Выполнены землеустроительные работы в отношении территории заказников федерального значения «Кижский» и «Олонецкий», в отношении особо охраняемых территорий регионального значения землеустройство проведено по 2-м объектам — памятникам природы регионального значения (родники «Сулажгорский» и «Лососинский») на территории города Петрозаводска.

Карелия — уникальный субъект Российской Федерации, с огромным количеством водных объектов. Практически у каждого из этих водных объектов есть водоохранная зона — территория, примыкающая к береговой линии водных объектов и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности. Кроме того, в границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В 2013–2014 годах за счет средств федерального бюджета в отношении пяти водоемов республики (озера Лососинное, Машезеро, Логмозеро, Кончезеро, Укш-озеро) выполнены работы по определению водоохраных зон и прибрежных защитных полос. Также в 2014 году выполнены землеустроительные работы в отношении части водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Иовского водохранилища в Лоухском районе республики и части Онежского озера в Прионежском районе.

Еще один объект землеустройства — территориальные зоны. В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации территориальные зоны — это зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты. В 2013 году в рамках муниципального контракта, заключенного Администрацией Петрозаводского городского округа, были выполнены землеустроительные работы в отношении 34-х территориальных зон города Петрозаводска.

С 2013 года в Республике Карелия выполняются работы по описанию местоположения границ населенных пунктов: в 2013 году работы выполнены в отношении 3-х — г. Суоярви, с.Заозерье и новый населенный пункт Нововилговского сельского поселения; в 2014 году в отношении 9-ти: п. Мелиоративный, пгт Калевала, г. Сегежа, пгт Хелюля и 5-ти деревням Костомукшского городского округа. Общее количество населенных пунктов в Карелии — 800, т.е. в отношении иных населенных пунктов эта работа только предстоит.

С каждым годом растет понимание значимости и необходимости выполнения землеустроительных работ, расширяется перечень тех объектов, в отношении которых выполняются землеустроительные работы, увеличиваются объемы этих работ в республике.

Ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства на территории Республики Карелия, осуществляется Управлением. Общее количество единиц хранения в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства на территории Республики Карелия, по состоянию на 1 января 2015 года составило 90 143. В 2014 году в Управление поступило 1 711 заявлений о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, выдано в соответствии с заявлениями 6 858 документов (копий документов) госфонда данных. Наиболее востребованными в 2014 году были землеустроительные дела (59% от общего количества выданных документов госфонда данных) и картографические материалы различных масштабов (24% от общего количества выданных документов госфонда данных).

1.4.8. Государственный земельный контроль

Государственный земельный надзор за соблюдением земельного законодательства, требований по охране и использованию земель это важное звено в системе государственного управления в сфере землепользования. Целью надзора является обеспечение установленного правового режима использования земель всех категорий. Его осуществление позволяет предотвращать нарушения земельного законодательства в части использования земель, повышать их плодородие и обеспечивать меры по охране земель, пресекать самовольный захват земельных участков, выявлять неплательщиков земельного налога, повышать эффективность использования земель на территории Российской Федерации.

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия в 2014 году осуществляло мероприятия по государственному земельному надзору (ГЗН) на территории Республики Карелия в соответствии с Положением об Управлении, утвержденным приказом Росреестра от 19.04.2010 № П/160, Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП), Земельным кодексом, Положением о государственном земельном надзоре, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.2006 № 689 и другими нормативными правовыми актами в указанной сфере. Мероприятия по государственному земельному надзору в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проводятся в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и Административным регламентом Росреестра проведения проверок при осуществлении государственного земельного контроля в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 30.06.2011 № 318.

ГЗН осуществляется специально уполномоченными должностными лицами Управления, являющимися главными государственными инспекторами, заместителями главных государственных инспекторов, государственными инспекторами республики, соответствующих муниципальных районов и городских округов (далее — госземинспектор). Приказом Управления от 03.03.2014 № 071 утвержден список должностных лиц, уполномоченных осуществлять ГЗН на территории Республики Карелия. Руководитель и заместитель руководителя Управления одновременно являются главным государственным инспектором и заместителем главного государственного инспектора Республики Карелия по использованию и охране земель.

Надзор в 2014 году в республике осуществлялся 28 госземинспекторами в форме плановых выездных проверок, проводимых в соответствии с ежегодным планом, утверждаемым руководителем Управления, а также в форме внеплановых выездных проверок с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан. Всего проведено 2424 плановых и внеплановых проверок соблюдения земельного законодательства. По результатам проведенных проверок в 2014 году, должностными лицами Управления выявлено 831 нарушение земельного законодательства физическими, юридическими

и должностными лицами. Всего выявлено нарушений земельного законодательства (с учетом должностных лиц Управления, органов внутренних дел, прокуратуры, органов местного самоуправления) — 1001.

Госземинспекторами и мировыми судьями по материалам, оформленным Управлением, вынесено 542 постановлений о назначении административного наказания физическим, юридическим и должностным лицам. Все виновные физические, юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях Управлением и мировыми судьями наложено штрафов на сумму 587,3 тыс.рублей, взыскано штрафов на сумму 530 тыс. рублей.

Динамика проведения проверок (плановых и внеплановых), выявленных нарушений, количества лиц, привлеченных к административной ответственности, суммы наложенных штрафов за нарушения земельного законодательства за 2012–2014 годы представлены в *Табл. 1.29*.

Таблица 1.29

**Статистика проведения проверок (плановых и внеплановых)
за 2012–2014 годы**

Год	2012	2013	2014
Количество проверок	2768	3080	2424
Количество плановых проверок	1813	1897	1342
Количество внеплановых проверок	955	1183	1082
Количество выявленных нарушений	751	1021	831
Количество лиц привлеченных к административной ответственности	560	745	542
Сумма наложенных штрафов, тыс.руб.	722,25	757,45	587,3

По результатам рассмотренных дел об административных правонарушениях и по результатам проверок в адрес лиц, допустивших нарушение земельного законодательства, вынесено 593 предписание об устранении нарушений земельного законодательства и по вопросам соблюдения земельного законодательства.

В течение года по итогам внеплановых выездных проверок устранено 427 нарушений земельного законодательства, срок устранения которых истек в 2014 году.

В отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей из 121 запланированных проверок проведено 111, 10 плановых проверок не были проведены по следующим причинам:

на основании приказов Управления 4 проверки были исключены из плана проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в связи с государственной регистрацией прекращения физическим лицом деятельности в качестве индивидуального предпринимателя, в связи с переходом права на проверяемый земельный участок другому лицу, в связи с ликвидацией юридического лица, в связи с изменением наименования юридического лица

не состоялось 6 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по причине отсутствия при проведении проверки руководителя, иного должностного лица или уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя, в связи с чем, Управлением возбуждены дела об административном правонарушении по ч. 2 ст. 19.4.1 КоАП РФ — воспрепятствование законной деятельности должностного лица (органа) государственного контроля (надзора)

Для исполнения предписания об устранении нарушения земельного законодательства проведено 26 внеплановых выездных проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Рассмотрено 22 материала содержащих признаки (события) административного правонарушения в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В итоге возбуждено 20 дел об административных правонарушениях. По 17 делам вынесены постановления о привлечении виновных лиц к административной ответственности. В отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей возбуждено 6 дел об административном правонарушении по ч. 2 ст. 19.4.1 КоАП РФ (воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора)) в случае несостоявшихся проверок в виду не явки на проверку руководителей, иных должностных лиц или уполномоченных представителей юридического лица.

В отношении физических лиц из запланированных 1281 проверок проведено 1231 плановых выездных проверки соблюдения земельного законодательства, 50 плановых проверок не были проведены в связи со смертью проверяемого лица, переходом права на земельный участок другому лицу на законных основаниях, не возможностью уведомления проверяемого лица о проведении запланированной проверки. Внеплановых проверок физических лиц за 2014 год проведено 1056.

В течение 2014 года должностными лицами Управления проверено 4129 актов органов местного самоуправления на территории Республики Карелия в рамках осуществления функции по государственному земельному надзору. По результатам проверки актов, изданных органами местного самоуправления, выявлен 21 акт, несоответствующий требованиям земельного законодательства, внесено 15 предложений о приведении данных актов в соответствие с действующим земельным законодательством, 13 ненормативных актов приведено в соответствие.

В 2014 году случаев причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых осуществлялись надзорные мероприятия, вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, имуществу физических и юридических лиц, безопасности государства, а также случаев возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не выявлено.

Случаев причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда жизни и здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия народов Российской

Федерации, имуществу физических и юридических лиц, безопасности государства, а также чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера госземинспекторами не зафиксировано.

В Управление, в части осуществления функций ГЗН, за 2014 год поступило 314 обращений и заявлений физических лиц (41% общего количества обращений граждан за год) (в 2013 году — 365, в 2012 году — 243), писем и обращений органов прокуратуры — 210 (в 2013 году — 118, в 2012 году — 63), прочие письма и обращения, в том числе юридических лиц, органов местного самоуправления и т. д. — 306 (в 2013 году — 244, в 2012 году — 310).

С целью оперативного пресечения и предупреждения нарушений земельного законодательства Управлением налажено взаимодействие с органами прокуратуры, органами местного самоуправления, и другими органами государственного контроля (надзора). Данное взаимодействие осуществляется с вышеперечисленными органами как в рамках заключенных соглашений о взаимодействии и сотрудничестве, так и за рамками заключенных соглашений. Помимо проведения совместных контрольно-надзорных мероприятий и обмена информацией Управление осуществляет свое взаимодействие с иными контрольно-надзорными органами путем проведения различного рода совещаний, заседаний и семинаров. Так, в 2014 году по приглашению Управления Росприроднадзора по Республике Карелия в рамках заключенного соглашения от 16.04.2013 года и пункта 4 Протокола совещания по реализации данного соглашения от 20.05.2013 г. принято участие в проведении технической учебы (семинара) среди инспекторского состава. Проведение подобного рода семинаров в дальнейшем планируется на постоянной основе на базе двух ведомств.

В течение 2014 года инспекторы принимали участие в совместных проверках по вопросам использования и охраны земель с районными прокурорами, Карельской межрайонной природоохранной прокуратурой, Управлением Росприроднадзора по Республике Карелия, Министерством по природопользованию и экологии Республики Карелия. Всего в течение 2014 года специалисты приняли участие в 39-ти совместных проверках с органами прокуратуры и иными контрольно-надзорными органами, по результатам которых 8 лиц привлечено к административной ответственности за нарушения земельного законодательства. Органами прокуратуры инициировано 4 судебных заседаний по освобождению самовольно занятых земельных участков, органами местного самоуправления — 4 заседания об освобождении самовольно занятого земельного участка и взыскании неосновательного обогащения за фактическое пользование землей.

Должностными лицами Управления в течение 2014 года рассмотрено 64 протокола об административном правонарушении, возбужденных органами полиции, и 16 постановлений об административных правонарушениях, возбужденных органами прокуратуры, по итогам которых 40 лиц привлечено к административной ответственности.

Управление на постоянной основе проводит совещания с государственными земельными инспекторами различных уровней, на которых обсуждаются актуальные вопросы по исполнению функций государственного земельного надзора. Оно активно взаимодействует с органами местного самоуправления Республики Карелия и оказывает муниципальным инспекто-

рам правовую помощь консультационного характера по осуществлению ими муниципального земельного контроля за использованием земель на территории муниципальных образований. В ряде решений совещательных органов республиканского значения органом местного самоуправления рекомендовано предпринять меры по повышению эффективности взаимодействия с Управлением в рамках осуществления земельного надзора за соблюдением земельного законодательства, требований по охране и использованию земель всех категорий путем:

активизации работы по осуществлению муниципального земельного контроля

ежегодного направления в Управление предложений для включения в Планы проверок физических и юридических лиц, а также индивидуальных предпринимателей

использования направляемой информации Управлением в целях принятия мер по принудительному устранению виновными нарушений земельного законодательства, а именно, восстановления нарушенного права на земельный участок в случае его самовольного занятия и взыскания средств за фактическое пользование земельным участком, устранения фактов ненадлежащего использования земельных участков

Также проведение органами местного самоуправления мероприятий по муниципальному контролю включено в План мероприятий по повышению роли имущественных налогов в формировании консолидированного бюджета Республики Карелия и местных бюджетов на 2013–2014 годы, утвержденный распоряжением Правительства Республики Карелия от 16.04.2013 № 197 р-П с целью пополнения местных бюджетов. В целях совершенствования института муниципального земельного контроля в Управление ежеквартально предоставляются сведения об осуществлении муниципальной функции по муниципальному земельному контролю. Приказом Управления от 12.05.2014 № 161 «О выездных мероприятиях в муниципальные районы и городские округа Республики Карелия» утвержден график выездов уполномоченных сотрудников Управления в муниципальные районы и городские округа Республики Карелия для проведения совещаний по вопросам обеспечения законности, исполнения требований охраны и использования земель, в том числе о повышении эффективности муниципального земельного контроля. В течение 2014 года такие семинары-совещания проведены во всех муниципальных районах Республики Карелия.

Рассмотрено 89 материалов, направленных органами местного самоуправления, по итогам которых 51 лицо привлечено к административной ответственности.

Взаимодействие с органами местного самоуправления в части земельного надзора проводится также и за рамками заключенных соглашений. Так на территории Петрозаводского городского округа принято Постановление об утверждении Порядка демонтажа самовольно установленных нестационарных объектов. В соответствии с данным Порядком Администрацией Петрозаводского городского округа в 2014 году на регулярной основе выявлялись и демонтировались самовольно установленные нестационарные объекты. Работа по освобождению самовольно занятых земельных участ-

ков города Петрозаводска ведётся комиссией по проведению демонтажа самовольно установленных нестационарных объектов, созданной при Администрации Петрозаводского городского округа. В состав комиссии входят представители разных структур и ведомств, в том числе и Управления. В 2014 году специалисты отдела государственного земельного надзора неоднократно принимали участие в выездах комиссии.

На основе материалов проверок, проведенных Управлением, органами местного самоуправления инициируются судебные разбирательства по освобождению самовольно занятых земельных участков, по взысканию денежных средств за фактическое пользование землей, а также по изъятию земельных участков у недобросовестных собственников.

Учитывая эффективность проведенной работы, а также значимость и актуальность дальнейшего сотрудничества, как в рамках, так и за рамками заключенных Управлением соглашений с контрольно-надзорными органами, органами местного самоуправления, Управление и в дальнейшем будет проводить активную работу в области земельного надзора, целью которой являются: повышение эффективности государственного земельного надзора; повышение эффективности исполнения функций сторон в сфере организации работы по выявлению, пресечению и предупреждению правонарушений в сфере земельных правовых отношений; предотвращение, выявление и пресечение нарушений законов и иных нормативных правовых актов в пределах, установленных для сторон в сферах деятельности; защита государственных и общественных интересов в установленных соглашениями сферах, а также обеспечения конституционных прав граждан и юридических лиц.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору и ее территориальные органы. Осуществляют на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках в составе зон сельскохозяйственного использования населенных пунктов надзор за соблюдением выполнения:

а) мероприятий по сохранению и воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения, включая мелиорированные земли, в соответствии с Федеральным законом от 16.07.1998 № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения»;

б) требований по предотвращению самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами, агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

в) мероприятий по защите земель от загрязнения их опасными химическими веществами, патогенами и экопатогенами;

г) иных требований земельного законодательства по вопросам использования и охраны земель в пределах установленной сферы деятельности.

В 2014 году в целях надзора за сохранением земель и выявления загрязнения земель сельскохозяйственного назначения опасными химическими веществами отобрано 34 почвенных образца с площади земель 147,6 га, на химико-токсикологические показатели были исследованы 15 проб с площади 33,1 га, на агрохимические показатели — 24 пробы с площади 130,1 га.

По результатам исследования почвенных образцов выявлено:
снижение плодородия почв на площади земель 15,1 га
загрязнение почв опасными химическими веществами — такими, как нитраты, цинк — на площади земель 14,6 га

Проведено административное расследование по факту самовольного снятия и перемещения плодородного слоя земель сельскохозяйственного назначения при незаконной заготовке торфа на площади 6900 м². Виновное юридическое лицо привлечено к административной ответственности. Кроме того, в рамках административного расследования было выявлено постановление главы муниципального образования, противоречащее требованиям земельного законодательства РФ. Информация о данном постановлении направлена в органы Прокуратуры РК для принятия мер прокурорского реагирования.

В 2014 году на землях сельскохозяйственного назначения были выявлены 2 несанкционированные свалки общей площадью 0,13 га, образованные гражданином и индивидуальным предпринимателем. Оба нарушителя привлечены к административной ответственности.

В 2014 году ликвидированы 2 несанкционированные свалки, вовлечены в сельскохозяйственный оборот земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 0,03 га. За 2014 год выявлен один случай нарушения земельного законодательства РФ с нанесением вреда почвам как объекту охраны окружающей среды на общей площади земель 0,01 га. Расчетная сумма причиненного ущерба составила 84,96 тыс. рублей, которая была возмещена в добровольном порядке путем фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды (по исполнению предписания Управления). Площадь земель, вовлеченных в сельскохозяйственный оборот в результате исполнения предписаний об устранении выявленных нарушений составила 0,0537 тыс. га. Результаты Управления Россельхознадзора представлены в *Табл. 1.30*.

Управление Росприроднадзора по Республике Карелия. При осуществлении государственного земельного надзора в 2014 году провело 19 проверок соблюдения требований земельного законодательства РФ в пределах установленных полномочий: 1) при осуществлении государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр — 2; 2) при осуществлении ГЗН на землях лесного фонда — 17.

При проведении надзорных мероприятий проверена деятельность природопользователей, осуществляющих различные виды деятельности (ООО «Лейк Платиум», ЗАО «Кей форест», ООО «Сунский карьер», ООО «Лобское-5», ООО «Кометэк», ООО «Гранитная Гора», ГУП РК «Мост», ООО «Карелцветмет», ГУП РК «Сортавальское ДРСУ», ЗАО «Ладвинский леспромхоз» и другие). Всего проверено 19 объектов надзора, из них 10 земельных участков лесного фонда, 9 земельных участков под карьерами.

Выявлено 13 нарушений земельного законодательства РФ. Среди основных нарушений при землепользовании следует отметить нарушение статьи 42 Земельного кодекса РФ, а именно: захламливание, загрязнение лесного участка бытовыми отходами и нефтепродуктами, использование земельных

Результаты деятельности Управления Россельхознадзора по Республике Карелия, Архангельской области и Ненецкому автономному округу в области государственного земельного надзора в 2014 году на территории Республики Карелия

Показатели	За отчетный период
Количество проверок:	297
Проконтролированная площадь, тыс.га, в т. ч. мелиорированные	4,5
Составлено протоколов по статьям КоАП РФ, количество:	128
ч. 1 ст. 8.6 КоАП РФ (порча земель)	1
ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ (порча земель)	2
ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ (невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв)	58
ч. 1.1 ст. 8.8. (использование земельных участков не по целевому назначению, невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению)	2
ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль))	48
ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ (уклонение от исполнения административного наказания)	17
Выявлено нарушений на площади, тыс.га	0,07
Вынесено постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа	114
Сумма наложенных штрафов, тыс.руб.	275,9
Выдано предписаний	105

участков без разрешительных документов, а также отсутствие межевых знаков (ЗАО «Кей форест», ООО «Сунский карьер», ООО «Лобское-5», ООО «Кометэк», ООО «Гранитная Гора», ГУП РК «Мост»). Все нарушения устранены в установленные сроки (выдано и выполнено 13 предписаний). Это сделали следующие природопользователи: ЗАО «Кей форест», ООО «Сунский карьер», ООО «Лобское-5», ООО «Кометэк», ООО «Гранитная гора», ГУП РК «Мост», ГУП РК «Сортавальское ДРСУ», ЗАО «Ладвинский леспромхоз». Общая сумма затрат на выполнение предписаний составляет 74 тыс. рублей.

При проведении надзорной деятельности Управление тесно взаимодействует с другими федеральными органами исполнительной власти, правоохранительными и иными органами, материалы всех надзорных мероприятий направляются в Карельскую межрайонную природоохранную прокуратуру.

На основании распоряжения Правительства РФ от 06.05.2008 № 671-Р территориальным органам Росприроднадзора поручено организовать федеральное статистическое наблюдение и формирование официальной статистической информации в области рекультивации земель с 2013 года. Информацию за 2014 год представило 115 землепользователей в установленный срок. По состоянию на 01.01. 2015 года в Республике Карелия площадь нарушенных земель составляет 11380 га, в том числе при: разработке месторождений полезных ископаемых — 8057 га, при строительных работах — 1962 га, при лесозаготовительных работах — 867 га, при размещении отходов производства и бытовых отходов — 310 га. Всего за отчетный период отработано нарушенных земель, 446 га при разработке месторождений полезных ископаемых и лесозаготовительных работах. В течение 2014 года было нарушено 1194 га земель. Рекультивация отработанных площадей произведена на площади 349 га под лесные насаждения. На начало отчетного года наличие заскладированного плодородного слоя составило 146 тыс.м³. За 2014 год в Республике Карелия плодородный слой почвы снят в объеме 1943 тыс. м³. Для рекультивации земель использовано 1808 тыс. м³ плодородного слоя. Всего заскладировано плодородного слоя почвы 280 тыс. м³.

Распределение респондентов по видам деятельности предоставивших отчет следующее: 50 предприятий горно-промышленного комплекса, 36 лесопромышленных предприятий, 6 сельскохозяйственных объектов, 10 организаций жилищно-коммунального хозяйства, 13 иных юридических лиц.

При сравнительном анализе показателей 2014 года с показателями 2013 года следует отметить следующее. Установлено увеличение площади нарушенных земель на 1262 га, это обусловлено увеличением работ по разработке месторождений полезных ископаемых и использовании новых промышленных площадок при проведении лесозаготовительных работ, а также увеличения количества респондентов.

Отмечено увеличение площади рекультивированных земель, что составляет 130% от показателя 2013 года. Основная доля 323 га (83%) приходится на предприятия выполняющие лесозаготовительные работы. Наличие складированного плодородного слоя почвы увеличилось на 168 тыс. м³, что составляет 150% от показателя 2013 года.

С учетом обработки данных за 2013–2014 годы распределение респондентов по видам деятельности и отчитавшихся следующее: 69 предприятий горно-промышленного комплекса, 51 лесопромышленное предприятие, 9 сельскохозяйственных объектов, 29 организаций жилищно-коммунального хозяйства, 20 иных юридических лиц. Всего 178 предприятий предоставило статистический отчет за 2013–2014 годы, в том числе 33 предприятия отчитались впервые.

Следует отметить, что форма отчета 2-ТП (рекультивация) предоставлена не всеми юридическими лицами, включенными в перечень, отчитывающихся по указанной форме. Отчет предоставило 44% от всего количества респондентов, в 2013 году данный показатель был равен 34%. Ряд предприятий по неустановленным причинам не предоставили информацию за 2014 год в установленный срок. Данные обстоятельства не позволяет считать полученную информацию на 01.01.2015 года достаточно достоверной.

1.5 РЕСУРСЫ НЕДР, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА

Ресурсы недр Карелии по состоянию на 1 января 2015 г. включали (Табл. 1.31):

506 разведанных месторождений по 35 видам твёрдых полезных ископаемых с запасами, уточненным балансом, и свыше 400 перспективных проявлений;

387 торфяных месторождений, учтенных балансом запасов;

31 месторождение с утвержденными запасами подземных вод хозяйственно-питьевого назначения, 3 месторождения минеральных вод и 1 месторождение лечебных грязей;

отвалы вскрышных и вмещающих горных пород, отходы горно-обогательного производства;

техногенные полости (открытые и подземные горные выработки);

10 утвержденных постановлением Правительства РК и около 200 учтенных геологических памятников.

Таблица 1.31

Степень освоения полезных ископаемых Республики Карелия в 2011–2014 годах

Наименование видов полезных ископаемых	Всего месторождений на балансе	Разрабатывались в 2014 г.	Наименование добытого сырья, полученной конечной продукции	Единица измерения	Объем добычи сырья, выпуска продукции по годам			
					2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рудное сырье	31	2						
1. Железные руды	5	2	руда	тыс. т	29932	30420	31411	31284
			окатыши	тыс. т	10120	10325	10560	10615
2. Хромовые руды	2	–	–	–	–	–	–	–
3. Ванадий	2	–	–	–	–	–	–	–
4. Медь	4	–	–	–	–	–	–	–
5. Никель	1	–	–	–	–	–	–	–
6. Молибден	2	–	–	–	–	–	–	–
7. Олово	1	–	–	–	–	–	–	–
8. Золото	7	–	–	–	–	–	–	–
9. Серебро	3	–	–	–	–	–	–	–
10. Минералы платиновой группы	3	–	–	–	–	–	–	–
11. Уран	1	–	–	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неметаллорудное сырье	65	–						
12. Мусковит листовый	24	–	–	–	–	–	–	–
13. Мусковит мелко-размерный	9	–	–	–	–	–	–	–
14. Полевошпатовое сырье	19	–	–	–	–	–	–	–
15. Кварц	9	–	–	–	–	–	–	–
16. Молочно-белый кварц	3	–	–	–	–	–	–	–
17. Кианитовые руды	1	–	–	–	–	–	–	–
Нерудное сырье	449	90						
18. Природный облицовочный камень	87	19	блочный камень	тыс. м ³	291,2	415,6	259,5	269,8
			блоки	тыс. м ³	26,9	31	29,9	27,2
19. Строительный камень	157	47	строительный камень	тыс.м ³	9080	11 103,4	13218,8	12639,9
			щебень	тыс.м ³	9708	15512	17991	19000
20. Глины	9	–	–	–	–	–	–	–
в т. ч. пески-отошители	1	–	–	–	–	–	–	–
21. Шунгитсодержащие породы	1	0	породы	тыс. м ³	4,65	0,69	7	нд
			шунгитовый щебень	тыс. м ³	3	нд	нд	нд
22. Песчано-гравийный материал	115	13	ПГМ	тыс. м ³	570,9	284,1	801	556
23. Пески строительные	70	9	песок	тыс. м ³	236,7	68,4	354	206
24. Шунгит	2	1	шунгитовые породы	тыс. т	207	108	74,8	79,28
			щебень	тыс. т	нд	нд	нд	нд
25. Кварцит	1	–	–	–	–	–	–	–
26. Сырье для каменного литья	1	1	сырье	тыс. т	нд	нд	нд	254,3
			технологический камень	тыс. т	нд	нд	нд	нд
			строительный щебень	тыс. м ³	нд	нд	нд	нд
27. Сырье для минеральной ваты	4	1	сырье	тыс. т	577,1	357	338,1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28. Доломиты для металлургии	1		–	–	–	–	–	–
29. Тальковый камень	1	–	–	–	–	–	–	–
Горнохимическое сырье	4	–						
30. Серноколчеданные руды	4	–	–	–	–	–	–	–
Минеральные краски	8	–						
31. Минеральные краски	8	–	–	–	–	–	–	–
Топливо-энергетическое сырье	387	4						
32. Торф	387	4	торф	тыс. т	5,3	4,5	-	22
Подземные воды	34	10						
33. Вода хозяйственно-питьевого назначения	31	9	вода	тыс. м ³	37,9	373,7	892,3	156,8
34. Минеральные воды	3	1	вода	м ³	395	365	365	365
Лечебные грязи	1	–						
35. Лечебные грязи	1	–	лечебная грязь	т	268	121,1	361	0
Всего	955/926*	106						

* Без повторного счета комплексных месторождений, содержащих несколько полезных ископаемых

В 2014 году распределенный фонд недр твердых (необщераспространенных) полезных ископаемых на территории Республики Карелия включал 22 участка недр (лицензий), предоставленных в пользование 16 недропользователям. Геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые выполнялись на 14 участках недр 9 недропользователями.

В 2014 году в бюджеты всех уровней поступило 660,542 млн рублей налогов, сборов и платежей за пользование минеральными ресурсами, или 90,1% к 2013 г.

Общие ассигнования недропользователей на выполнение геологоразведочных работ (ГРП) составили 493,656 млн рублей, в т. ч. по видам минерального сырья (количество лицензий (ассигнования)):

черные, цветные и редкие металлы — 5 (113,117 млн рублей)

благородные металлы — 8 (375,688 млн рублей)

неметаллы — 1 (4,85 млн рублей)

По сравнению с 2013 годом, инвестиции недропользователей в ГРР в 2014 г. уменьшились на 7,1% (2013 г.— 531,512 млн рублей). За счет средств бюджета Республики Карелия в 2014 году геологоразведочные работы не проводились. Предполагаемый объем финансирования на 2015 год составит 809,531 млн рублей. Из них: черные, цветные, благородные металлы и редкие металлы — 759, 531 млн руб.; неметаллы — 50,0 млн руб.

По состоянию на 01.01.2015 г. на территории Республики Карелия предоставлено право пользования недрами твердыми полезными ископаемыми (кроме общераспространенных) по 29 лицензиям. По виду лицензии и полезным ископаемым:

Черные, цветные, редкие и благородные металлы:

- по железным рудам 3 лицензии: 2-ТЭ, 1-ТР
- по рудному золоту 10 лицензий: 6-БР, 2-БП, 2 — БЭ
- по медно-никелевым рудам: 5 лицензий ТР
- по хромовым рудам: 1 лицензия ТР
- по МПГ: 1 лицензия БР

Неметаллы:

- пироксеновый порфирит: 1 ТЭ
- шунгитовая порода: 1 ТЭ
- графит: 1 ТР
- кварцит: 1 ТЭ
- базальты: 1 ТР
- карбонатит: 1 ТР
- биотит-кианитовые сланцы: 1 ТЭ

Воспроизводство минерально-сырьевой базы. В 2014 году на территории Республики Карелия выполнен комплекс ГРР на 13 объектах недропользования (блочный камень, щебень, песок, ПГМ, торф). По результатам выполненных ГРР на государственный кадастровый и балансовый учет поставлены запасы по 6 вновь оцененным месторождениям, в том числе: по 4 месторождениям песка и песчано-гравийного материала по категории С1 в объеме 10,7 млн м³, по 1 месторождению строительного камня на щебень — 20,3 млн м³ и по 1 месторождению торфа в объеме 340 тыс. т.

Кроме того по результатам доразведки на государственный кадастровый и балансовый учет дополнительно поставлены запасы:

- строительного камня для производства щебня в объеме 36,9 млн м³ (по 3 месторождениям)
- блочного камня в объеме 47,3 млн м³ (по 1 месторождению)
- песка и песчано-гравийного материала в объеме 0,19 млн м³ (по 1 месторождению)

По 2 месторождениям выполнен пересчет с последующим списанием запасов ранее поставленных на государственный балансовый учет в объеме 0,5 млн м³ (блочный камень) и 9,6 млн м³ (строительный камень для производства щебня).

В результате работ по геологическому изучению Семченской площади утверждены запасы на месторождении Викша в объемах по категории С1+С2: золото — 4,4 т, платина — 7,9 т, палладий — 18,6 т, медь — 35 тыс.т, серебро — 13 т.

Таким образом, 2014 год характеризовался незначительным (на 1–2%) увеличением объемов добычи шунгита, щебня и блочного камня. Выпуск окатышей по сравнению с 2013 годом вырос на 1%. Произошло снижение объемов добычи ПГМ на 30,6%, песка строительного — на 41,8%, строительного камня — на 4,4%. В бюджеты всех уровней поступило 660,542 млн рублей налогов, сборов и платежей за пользование минеральными ресурсами, или 90,1% к 2013 г. Инвестиции недропользователей в геологоразведочные работы уменьшились на 7,1% и составили 493,656 млн рублей (2013 г. — 531,512 млн рублей).

1.6 ЛЕСА, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА

Леса Республики Карелия располагаются на землях Государственного лесного фонда (ГЛФ) и землях иных категорий. Их площадь по состоянию на 1 января 2015 года составляет 14 899,2 тыс. га; из них 14 460,4 тыс. га земли ГЛФ; 72,2 тыс. га земли обороны и безопасности; 0,8 тыс. га — земли населенных пунктов, на которых расположены леса; 365,8 тыс. га — земли особо охраняемых природных территорий.

Защитные леса располагаются на 4512,4 тыс. га (около 30% от общей площади земель ГЛФ и земель иных категорий, на которых расположены леса), эксплуатационные — на 9948,0 тыс. га (67%). Лесистость Республики Карелия составляет 52,9%. Насаждения с преобладанием хвойных пород занимают 8150,1 тыс. га (88%), из них с сосной — 5971,5 тыс. га (около 64%), елью — 2177,3 тыс. га (24%), лиственницей и кедром — 1,3 тыс. га (менее 0,001%). Древостои с преобладанием мягколиственных пород занимают 1107,2 тыс. га (12%), в том числе с преобладанием березы — 1024,4 тыс. га (11%), осины — 62,9 тыс. га (1%), ольхи серой и черной — 19,9 тыс. га (менее 0,5%).

Земли, покрытые лесной растительностью, по возрастной структуре распределены следующим образом:

молодняки — 3230,0 тыс. га (35%); в том числе хвойные насаждения — 3082,1 тыс. га (33%)

средневозрастные — 2277,3 тыс. га (24,5%); в том числе хвойные насаждения — 1794,8 тыс. га (19%)

приспевающие — 685,4 тыс. га (7,5%); в том числе хвойные насаждения — 559,8 тыс. га (6%)

спелые и перестойные — 3064,6 тыс. га (33%); в том числе хвойные насаждения — 2713,4 тыс. га (29%)

итого — 9257,3 тыс. га (100%); в том числе хвойные насаждения — 8150,1 тыс. га (87,5%)

Покрытые лесной растительностью земли лесного фонда имеют общий запас древесины 958,2 млн м³, из них хвойные насаждения — 833,75 млн м³. Состояние лесного фонда и запасов древесины представлены в *Табл. 1.32 и 1.33.*

Таблица 1.32

Характеристика лесного фонда

Показатели	Единица измерения	На 01.01.2014 г.	На 01.01.2015 г.
Общая площадь земель лесного фонда, в т. ч.:	тыс. га	14 460,9	14 460,4
защитные леса	тыс. га	4 507,1	4 512,4
эксплуатационные леса	тыс. га	9 953,8	9 948,0
Покрытые лесной растительностью, в т. ч.:	тыс. га	9 251,3	9 257,3
защитные леса	тыс. га	2 527,5	2 531,4
эксплуатационные леса	тыс. га	6 723,8	6 725,9
молодняки	тыс. га	3 223,3	3 230,0
	млн м ³	118,82	117,61
средневозрастные	тыс. га	2 269,2	2 277,3
	млн м ³	239,99	240,85
приспевающие	тыс. га	686,6	685,4
	млн м ³	120,10	119,81
спелые и перестойные	тыс. га	3 072,2	3 064,6
	млн м ³	482,22	479,93
Средний возраст древостоев	лет	73	73
Древостои с преобладанием хвойных пород, в т. ч.:	тыс. га	8 145,3	8 150,1
сосны	тыс. га	5 972,5	5 971,5
если	тыс. га	2 171,5	2 177,3
кедра, лиственницы	тыс. га	1,3	1,3
Хвойные молодняки до 20 лет	тыс. га	1 028,2	1 046,4
Мягколиственные породы, в т. ч.:	тыс. га	1 106,0	1 107,2
лиственные молодняки до 20 лет	тыс. га	144	147,9
мягколиственные II класса бонитета и выше	тыс. га	409,4	408,8
Запас древесины общий, в т. ч.:	млн м ³	961,13	958,2
спелых и перестойных лесов	млн м ³	482,22	479,93
Из общего запаса древостои с преобладанием:			

хвойных пород, из них:	млн м ³	836,39	833,75
спелых и перестойных	млн м ³	418,64	416,12
мягколиственных пород	млн м ³	124,74	124,45
Общий средний прирост	млн м ³	14,34	14,3
Средний запас насаждений, в т. ч.:	м ³ /га	104	104
хвойных	м ³ /га	103	102
мягколиственных	м ³ /га	113	112
спелых и перестойных	м ³ /га	157	157
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли	тыс. га	1234,1	1240,6
Несомкнувшиеся лесные культуры	тыс. га	58,6	58,1
Фонд лесовосстановления, в т. ч.:	тыс. га	166,8	160,3
вырубки	тыс. га	143,7	137,2
гари	тыс. га	15,0	15,2
погибшие насаждения	тыс. га	7,7	7,5
пустыри и прогалыны	тыс. га	0,4	0,4
Лесистость	%	52,9	52,9

Заготовка древесины. Объем заготовки древесины по всем видам рубок в 2014 году составил 6,2 млн м³, что выше уровня 2013 года на 103% (6,0 млн м³).

Рубки ухода за лесом. Рубки ухода в 2014 году проведены на площади 16,4 тыс. га (Табл. 1.34). В ходе всех видов рубок ухода фактически вырублено 227,5 тыс. м³ древесины, в том числе ликвидной 122,0 тыс.м³.

Фактическое выполнение рубок ухода в 2014 году от ежегодного объема, установленного Лесным планом Республики Карелия и лесохозяйственными регламентами составило 26%, в т. ч. фактическое выполнение рубок прореживания составило 1%, проходных рубок — 15%.

Воспроизводство лесов. В соответствии с Лесным планом на территории РК в 2014 году необходимо было выполнить лесовосстановление на площади 15 542 га, в том числе искусственное — 6982 га, содействие естественному лесовосстановлению — 8560 га. По итогам года выполнение составило 16697 га (107,4%), в т. ч. искусственное — 7054 га (101%), содействие естественному лесовосстановлению — 9643 га (112,6%). Арендаторами лесных участков за 2014 год при плане 14 189 га работы выполнены на площади 15 498 га (109,2%), из них искусственное лесовосстановление при плане 6503 га выполнено 6661 га (102,4%); содействие естественному лесовосстановлению при плане 7686 га выполнено 8837 га (115%). Всего за сезон 2013–2014 годы заготовлено семян хвойных пород 295,2 кг, в том числе сосны — 295,2 кг.

Состав земель лесного фонда и иных категорий, на которых расположены леса (на 01.01.2015 г.)

Наименование, категория земель, на которых расположены леса	Площадь земель, на которых расположены леса (тыс. га)				Лесистость территории, %			Запас древесины, млн м ³			
	всего	в т. ч. по целевому назначению лесов			всего	в т. ч. покрытые лесной растительностью		всего	из них лесных насаждений с преобладанием		
		защитные	эксплуатационные	резервные		лесные земли	из них лесными насаждениями с преобладанием			твердо-лиственных пород	хвойных древесных пород
Земли лесного фонда	14460,4	4512,4	9948,0	0	9477,9	9257,3	8150,1	0	958,2	833,75	0
Земли обороны и безопасности	72,2	19,8	52,4	0	56,4	56,0	36,3	0	6,93	4,47	0
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	0,8	0,8	0	0	0,6	0,6	0,3	0	0,13	0,07	0
Земли ООПТ	365,8	365,8	0	0	233,9	232,1	220,5	0	37,18	35,68	0
Всего	14899,2	48998,8	10000,4	0	9768,8	9546,0	8407,2	0	1002,44	873,97	0

Рубки ухода за лесом в лесах Республике Карелия в 2014 году

Виды рубок Ухода	Ежегодный объем, установленный Лесным планом Республики Карелия и лесохозяйственными регламентами		Фактически выполнено		
	Площадь, тыс. га	Выби- раемый запас, тыс. м ³	Площадь, тыс.га	фактически вырублено, тыс. м ³	
				Всего	в т. ч. ликвидной древесины
Уход за молодня- ками	14,2	74,9	13,8	94,4	
Прореживание	28,4	506,4	0,2	11,9	10,8
Проходные рубки	25,3	723,0	3,8	162,1	147,9
Всего	67,9	1304,3	17,8	268,4	158,7

Охрана и защита лесов. Площадь лесного фонда, находящаяся в ведении Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия, составляет 14,5 млн га. Вся эта территория в соответствии с Положением о порядке отнесения территорий лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов к зонам и районам охраны относится к зоне авиационной охраны лесов. По районам применения сил и средств 49% площади относится к районам применения авиационных сил и средств, 51% — к районам применения наземных сил и средств. Средний класс природной пожарной опасности лесов — 3,3. Земли лесного фонда с 1 классом природной пожарной опасности занимают 17%.

В пожароопасном сезоне 2014 г. на землях ГЛФ, находящихся в ведении Министерства, зарегистрировано 433 лесных пожаров (Табл. 1.35). Площадь, пройденная пожарами, составила 2824,75 га, в том числе на лесных землях — 2731,65 га (97%) и нелесных землях — 93,1 га (3%). Средняя площадь одного пожара — 6,52 га (за предшествующие 5 лет — 13,69 га). По вине граждан возникло 139 лесных пожаров (32,1% от общего их количества). Ущерб составил 242 740,3 тыс. рублей. Общая площадь погибших лесных насаждений в 2014 году — 1530 га, в том числе: погибшие вследствие лесных пожаров текущего года — 788 га (52%), прошлых лет — 128 га, от воздействия неблагоприятных погодных условий — 593 га, от болезней леса — 17 га. На начало 2014 г. площадь насаждений, поврежденных болезнями леса, составила 1 га, поврежденных вредными организмами — 21 га. Общее санитарное состояние лесов оценивается как удовлетворительное.

Таблица 1.35

**Сведения о лесных пожарах по районам и округам Республики
Карелия (2013–2014 гг.)**

Районы и города республики	Количество лесных пожаров		Лесная площадь, га		Ущерб, тыс. руб	
	2013 г.	2014 г.	2013 г.	2014 г.	2013 г.	2014 г.
Городские округа						
Костомукшский	3	3	0,86	13,8	69,50	317,00
Муниципальные районы						
Беломорский	18	19	656,75	61,84	270022,10	3916,90
Калевальский	38	16	347,03	190,00	15854,60	12272,40
Кемский	21	5	183,05	3,20	27641,40	283,20
Кондопожский	18	26	69,88	83,35	7552,20	9421,80
Лахденпохский	14	49	17,77	406,45	1147,10	8914,00
Лоухский	65	20	1328,21	60,98	332762,20	1920,20
Медвежьегорский	33	23	290,94	34,32	19253,70	3508,00
Муезерский	55	43	8400,19	344,18	243726,70	13475,80
Олонецкий	4	8	18,47	59,34	2309,40	9504,80
Питкярантский	6	27	3,83	90,18	523,60	23583,60
Прионежский	23	22	62,93	256,09	24947,50	72378,20
Пряжинский	10	31	25,06	83,14	2075,90	8318,10
Пудожский	23	17	322,39	38,37	99955,40	3095,00
Сегежский	35	19	1144,11	24,69	648080,70	1278,70
Сортавальский	8	36	5,1	35,88	424,40	4943,10
Суоярвский	21	69	131,2	945,84	8149,00	65609,50
Всего	395	433	13007,77	2731,65	1704495,40	242740,3

1.7 ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО И ОХРАНА

1.7.1. Состояние запасов водных биологических ресурсов и их использование

Водные объекты Республики Карелия отнесены к двум рыбохозяйственным бассейнам: Западному (Ладожское озеро) и Северному (Онежское озеро и остальные водоёмы). Ихтиофауна насчитывает свыше 128 видов рыб и круглоротых, из них к ценным видам отнесены кумжа (форель), атлантический лосось (сёмга и озёрный лосось), сиг (пресноводная жилая форма), судак (жилая форма) и стерлядь (приказ Росрыболовства от 16.03.2009 № 191). Кумжа (форель) бассейна Балтийского моря, озёрная (пресноводная) форма атлантического лосося за исключением популяции р. Шуя бассейна Онежского озера, а так же стерлядь, обитающая в р. Шуя и Онежском озере — занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Карелия и не должны вылавливаться при осуществлении рыболовства.

На 2014 год отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Республике Карелия Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству было выдано 173 индивидуальным предпринимателям, юридическим и физическим лицам (далее — пользователи) 287 разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов в разных целях пользования, в т.ч. на Ладожское озеро — 60, на Онежское озеро — 112 и на Белое море 60 разрешений (Табл. 1.36). Также, по заявлениям пользователей и другим основаниям внесено 47 изменений в выданные разрешения. Отказано в выдаче 4 разрешений в связи с несоответствием заявления и (или) порядка его подачи, либо отсутствием у пользователя документов, установленных требованиями Правил оформления, выдачи, регистрации, приостановления действия и аннулирования разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, а также внесения в них изменений (утверждены постановлением Правительства РФ от 22.10.2008 № 775).

Организацию любительского и спортивного рыболовства на рыбопромысловых участках осуществляли 4 пользователя (20 разрешений), лов в научно-исследовательских и контрольных целях велся 5 пользователями на основании 12 разрешений, в целях воспроизводства и акклиматизации — 2 пользователями на основании 6 разрешений. Также за 2014 год было выдано 5 разрешений физическим лицам для осуществления рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. Освоение предоставленных пользователям квот представлено в Табл. 1.37.

Предоставленные пользователям (согласно полученных разрешений) квоты добычи водных биологических ресурсов при осуществлении промышленного рыболовства были освоены в Онежском озере на 42%, Ладожском озере — 33%, Выгозерском водохранилище — 8%, Топо-Пяозерском

(Кумском) водохранилище — 78%, Водлозерском водохранилище — 92%, оз. Сямозеро — 21%, Ондозерском водохранилище — 26%. На озерах и водохранилищах основная часть добываемых водных биоресурсов (85%) вылавливается индивидуальными предпринимателями.

Таблица 1.36

Сведения о количестве пользователей, осуществляющих добычу (вылов) водных биологических ресурсов в разных целях пользования на внутренних водных объектах

Год	Количество пользователей	Выдано разрешений на добычу (вылов)
2014	173	287
2013	179	301
2012	277	476

Промышленное, в т. ч. прибрежное рыболовство. Развито только на нескольких крупных водоемах — Белом море, Онежском и Ладожском озере, Выгозерском и Водлозерском водохранилищах, где вести добычу гидробионтов экономически выгодно. Практически все малые и средние озера, а также ряд достаточно крупных по прежнему слабо задействуются или не охватываются промыслом. Например, на Кумском (Топо-Пяозерском) водохранилище (Лоухский район) промышленную добычу водных биоресурсов в 2014 году вели только 3 пользователя, вдх.Ондозеро (Сегежский район) — 4, оз.Сямозеро (Пряжинский район) — 3, оз.Гимольское (Муезерский район) — 2, оз.Тикшозеро (Лоухский район) — 1. Общий объем промышленного (в т. ч. прибрежного) вылова рыбы в 2014 году составил 1808,58 тонн (в 2013 году — 2123,5 тонн, в 2012–2043,1 тонн).

Внутренние пресноводные водоемы. Промышленный вылов водных биоресурсов держится на относительно стабильном уровне только в Выгозерском водохранилище, на остальных водоемах в последние годы наметилась тенденция сокращения объемов добычи (Рис. 1.24, Табл. 1.38), что обусловлено как экономическими (сокращением количества пользователей), так и природно-климатическими факторами.

Освоение предоставленных пользователям (согласно полученных разрешений) квот добычи водных биологических ресурсов в разных целях* пользования на внутренних пресноводных водных объектах в 2014 году

Водный объект	НР		ЛСР		КМНС		ПР		ИВ	
	Квота, т	Вылов, т	Квота, т	Вылов, т	Квота, т	Вылов, т	Квота, т	Вылов, т	Квота, т	Вылов, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Онежское озеро										
Лосось озерный	0,800	0,067	3,918	2,183	0,728	0,246	-	-	0,986	0,041
Сиг (пресноводная жилая форма)	1,015	0,033	-	-	0,838	0,297	12,852	7,197	-	-
Судак (жилая форма)	1,300	0,066	-	-	1,061	0,490	18,191	12,225	-	-
Лещ (жилая форма)	0,790	0,043	-	-	0,900	0,321	63,580	27,735	-	-
Налим	1,015	0,023	-	-	1,500	0,645	93,160	43,281	-	-
Щука	0,555	0,001	-	-	0,650	0,076	38,070	17,303	-	-
Паляя	0,550	0	-	-	0,900	0,209	13,730	5,958	-	-
Хармус	0,010	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Густера	0,030	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-
Корюшка европейская	0,710	0,001	-	-	7,600	2,424	1015,50	329,335	-	-
Ряпушка	0,990	0,010	-	-	6,800	2,653	682,800	374,618	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотва	0,255	0,011	-	-	1,000	0,331	39,270	14,908	-	-
Окунь пресноводный	0,355	0,071	-	-	1,600	0,959	93,690	36,000	-	-
Ерш пресноводный	0,170	0,006	-	-	0,220	0,007	24,290	8,213	-	-
Уклея	0,010	0	-	-	-	-	0,050	0	-	-
Копюшка трехиглая	0,025	0	-	-	0,008	-	0	0	-	-
Всего	8,580	0,336	3,918	2,183	23,805	8,658	2105,88	879,012	0,986	0,041
<i>Ладожское озеро</i>										
Сиг (пресноводная жилая форма)	0,500	0,012	-	-	-	-	8,650	6,441	-	-
Судак (жилая форма)	0,500	0	-	-	-	-	41,196	36,058	-	-
Лещ (жилая форма)	0,300	0	-	-	-	-	46,450	15,277	-	-
Налим	-	-	-	-	-	-	9,300	3,980	-	-
Щука	0,500	0	-	-	-	-	16,300	4,546	-	-
Палия	0,350	0	-	-	-	-	10,780	4,320	0,548	0,105
Язь	-	-	-	-	-	-	7,450	3,680	-	-
Густера	-	-	-	-	-	-	1,000	0,581	-	-
Корюшка европейская	0,200	0,010	-	-	-	-	116,100	15,913	-	-
Ряпушка	0,500	0	-	-	-	-	38,850	2,680	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотва	0,300	0	-	-	-	-	35,850	13,779	-	-
Окунь пресноводный	0,300	0	-	-	-	-	27,050	10,268	-	-
Ерш пресноводный	0,100	0	-	-	-	-	0,700	0	-	-
Уклея, уклейка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Колюшка трехиглая	-	-	-	-	-	—	-	-	-	-
Всего	3,550	0,022	-	-	-	-	359,676	117,523	0,548	0,105
Выгозерское вдкр.										
Сиг (пресноводная жилая форма)	-	-	-	-	-	-	0,100	0,008	-	-
Судак (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	3,932	1,500	-	-
Лещ (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	17,000	1,995	-	-
Налим	-	-	-	-	-	-	3,800	0,390	-	-
Щука	-	-	-	-	-	-	6,200	0,618	-	-
Язь	-	-	-	-	-	-	2,600	0,080	-	-
Хариус	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корюшка европейская	-	-	-	-	-	-	4,000	0	-	-
Ряпушка	-	-	-	-	-	-	23,200	0,275	-	-
Плотва	-	-	-	-	-	-	6,500	0,8700	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Окунь пресноводный	-	-	-	-	-	-	11,000	0,615	-	-
Всего	-	-	-	-	-	-	79,932	6,414	-	-
Толо-Пяозерское вдр.										
Сиг (пресноводная жилая форма)	0,540	0,189	-	-	-	-	4,500	3,275	-	-
Лещ (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	0,200	0	-	-
Налим	-	-	-	-	-	-	2,500	0,845	-	-
Щука	0,200	0,137	-	-	-	-	2,500	0,841	-	-
Паляя	0,388	0,010	-	-	-	-	1,700	0,674	-	-
Язь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хариус	0,300	0,031	-	-	-	-	0,300	0,200	-	-
Кумжа (форель) пресноводная жилая форма	0,320	0,184	-	-	-	-	1,400	0,472	-	-
Корюшка европейская	0,200	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ряпушка	0,350	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Плотва	0,080	0,028	-	-	-	-	0,500	0,037	-	-
Окунь пресноводный	0,080	0,029	-	-	-	-	1,000	0,633	-	-
Ерш пресноводный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	2,458	0,608	-	-	-	-	14,600	7,077	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Водлозерское вдхр.										
Сиг (пресноводная жилая форма)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Судак (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	4,068	3,995	-	-
Лещ (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	10,000	9,545	-	-
Налим	-	-	-	-	-	-	7,000	6,780	-	-
Щука	-	-	-	-	-	-	7,000	6,325	-	-
Синец	-	-	-	-	-	-	12,000	11,500	-	-
Язь	-	-	-	-	-	-	1,500	1,400	-	-
Густера	-	-	-	-	-	-	0,500	0,470	-	-
Корюшка европейская	-	-	-	-	-	-	1,800	0,795	-	-
Ряпушка	-	-	-	-	-	-	10,000	9,610	-	-
Плотва	-	-	-	-	-	-	7,000	6,525	-	-
Окунь пресноводный	-	-	-	-	-	-	6,000	5,030	-	-
Ерш пресноводный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	-	-	-	-	-	-	66,868	61,975	-	-
оз. Сямозеро										
Сиг (пресноводная жилая форма)	0,045	0	-	-	-	-	0,062	0	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Судак (жилая форма)	0,050	0	-	-	-	-	4,632	3,478	-	-
Лещ (жилая форма)	0,040	0	-	-	-	-	4,500	0,492	-	-
Налим	0,015	0	-	-	-	-	1,900	0,251	-	-
Щука	0,075	0,010	-	-	-	-	2,000	0,304	-	-
Корюшка европейская	0,010	0	-	-	-	-	0,500	0	-	-
Ряпушка	0,095	0,025	-	-	-	-	3,100	0,131	-	-
Плотва	0,045	0,020	-	-	-	-	1,700	0,056	-	-
Окунь пресноводный	0,045	0,020	-	-	-	-	2,200	0,105	-	-
Ерш пресноводный	-	-	-	-	-	-	0,500	0,011	-	-
Уклея, уклейка	0,010	0	-	-	-	-	1,700	0,030	-	-
Всего	0,430	0,075	-	-	-	-	22,794	4,858	-	-

Ондозерское вдхр.

Сиг (пресноводная жилая форма)	-	-	-	-	-	-	0,093	0	-	-
Судак (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	0,317	0,124	-	-
Лещ (жилая форма)	-	-	-	-	-	-	3,060	0,890	-	-
Налим	-	-	-	-	-	-	0,810	0,053	-	-
Щука	-	-	-	-	-	-	2,450	1,248	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Корюшка европейская	-	-	-	-	-	-	0,010	0	-	-
Ряпушка	-	-	-	-	-	-	16,000	4,545	-	-
Плотва	-	-	-	-	-	-	1,920	0	-	-
Окунь пресноводный	-	-	-	-	-	-	1,920	0,272	-	-
Ерш пресноводный	-	-	-	-	-	-	0,060	0	-	-
Всего	-	-	-	-	-	-	26,640	7,132	-	-
Прочие водные объекты										
Сиг (пресноводная жилая форма)	0,415	0,010	-	-	-	-	0,500	0,232	-	-
Судак (жилая форма)	0,100	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Лещ (жилая форма)	0,080	0	-	-	-	-	3,500	1,518	-	-
Налим	0,090	0	0,400	0	-	-	1,350	0,727	-	-
Щука	0,340	0,076	2,000	0,315	-	-	4,300	2,382	-	-
Язь	-	-	0,400	0,015	-	-	0,100	0,084	-	-
Хариус	0,050	0,010	0,450	0,002	-	-	-	-	-	-
Корюшка европейская	0,150	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Корюшка азиатская зубастая**	-	-	-	-	-	-	25,000	12,464	-	-
Ряпушка	0,405	0	-	-	-	-	0,150	0	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотва	0,195	0,004	4,000	0,318	-	-	0,600	0	-	-
Окунь пресноводный	0,295	0,072	6,000	0,420	-	-	2,400	1,276	-	-
Уклея	0,040	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Гольцы	0,075	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Колюшка трехиглая	0,015	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ерш пресноводный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	2,250	0,172	12,850	1,070	-	-	37,900	18,683	-	-
Итого по водным объектам	17,268	1,213	17,168	3,253	23,805	8,658	2714,29	1102,67	1,534	0,146

* НР — рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях; ЛСР — организация любительского и спортивного рыболовства; КИМС — рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации; ПР — промышленное рыболовство; ИВ — искусственное воспроизводство

** в притоках Белого моря (р. Нючча)

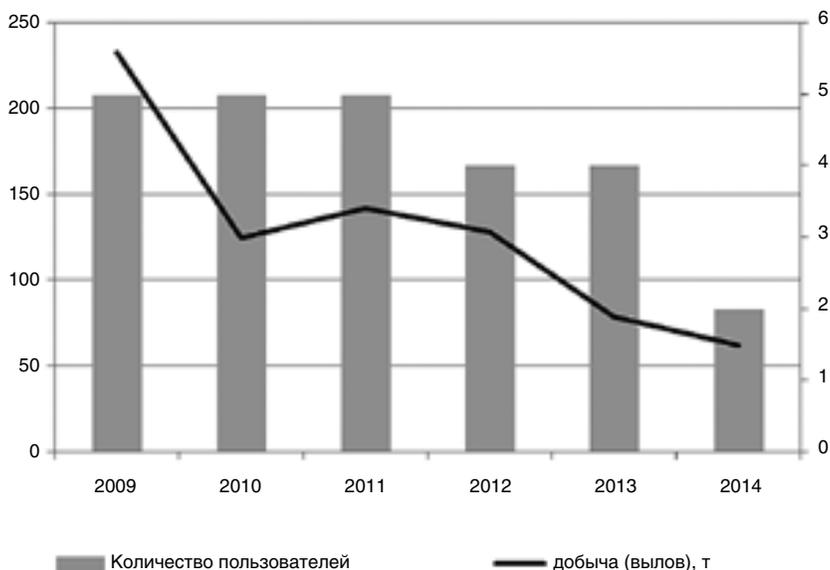


Рис 1.24 Динамика объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов и изменения количества пользователей на Водлозерском водохранилище в период с 2009 по 2014 год

Таблица 1.38

Промышленный вылов по основным водоёмам Республики Карелия (2009–2014 гг.)

Водоём	Вид ВБР	Промышленный вылов, т					
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Водлозерское вдх.	густера	3,18	1,72	4,43	0,96	1,07	0,470
	ерш	21,61	12,48	4,44	3,47	4,99	5,03
	корюшка	0,91	20,24	0,987	0,95	0,75	0
	лещ	39,22	7,57	25,52	23,84	10,79	9,545
	налим	11,54	13,35	7,85	7,28	3,97	6,78
	окунь	26,1	24,37	16,72	16,75	10,92	6,525
	плотва	36,23	0,68	16,26	15,61	11,42	9,61
	ряпушка	1,18	0,09	4,93	1,81	0,94	0,795
	сиг	0,08	20,37	0,19	0,35	0,06	0
	синец	46,51	0,58	20,34	20,3	16,33	11,5

Водоём	Вид ВБР	Промышленный вылов, т					
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Водлозерское вдх.	судак	27,15	12,53	23,3	21,52	9,71	3,995
	щука	16,87	9,94	14,14	12,51	5,81	6,325
	язь	2,41	1	2,73	2,51	1,52	1,4
	Итого	232,99	124,92	141,84	127,86	78,29	61,975
Выгозерское вдх.	ерш	0,65	0	0	0	0	0
	корюшка	0	0,01	0	0	0	0
	лещ	1,87	2,23	1,69	1,803	2,15	1,995
	налим	0,27	0,31	0,5	0,235	0,50	0,39
	окунь	0,64	1,05	0,35	0,987	1,19	0,615
	плотва	1,21	1,07	0,361	0,572	0,98	0,87
	ряпушка	1,57	0,74	1,18	1,034	0,78	0,275
	сиг	0	0,02	0,03	0,009	0	0,008
	судак	1,81	1,72	0,95	1,075	0,96	1,500
	щука	0,54	0,99	0,64	0	0,63	0,681
	язь	0,09	0,27	0,08	0,265	0,11	0,080
	Итого	8,65	8,41	5,781	6,075	7,31	6,41
Ладожское оз.	густера	7,69	21,28	4,44	1,98	1,58	0,581
	ерш	5,06	11,37	4,95	1,47	0	0
	колюшка	1,44	0,9	0,9	0,1	0	0
	корюшка	207,82	374,23	94,67	80,78	63,81	15,913
	лещ	24,66	126,89	79,89	46,42	13,06	15,277
	налим	18,6	58,925	29,4	17,71	2,34	3,98
	окунь	106,89	144,08	99,43	48,84	8,76	10,268
	паляя	11,49	13	15,51	11,99	13,98	4,32
	плотва	42,06	116,74	47,05	41,54	12,82	13,779
	ряпушка	165,99	227,83	56,57	23,57	53,30	2,68
сиг	24,09	28,985	25,94	11,23	13,34	6,441	

Водоём	Вид ВБР	Промышленный вылов, т					
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Ладожское оз.	судак	118,83	133,97	130,44	55,94	53,66	36,058
	укляя	1,91	0,92	0,002	0	0	0
	щука	15,48	56,365	33,93	15,95	4,75	4,566
	язь	10,13	29,341	19,68	12,81	3,51	3,68
	Итого	762,14	1344,8	642,8	370,33	244,89	117,523
Онежское оз.	ерш	55,6	31,77	22,39	17,81	12,37	8,213
	колюшка	31,15	19,06	8,52	9,04	5,31	2,239
	корюшка	771,92	972,44	578,0	690,4	641,26	329,335
	лещ	57,38	42,31	39,36	37,57	30,23	27,735
	налим	95,72	72,48	62,44	63,97	44,53	43,281
	окунь	103,15	78,95	79,12	68,43	41,35	36,0
	паляя	1,7	7,32	8,24	7,72	6,00	5,958
	плотва	45,78	34,06	25,82	19,17	15,33	14,908
	ряпушка	379,07	397,55	361,83	536,99	499,82	374,618
	сиг	15	13,48	10,8	8,42	8,01	7,197
	судак	41,68	3,6	15,12	14,32	12,92	12,225
	щука	26,18	22,81	20,26	19,67	16,01	17,303
Итого	1624,3	1695,8	1231,9	1493,5	1333,14	879,012	
Топо-Пяозерское вдх.	ерш	0,06	0,21	0,033	0,28	0	0
	корюшка	0,38	0,93	0,3	0,08	0,20	0
	кумжа	0,82	1	0,91	1,01	0,91	0,472
	лещ	0,53	0,67	0,654	0,2	0,03	0,845
	налим	4,55	4,28	3,41	2,08	0,67	0
	окунь	2,1	3,73	1,55	1,07	0,40	0,633
	паляя	0,28	1,56	1,5	1,63	1,23	0,674
	плотва	0,53	2,79	0,58	0,27	0	0,037
ряпушка	9,73	10,62	5,76	2,4	0	0	

Водоём	Вид ВБР	Промышленный вылов, т					
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Топо-Пяозерское вдх.	сиг	5,06	5,41	2,83	5,67	3,32	3,275
	хариус	0,17	0	0,27	0,37	0,12	0,200
	щука	3,94	5,13	2,99	2,56	1,07	0,941
	язь	0,15	0,5	0,189	0	0	
	Итого	28,3	36,83	20,976	17,62	7,95	7,077
Сямозеро оз.	ерш	0,03	0,31	0,068	0,08	0	0,011
	корюшка	0,03	0,26	0	0,02	0	0
	лещ	1,58	1,26	0,638	0,61	0,14	0,492
	налим	0,59	0,52	0,195	0,35	0,10	0,251
	окунь	0,97	1,26	0,214	1,14	0	0,105
	плотва	0,41	0,6	0,198	1,17	0	0,056
	ряпушка	0,34	0,26	0,061	0,2	0	0,131
	сиг	0	0,09	0,4	0,05	0	0
	судак	0,87	2,97	2,859	0,82	0,12	3,478
	укляя	0,13	0,71	0,086	0,08	0	0
	щука	0,43	0,71	0,267	0,37	0,08	0,304
	Итого	5,38	8,95	4,986	4,89	0,44	4,858

Прибрежное рыболовство в Белом море. Базируется на сезонном лове сельди, наваги, корюшки и заготовке водорослей. В отчетном году отмечен хороший подход сельди, что сказалось на существенном возрастании ее вылова (Табл. 1.39). Всего пользователями добыто 705,91 т. (освоено 49% предоставленных, согласно полученных разрешений, объемов водных биологических ресурсов).

Таблица 1.39

Прибрежное рыболовство в Белом море (2011–2014 гг.)

Вид водных биоресурсов	Объем добычи (вылова), т			
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Сельдь беломорская	57,23	302,52	153,47	257,73
Навага	158,41	111,56	239,28	168,89

Вид водных биоресурсов	Объем добычи (вылова), т			
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Камбала полярная	1,87	2,45	3,21	4,21
Камбала речная	0,19	0,49	0,68	0
Пинагор	1,13	1,09	1,01	1,27
Треска	2,70	1,93	1,72	1,55
Корюшка азиатская зубастая	24,81	21,91	4,60**	3,89**
Горбуша	0	0	0	0,28
Мидии	0	0	0	0
Ламинария (сырец)	89,5	87,38	30,28	105,30
Фукус (сырец)	14,70	0	0*	162,80
Итого	350,53	529,61	434,25	705,91

* в 2013 году из штормовых выбросов добыто 64,1 т фукуса (сырец), в 2014 году 28,8 т

** в 2013 и 2014 г. был определен значительно меньший рекомендованный объем добычи в Белом море корюшки азиатской зубастой, но был выделен дополнительный рекомендованный объем для промышленного рыболовства в притоках Белого моря (приведен в примечании к Табл. 2)

Основная часть выловленных на Белом море водных биоресурсов (80%) добывается юридическими лицами — рыболовецкими колхозами «Беломор», «Заря Севера» и «Помор».

Рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации. В 2014 году его осуществляли 5 пользователей (физических лиц) на Онежском озере на рыбопромысловых участках, предоставленных для данных целей пользования. Освоение общего объема предоставленных в 2014 году квот составило 36%. Хорошо освоены квоты только по окуню (60%), по остальным видам водных биологических ресурсов уровень освоения невысок, от 3 до 46%.

Рыболовство в целях воспроизводства и акклиматизации. Его осуществлял ФГБУ «Карелрыбвод» на реках Шуя (бассейна Онежского озера), Кереть, Кемь, Выг и Сума. В наименьшей степени освоена квота по озерному лососю (шуйское стадо) — 4% (0,041 т), квоты по атлантическому лососю (семге) и сига освоены на 76 и 97% соответственно. На Ладожском озере ФГУП «Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства» (ФГУП «ФСГЦР») осуществлял добычу (вылов) палии, освоено 19%.

Рыболовство в научно-исследовательских целях. Предоставленные на 2014 год пользователям квоты в научно-исследовательских целях на вод-

ные объекты Республики Карелия остались практически не освоенными — выловлено 1,2 тонны (7%).

Любительское и спортивное рыболовство. Гражданами на водных объектах практикуется в виде двух форм — свободно и бесплатно в соответствии с требованиями Правил рыболовства, и на рыбопромысловых участках на основании путевок, реализуемых организаторами любительского и спортивного рыболовства. Организацию любительского и спортивного рыболовства на рыбопромысловых участках в 2014 году осуществляли 4 юридических лица: ООО «ВелТ-Карельские путешествия» — организация лова на р. Писта (включая оз. Муасъярви) щуки, налима, плотвы, язя, хариуса на крючковые снасти; ООО «Карельский Баренц-Рыбак»; ФГБУ «Карелрыбвод» и ООО «Серебро Онеги» — организация лова на Онежском озере озерного лосося (шуйское стадо) на крючковые снасти (троллинг).

Освоение предоставленных организаторам любительского и спортивного рыболовства квот водных биологических ресурсов составило 19% (вылов 3,25 тонн). Наиболее полно освоена квота по озерному лососю (шуйское стадо) — 56% (вылов 2,18 тонн). Всего организаторами лицензионного лова выдано гражданам 2848 путевок (в 2013 году — 3254). Большое количество водных объектов, легкодоступных для посещения гражданами, а также возможность применения на озерах и водохранилищах (за исключением Ладожского озера) сетного лова (1 сеть размером 50 м x 3 м на одного гражданина) делает проблематичным проведение учета количества неорганизованных рыбаков-любителей и оценку объемов их вылова.

1.7.2. Товарное рыбоводство

В 2014 году рыбоводными хозяйствами Республики Карелия выращено 22,4 тыс. т разновозрастной рыбы, в том числе товарной 15,8 тыс. т. По сравнению с 2013 годом объём составил 96%, объём товарной — 95%. Снижение объемов выращивания обусловлено тяжёлой финансово-экономической ситуацией на крупных рыбоводных хозяйствах Республики Карелия (ООО «РокФор», ООО «Ладожская форель», ООО «ФишФорель»), связанной с ростом курса иностранной валюты, и, соответственно, удорожанием кормов. Несмотря на незначительный спад производства в целом по республике, на 25 хозяйствах наблюдался рост объёмов выращивания рыбы. Основным объектом товарного рыбоводства в республике является радужная форель, кроме этого, рыбоводы Карелии выращивают нельму, сига и осетра. В 2014 году на территории Республики Карелия действовало 56 рыбоводных хозяйств.

1.7.3. Искусственное воспроизводство

В 2014 году ФГБУ «Карелрыбвод» продолжал работы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов. На рыбоводных заводах бассейнового управления была выращена молодь лососёвых и выпущена в естественные водоёмы, также были отловлены производители и заложена на инкубацию их оплодотворённая икра для выпусков молоди в последующие годы (Табл. 1.40).

Выпуск искусственно выращенной молоди в естественные водоёмы

Наименование водного объекта	Наименование молоди	Возраст	Средняя навеска в граммах	Количество зарыбленной молоди, в тыс. штук
р. Кереть	сиг	сеголетки	13,0	5,00
р. Выг	сёмга (сверх-плана)	сеголетки	4,0	78,39
р. Кереть (Луокса)	сёмга	двухгодовики	39,8	76,79
р. Кемь	сёмга	двухгодовики	30,1	97,09
р. Кемь	сёмга (сверх-плана)	годовики	4,5	116,27
р. Сума	сёмга	двухгодовики	38,6	53,75
р. Выг	сёмга	двухгодовики	53,9	14,47
р. Шуя	лосось озёрный	двухгодовики	45,3	78,98

На лососёвых реках Шуя (Онежский бассейн), Кереть, Кемь в течение лета-осени 2014 года, как и в предыдущие годы, производились работы по учёту и отлову производителей сёмги и озёрного лосося в целях искусственного воспроизводства. Доля «заводских» рыб в улове на РУЗе в устьевой части р. Кереть, помеченных отрезанием жирового плавника, составила 72,5%, на р. Кемь — 72,7%. Следует учитывать, что молодь младших возрастов, воспроизведённая и выпущенная в естественную среду обитания как рыбо-водными заводами ФГБУ «Карелрыбвод», так и другими рыбоводными предприятиями, мечению не подвергается.

На рыбопункте р. Шуя около 70% производителей озёрного лосося были заводского происхождения. Надо отметить, что в 2014 году рыбоводы продолжали испытывать затруднения с отловом производителей лосося — удалось отловить лишь 10 экземпляров, что связано с высоким уровнем незаконного вылова этой рыбы, особенно на пути нерестовой миграции в реку и слабой организацией работы рыбоохраны.

В целом нормативная база рыболовства, как и в предшествующие годы, продолжает реформироваться. В характере и интенсивности эксплуатации запасов значительных изменений не произошло. Состояние запасов основных промысловых видов рыб — стабильное. В большинстве водоёмов запасы водных биоресурсов недоиспользуются. Исключение составляют лососёвые, численность которых поддерживается искусственным воспроизводством, и сиги, особенно в Онежском и Ладожском озёрах. Выпущенная в целях искусственного воспроизводства водных биоресурсов молодь должна обеспечить стабильность запасов сёмги Белого моря и лосося популяции р. Шуя.

1.7.4. Охрана водных биологических ресурсов

На территории Республики Карелия контроль и надзор за водными биологическими ресурсами и средой их обитания осуществляется Отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Республике Карелия Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству. В 2014 году им проведено 942 контрольных мероприятия, в том числе 893 рыбоохранных рейдов и 49 плановых и внеплановых проверок предприятий. Работа велась во взаимодействии с общественностью, другими органами исполнительной власти в соответствии с разработанными планами и заключенными соглашениями: с Министерством сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия, Министерством внутренних дел по Республике Карелия, Управлением Росприроднадзора по Республике Карелия, Министерством по природопользованию и экологии Республики Карелия, Главным Управлением МЧС России по Республике Карелия, Пограничным управлением ФСБ России по Архангельской области, Карельской таможней (Речное отделение), Петрозаводским линейным отделом Министерства внутренних дел России на транспорте. Совместно проведено 506 рыбоохранных рейдов, в том числе:

- с общественностью — 164 рейдов
- с правоохранительными органами — 130 рейдов
- с ГИМС МЧС России — 95 рейдов
- с ФПС России — 3 рейда

Инспекторами Отдела принято участие в 51 проведенных правоохранительными органами контрольных мероприятиях на местах транспортировки, хранения и реализации водных биоресурсов. Сотрудниками полиции выявлено 80 нарушений в части хранения и реализации водных биологических ресурсов и возбуждено 1 уголовное дело. Выявлено 2345 нарушений. По фактам выявленных нарушений составлено 1895 протоколов об административном правонарушении, наложено штрафов на сумму 5752,3 тыс. руб (взыскан 81%). Изъято или арестовано 2666 орудий лова (в т. ч. 2516 сетей), 2204 кг рыбы и 281 транспортное средство. От общего количества выявленных нарушений, 1701 протокол об административном правонарушении (90%) составлен в части нарушения правил добычи (вылова) водных биоресурсов.

Отделом осуществляется постоянный контроль за освоением индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами выделенных квот и рекомендуемых объемов добычи водных биологических ресурсов в разных целях пользования. Проверка ведения лова на предмет соответствия требованиям Правил рыболовства проводится в ходе рыбоохранных рейдов. В отчетном году выявлено 7 нарушений, допущенных пользователями водными биологическими ресурсами при осуществлении промышленного (в т. ч. прибрежного) рыболовства, наложено штрафов на сумму 21,6 тыс. рублей. Велась работа по выявлению преступлений, квалифицированных по ст. 256 УК РФ. Передано в следственные органы 5 материалов дел об административных правонарушениях, возбуждено 4 уголовных дела. Отделом проводился контроль за проведением работ по искусственному воспроизводству лососевых видов рыб (семга, озерный лосось) на внутренних водных объектах Республики Карелия.

Надзор за охраной среды обитания водных биологических ресурсов включал в себя проведение плановых и внеплановых контрольно-надзорных мероприятий. Плановая работа осуществлялась в соответствии с утверждённым на 2014 год планом-графиком проверок предприятий и других объектов хозяйственной деятельности, оказывающих влияние на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Отделом в течение 2014 года проведены 49 плановых и внеплановых проверок предприятий по соблюдению требований в области охраны среды обитания водных биоресурсов. На объектах надзора выявлено 28 нарушений, привлечено к административной ответственности 14 юридических и 7 должностных лиц, наложено штрафов на сумму 267,0 тыс. рублей.

По фактам обращений граждан и выявленных в ходе рыбоохранных мероприятий нарушений (размещение объектов незаконного строительства, нарушения режима использования водоохраных зон и пр.) привлечены к административной ответственности 81 гражданин, 18 юридических лиц и 23 должностных лица. На нарушителей наложено штрафов на сумму 1678 тыс. рублей (взыскано 1023 тыс. рублей).

Случаи загрязнения рыбохозяйственных водных объектов, приведшие к массовой гибели водных биологических ресурсов, не зарегистрированы. Использование в санитарной зоне водных объектов запрещенных агрохимикатов и пестицидов, а также нарушения правил хранения ядохимикатов в 2014 году не отмечено.

1.8 МИР РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЖИВОТНЫХ, ИХ СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА

1.8.1. Растительный мир

1.8.1.1. Флора сосудистых растений

В 2014 году инвентаризация флоры сосудистых растений проводилась в Кондопожском, Медвежьегорском, Олонецком Прионежском, и Суоярвском районах, а также в городах Кондопога, Петрозаводск и Пудож. На основании исследований, а также ревизии сборов прежних лет, выявлены новые для Карелии виды растений. Из аборигенных видов в нескольких пунктах обнаружена ряска турионообразующая. Из-за сложностей с определением данного вида в сухом состоянии его распространение в Карелии изучено недостаточно, скорее всего, он нередок. Еще один аборигенный недавно описанный вид — рогоз сизый — встречается в оз. Исо-Ийярви (Лахденпохский район) и в г. Петрозаводске. Кроме того, выявлены несколько новых видов сложного рода манжетка, которые, скорее всего, также являются в Карелии аборигенными. Это манжетка Воротникова, манжетка вырезанно-зубчатая, манжетка звездчатая, манжетка Тихомирова (все — г. Петрозаводск) и манжетка Мининзона (г. Петрозаводск, о. Валаам и других местах). Выявлены также непреднамеренно занесенные или дичающие из культуры виды: туя западная, фиалка душистая, персик обыкновенный, груша обыкновенная, кандык сибирский (все — г. Петрозаводск),

хохлатка прицветничковая (д. Падозеро в Пряжинском районе), желтушник ирио (г. Медвежьегорск), шток-роза (г. Петрозаводск, а также в других местах фенхель, подмаренник трехрогий, птицемлечник узколистый. Продолжено изучение флоры существующих ООПТ: заповедников «Кивач» и «Костомукшский», федерального зоологического заказника «Кижский», ландшафтного заказника «Заозерский» и других. Выявлены новые места произрастания видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Карелия (всего свыше двадцати).

На основании новейших сведений о флоре региона составлен список, включающий 862 вида сосудистых растений, обладающих лекарственными свойствами и используемых в официальной и (или) народной медицине. В реестр Государственной фармакопеи Российской Федерации (1989) включены 63 вида, из которых 34 имеют на территории республики значимые запасы. Это: багульник болотный, береза повислая, береза пушистая, брусника обыкновенная, валериана лекарственная, вахта трехлистная, ель европейская, зверобой четырехгранный, калина обыкновенная, крапива двудомная, крушина ломкая, ландыш майский, липа сердцевидная, мать-и-мачеха обыкновенная, можжевельник обыкновенный, одуванчик лекарственный, ольха серая, ольха черная, пижма обыкновенная, подорожник большой, роза игльчатая, роза майская, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, спорыш птичий, тимьян обыкновенный, тмин обыкновенный, толокнянка обыкновенная, тысячелистник обыкновенный, фиалка трехцветная, хвощ полевой, череда трехраздельная, черемуха обыкновенная и черника обыкновенная.

Следует отметить, что 26 дикорастущих фармакопейных видов встречаются в Карелии крайне редко или не имеют ресурсов, предполагающих их промышленную заготовку. Это: горец перечный, горец пятнистый, змеевик раковые шейки, синюха голубая, сушеница топяная, аир болотный, бадан толстолистный, белена черная, боярышник кроваво-красный, боярышник одноствольковый, василек синий, девясил высокий, дуб черешчатый, дурман обыкновенный, календула лекарственная, кукуруза обыкновенная, лен обыкновенный, наперстянка крупноцветковая, полынь горькая, пастушья сумка обыкновенная, пустырник мохнатый, роза морщинистая, тыква обыкновенная, укроп пахучий, фиалка полевая и чистотел большой. Большинство их являются непреднамеренно занесенными или распространяются из мест культивирования.

Три фармакопейных вида — зверобой продырявленный, душица обыкновенная и родиола розовая — внесены в Красную книгу Карелии (а родиола — и в Красную книгу Российской Федерации) и сбору не подлежат независимо от наличия или отсутствия эксплуатационных запасов. В сумме 75 видов лекарственных растений внесены в Красную книгу Карелии и использоваться как лекарственное сырье не могут.

Из всех видов лекарственных растений 249 видов (29%) обладают в республике промышленными или полупромышленными запасами. Но только около 50 видов (5%) отличаются высокими запасами на значительной площади при малой зависимости доступных ресурсов от климатических условий вегетационного периода. Остальные лекарственные растения эксплуатационных запасов не имеют или встречаются крайне редко. Некоторые

из них, тем не менее, могут представлять интерес для индивидуальных сборщиков, нуждающихся в сырье определенного «непопулярного» лекарственного растения (таких как, например, росянка круглолистная, сушеница топяная).

Ресурсы адвентивного компонента в составе лекарственных растений Карелии пока невелики. Хотя 420 известных в республике адвентиков считаются лекарственными, только 36 из них имеют эксплуатационные запасы. Из старозаносных видов это, например, марь белая, мокрица средняя, подо-рожник большой и т. п. В последние два-три десятилетия в число ресурсных видов вошли некоторые широко расселившиеся заносные или дичающие виды борщевик Сосновского, мелкопестничек канадский, недотрога жел-лезконосная, элодея канадская.

Карельская береза. Результаты обследования популяций карельской березы и анализ их состояния на территории Республики Карелия (где находится основная часть ее генофонда в России) показали, что за последние почти 100 лет ресурсы карельской березы резко сократились. Так, если в 50-е годы XX века в природных условиях здесь произрастало примерно 4 тысячи деревьев, в 80-е годы их количество составило около 6 тысяч (в основном за счет проявления признаков «карелистости» у деревьев уже после проведения санитарных рубок в насаждениях), то к 2014 году оно снизилось более чем на две трети. Главными причинами значительного сокращения численности природных популяций карельской березы и ухудшения их возрастной структуры являются, прежде всего, выборочные (в т. ч. незаконные) рубки и природно-климатические факторы, а также, хотя и в меньшей степени, биологические особенности этой уникальной древесной породы.

Государственный природный заповедник «Кивач». Одним из главных объектов дендрологической коллекции заповедника является карельская береза. В начальный период его создания на территории имелись единичные деревья, а вблизи его границ — на побережье оз. Мунозеро — среди сотен деревьев карельской березы встречались довольно крупные экземпляры, высота которых достигала 20 м с диаметром ствола до 34 см. Отмечены деревья, возраст которых составлял 100 лет и более. В настоящее время на территории эта порода представлена на двух участках, расположенных в центральной части экскурсионной зоны. По данным учета 1968 г., в дендропарке произрастало 446 растений, но к 2014 г. сохранилось 85. На первом участке преобладают короткоствольные по форме роста деревья, на втором — высокоствольные. По характеру утолщений доминируют деревья с мелкобугорчатым типом поверхности ствола. Оценивая общее состояние насаждений карельской березы, расположенных на данной территории, как удовлетворительное, следует иметь в виду, что несмотря на искусственное происхождение, они были созданы преимущественно с использованием генетического материала местного происхождения и являются частью ценного генофонда, составляющего природное наследие Карелии, частично сохраненное на территории заповедника.

Государственный природный заказник федерального значения «Кижский». Обследование природной популяции карельской березы показало, что к настоящему времени сохранились лишь единичные экземпляры, тогда как в 1960-е годы на этом участке произрастало более 200 деревьев

разного возраста. Вполне очевидно, что выборочные (в том числе незаконные) рубки, проводившиеся здесь в течение длительного времени, явились главной причиной резкого сокращения численности и генетического разнообразия карельской березы. Естественное возобновление здесь, в том числе от корневой поросли, почти полностью отсутствует. Следствием наблюдаемых процессов в перспективе может стать полное исчезновение вида на данной территории.

В 2014 году вышла из печати монография Ветчинниковой Л.В., Титова А.Ф., Кузнецовой Т.Ю. «Карельская береза: биологические особенности, динамика ресурсов и воспроизводство» (Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2013, 312 с.), в которой обобщены результаты многолетних исследований. В частности, описаны ее основные биологические особенности, показаны современные границы ареала, выявлены основные причины их изменения, наблюдаемые на протяжении последних почти 100 лет. Особое внимание уделено вопросам динамики ресурсов карельской березы в условиях изменения природно-климатической среды и антропогенных воздействий.

1.8.1.2. Флора мохообразных

Мохообразные объединяют представителей 3-х самостоятельных отделов — мхов (Bryophyta s. str.), печеночников (Marchantiophyta, или Hepaticae s. str.) и антоцеротовых (Anthocerotophyta, или Anthocerotae). В этом разделе сведения по печеночникам и антоцеротовым не приводятся. В 2013–2014 годах продолжено определение коллекций мхов, собранных в г. Петрозаводске и окрестностях, хранящихся в фондах гербария Карельского НЦ РАН (PTZ). Изучены также сборы мхов финских ботаников 19–20 веков на этой же территории в гербарии Хельсинского университета (H). Проведено обобщение литературных материалов по флоре мхов г. Петрозаводска. В результате выявлен новый вид для флоры мхов Республики Карелия: *Pohlia annotina*, *Atrichum flavisetum*, *Brachythecium rutabulum*, *Bryum cyclophyllum*, *B. intermedium*, *Eurhynchium angustirete*, *Dichodontium pellucidum*, *Ditrichum cylindricum*, *D. pusillum*, *Fissidens bryoides* var. *gymnandrus*, *Meesia longiseta*, *Mnium spinosum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pohlia drummondii*, *Sphagnum aongstroemii*, *Splachnum luteum*, *Tortula truncata*, *Trematodon ambiguus*, являются новыми для Шокшинского флористического района.

Впервые для территории г. Петрозаводска выявлено ещё 42 вида и одна разновидность мхов: *Brachytheciastrum velutinum*, *Brachythecium erythrorrhizon*, *Breidleria pratensis*, *Bryum moravicum*, *B. pallens*, *B. weigellii*, *Campyliidium sommerfeltii*, *Campylium protensum*, *Cnestrum schisti*, *Dichodontium pellucidum*, *Dicranum septentrionale*, *Ditrichum cylindricum*, *D. heteromallum*, *D. pusillum*, *Drepanocladus sendtneri*, *Fontinalis antipyretica* var. *gracilis*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Hymenoloma crispulum*, *Kiaeria blyttii*, *Leptobryum pyriforme*, *Meesia triquetra*, *M. uliginosa*, *Mnium marginatum*, *Neckera complanata*, *N. oligocarpa*, *Orthotrichum gymnostomum*, *O. rupestre*, *Paludella squarrosa*, *Plagiomnium drummondii*, *Platygyrium repens*, *Pohlia bulbifera*, *Polytrichum densifolium*, *Pylaisia selwynii*, *Schistidium agassizii*, *Schistidium elegantulum*, *Schistidium platyphyllum*, *Scorpidium cossonii*, *Seligeria campylopus*, *Splachnum ampullaceum*, *Splachnum sphaericum*, *Taxiphyllum wissgrillii*, *Tetraplodon mnioides*,

Warnstorfia tundrae по сравнению с данными на 2010 год. Из них *Atrichum flavisetum*, *Eurhynchium angustirete*, *Orthotrichum gymnostomum*, *Plagiomnium drummondii* включены в Красную книгу Республики Карелия (2007). Таким образом, в настоящее время для территории г. Петрозаводска с учетом находок 57 новых видов известно 244 мха. В результате обработки сборов мхов предыдущих лет обнаружены новые места произрастания «красно-книжных» видов в г. Петрозаводске: *Neckera pennata*, *Plagiomnium drummondii*, *Orthotrichum gymnostomum*; *Atrichum flavisetum*, *Eurhynchium angustirete* и *Fissidens pusillus*. На территории Заонежского полуострова — *Eurhynchium angustirete*, *Plagiomnium affine* (деревня Липовицы), *Plagiomnium drummondii*). В целом, флора мхов Карелии, с учетом находки нового вида *Pohlia annotina* в Петрозаводске, включает 500 видов, что составляет около 73% от флоры мхов Восточной Фенноскандии (687 видов).

1.8.2. Биота грибов и лишайников

Агарикоидные грибы. Особенности погодных условий 2014 года являлись теплым май с обильными осадками в третьей декаде, прохладный с заморозками и небольшими осадками в первой декаде июня, жаркий и засушливый июль и такая же погода в первой половине августа. Плодоношение съедобных грибов началось в первой декаде июня и продолжалось до конца месяца. Как правило, в это время грибы появлялись около лесных дорог и по опушкам леса. Урожай был представлен, в основном, березовиком обыкновенным (*Leccinum scabrum*), осиновиком желто-бурым (*L. versipelle*) и, меньше, белым грибом сосновым (*Boletus pinophilus*) и масленком зернистым (*Suillus granulatus*). В июле и августе грибов почти не было из-за жаркой и засушливой погоды. Основное плодоношение грибов пришлось на первую и вторую декады сентября. При этом в сосняках наблюдалось очень обильное плодоношение белого гриба, доминирующего в общем урожае грибов. В березняках урожаи съедобных грибов были также высокими, но за счет обильного плодоношения березовика обыкновенного.

Существенное отрицательное влияние на плодоношение грибов оказывает с 90-х годов XX века глобальное изменение климата. Проявляется оно из-за возврата холодов в начале лета, жаркой и засушливой погоды в середине лета, и продолжительной осени с дождями при пониженной температуре. В результате, если до 90-х годов высокие урожаи грибов наблюдались через 4–6 лет, то после высокоурожайного 1991 года высокие урожаи на всей территории Карелии отмечены в 2003 и 2014 годах. Причем, в 2003-м и 2014 годах погодные условия были одинаковыми — с жаркой и засушливой погодой во второй половине лета. В оба года плодоношение грибов началось поздно, а в урожаях доминировали белые грибы.

В 2014 году продолжено изучение разнообразия аскомицетов и агарикоидных грибов на вырубках различной давности из-под сосняков и ельников. Погодные условия 2014 г. были благоприятны для плодоношения, список видов на вырубках и прилегающих территориях пополнился 34 видами, 37 новых видов были отмечены на вырубках. В целом на вырубках зарегистрировано 6 видов аскомицетов из 4 родов, 3 семейств и 133 вида агарикоидных базидиомицетов из 51 рода, 25 семейств. В лесных массивах, примыкающих

к обследованным вырубкам, отмечено 9 видов аскомицетов из 6 родов, 4 семейств и 173 вида агарикоидных базидиомицетов из 61 родов, 28 семейств. С увеличением давности вырубки изменяется видовое разнообразие агарикоидных грибов. Так, на вырубках 1–2 –летней давности отмечено около 20 видов, на вырубках 3–5 летней — 59 видов, давностью 6–10 лет — 75 видов, 11–12 лет — 69 видов.

Афиллофороидные грибы. В 2014 г. продолжено изучение афиллофороидных грибов на вырубках сосняков черничных и брусничных и ельников черничных разной давности и в прилегающих древостоях таких же типов леса. В результате на вырубках выявлено 94 вида афиллофороидных базидиомицетов из 53 родов, 24 семейств и 12 порядков, а в примыкающих к вырубкам сосновых и еловых древостоях — 140 видов из 78 родов, 32 семейств и 13 порядков. Наибольшее количество видов отмечено на вырубках 6–12-летней (63 вид), 3–5-летних — 41 и 1–2-летних — 37 видов.

Продолжена работа с материалами, собранными в предыдущие годы в Медвежьегорском районе. Список известных для района видов увеличился на 44 и включает 282 вида, а список видов для биогеографической провинции Карелия онежская (Kon) 372 вида афиллофороидных грибов. Впервые для территории Заонежского полуострова выявлены 26 видов афиллофоровых грибов, включая 1 вид (*Junghuhnia fimbriatella* (Peck) Ruyarden), новый для Республики Карелия. Таким образом, в настоящее время на территории Заонежского полуострова отмечено 237 видов афиллофороидных грибов.

Лишайники. В 2014 г. были обобщены данные по лишенофлоре Заонежского полуострова. Аннотированный список лишайников и близкородственных грибов, составленный по литературным данным и материалам гербариев КарНЦ РАН (PTZ), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Ботанического музея Университета г. Хельсинки (H), Университета г. Турку (TUR), включает 307 видов, в том числе, *Sclerophora pallida* (Pers.) Y. J. Yao & Spooner (склерофора бледная) и *Usnea chaetophora* Stirt. (уснея щетиноносная) — новые для РК, *Biatora pallens* (Kullh.) Printzen (биатора бледноватая), *Collema subnigrescens* Degel. (коллема почти черноватая), *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. (цетрария колючая), *Multiclavula mucida* (Pers.) R. H. Petersen (мультиклавула слизистая), *Peltigera collina* (Ach.) Schrad. (пельтигера холмовая), *Usnea barbata* (L.) F. H. Wigg. (уснея бородатая) — новые для биогеографической провинции Карелия онежская (Kon).

Завершен очередной этап ведения Красной книги Республики Карелия (2012–2014 гг.). Для нового издания из списка охраняемых лишайников и калициоидных грибов предлагается исключить (многочисленные новые находки, в т.ч. в ООПТ, неверная идентификация вида, изменение таксономического статуса) абсcondителлу делутула (*Absconditella delutula*), варицеллярию розовоплодную (*Varicellaria rhodocarpa*), аспицилию выпячивающуюся (*Aspicilia protuberans*), аспицилию собачью (*A. canina*), кладонию бескоровую (*Cladonia decorticata*), леканору серно-желтую (*Lecanora sulphurea*), офиипарму лапландскую (*Ophioparma lapponica*), бродоа кишкообразную (*Brodooa intestiniformis*), меланелию почти золотоносную (*Melanelia subaurifera*), протопармелию облачную (*Protoparmelia nephaea*), псору шароносную (*Psora globifera*).

В действующем списке охраняемых видов предлагается повысить статус (категорию редкости) на один пункт для артонии беловатой (*Arthonia leucopellaea*), артонии винной (*A. vinosa*), бактроспоры Бродо (*Bactrospora brodoi*), схизматоммы пихтовой (*Schismatomma pericleum*), акрокордии каверновой (*Acrocordia cavata*), дерматокарпона мелколистоватого (*Dermatocarpon meiophyllizum*), гиалекты ильмовой (*Gyalecta ulmi*), гиалекты кукрийской (*G. kukriensis*), рамболдии (пирроспоры) киноварно-красной (*Ramboldia cinnabarina*), бриории Фремонты (*Bryoria fremontii*), ринодины Дегелиуса (*Rinodina degeliana*), феофисции внутри пурпурной (*Phaeophyscia endophoenicea*), рамалины балтийской (*Ramalina baltica*), рамалины равновершинной (*R. fastigiata*), рамалины слабомучнистой (*R. subfarinacea*), стереокаулона сростногубого (*Stereocaulon symphycheilum*), коллемы курчавой (*Collema crispum*), коллемы Раменского (*C. ramenskii*), лептогиума нежного (*Leptogium subtile*), фускопаннарии средиземноморской (*Fuscopannaria mediterranea*), лобарии легочной (*Lobaria pulmonaria*), пельтигеры холмовой (*Peltigera collina*), хенотеки изященькой (*Chaenotheca gracilentia*). Еще один лишайник катиллярию тусклую (*Catillaria contristans*) — вид, к которому сведена ныне катиллярия киваккская (*Catillaria kivakkensis*), предлагается оставить в списке охраняемых видов с категорией 4 (DD — недостаточно изученные виды).

В перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, рекомендуется переместить бриорию Надворника (*Bryoria nadvornikiana*), вульпициду можжевелевую (*Vulpicida juniperinus*), анаптихию реснитчатую (*Anaptychia ciliaris*), рамалину разорванную (*Ramalina dilacerata*), лобарию ямчатую (*Lobaria scrobiculata*), нефрому красивую (*Nephroma bellum*), пельтигеру Дегена (*Peltigera degenii*), пельтигеру жилковатую (*P. venosa*), солорину мешотчатую (*Solorina saccata*) и дополнительно включить цифелиум пачкающий (*Cyphelium inquinans*). Список охраняемых видов предлагается дополнить хенотекопсисом финским (*Chaenothecopsis fennica*), хенотекопсисом карликовым (*Chaenothecopsis nana*), гиалектой стволовой (*Gyalecta truncigena*), мириквидикой ветровой (*Miriquidica ventosa*), уснеей Васмута (*Usnea wasmuthii*), уснеей щетиноносной (*U. chaetophora*), цетрелией цетрариевидной (*Cetrelia cetrarioides*), клиостомумом лепрозным (*Cliostomum leprosum*), стереокаулоном котилуотским (*Stereocaulon kotiluotense*), коллемой короткоспоровой (*Collema curtisporum*), коллемой пахучей (*C. fragrans*), коллемой почти чернеющей (*C. subnigrescens*), лептогиумом синеватым (*Leptogium cyanescens*), калициумом усыпанным (*Calicium adpersum*), цифелиумом сосновым (*Cyphelium pinicola*), хенотекой серой (*Chaenotheca cinerea*), ранее исключенные виды веррукарию онежскую (*Verrucaria onegensis*) и пиренокарпон Флотова (*Pyrenocarpon flotowianum*) восстановить в категории 3 (NT — потенциально уязвимые виды).

Для нового издания Красной книги Республики Карелия предлагается: 1) к действующему списку охраняемых видов добавить 16, еще 2 вида восстановить, итого включить 18 видов; 2) изменить статус для 24 видов; 3) исключить из списка 11 видов; 4) в перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, включить 9 видов.

1.8.3. Животный мир

1.8.3.1. Охотничьи животные и мелкие млекопитающие

Для оценки состояния популяций охотничьих зверей и тетеревиных птиц в Республике Карелия в 2014 году были использованы материалы Зимнего маршрутного учета (ЗМУ) (общая протяженность маршрутов — 11 293,7 км). Учеты проводятся ежегодно и организуются Управлением охотничьего хозяйства Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия. Обработка первичных материалов учетов и анализ состояния популяций охотничьих животных выполнены в лаборатории зоологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Карельского научного центра Российской академии наук.

Белка. Численность вида в республике находится на низком уровне — 1,9 следа на 10 км маршрута. Произошло некоторое снижение показателя учета (ПУ) по сравнению с предыдущим годом. Наибольшие значения ПУ (4,7 следа на 10 км) зарегистрированы в Олонецком районе.

Заяц-беляк. Показатель учета (следов на 10 км маршрута) в 2014 году был ниже уровня среднего многолетнего значения — 4,9 следа на 10 км. На юге республики численность зайца-беляка значительно выше, чем в центральных и северных районах. Так, в Приладожье ПУ составил 7,4 следа на 10 км, тогда как в Лоухском районе он был наименьшим для 2014 г. — 1,78 следа на 10 км.

Куница. Численность вида остается на уровне прежних лет, и в 2014 году в среднем по республике она составила 1,3 следа на 10 км.

Горностай. Показатель учета вида увеличивается с севера на юг (Рис. 1.25). В целом по республике численность горностая невелика, и в 2014 году она составляла 0,29 следа на 10 км, что несколько ниже значения предыдущего года.

Лисица. Относительная численность хищника в среднем по республике составила 0,9 следа на 10 км. Наибольший показатель учета зарегистрирован в Олонецком районе — 2,0 следа на 10 км.

Волк. В 2014 году численность хищника оценивалась в 350 особей, что выше значений предыдущего года (309 особей). Самые высокие показатели учета отмечены в Пряжинском (1,05 следа на 10 км), Олонецком (0,90) и Прионежском (0,85 следа на 10 км) районах.

Рысь. В 2014 году следы хищника не встречены на севере — в Лоухском и Калевальском районах. Общая численность вида не превышает 300 особей.

Росомаха. Следы хищника как и в 2013 году вновь отмечены на юге республики — в Лахденпохском и Питкярантском районах. Наибольший ПУ вида зарегистрирован в Калевальском районе — 0,34 следа на 10 км. Всего в Карелии обитает не более 150 особей.

Лось. В 2014 году показатель учета в среднем по республике составил 3,3 следа на 10 км. Общая численность вида, рассчитанная с использованием среднего многолетнего пересчетного коэффициента 0,72, осталась на уровне предыдущего года и оценивалась в 24,5 тыс. особей. Как и ранее, наибольшие показатели учета отмечаются на юге республики — в Приладожье (Рис. 1.26).

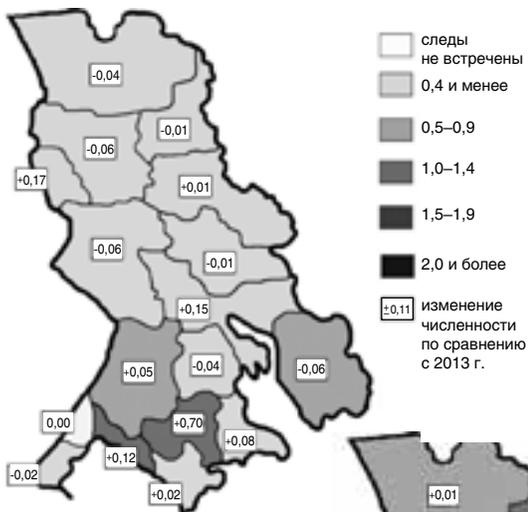


Рис. 1.25 Распределение и численность горностая в 2014 году, следов на 10 км

Рис. 1.26 Распределение и численность лося в 2014 году, следов на 10 км

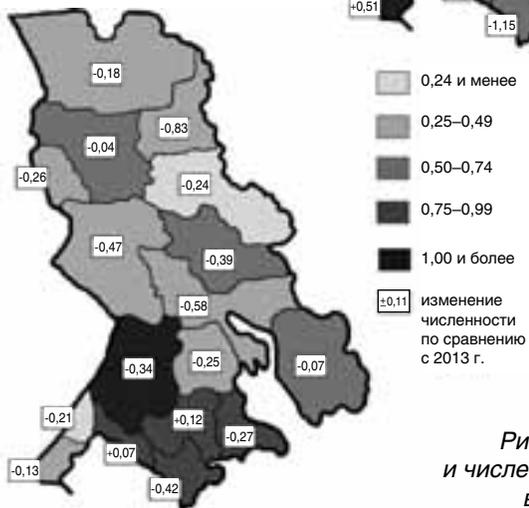
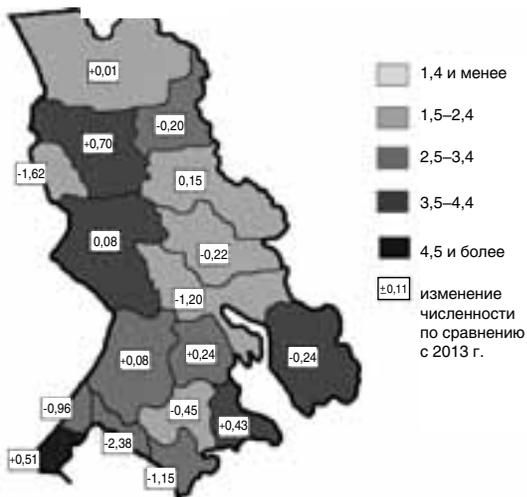


Рис. 1.27 Распределение и численность глухаря в 2014 году, встреч птиц на 10 км

Тетеревиные птицы. Показатели учета тетеревиных птиц (встреч птиц на 10 км) в Карелии уменьшились по сравнению с предыдущим годом и в среднем по республике составили для глухаря — 0,54; тетерева — 4,2; рябчика — 0,91; белой куропатки — 0,4 птицы на 10 км. Наибольшая численность глухаря отмечена в Суоярвском районе — 1,1 птицы на 10 км (Рис. 1.27).

Подводя итог краткому обзору состояния популяций охотничьих зверей и птиц можно заключить, что в 2014 году значительных изменений в численности и распределении охотничьих видов зверей и птиц не произошло. Отмечено незначительное сокращение показателей учета (ПУ) лося, белки, зайца-беляка, куницы, лисицы, глухаря, тетерева, рябчика и белой куропатки.

Мелкие млекопитающие. В 2014 году отмечено начало спада численности мелких млекопитающих после продолжавшегося в течение 3 лет (2011–2013 гг.) подъема. В центральных районах Карелии наблюдалось снижение, как общей численности мелких млекопитающих, так и численности их групп (грызуны и насекомоядные) при отловах обоими способами учета. Общая численность зверьков составила в 2014 году 5,8 экз. на 100 ловушко/суток и 25,0 экз. на 10 канавко/суток, тогда как в 2013 году эти показатели составляли 10,5 и 38,5, соответственно. Численность грызунов в 2014 году уменьшилась с 3,4 до 2,2 экз. на 100 л/с и с 6,2 до 2,2 экз. на 10 к/с, численность насекомоядных также уменьшилась с 7,1 до 3,6 экз. на 100 л/с и с 32,3 до 22,8 экз. на 10 к/с.

В южной Карелии в 2014 году отмечалась сходная картина. Однако общая численность мелких млекопитающих при отловах ловушками оказалась равной таковой 2013 года (5,2 экз. на 100 л/с), а показатель отлова канавками снизился значительно с 19,1 до 9,2 экз. на 100 к/с, соответственно. Снижение численности произошло в основном за счет группы насекомоядных: при отловах ловушками с 2,4 до 2,1 экз. на 10 л/с, но двукратном при учете с помощью ловчих канавок (с 14,8 до 7,8 экз. на 10 к/с). При этом численность грызунов изменялась незначительно, демонстрируя минимальный рост (с 2,8 до 3,1 экз. на 100 л/с) при отловах ловушками и спад (с 4,3 до 1,4 экз. на 10 к/с) при учетах канавками.

1.8.3.2. Орнитофауна

По состоянию на 2014 год в составе орнитофауны Карелии насчитывается 303 вида птиц. Пополнения списка птиц в 2014 г. не произошло. В настоящее время на территории Карелии гнездится 210 видов птиц. Статус транзитных мигрантов имеют 58 видов, к категории случайно залетных относятся 35 видов. Экологическая структура орнитофауны Карелии за истекший срок существенно не изменилась (Табл. 1.41).

Ландшафтные особенности Карелии — наличие двух самых крупных пресноводных водоемов Европы, Ладожского и Онежского озер, соседство акватории Белого моря, значительная облесенность и высокая степень озерности суши, большая заболоченность территории — накладывают свой отпечаток на состав гнездовой орнитофауны края (Табл. 1.41). Из 210 гнездящихся видов более трети (36%) составляют дендрофильные пернатые, а около 38% приходится на долю птиц, населяющих водоемы

Экологическая структура орнитофауны Карелии

Экологические группы птиц	Гнездящиеся		Транзитные мигранты	Залётные	Всего
	абс. видов	%			
Дендрофильные	76	36,2	8	6	90
Водные и околоводные (в том числе морские)	64 (11)	30,5	33 (9)	16 (8)	113 (28)
Болотные	9	4,3	1	-	10
Тундровые	6	2,8	7	-	13
Открытых станций	34	16,2	3	7	44
Горные (скальные) и горно-тундровые	4	1,9	6	5	15
Эвритопные	7	3,3	-	-	7
Синантропные	10	4,8	-	1	11
Итого	210	100,0	58	35	303

и болота. Среди дендрофильных или настоящих лесных птиц выделяется группа видов, являющихся типичными обитателями спелых и перестойных хвойных, в том числе коренных лесов — глухарь, трехпалый дятел, кукушка, обыкновенная пищуха, малая мухоловка, зеленая пеночка, дрозд-деряба, сероголовая гаичка, синехвостка, щур. Всего насчитывается около 40 видов птиц, отрицательно реагирующих на сплошные рубки лесов и резко снижающих численность в районах интенсивных лесозаготовок: совы, ряд дневных хищных птиц, лесные нырковые утки, крупные дятлы, специализированные лесные воробьиные пернатые.

Велико участие в составе орнитофауны видов открытых станций (16%), населяющих сельхозугодья, свежие и зарастающие вырубки, открытые речные поймы. К числу синантропных птиц относится 10 видов, это обычные обитатели населенных пунктов: сизый голубь, домовый и полевой воробьи, скворец, городская и деревенская ласточки, серая ворона, галка, грач, сорока. В стациальном размещении обособлены несколько горных и горно-тундровых видов — белозобый дрозд, северная варакушка, обыкновенная каменка и горный конёк, приуроченных главным образом к северо-западному низкогорному району, а также к архипелагам Белого моря и безлесным вырубкам и гарям северотаежной подзоны республики. Обыкновенная каменка, кроме того, обычна в южной Карелии, где населяет завалуненные сельхозугодья, открытые скальные побережья и острова озер. Горными по происхождению видами являются гусь-пискулька и оляпка, зачисленные в экологическую группу птиц водоёмов. К тундровым относятся 6 видов — белая куропатка,

золотистая ржанка, кулики — щеголь, турухтан, фифи и средний кроншнеп. В условиях равнинных таежных ландшафтов они поселяются преимущественно на болотных массивах. Белая куропатка распространена также в горных тундрах и на морских архипелагах. Для некоторых видов из данной группы характерно гнездование на вересковых пустошах северной Карелии, имеющих тундроподобный облик и возникающих после пожаров и рубок лесов: средний кроншнеп, золотистая ржанка и фифи, а также большой улит, луговой конёк и жёлтая трясогузка из болотных птиц.

Несколько видов птиц включены в группу эвритопных — беркут, сокол-сапсан, мохноногий канюк (зимняк), соколок-дербник, филин, чёрный стриж, ворон. Для них характерен широкий спектр занимаемых местообитаний и большая пластичность при выборе мест гнездования. Беркут, сапсан и ворон распространены в нескольких географических зонах — от гор юга Палеарктики до побережья Ледовитого океана. Зимняк и дербник населяют северную тайгу, лесотундру и тундру. Благодаря экологической пластичности ряд видов приобрёл в условиях тайги черты синантропности и сумел приспособиться к гнездованию в населенных пунктах и агроландшафтах: чёрный стриж, а также ворон и отчасти филин (окраины сельхозугодий на территории южной Финляндии и северо-западного Приладожья). Однако преобладающая часть популяции этих видов продолжает обитать в естественных биотопах. К группе эвритопных птиц примыкает серая ворона, являющаяся в настоящее время полностью синантропным видом. Подавляющее большинство серых ворон гнездится в антропогенных ландшафтах, «естественные» гнездовые группировки вида сохраняются на островах и побережье Белого моря, а также на некоторых крупных материковых водоемах, например на оз. Водлозере и в бассейне р. Илексы.

Расположение территории Карелии на путях массовых миграций птиц обуславливает высокую представленность транзитных мигрантов, среди которых преобладают виды арктической фауны — обитатели тундр, побережий и островов Северного Ледовитого океана (34 из 55 видов).

Зимняя орнитофауна Карелии представлена 82 видами птиц, южнее в Ленинградской области насчитывается 97 зимующих видов. В среднетаежной подзоне более или менее регулярно зимуют 73 вида птиц, из них 9 видов встречаются на зимовке исключительно в городах — дербник, лысуха, грач, лазоревка, зарянка, чёрный дрозд, скворец, зеленушка, а также подавляющая часть популяции кряквы. Изредка на сельхозугодьях южной Карелии зимой отмечаются зимняк, серый сорокопуд и пуночка, а в естественных станциях — вьюрок. В северотаежной подзоне республики на материке зимует почти вдвое меньшее число видов — только 39, ещё 14 видов зарегистрировано на незамерзающих полыньях Белого моря: обыкновенная гага, сибирская гага, гага-гребенушка, средний крохаль, морянка, чистик, люрик, морской песочник, тонкоклювая кайра, серебристая чайка, бургомистр, большая морская чайка, сизая чайка, орлан-белохвост. Причём в Онежском заливе на зиму скапливается преобладающая часть беломорской популяции обыкновенной гаги (более 20 тыс. особей).

В связи с ранней теплой весной в 2014 году массовый прилет ближних мигрантов наблюдался на 1–3 недели раньше обычного срока. На миграционных стоянках в окрестностях г. Олонца гуси начали скапливаться почти на 20 дней

раньше обычных сроков, и уже к 3 апреля суммарная численность гуменника и белолобого гуся достигла 7000 особей, к 22 апреля их численность выросла до 10000 и держалась на этом уровне до 13 мая. Пик численности этих видов — около 16700 особей, отмечен 30 апреля. Несмотря на благоприятные погодные условия, хорошую кормовую базу и эффективную охрану птиц, показатели численности данных видов оказались ниже средних значений на 15–20%. Очевидно, это падение является следствием организации коллективных охот в 2010–2013 гг. на закрытом для охоты участке массовых скоплений гусей. Известно, что эти птицы меняют места своих миграционных стоянок и избегают останавливаться на территориях, где ранее их сильно беспокоили. По-видимому, часть гусей, попавших под выстрелы на охраняемой территории, начала использовать для остановок другие участки миграционной трассы и стала проходить Олонецкую равнину транзитом.

Успешность гнездования ряда видов птиц Карелии в связи с засушливым летом 2014 года была ниже обычной. Так, продуктивность гнездования типичного представителя лесных насекомоядных птиц, — мухоловки-пеструшки снизилась на 10% от средних многолетних значений. К концу гнездового сезона ниже обычной оказалась численность речных уток и вальдшнепа. В противоположность этим видам, довольно высокой была продуктивность размножения тетеревиных птиц.

Численность большинства видов птиц, занесенных в Красные книги России и Карелии, остается невысокой, но относительно стабильной. Состояние их популяций не требует дополнительных мер охраны.

1.8.3.3. Энтомофауна

В 2014 году продолжились работы по инвентаризации энтомофауны Карелии. Основные работы проводились в Олонецком и Медвежьегорском (заказник «Кижский») районах, а также на территории НП «Водлозерский».

На основе материалов, полученных за время проведения долгосрочных исследований, дополненных сборами этого года в заказнике «Кижский» и имеющимися литературными данными, впервые составлены списки насекомых по Заонежью и биогеографической провинции Фенноскандии Карелия онежская включающие свыше 2450 видов, принадлежащих к 12 отрядам. Для территории Карелии к настоящему времени установлено 10878 видов насекомых, из которых 452 вида добавлены по сравнению с данными прошлого года (Государственный доклад., 2013). Наибольшее количество видов в республике насчитывают отряды двукрылых (Diptera), перепончатокрылых (Hymenoptera), жесткокрылых (Coleoptera) и чешуекрылых (Lepidoptera) насекомых (Табл. 1.42).

Выявлено довольно большое количество редких неморальных видов, в том числе, ранее в Карелии не отмечавшихся. Впервые за много лет на юге Олонецкого района отмечена златка хвойная синяя — *Buprestis octoguttata* L. (Рис. 1.28), последние находки которого в Карелии относятся к 1981 году.

В г. Петрозаводске был зарегистрирован массовый вылет комарика-бабочницы *Clogmia albipunctata* Williston (Рис. 1.29). Этот вид широко распространен в районах с тропическим и умеренным климатом, в том числе встречается в синантропных местообитаниях в Южной и Центральной Европе, где



Рис. 1.28 Златка *Viprestis octoguttata* L. (фото А. Хумала)



Рис. 1.29. Комарик-бабочница *Clogmia albipunctata* Williston (фото F. Šaržik)

значительно расширил свой ареал в последние годы. Личинки развиваются в богатых органикой небольших водоемах, влажных органических субстратах. На севере могут размножаться в подвалах и распространяться по канализационным трубам. Карельская находка является на сегодня самой северной. В Европе вид считается инвазивным и предположительно может представлять угрозу для местной фауны, обитающей в сходных условиях. Кроме того, в тропиках были зафиксированы случаи миазиса различных органов человека, вызванные данным видом.

Таблица 1.42

**Количество известных видов насекомых (по отрядам)
в фауне Карелии**

	Ephemeroptera	Odonata	Orthoptera	Neuroptera	Hemiptera	Plecoptera	Coleoptera	Trichoptera	Lepidoptera	Diptera	Hymenoptera	Прочие отряды	Всего
Видов в Карелии	51	42	24	40	467	29	2464	197	1519	3159	2924	51	10878
Добавлено в 2014 г.	-	-	-	1	9	-	11	-	152	148	131	-	452

Продолжилась обработка материалов, собранных в предыдущие годы, и формирование электронной базы данных по энтомофауне республики. Идет пополнение электронной коллекции «Насекомые Карелии», размещенной на сайте КарНЦ РАН (<http://dl.krc.karelia.ru/collec.html?id=26>). К настоящему времени эта коллекция включает 170 видов насекомых с оригинальными фотографиями, сделанными в природе. Данные по еще 332 видам карельских насекомых подготовлены к публикации.

1.8.4. Охрана, воспроизводство и использование охотничьей фауны

Охрана, воспроизводство и использование охотничьих ресурсов в Республике Карелия осуществлялось в рамках подпрограммы «Развитие охотничьего хозяйства» государственной программы Республики Карелия «Развитие агропромышленного комплекса и охотничьего хозяйства Республики Карелия на 2013–2020 годы».

1.8.4.1. Добыча основных видов охотничьих ресурсов

В 2014 году Министерством сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия выдано более 16,5 тыс. разрешений на добычу охотничьих животных на периоды весенней, летне-осенней и осенне-зимней охоты, в том числе на территорию общедоступных охотничьих угодий — 6,7 тыс. разрешений. В течение года в республике добыто: 767 лосей, 116 медведей и 126 кабанов. Данные о добыче наиболее популярных в Карелии объектов охоты за 2014 год представлены в *Табл. 1.43*.

За год в бюджет поступило более 8,2 млн руб. государственной пошлины за выдачу разрешений на охоту в общедоступных охотничьих угодьях и сборов за пользование охотничьими ресурсами на территории республики.

Действенным мероприятием по воспроизводству копытных животных остаётся регулирование численности волков, в 2014 году добыто 103 экземпляра. Охотникам выплачены вознаграждения на сумму 394 тыс. руб. Наибольшее количество добыто в Олонецком национальном муниципальном районе — 18, Прионежском муниципальном районе — 17, в Пряжинском национальном муниципальном районе — 16 волков.

Таблица 1.43

Добыча основных видов охотничьих ресурсов в 2014 году

Основные виды охотничьих ресурсов	Добыто, экземпляров
глухарь	2584
тетерев	3902
куропатка белая	857
рябчик	5924
гуси и казарки	4246
утки	8930
заяц-беляк	1598
бобры (речной и канадский)	185
куница лесная	182

1.8.4.2 Контроль и надзор в области охраны, воспроизводства и использования охотничьих ресурсов

В 2014 году в соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Министерством сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия осуществлялись полномочия по охране, воспроизводству и использованию охотничьих ресурсов и объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам. Контроль и надзор за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания осуществлялись государственными инспекторами и специалистами управления охотничьего хозяйства во взаимодействии с МВД по Республике Карелия, органами рыбоохраны, ГИМС и другими государственными органами исполнительной власти, а также совместно с охотпользователями.

В 2014 году было проведено 1017 патрульных выездов, выявлено 384 нарушения законодательства о животном мире, из них 29 фактов незаконной добычи диких животных, в том числе 13 лосей, 1 олень, 1 медведь. По нарушениям, выявленным при осуществлении контрольно-надзорных функций по соблюдению законодательства в области охраны, использования, воспроизводства объектов животного мира, составлено 376 протоколов, наложено штрафов на сумму 341,4 тыс. рублей (взыскано 340,4 тыс. рублей), передано в следственные органы 10 материалов по правонарушениям, содержащим признаки состава преступления по ст. 258 УК РФ. Возбуждено 8 уголовных дел. Изъято орудий незаконной охоты 50 (огнестрельного оружия — 48, иных — 2). Предъявлено 33 иска о возмещении причиненного ущерба животному миру (в том числе гибель животных в ДТП и др. — 58 случаев) на сумму 1483,4 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 1249,2 тыс. рублей.

В республике в настоящее время деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляют 44 охотпользователя на основании 29 долгосрочных лицензий и 39 охотхозяйственных соглашений. Для пользования охотничьими ресурсами им передано 68 охотничьих угодий общей площадью более 6,17 млн га, что составляет 35,9% всех охотничьих угодий республики. Завершилось проведение территориального охотустройства Республики Карелия. Разработанный Проект схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Карелия проходит согласование в установленном порядке в Минприроды России.

Проведено 40 проверок пользователей животным миром, из них 18 плановых и 22 внеплановых. По результатам их проведения возбуждено 11 дел об административных правонарушениях (в отношении 6 юридических и 5 должностных лиц), привлечено к административной ответственности 8, вынесено 41 предписание по устранению выявленных нарушений. На 31 декабря 2014 года охотничьи билеты единого федерального образца в Карелии получили 19 907 охотников.

В 2014 году в 2 раза увеличилась субвенция бюджету Республики Карелия из бюджета Российской Федерации на осуществление переданных полномочий в области охраны и использования охотничьих ресурсов по федерально-

му государственному охотничьему надзору, выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов и заключению охотхозяйственных соглашений и составила 16 095 руб.

1.8.4.3. Воспроизводство охотничьих ресурсов

На территории Республики Карелия в течение года выполнялся комплекс воспроизводственных мероприятий в закрепленных и общедоступных охотничьих угодьях, на особо охраняемых природных территориях регионального значения, а также осуществлялся контроль за проведением данных работ на территориях, переданных юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для пользования охотничьими ресурсами. Объёмы проведения основных мероприятий показаны в *Табл. 1.44*.

Таблица 1.44

Сведения об основных мероприятиях, направленных на сохранение и организацию рационального использования объектов животного мира

Наименование мероприятия	Затраты, тыс. рублей	Достиженные результаты
Регулирование численности волка	494,0	Добыто 103 особи
Проведение зимнего маршрутного учета		Пройдено 9558 км маршрутов, определена численность основных видов охотничьих ресурсов
Проведение государственной экологической экспертизы по утверждению лимита и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Карелия в сезоне охоты 2014–2015 гг.	38,95	Получено положительное заключение ГЭЭ, утверждены лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов
Изготовление и установка информационных аншлагов в общедоступных охотничьих угодьях	78,8	Изготовлено и установлено 225 аншлагов
Изготовление бланков и выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов	97,4	Выдано 16,5 тыс. разрешений
Выдача охотничьих билетов единого федерального образца, всего	20,06	19 907 шт.
Проведение патрульных выездов		1017 выездов

РАЗДЕЛ 2. СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

2.1 ГИГИЕНА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

2.1.1. Гигиена водных объектов и водоотведение

В 2014 году качество воды в водоемах 1 категории исследовалось в 116 створах, в водоемах 2 категории — в 90 створах. По санитарно-химическим показателям в водоемах 1 категории удельный вес проб воды, не соответствующей гигиеническим требованиям, составил 17,8% (в 2013 году — 22,4%), по микробиологическим показателям — 7,4 (в 2013 г. — 7,8). В водоемах 2 категории удельный вес проб воды, не соответствующей гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, составил 38% (в 2013 г. — 30,0), по микробиологическим показателям — 23,9% (в 2013 г. — 15,9). Загрязнение поверхностных водных объектов в республике происходит вследствие сброса неочищенных либо недостаточно очищенных и обеззараженных сточных вод от коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных объектов, а также сброса ливневых, талых и дренажных вод.

В населенных пунктах функционируют 59 сооружений по очистке сточных вод, из которых полный комплекс очистки имеют 11,9%, среди остальных — биологический тип очистных сооружений — 18,6%, механический — 18,6%, биологический и механический — 35,6%, физико-химический — 10,2%, только обеззараживание стоков проводится на 3-х (5,1%); 27 канализационных насосных станций; 5 локальных очистных сооружений. Вместе с тем большинство действующих канализационных очистных сооружений (КОС) требуют реконструкции в связи с физически устаревшим оборудованием, не соответствующим по своей мощности объемам сброса сточных вод. Как и в предыдущие годы, в 6 районных центрах — гг. Кемь, Беломорск, Медвежьегорск, Пудож, пгт. Лоухи, Калевала отсутствуют КОС. Анализ распределения загрязняющих веществ в сточных водах показывает, что основным источником загрязняющих веществ являются промышленность. Объекты жилищно-коммунального хозяйства лидируют в сбросе таких веществ, как азот общий, хлориды и фосфаты.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществилось из 153 источников водоснабжения, в том числе из 82 поверхностных и 71 подземных. Количество источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, осталось на прежнем уровне — 51 (в 2013 году — 51 из 153 источников), в том числе поверхностных — 39 из 82, подземных — 12 из 71 (Табл. 2.1).

В 2014 году, как и в предыдущем, 142 водопровода подавали питьевую воду населению, в том числе 82 водопровода из поверхностных источников, из подземных — 60. Количество водопроводов, не соответствующих требованиям санитарных правил, осталось на уровне 2013 года (58), в том числе водопроводов, у которых отсутствовали зоны санитарной охраны (33). Вместе с тем, снизилось количество водопроводов без необходимого комп-

Таблица 2.1

**Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения
и качество воды в местах водозабора за 2012–2014 годы**

Показатели	Состояние поверхностных источников централизованного водоснабжения и качество воды в месте водозабора				Состояние подземных источников централизованного водоснабжения и качество воды в месте водозабора			
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	динамика к 2013 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	динамика к 2013 г.
Всего источников (абс. число)	82	82	82	=	72	71	71	=
из них не отвечает санитарным правилам и нормам,%	47,6	47,6	47,6	=	16,7	17,0	17,0	=
в т. ч. из-за отсутствия зон санитарной охраны,%	36,6	36,6	36,6	=	15,3	15,5	15,5	=
Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям (абс. число)	379	384	399	↑	175	150	116	↓
из них не соответствует гигиеническим нормативам,%	21,4	20,2	21,8	↑	30,3	22,7	29,3	↑
Число исследованных проб по микробиологическим показателям (абс. число)	484	487	498	↑	193	180	174	↓
из них не соответствует гигиеническим нормативам,%	3,5	6,4	5,5	↓	5,2	4,4	1,1	↓

лекса очистных сооружений с 35 в 2013 году до 33 в 2014-м году, без обеззараживающих установок с 25 в 2013-м до 23 в 2014 году.

Без необходимого комплекса очистных сооружений подавалась вода населению водопроводами из поверхностных источников в 8 районах республики (Беломорском, Медвежьегорском, Прионежском, Пряжинском, Сеgezском, Питкярантском, Сортавальском, Суоярвском), из подземных — в Питкярантском районе.

Качество воды водопроводов по республике в целом по микробиологическим показателям остается в течение последних 3 лет на одном уровне, по санитарно-химическим показателям наблюдается небольшое увеличение доли проб, не отвечающих гигиеническим нормативам (Табл. 2.2).

Таблица 2.2

**Доля проб питьевой воды водопроводов, не соответствующих
гигиеническим нормативам в 2012–2014 годы**

Районы	Санитарно-химические показатели				Микробиологические показатели			
	2012 г.	2013 г.	2014 г. (абс. ч.,%)	дина- мика к 2013 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г. (абс. ч.,%)	дина- мика к 2013 г.
Республика Карелия	22,8	23,0	25,4		3,71	3,4	3,4	=
Беломорский	60,0	33,3	2; 66,7		7,5	6,7	14; 9,9	
Калевальский	*	*	1; 2,8		*	*	0	
Кемский	60,0	50	1; 16,7	↓	0	0	0	=
Кондопожский	15,56	16,7	11; 30,6		0	0	0	=
Лахденпохский	50,0	100	11;100	=	4,4	0	1; 9,1	
Лоухский	*	50	1;100		*	*	1; 100	
Медвежьегорский	23,3	15,6	8; 27,6		8,3	3,0	0	↓
Муезерский	25,0	25,0	9; 69,2		0	0	0	=
Олонецкий	*	*	*		0	0	1; 11,1	
Питкярантский	54,0	45,5	6; 50,0		0	6,7	0	↓
Прионежский	17,7	50,0	25; 67,6		8,6	15,3	4; 11,8	↓
Пряжинский	28,6	100	4; 66,7	↓	0	20,0	2; 25,0	
Пудожский	80,0	77,8	21; 75,0	↓	7,4	3,7	1; 3,6	=
Сегежский	50,0	27,8	2; 11,8	↓	0	0	0	=
Суоярвский	93,8	95,2	8; 88,9	↓	0	4,0	0	↓
г. Петрозаводск	0	5,2	12;5,8		0,9	1,5	6; 4,5	
г. Костомукша	0	0	0	=	0	0	0	=
г. Сортавала	29,2	22,3	34; 24,8		2,63	1,2	5; 3,2	

* исследования не проводились

По результатам лабораторных исследований воды, отобранной из нецентрализованных источников водоснабжения, отмечается увеличение до 44,0% доли проб, не отвечающих гигиеническим требованиям по химическим показателям, (в 2013 г. — 40,3%, 2012 г. — 39,9%). По микробиологическим пока-

зателям качество воды нецентрализованных источников в 2014 г. несколько улучшилось — доля неудовлетворительных проб составила 15,4% (в 2013 году — 18,1%, 2012 год — 20,0%). Основными санитарно-химическими показателями, по которым отмечалось несоответствие питьевой воды гигиеническим требованиям, являются цветность, мутность, перманганатная окисляемость, железо.

В республике остаются проблемы с обеспечением населения доброкачественной питьевой водой из нецентрализованных источников водоснабжения, основными причинами которых являются:

— невыполнение требований к содержанию и эксплуатации водозаборных сооружений нецентрализованного водоснабжения, установленных СанПиН 2.1.4.1175–02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», в частности нерегулярная чистка и дезинфекция колодцев (каптажей), несвоевременный ремонт оборудования и т.д.;

— отсутствие производственного лабораторного контроля показателей качества питьевой воды источников нецентрализованного водоснабжения.

2.1.2. Состояние водоснабжения населения

В 2014 году доброкачественной питьевой водой было обеспечено 373 229 человек — 58,6% от общего числа жителей республики, что на 3,0% больше, чем в 2013 году (55,6%). Условно доброкачественной водой обеспечено 126 725 — 19,9% от общего числа, что на 2,8% меньше, чем в прошлом году (22,7%). Недоброкачественная питьевая вода подавалась 95 920 чел. — 15,1% (в 2013 г. — 14,9%).

Результаты лабораторных исследований питьевой воды из распределительной сети наглядно свидетельствуют о необходимости строительства очистных сооружений и обеззараживающих устройств на водопроводах республики (Табл. 2.3).

Таблица 2.3

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2012–2014 годах

Районы	Санитарно-химические показатели				Микробиологические показатели			
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	динамика к 2013 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	динамика к 2013 г.
Республика Карелия	50,3	50,4	36,6	↓	6,9	5,1	5,0	=
Беломорский	70,3	69,1	71,7		19,4	12,1	9,9	↓
Калевальский	4,2	4,8	4,3	↓	4,6	2,2	1,8	↓
Кемский	77,4	82,6	88,8		6,0	6,2	2,6	↓
Кондопожский	47,7	45,2	30,0	↓	3,2	5,3	4,1	↓

Районы	Санитарно-химические показатели				Микробиологические показатели			
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	динамика к 2013 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	динамика к 2013 г.
Лахденпохский	59,8	56,8	60,0		42,1	24,7	14,3	↓
Лоухский	73,3	73,1	50,7	↓	7,0	5,1	12,5	
Медвежьегорский	53,8	71,7	42,6	↓	19,6	10,6	13,7	
Муезерский	75,7	86,3	55,8	↓	12,5	5,9	7,7	
Олонецкий	31,0	52,7	35,3	↓	10,7	6,4	9,8	↓
Питкярантский	83,3	91,2	89,8	↓	7,7	20,0	10,4	↓
Прионежский	54,1	58,6	41,1	↓	15,9	9,9	5,5	↓
Пряжинский	54,4	61,0	36,7	↓	0	4,5	8,4	
Пудожский	100	100	100	=	7,1	5,3	4,6	↓
Сегежский	78,0	55,3	38,0	↓	5,3	4,8	1,7	↓
Суоярвский	81,8	80,0	65,5	↓	8,8	8,1	8,5	=
г. Петрозаводск	15,6	17,3	15,7	↓	0,3	1,2	1,3	=
г. Костомукша	5,7	14,5	0,5	↓	0	0	0	=
г. Сортавала	58,8	46,8	22,5	↓	7,1	4,1	6,9	

Основными проблемами, не позволяющими обеспечить качественное водоснабжение в республике, остаются: 1) физическая изношенность, морально устаревшее оборудование большинства водопроводных очистных сооружений (ВОС); 2) отсутствие на большинстве объектов технологических процессов по снижению природной цветности воды поверхностных водоисточников; 3) высокая изношенность водопроводных труб (более 70%); 4) несвоевременное проведение ремонтов, очистки, дезинфекции источников нецентрализованного водоснабжения. Одной из проблем также является частая смена организаций, осуществляющих эксплуатацию централизованных систем водоснабжения населенных пунктов, что влияет на своевременность и полноту проведения производственного лабораторного контроля за качеством питьевой воды.

В целях обеспечения населения республики качественной питьевой в республике в 2014 году продолжена реализация долгосрочной целевой программы «Обеспечение населения Республики Карелия питьевой водой» на 2011–2017 годы, утвержденной постановлением Главы Республики Карелия от 14.06.2011 № 138-П. Программой предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на обеспечение населения доброкачественной питьевой водой, соответствующей требованиям санитарного законодатель-

ства, и обеспечение очистки сточных вод с целью предотвращения загрязнения воды поверхностных водоемов, используемых в качестве источников водоснабжения и в рекреационных целях. По итогам реализации программы к 2017 году доля населения республики обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям санитарного законодательства, должна достигнуть 92%. Разработан и утвержден распоряжением Главы Республики Карелия от 23.12.2014 № 809-П Комплекс мер («дорожная карта») по развитию жилищно — коммунального хозяйства Республики Карелия. «Дорожной картой» предусмотрены мероприятия, направленные на реализацию требований Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», что позволит обеспечить население республики качественными услугами в сфере водоснабжения.

В 2014 году разработана и утверждена Программа социально-экономического развития Прионежского муниципального района на 2014–2017 годы, в которую включены мероприятия по улучшению качества услуг по водоснабжению, водоотведению. Действовали 2 инвестиционные программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения населенных мест: 1. программа ООО «Петрозаводские коммунальные системы» по развитию систем водоснабжения и водоотведения Петрозаводского городского округа на период 2013–2019 г., утвержденная приказом Государственного комитета Республики Карелия по жилищно-коммунальному хозяйству и энергетике № 24 от 18.06.2013 г.;

2. программа МКП «Горводоканал Костомукшского городского округа» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения Костомукшского городского округа на 2014–2018 г. », утвержденная приказом Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия № 93 от 18.12.2013 г.).

2.1.3. Гигиена атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха населенных мест зависит от многих факторов. Наиболее значимыми из них являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу промышленными предприятиями и загрязнение воздуха продуктами сгорания топлива при эксплуатации автотранспорта. Их количество увеличивается с каждым годом, как в республике, так и в Российской Федерации.

Как и в предыдущие годы, в Республике Карелия наибольший вклад в формирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вносят предприятия следующих отраслей промышленности: добыча полезных ископаемых (42,7% от объема валовых выбросов), производство целлюлозы и бумаги (28,8%), производство и распределение электроэнергии, газа, воды (11,2%), металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (6,5%). Основная часть выбросов (около 82%), как и в предыдущие годы, приходится на промышленные центры — города Кондопога, Костомукша, Петрозаводск, Питкяранта, Сегежа, пгт Надвоицы.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха проводится на стационарных постах филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС «Карельский ЦГМС» в г. Петрозаводск и пгт Надвоицы (Сегежский район), промышленных пред-

приятий ОАО «Кондопога» (г. Кондопога); АО «Сегежский ЦБК» и ОАО филиал «НАЗ-СВАЛ» (Сегежский район), ОАО «Карелия ДСП» (Медвежьегорский район), ОАО «ЦЗ «Питкяранта» (Питкярантский район) и маршрутными постами наблюдения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия». На вышеуказанных территориях проживает 60,2% населения республики, в том числе 72,6% от всего городского.

В 2014 году лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» исследовано 4247 проб атмосферного воздуха (незначительно выше 2013 года). Исследования были проведены по 14 контролируемым на территории республики веществам — загрязнителям атмосферы, 7 из которых вещества 1–2 класса опасности. Контроль загрязнения атмосферного воздуха проводился в зоне влияния промышленных предприятий (маршрутные и подфакельные исследования), исследовано 45,8% проб (в 2013 году — 44,3%) от общего количества проб. В 2014 году количество исследованных проб воздуха вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки составило 2289 проб, или 53,9% от общего количества исследованных проб (в 2013 году — 2272 пробы, 55,7%).

По результатам лабораторных исследований удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим требованиям, составил 0,66% (в 2013 году — 0,37%). Выявлено 28 проб воздуха с превышением ПДК по взвешенным веществам (все на автомагистралях в зоне жилой застройки), по остальным исследованным веществам превышений ПДК не обнаружено. В 10 пробах из 28 выявлено превышение ПДК в 5 раз и более, что составляет 0,23% от общего количества исследованных в 2014 году проб воздуха. В 2013 году проб с превышением ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе в 5 раз и более не было обнаружено.

Исследования атмосферного воздуха не проводились в 7 районах республики: Муезерском, Калевальском, Олонецком, Лахденпохском, Пряжинском, Питкярантском, г. Костомукша. В 2014 году исследовано 12 проб атмосферного воздуха в сельских поселениях Медвежьегорского района на содержание взвешенных веществ и диоксида азота. В 2013 году исследования атмосферного воздуха в сельских поселениях не проводились. Превышений ПДК загрязняющих веществ в исследованных пробах не обнаружено.

2.1.4. Гигиена почв

В 2014 году отмечается увеличение удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (Табл. 2.4).

Удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, снизился в 2014 году и составил 3,6% (в 2013 г. — 5,2) от общего количества исследованных проб. При этом наибольший удельный вес неудовлетворительных проб почвы по санитарно-химическим показателям выявляется в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей — 19,0%, а наименьший — на территории детских учреждений и детских площадок — 0,6% от общего числа исследованных проб. Удельный вес проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по содержанию тяжелых металлов, составил 2,8%

Таблица 2.4

Показатели проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в 2012–2014 годах

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Динамика к 2013 г.
	доля,%	доля,%	доля,%	
Всего				
санитарно-химические	4,6	5,2	3,6	↓
микробиологические	11,7	12,7	13,9	
паразитологические	0,2	1,3	0,16	↓
В селитебной зоне				
санитарно-химические	3,8	3,9	1,9	↓
микробиологические	9,4	11,2	13,4	
паразитологические	0,1	1,2	0,2	↓
На территории детских учреждений и детских площадок				
санитарно-химические	0,7	1,6	0,6	↓
микробиологические	9,9	8,9	9,9	
паразитологические	0,1	0,8	0,13	↓

(в 2013–3,9). Превышение допустимого содержания свинца отмечалось в 1 пробе (в 2013 г. — в 5 пробах), что составило 0,1% от общего числа исследованных проб (в 2013 г. — 0,43%) в почве в зоне влияния промышленных предприятий.

В 2014 году несколько увеличилась доля проб почвы, несоответствующих требованиям по микробиологическим показателям (13,9%, в 2013 году — 12,8%). Наибольший удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выявлен на территориях влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей — 13,4% (в 2013 г. — 16,7), а наименьший — на территории детских учреждений и детских площадок — 9,9% от общего числа исследованных проб (в 2013 г. — 8,9).

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, в 2014 году значительно снизилась и составила 0,16% (в 2013 г. — 1,25). Как и в предыдущие годы, пробы почвы, исследованные на преимагинальные стадии мух, соответствовали гигиеническим требованиям.

Основными причинами загрязнения почвы остаются несовершенство системы очистки населенных мест, нарушения санитарного законодательства при содержании территорий и при складировании твердых

бытовых отходов (ТБО) на свалках и полигонах, что влечет за собой увеличение неудовлетворительных проб по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

Проблемы обращения с отходами и санитарной очистки населенных мест требуют комплексного решения с привлечением населения, органов местного самоуправления, органов государственной власти республики. Основными нерешенными вопросами в сфере санитарной очистки территорий населенных мест в республике являются:

- не соблюдение требований санитарного законодательства при эксплуатации свалок и полигонов твердых бытовых отходов
- отсутствие системы селективного сбора, вывоза и переработки отходов
- не соблюдение установленных санитарным законодательством требований по согласованию мест размещения контейнерных площадок и их оборудованию в соответствии с установленными требованиями
- недостаточное количество контейнеров и спецавтотранспорта
- отсутствие на полигонах моек спецавтотранспорта
- неудовлетворительная утилизация медицинских и биологических отходов
- отсутствие в частном секторе специально выделенных и закрепленных мест для размещения мусоросборных контейнеров
- ненадлежащий контроль за деятельностью обслуживающих организаций по вопросам содержания контейнерных площадок
- несвоевременный вывоз ТБО с мусоросборных контейнерных площадок, нерегулярная очистка дворовых помойниц в неблагоустроенном жилом фонде

В целях снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду путем сокращения объемов захоронения отходов, увеличения объемов их утилизации и переработки распоряжением Правительства Республики Карелия от 05.06.2012 № 389-П утверждена Долгосрочная инвестиционная программа обращения с отходами производства и потребления Республики Карелия на 2012–2024 годы. Реализация Программы позволит развить инфраструктуру по обращению с отходами, в том числе будут построены и введены в эксплуатацию 4 межмуниципальных полигона для размещения отходов производства и потребления с сетью мусоросортировочных, мусороперегрузочных станций и мусороперерабатывающих заводов (4 завода по утилизации отходов, 14 мусороперегрузочных станций).

2.2 РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА И БЕЗОПАСНОСТЬ

2.2.1. Радиационная обстановка

В 2014 году радиационная обстановка на территории Республики Карелия по сравнению с предыдущими годами не изменилась и остаётся в целом удовлетворительной.

Средняя годовая эффективная доза облучения на одного жителя за счёт всех источников ионизирующего излучения в динамике за 3 года находится на уровне среднероссийской дозы и равна в 2013 году 3,86 мЗв (Табл. 2.5).

Таблица 2.5

Средняя годовая эффективная доза на жителя в Республике Карелия за счёт всех источников ионизирующего излучения (мЗв/год)

	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Республика Карелия	3,804	3,963	3,867
Россия	3,814	3,914	3,800

Облучение населения природными источниками ионизирующего излучения формируется за счёт природных радионуклидов, содержащихся в среде обитания людей (воздух, почва, строительные материалы и т. п.) и вносит наибольший вклад в дозу облучения населения (83,35%, Табл. 2.6).

Таблица 2.6

Вклад в структуру коллективных доз облучения населения Республики Карелия природных источников ионизирующего излучения в 2011–2013 годы (%)

	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Республика Карелия	82,21	83,18	83,35
Россия	84,19	85,30	88,24

Уровень облучения населения от природных источников ионизирующего излучения за 2013 год 3,22 мЗв на 1 человека и характеризуется как приемлемый (менее 5 мЗв/год в соответствии с ОСПОРБ-99/2010, Табл. 2.7).

Таблица 2.7

Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека в сравнении со среднероссийской дозой в 2011–2013 годы (мЗв/год)

	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Республика Карелия	3,12	3,29	3,22
Россия	3,21	3,34	3,29

Радиационный фон в контрольных точках населенных пунктов опасности для здоровья населения не представляет, обусловлен природными радионуклидами, содержащимися в окружающей среде, и космическим излучением (Табл. 2.8).

Радиационных объектов 1, 2 и 3 категории потенциальной радиационной опасности нет. В структуре коллективных доз облучения населения ведущее место занимают природные (83,35%) и медицинские (16,50%) источники ионизирующего излучения. На долю остальных источников ионизирующего излучения, как и в целом по Российской Федерации, приходится менее 1%.

Таблица 2.8

Мощность эффективной дозы гамма-излучения в контрольных точках населённых пунктов (мкЗв/ч)

Населенный пункт	2013 г.			2014 г.		
	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	средн.
г. Петрозаводск	0,12	0,06	0,09	0,14	0,07	0,10
г. Костомукша	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06
п. г. т. Калевала	0,10	0,08	0,09	0,06	0,05	0,05
г. Суоярви	0,10	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08
г. Сортавала	0,11	0,08	0,09	0,13	0,09	0,10
г. Питкяранта	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13
г. Лахденпохья	0,08	0,07	0,08	0,12	0,11	0,11
г. Олонец	0,10	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09
г. Сегежа	0,11	0,09	0,10	0,11	0,08	0,10
г. Беломорск	0,08	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07
г. Кемь	0,09	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08
п. г. т. Лоухи	0,10	0,07	0,09	0,10	0,07	0,08
г. Кондопога	0,11	0,08	0,10	0,13	0,09	0,12
г. Медвежьегорск	0,10	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09
г. Пудож	0,09	0,07	0,08	0,09	0,07	0,08

Фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы, обусловленные глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов, как правило, равны 2–3 кБк/м² для цезия-137 и 1–2 кБк/м² для стронция-90. Зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий на территории республики отсутствуют (Табл. 2.9).

Таблица 2.9

Уровни плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (2011–2013 годы)

Год	Плотность загрязнения почвы, кБк/м ²			
	цезий-137		стронций-90	
	среднее	максим.	среднее	максим.
2011	0,33	3,50	2,2	2,2
2012	0,33	3,50	0,15	1,3
2013	0,33	3,50	0,15	1,4

Основным источником поступления в атмосферу радионуклидов техногенного происхождения на территории Республики Карелия является ветровой подъём радиоактивных веществ с поверхности почв, загрязнённых ранее выпадениями от испытаний ядерного оружия в атмосфере. В целом содержание техногенных радионуклидов на территории Республики Карелия в приземной атмосфере было на несколько порядков ниже значений допустимых среднегодовых объёмных активностей для населения ($DOA_{\text{нас.}}$), установленных нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009 для стронция-90—2,7 Бк/м³, для цезия-137—27 Бк/м³

Наблюдения за радиоактивным фоновым загрязнением природной среды на территории Карелии в 2014 г. проводились на сети станций Карельского ЦГМС — филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»: на 17 метеорологических станциях и 2 постах ежедневно измерялась мощность экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения, на 3-х станциях (Калевала, Петрозаводск, Сортавала) проводился ежедневный отбор проб на определение суммарной бета-активности атмосферных выпадений (на горизонтальный марлевый планшет с суточной экспозицией), в г. Петрозаводске — ежедневный отбор проб для контроля суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя воздуха с помощью фильтрующей установки. Произведены 6932 измерений МЭД, проанализированы 1095 проб выпадений и 364 аэрозольных проб.

В 2014 году суточные значения МЭД составляли от 6 до 16 мкР/час, случаи превышения фоновых значений МЭД в 2 и более раза, как и в предыдущие годы наблюдений, не отмечались. Радиоактивность выпадений и аэрозолей приземного слоя атмосферы по сравнению с предыдущими годами практически не изменилась и была значительно ниже допустимых норм. Среднегодовые величины суммарной бета-активности атмосферных выпадений в пунктах наблюдений Сортавала, Петрозаводск, Калевала не превышали фоновых значений и составили 0,36, 0,42 и 0,34 Бк/м² сут., соответственно. Средняя величина суммарной бета-активности аэрозолей приземного слоя атмосферы (г. Петрозаводск) составила $17,8 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, максимальное зафиксированное значение составило $132,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. В целом в 2014 году радиационная обстановка была спокойной и оставалась на уровне естественного фона.

2.2.2. Радиационная безопасность жилых и общественных зданий

В 2014 году в Республике Карелия исследовано по мощности дозы гамма-излучения 5471 помещение жилых и общественных зданий. Объектов, не отвечающих гигиеническому нормативу по мощности дозы гамма-излучения, не зарегистрировано. По определению среднегодовой эквивалентной равновесной объёмной активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе ($ЭРОA_{\text{Rn+4,6}} ЭРОA_{\text{Th}}$) исследовано 842 помещения эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий. Помещений, не отвечающих гигиеническим нормативам по $ЭРОA_{\text{Rn+4,6}} ЭРОA_{\text{Th}}$, не зарегистрировано.

2.2.3. Радиационная безопасность питьевой воды и пищевой продукции

Содержание радиоактивных веществ в воде водоёмов в местах водопользования населения не превышает показатели радиационной безопасности для населения.

В 2014 году обследовано 23,5% источников централизованного и 9,6% источников нецентрализованного питьевого водоснабжения по показателям суммарной альфа- и бета-активности. Источники централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, для которых мероприятия по снижению радиоактивности питьевой воды являются обязательными, не выявлены.

В 2014 году исследовано 273 пробы пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ (в 2013 г. — 199, в 2012 г. — 236). Случаев превышения допустимого содержания цезия-137 и стронция-90 не зарегистрировано.

Мясо и мясные продукты в структуре исследованных продуктов составили 6,9%, молоко и молочные продукты — 7,7%, дикорастущие пищевые продукты — 10,2%, рыба и продукты, вырабатываемые из них — 6,6%, мукомольно-крупяные, хлебобулочные изделия — 40,7% исследованных проб.

В числе прочих (27,9%) — исследования рыбы, хлебобулочных изделий, сахара, кондитерских изделий, овощей, жировых продуктов, соков, консервов, зерна, минеральной воды.

2.2.4. Радиационная безопасность строительных материалов

В 2014 году определение содержания природных радионуклидов проведено в 50 пробах строительных материалов. В 96% исследованных проб строительных материалов минерального происхождения содержание природных радионуклидов соответствует гигиеническому нормативу для первого класса (Аэфф. < 370 Бк/кг). Материалы первого класса разрешены к использованию без ограничений по радиационному фактору. В 2-х исследованных пробах (4,0%) минерального происхождения содержание природных радионуклидов соответствует гигиеническому нормативу для второго класса (гнейсогранит месторождения Нюрин-Саари-1, Питкярантский район, ООО «Питкярантское карьероуправление», Аэфф. 392 Бк/кг; гранит месторождения «Егоркина горка», Муезерский район, ООО «Муезерский гранит», Аэфф. 406 Бк/кг). Материалы второго класса разрешены к использованию в дорожном строительстве в пределах населённых пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений.

На территории Республики Карелия не выявлены организации, в которых по характеру их деятельности потенциально возможно повышенное облучение работников природными источниками (более 5 мЗв в год) и должны приниматься меры по снижению доз облучения работников ниже 5 мЗв в год или рассматриваться вопрос о прекращении (приостановке) работ.

2.2.5. Медицинское облучение

В структуре коллективных доз облучения населения Республики Карелия, медицинское облучение, как и в Российской Федерации, занимает второе место (16,50%) после природных источников ионизирующего излучения (Табл. 2.10).

Таблица 2. 10

Вклад медицинского облучения в структуру коллективных доз облучения населения Республики Карелия в 2011–2013 годах (%)

	2011 год	2012 год	2013 год
Карелия	17,63	16,67	16,50
Россия	15,53	14,44	11,58

В 2013 году в Республике Карелия проведено 1 175 879 медицинских рентгенорадиологических процедур (в среднем 1,8 процедуры на одного жителя). В Российской Федерации в 2013 году проведено 250,9 млн медицинских рентгенорадиологических процедур (в среднем 1,7 процедуры на одного жителя, Табл. 2.11).

Таблица 2.11

Количество медицинских рентгенорадиологических процедур на 1 жителя Республики Карелия в 2011–2013 годах

	2011 год	2012 год	2013 год
Карелия	1,71	1,81	1,84
Россия	1,69	1,70	1,70

Наибольшие значения средних эффективных доз на одну процедуру при проведении рентгеноскопических процедур (3,38 мЗв), компьютерной томографии (4,64 мЗв), прочих исследований (25,65 мЗв). Аналогичные значения средних эффективных доз на одну процедуру отмечаются и по Российской Федерации. Удельный вес эффективных доз облучения пациентов, определённых учреждениями здравоохранения с использованием инструментальных методов, увеличился с 21,3% в 2012 году до 78,24% в 2013 году, или в 3,7 раза.

2.2.6. Техногенные источники

В Республике Карелия работают с техногенными источниками ионизирующего излучения 109 организаций. Организаций 1, 2 и 3 категории потенциальной радиационной опасности нет. В 2014 году на 6,4% объектов надзора выявлены нарушения санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

Основные нарушения санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, выявленные на объектах надзора в 2014 году:

- а) несоблюдение установленных сроков контроля:
 - сопротивления заземляющего устройства здания
 - эксплуатационных параметров рентгеновских аппаратов
 - защитной эффективности индивидуальных и передвижных средств радиационной защиты
- б) недостаточная укомплектованность рентгеновских кабинетов индивидуальными средствами защиты персонала и пациентов;
- в) нарушение требований по контролю индивидуальных доз облучения персонала группы А и Б;
- г) нарушение требований по контролю индивидуальных доз облучения пациентов от проводимых рентгенологических исследований;
- д) нарушение требований к размещению, организации работы и оборудованию рентгеновских кабинетов
- е) неисправность или неэффективная работа приточно-вытяжной системы вентиляции помещений рентгеновских кабинетов;
- ж) нарушение правил радиационного контроля металлолома.

Индивидуальные годовые эффективные дозы облучения персонала не превышают основные пределы доз, регламентированные СанПиН 2.6.1.2523–09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)». Радиационных аварий при эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения и случаев регистрации острой и хронической лучевой болезни среди персонала и населения в 2014 году не зарегистрировано. В организациях, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Республике Карелия, работает с техногенными источниками ионизирующего излучения 664 человека. Индивидуальные годовые эффективные дозы облучения персонала не превышают основные пределы доз, регламентированные СанПиН 2.6.1.2523–09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

2.3 ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ И ЗООАНТРОПОНОЗНЫЕ ИНФЕКЦИИ

Территория Республики Карелия является эндемичной по клещевому энцефалиту (КЭ) и клещевому боррелиозу (КБ), в ряде административных территорий имеется риск заражения природно-очаговыми инфекциями. Регистрация случаев заболеваний — туляремией, геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС), КЭ, КБ, наличие положительных находок возбудителей инфекций в объектах внешней среды свидетельствует о циркуляции возбудителей природно-очаговых инфекций (ПОИ) и характеризует эпидемиологическую ситуацию, как нестабильную. В 2014 году на территории Республики Карелия среди населения не регистрировались случаи заболевания туляремией, бруцеллезом, сибирской язвой, листериозом, орнитозом и бешенством.

Административными территориями республики, где имеется риск заражения природно-очаговыми заболеваниями (ПОЗ), являются:

по КЭ и КБ — 11 муниципальных образований (Сортавальский, Кондопожский, Лахденпохский, Медвежьегорский, Олонецкий,

Питкярантский, Прионежский, Пряжинский, Пудожский, Суоярвский и г. Петрозаводск)

по туляремии — 12 муниципальных образований (Сортавальский, Кемский, Кондопожский, Лахденпохский, Олонецкий, Питкярантский, Прионежский, Пряжинский, Пудожский, Сегежский, Суоярвский и г. Петрозаводск)

по ГЛПС — 12 муниципальных образований (Сортавальский, Кемский, Кондопожский, Лахденпохский, Медвежьегорский, Олонецкий, Питкярантский, Прионежский, Пряжинский, Пудожский, Суоярвский и г. Петрозаводск)

С 2012 по 2014 год в республике показатель заболеваемости от ПОИ увеличился в 2,4 раза (с 7,83 до 18,44 на 100 тыс. населения) за счет роста заболеваемости КЭ и КБ. В 2014 году зарегистрировано 7 случаев ГЛПС (1,10 на 100 тыс. нас.), в 2013–12 (1,88 на 100 тыс. нас.), в 2012–2 (0,31 на 100 тыс. нас.) (РФ –7,96 на 100 тыс. нас., Рис. 2.1). У детей и подростков в возрасте до 17 лет случаев заболевания не зарегистрировано.

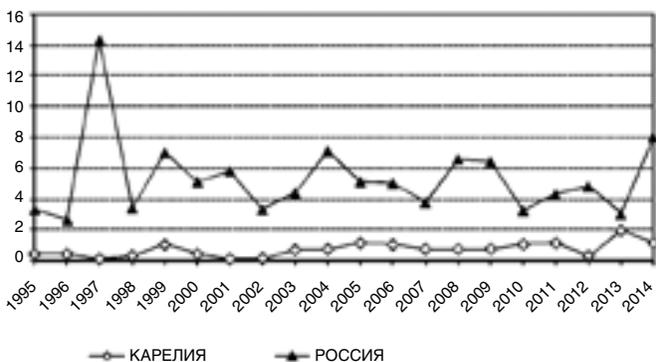


Рис. 2.1 Динамика заболеваемости ГЛПС населения Республики Карелия в сравнении с Российской Федерацией 1995–2014 годах (на 100 тыс. населения)

Заболевания ГЛПС регистрировались в летне-осенний период. Заболевшие — 5 мужчин и 2 женщин трудоспособного возраста. По данным эпидемиологических исследований, заражение произошло в 2-х случаях по месту жительства в сельской местности (Прионежский и Сортавальский районы), в 2-х случаях во время нахождения в загородном доме (Кондопожский, Лахденпохский районы), по 1-му случаю во время работы по лесозаготовке (Олонецкий район) и во время работы в лесном массиве (турбазе Сортавальского района), во время отдыха в лесу (Прионежский район). Повсеместно отмечался контакт с мелкими млекопитающими и их экскрементами.

На территории республики отмечаются спорадические случаи заболеваний:

псевдотуберкулезом: в 2014 году зарегистрировано 3 случая в Пудожском районе и в г. Петрозаводске (в 2013 г. — 2, 2012 г. — 1 случай)

лептоспирозом — 2 случая в г. Петрозаводске (при проведении обследования домашнего очага в одном случае установлен контакт с мелкими млекопитающими (грызунами) и их экскрементами во время пребывания в загородном доме, а во втором случае во время отдыха на природе), в 2013 году регистрации не было

В настоящее время ситуация по заболеваемости бешенством среди людей спокойная. Заболевания людей бешенством регистрировались в 1957 г. (3 случая), 1959, 1960 и 1962 гг. (1), среди животных в 2011 году (3 случая заражения бешенством 3-х коров после нападения волков).

Мероприятия по профилактике природно-очаговых инфекций в республике предусмотрены утвержденным распоряжением Правительства № 189-р-П от 15.04.2013. Комплексным планом мероприятий по санитарной охране территории Республики Карелия от завоза и распространения особо опасных инфекционных заболеваний и инфекционных заболеваний, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического неблагополучия населения на 2013–2017 гг., Комплексными планами оперативных мероприятий по муниципальным образованиям и городским округам, утвержденные Главами местных самоуправлений, а также постановлениями Главного государственного санитарного врача по Республике Карелия.

В 2014 году по данным Управления ветеринарии Республики Карелия против бешенства вакцинировано 1114 голов крупного рогатого скота ОАО «Совхоз «Ведлозерский» (2013 г. — 0), 9054 собак (2013 г. — 8838) и 2385 кошек (2013 г. — 2389). В целях профилактики распространения бешенства среди животных в течение 2014 году разложено 30970 штук приманок для пероральной вакцинации в Сортавальском и Лахденпохском муниципальных районах. В 2014 году в республике для отлова безнадзорных животных было выделено — 5715 тыс. рублей, освоено — 3784 тыс. рублей. Отловлено 765 животных.

С 2011 года Министерство сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия принимает участие в международной программе по предотвращению проникновения заболевания бешенства на территорию Финляндии с территории Республики Карелия в целях создания и поддержания антирабической буферной зоны в районах республики, граничащих с Финляндией. Для оценки заболеваемости бешенством у видов животных, являющихся объектом мероприятий, а также контроля потребления вакцины и эффективности вакцинации обеспечивается система контроля и мониторинга. По результатам мониторинговых исследований заболеваемости у животных не обнаружено. В республику антирабическая вакцина для вакцинации животных поступает из федерального бюджета. Услуга (вакцинация) предоставляется владельцам животных бесплатно. В 2014 году отловлено 1703 безнадзорных животных (собак).

На территории каждого муниципального образования разработаны и утверждены Правила содержания домашних животных. Не созданы условия для проведения карантинизации подозрительных на заболевание бешенством животных и утилизацию трупов животных в 7 муниципальных районах (Кондопожском, Калевальском, Кемском, Муезерском, Лахденпохском, Медвежьегорском, Сегежском). Администрация Петрозаводского город-

ского округа проводит подготовительные мероприятия для создания первого муниципального центра по обращению с безнадзорными животными «Зоозабота».

Управлением организован мониторинг за циркуляцией возбудителей ПОИ в окружающей среде; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» в рамках программы эпидемиологического мониторинга ежегодно проводятся эпизоотологические работы, лабораторные исследования биологического материала и материала из внешней среды.

В сезон 2014 года эпизоотологические обследования проведены в 9 муниципальных районах: Прионежском, Пряжинском, Кондопожском, Олонецком, Лахденпохском, Питкярантском, Сортавальском, Кемском, Беломорском. Работа была направлена на оценку активности природных очагов туляремии и других зооантропонозов. Предпосылками для этого послужили результаты учетов и лабораторных исследований мелких млекопитающих, эктопаразитов и других объектов внешней среды, а также анализ заболеваемости людей природно-очаговыми инфекциями.

Предыдущий прогноз состояния популяции и численности мелких млекопитающих, членистоногих — носителей и переносчиков возбудителей природно-очаговых болезней, эпизоотологической и эпидемиологической обстановки в Республике Карелия составленный на зимне-весенний и летне-осенний периоды 2014 года, в целом подтвердился.

Численность мелких млекопитающих (ЧММ, Рис. 2.2). В лесо-кустарниковых станциях в 2014 году составила — 17,4 экз. на 100 ловушко-суток, в 2013—19,8, средняя за последние пять лет — 12,7. Отмечается снижение на 12,1% по сравнению с прошлым годом и рост на 37% по сравнению с многолетними значениями. В лугополевых станциях численность грызунов и насекомыхоядных в отловах 2014 года составила — 22,9, в 2013 г. — 16,4, средняя за 5 лет — 14,0. Отмечается увеличение на 39,6% по сравнению с прошлым годом и рост на 64% по сравнению с многолетними значениями. Во влажных станциях ЧММ составила — 4,0 экз. на 100 ловушко-суток (2013 г. — 0).

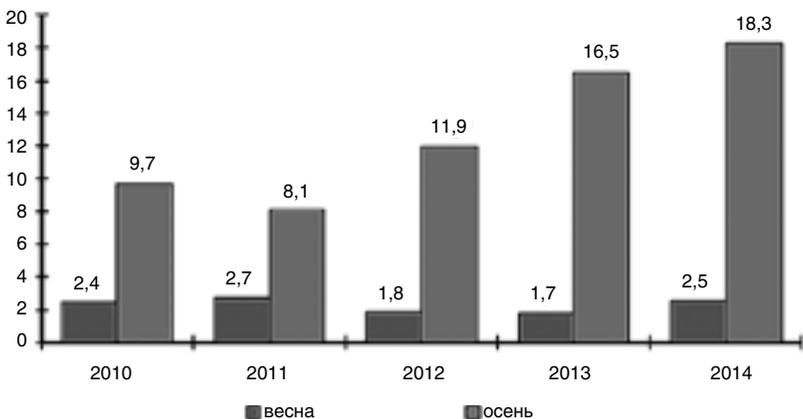


Рис. 2.2 Динамика численности мелких млекопитающих весной и осенью 2010–2014 годов (количество экземпляров на 100 ловушко-суток)

Численность водяной крысы в республике остается на низком уровне. В постройках ЧММ составила — 7,0 экз. на 100 ловушко-суток (2013 г. — 0).

Численность кровососущих членистоногих. Уровень активности клещей на территории республики в природных биотопах составил 0,9 экз/фкм (флагокилометр), что в 2,3 раза ниже показателей 2013 года и в 3,6 раза ниже среднееголетних значений для аналогичного периода. В организованных местах отдыха индекс обилия клещей составил 0,1, в 2013 г. — 0,2. Засушливая и жаркая погода негативно сказалась на активности комаров, слепней. Численность комаров ниже прошлогодней в 3,1 раза. Численность слепней (экземпляров нападающих на животных за единицу времени) составило 18 экз. за 20 минут, что ниже прошлогодней в 2,2 раза.

Эпизоотологическая обстановка. В 2014 году были проведены лабораторные исследования биологического материала:

1) на лептоспироз: методом ПЦР-анализа 157 зверьков (157 исследований), положительных результатов — 17 (10,8%), из них: 1-Питкярантский район, 3-Сортавальский район, 3 — Прионежский район, 5-Пряжинский район, 5 — Кондопожский район. Выявляемость РНК патогенных генов лептоспир в 2014 году составила 10,8%, что на 10% ниже по сравнению с 2012 и 2013 годами;

2) на туляремию: поставлено 80 биопроб от 300 зверьков, 48 проб воды поверхностных водных объектов, 10 биопроб от членистоногих, 20 исследований гнезд мышевидных грызунов, положительных результатов нет. Методом ИФА исследован материал от 347 зверьков, положительных результатов — 15 (4,3%), из них: 6 — Прионежский район (9,4%), 2 — Кондопожский район (2,1%), 2-Кемский район (7,7%), 1-Лахденпохский район (2,1%), 2-Олонецкий (4,5%), 2 — Сортавальский район (8,0%). Отмечается увеличение положительных проб по сравнению с 2013 годом в 2,4 раза;

С 2013 году прочий материал из объектов внешней среды (погадки хищных птиц, гнезда, помет мелких млекопитающих) исследуется методом ИФА на наличие антигена возбудителя туляремии. Выполнено 70 исследований, в 62 пробах результат положительный (88,6%), в том числе 14 — Прионежский район (100%), 15-Кондопожский район (73,3%), 25 — Олонецкий район (92,0%), 15 — Пряжинский район (93,3%), 1-Муезерский район. Отмечается увеличение положительных проб по сравнению с 2013 годом в 1,7 раза.

С 2013 года проводятся исследования материала от мелких млекопитающих на ДНК возбудителя туляремии методом ПЦР-анализа. Исследованы органы 30 грызунов (Олонецкий, Кемский и Беломорский районы), ДНК не выявлены. В 2013 году при исследовании 30 грызунов из Лахденпохского района, выявлен 1 положительный результат. В 2014 году в Республике Карелия отмечается увеличение активности очагов туляремии по сравнению с 2013;

3) на листериоз: бактериологически исследовано 110 проб материала от мелких млекопитающих из Прионежского, Пряжинского, Кондопожского, Олонецкого, Питкярантского, Сортавальского районов, положительных результатов нет.

4) на возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза: исследованы органы 167 грызунов, в 22 обнаружены иерсинии (13,2%): Прионежский

район — 17 (23,9%), Кондопожский район — 3 (5,8%), Олонецкий район — 2 (25,0%), (2013 г. — 11,9%, 2012 г. — 5,6%). За последние три года выявляемость возбудителей увеличилась в 2,4 раза. Кроме иерсинии энтероколитика были выделены другие непатогенные для человека иерсинии — 3 культуры (*Y. kristensenii*, *Y. aldovae*). Исследовано 367 смывов на возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза, высевов возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза не было, выделена 1 культура *Y. kristensenii* (смывы с овощей);

5) на ГЛПС: исследовано 327 проб мышевидных грызунов на хантавирусы, из них 16 положительных (4,9%): 4 — Беломорский район (11,4%), 2 — Кондопожский район (2,1%) 1 — Лахденпохский район (2,1%), 3 — Олонецкий район (12,5%), 6 — Прионежский район (9,4%). Обнаружение антигенов возбудителей ГЛПС, туляремии, кишечного иерсиниоза, псевдотуберкулеза, РНК лептоспир в материале от мышевидных млекопитающих свидетельствует о циркуляции возбудителей природно-очаговых инфекций. В 2015 году не исключаются локальные эпизоотии ГЛПС, лептоспироза, туляремии, кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза.

В последние годы благоприятные погодные условия и активизация посещения населения природных биотопов в весенне-летнее время привели, несмотря на активно проводимую работу по профилактике клещевых инфекций, к росту заболеваемости населения КЭ и КБ. В 2014 году в республике зарегистрировано 35 случаев КЭ в 9 административных территориях (2013 г. — 24 сл. в 9 районах) и 70 случаев КБ в 9 административных территориях республики (2013—42 в 8 районах). Среди детей и подростков зарегистрированы 3 случая КЭ и 8 случаев КБ (2013—1 КЭ и 3 КБ). Уровень заболеваемости в 2014 году составил 5,5 случаев на 100 тыс. населения и соответствует среднемноголетним показателям, характерным для Республики Карелия (Рис. 2.3).

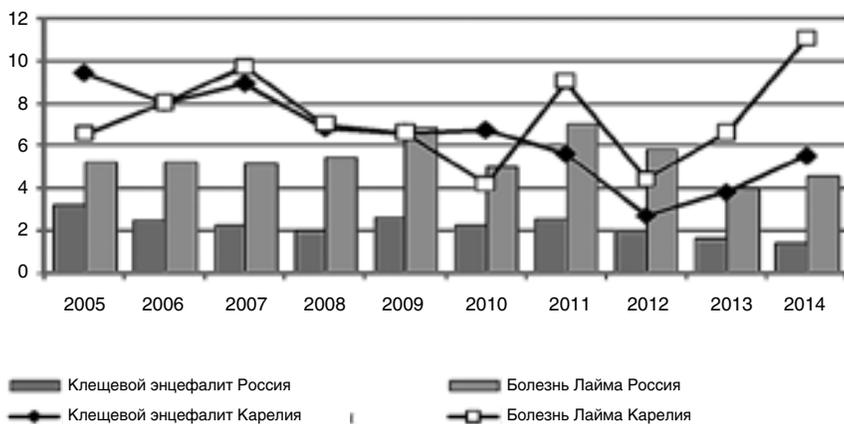


Рис. 2.3 Динамика заболеваемости КЭ и КБ населения Республики Карелия в сравнении с Российской Федерацией в 2005–2014 годах (на 100 тыс. населения)

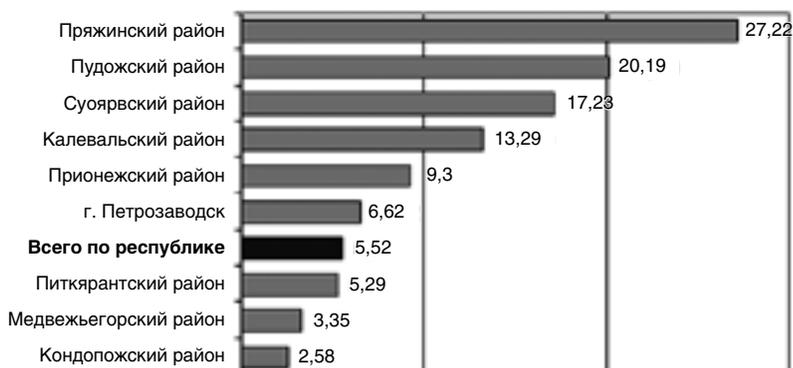


Рис. 2.4 Заболеваемость КЭ населения городов и районов Республики Карелия в 2014 году (на 100 тыс. населения)

В связи с нетипично низкой заболеваемостью КЭ в 2012–2013 годах, в 2014 году заболеваемость населения республики КЭ выросла по сравнению с 2013 на 46,4% (с 3,8 до 5,5 на 100 тыс. населения), по сравнению с 2012 г. — в 2,0 раза (с 2,7 до 5,5 на 100 тыс. населения); заболеваемость населения республики КБ выросла по сравнению с 2013 годом в 1,7 раза (с 6,6 до 11,0 на 100 тыс. населения), по сравнению с 2012 г. — в 2,5 раза (с 4,4 до 11,0 на 100 тыс. населения). Заболеваемость КЭ в республике по-прежнему превышает заболеваемость по Российской Федерации (2012 г. — в 1,4 раза; 2013 г. — в 2,4; 2014 г. — в 3,9 (РФ в 2012 г. — 1,9; 2013 г. — 1,6; 2014 г. — 1,4 на 100 тыс. населения).

В 2014 году наиболее высокая заболеваемость была зарегистрирована: КЭ в Пряжинском, Пудожском, Суоярвском, Калевальском, Прионежском районах, г. Петрозаводске (Рис. 2.4) КБ в Медвежьегорском, Пудожском районах, г. Петрозаводске, Прионежском районе (Рис. 2.5)

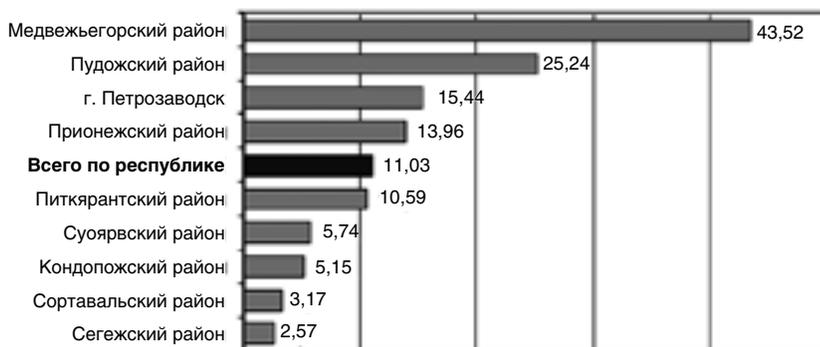


Рис. 2.5 Заболеваемость КБ населения городов и районов Республики Карелия в 2014 году (на 100 тыс. населения)

Лабораторно подтверждено 65,7% всех случаев заболевания КЭ и 65,7% всех случаев заболевания. В 2014 году отмечался рост количества лиц, обратившихся по поводу укусов клещами в лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ) республики (по сравнению с 2012 г. — на 11,5%, с 2013 г. — на 19,1%). В 2014 году обратилось в ЛПУ 3499 человек (551,5 на 100 тыс. населения), что, несмотря на рост обращаемости, соответствует среднемуголетнему показателю по республике. При этом в 2014 г. по сравнению с 2013 годом уменьшилось на 17,5% число детей, обратившихся по поводу укусов клещами. Случаи присасывания клещей на территориях летних оздоровительных учреждений (ЛОУ) и заболеваний КЭ и КБ среди детей и обслуживающего персонала ЛОУ не регистрировались. В республике в 2014 году первое обращение в ЛПУ по поводу присасывания клеща зарегистрировано 26 марта (2013 г. — 20 апреля, 2012 г. — 21 апреля), последнее — 6 октября (2013 г. — 14 октября, 2012 г. — 21 октября).

В 2014 году было исследовано клещей, снятых с людей после присасывания:

на пораженность возбудителями КЭ — 2915 клещей, антиген вируса КЭ выявлен в 70 клещах — 2,4% (2013 г. — 3,0; 2012 г. — 3,7%)

на пораженность возбудителями КБ — 2088 клещей, возбудителями КБ поражено 603 клещей — 28,9% (2013 г. — 24,0; 2012 г. — 23,0%)

на пораженность возбудителями моноцитарного эрлихиоза (МЭЧ) — 2088 клещей, возбудителями МЭЧ поражено 95 клещей — 4,6% (2013 г. — 3,1; 2012 г. — 1,8%)

на пораженность возбудителями гранулоцитарного анаплазмоза — 2088 клещей, возбудителями ГАЧ поражен 1 клещ — 0,1% (2013 г. — 0,3; 2012 г. — 0,3%)

В 2014 году клещи, доставленные из природы, были исследованы:

на пораженность возбудителями КЭ — 190 клещей, антиген вируса КЭ не выявлен (2013 г. — 1,3; 2012 г. — 3,7%)

на пораженность возбудителями КБ — 190 клещей, возбудителями КБ поражено 35 клещей — 18,4% (2013 г. — 30,0; 2012 г. — 27,1%)

на пораженность возбудителями моноцитарного эрлихиоза (МЭЧ) — 190 клещей, возбудителями МЭЧ поражено 3 клеща — 1,6% (2013 г. — 2,0; 2012 г. — 3,7%)

на пораженность возбудителями гранулоцитарного анаплазмоза — 190 клещей, как и в 2012–2013 гг. возбудителей не выявлено

В 2014 году (по сравнению с предыдущими годами) обследовано на заклещевленность большее количество объектов — 440 объект — 799 фл/км, обнаружено 20 клещей (2013 г. — 421 объект — 400 фл/км — 34 клеща). В 2014 году (по сравнению с предыдущими годами) акарицидные обработки проведены на большем количестве объектов — 440 (2013 г. — 421, 2012 г. — 425 объектов), а также на большей площади — 628,9 га (2013 г. — 526,0; 2012 г. — 580,2 га). При этом запланированная в 2014 году площадь составляла 550 га. На эндемичных территориях показаниями для проведения акарицидных обработок явились результаты энтомологических обследований и эпидемиологические показания (данные обращаемости населения по местам присасывания клещей, территориального обнаружения клещей, в т. ч. инфицированных, и др.). Открытие летних спортивных, оздоровительных

учреждений, туристических, экологических и прочих маршрутов проводилось только после энтомологических обследований и проведении (при необходимости) противоклещевых и дератизационных обработок.

Увеличилось число лиц, получивших профилактические прививки против КЭ: в 2014 году привито 12 518, в 2013 г. — 12 065, в 2012 г. — 12 041 человек. Основную часть привитых составили лица профессионального «риска» заражения КЭ. Иммунизация населения проводилась за счёт личных средств граждан, групп «риска» — за счёт работодателей.

Издано постановление № 5 Главного государственного санитарного врача по Республике Карелия «О мероприятиях по профилактике инфекций, передаваемых через укусы клещами в Республике Карелия» (25.03.2014 г.). Противоклещевые мероприятия включаются в ежегодно издаваемое постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Карелия об обеспечении отдыха, оздоровления и занятости детей.

Численность иксодовых клещей *Ixodes persulcatus*. По результатам многолетнего мониторинга, проводимого Институтом биологии КарНЦ РАН в среднетаежной подзоне Карелии (Кондожский район, д. Гомсельга) в мае — июне, относительная численность иксодовых клещей *Ixodes persulcatus* (таежный клещ) составила 25 экз. на флаго-км. В целом, в последние годы отмечается некоторая стабилизация численности клещей по сравнению с 2000–2003 годами (Рис. 2.6). В 2014 году стабильно высокие весенние температуры и быстрый сход снежного покрова привели к более ранней активации клещей в Карелии по сравнению с прошлыми годами. В связи с этим, массовый выход значительной части популяции клещей из состояния зимней диапаузы определил их высокую численность уже к концу апреля. По данным маршрутного мониторинга, пик активности таежного клеща в 2014 году пришелся на середину мая и составил около 70 экз. на фл-км (Рис. 2.7). К концу июня активность клещей значительно снизилась.

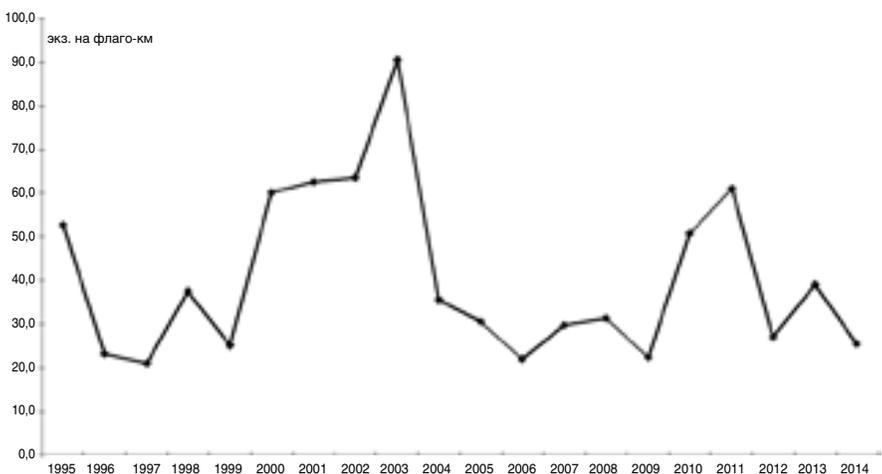


Рис. 2.6 Динамика относительной численности таежного клеща в среднетаежной подзоне Карелии

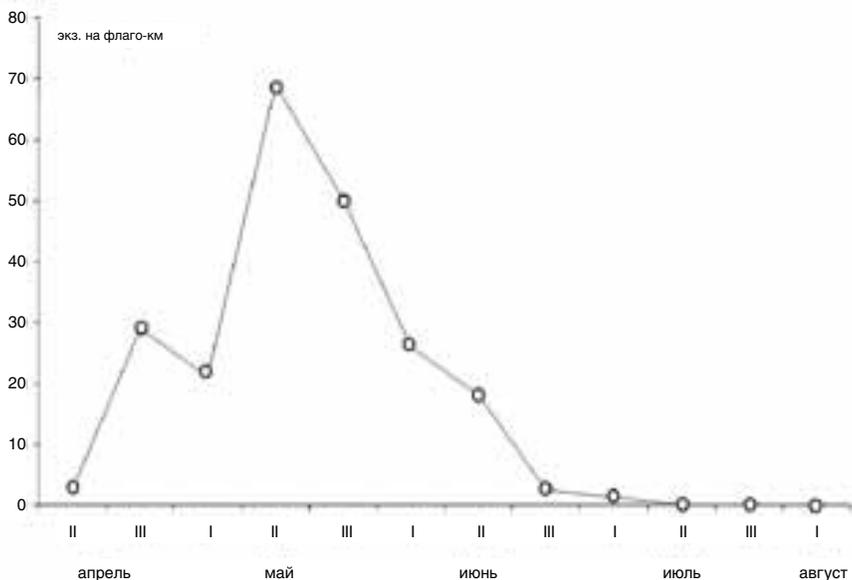


Рис. 2.7 Сезонный ход активности половозрелых особей таежного клеща в 2014 году

Мониторинг гельминтов водно-болотных птиц. Институт биологии КарНЦ РАН продолжил исследования видового состава и численности гельминтов водно-болотных птиц Карелии. Одним из важных направлений фундаментальных и прикладных исследований, которые находятся под пристальным вниманием различных специалистов, являются биологические инвазии чужеродных видов в водные экосистемы. Распространение паразитов за пределами их естественного ареала, может стать причиной эпизоотий и гибели местных видов гидробионтов, не адаптированных к новым видам паразитов. Одной из важных в эпизоотологическом плане групп птиц являются представители семейства Чайковые. В связи с тем что чайки, как и большинство водно-болотных птиц, являются сезонными мигрантами, они могут приносить с собой новые виды паразитов, которые в свою очередь могут найти подходящих промежуточных хозяев для реализации жизненного цикла. Таким образом, с расширением ареала хозяев происходит расселение паразитов. Сборы птиц (трофеи охотников и птицы, погибшие в рыболовных орудиях — садки, ставные сети) выполняются с 2012 г. в Олонецком районе на акватории Ладожского озера (Табл. 2.12).

Общая зараженность чайковых птиц гельминтами высока — 90,7%. При этом 72,1% птиц заражено трематодами, тогда как цестодами — 53,5% и нематодами — 46,5%. Трематодофауна чаек акватории Ладожского озера представлена 16 видами трематод, два из которых определены только до семейства. Зарегистрированные гельминты Чайковых птиц были представлены как половозрелыми формами, так и молодыми, неполовозрелыми. Это указывает на возможность заражения как птиц в местах их добычи, так и в местах зимовок.

**Видовой состав и количество исследованных чаек
на Ладожском озере (2012–2014 гг.)**

Вид	Количество, экз.
Сизая чайка	13
Серебристая чайка	1
Озерная чайка	2
Малая чайка	14
Клуша	1
Полярная крачка	4
Речная крачка	8
Всего экз.	43

Наиболее разнообразная фауна характерна для сем. Diplostomidae, представители которого могут представлять патогенную опасность для рыб на стадии метацеркарии (личинки). В исследованном материале они представлены 3 видами (*Diplostomum baeri*, *D. paracaudum*, *D. pseudospathaceum*). Так, известно, что интенсивное заражение мальков рыб этими церкариями вызывает её гибель. При этом весьма чувствительными к инвазии метацеркариями оказываются радужная форель и сиговые рыбы. Диплостомиды, поражая хрусталик глаза, могут существенно влиять на остроту зрения рыб, делая зараженную плотву преимущественной жертвой рыбадных птиц. Экспериментально было показано, что нарушения зрительной реакции рыб наступает при относительно низких значениях интенсивности инвазии.

Особый интерес в полученном материале представляют половозрелые мариты вида *Apophallus muehlingi*, который отмечался в весенний период на юго-восточном побережье Ладожского озера на протяжении трех лет (2012–2014 гг.). Этими паразитами чайки заражаются, видимо, в южных районах во время пролета или на зимовках, и они являются заносными. Обнаружение паразита свидетельствует о потенциальной экологической угрозе. В настоящее время *A. muehlingi* отмечен только у окончательного хозяина, однако, с проникновением в Ладожское озеро брюхоногих моллюсков *Lithoglyphus naticoides* Pfeiffer, 1828, первого промежуточного хозяина, формируются условия для реализации жизненного цикла паразита, в результате чего получит широкое распространение апофаллез — опасное заболевание рыб. Из всех исследованных видов птиц *A. muehlingi* найден у сизой и малой чаек. Среди сизых чаек были инвазированы 3 особи из 13 (2–85 экз. червей). У малой чайки была заражена одна особь из 14 исследованных (13 экз. червей). Такая картина инвазии связана с особенностями питания птиц. Основу рациона сизой чайки составляют рыбы, а малая чайка питается преимущественно водными беспозвоночными и мелкой рыбой. В роли второго промежуточного хозяина *A. muehlingi* выступают карповые и окуневые рыбы.

В итоге можно предположить, что основным распространителем трематод *A. müehlingi* на территории Карелии может являться сизая чайка. Делать заключение о том, что этот паразит развивается в Ладожском озере, пока затруднительно, так как в литературе отсутствуют сведения об обнаружении его первого промежуточного хозяина — моллюсков рода *Lithoglyphus* в фауне водоема. У рыб Ладожского озера метацеркарии паразита также пока не отмечены. Впрочем, в водоемах Волжского региона и малых рек Балтийского побережья паразит встречается у многих видов карповых рыб. Учитывая сравнительно быстрое расселение моллюсков рода *Lithoglyphus* в системе реки Волги в XX веке, следует ожидать их дальнейшего продвижения на север, в бассейн Ладожского и Онежского озер, а вместе с ними и формирования очагов апофаллеза.

РАЗДЕЛ 3. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

3.1 ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Как и на ряде территорий Российской Федерации, в Республике Карелия отмечается недостаток йода в воде, почве и, следовательно, низкая насыщенность продуктов питания йодом. На фоне дефицита некоторых макро- и микроэлементов, витаминов и минералов у населения республики снижается активность иммунной системы. Нарушения, связанные с недостатком йода, особенно остро проявляются в условиях севера вследствие неблагоприятных климатических условий (холодовой фактор, нарушение светового режима). В *Табл. 3.1* в целом приведены некоторые данные о заболеваемости населения, связанные с состоянием окружающей среды.

Таблица 3.1

Общая заболеваемость населения в 2012–2014 годах (на 100 тыс. чел.)

Классы болезней	2012 г.	2013 г.	2014 г.	% прироста/ убыли
Йоддефицитные заболевания	-*	-	1145,1	-
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	9302,6	9937,7	10 581,5	+ 13,7
Болезни органов дыхания (включая грипп, ОРВИ)	47 677,6	52 396,4	52 784,7	+ 10,7
Болезни органов пищеварения	16 492,1	16 837,8	18 288,2	+ 10,9

* нет информации

По данным Управления Роспотребнадзора по Республике Карелия показатели первичной заболеваемости населения республики в 2012–2014 годах в расчете на 1 тыс. человек соответственно составили: 1) йоддефицитные заболевания 5,4; 5,5; 4,93; 2) болезни органов пищеварения 46,5; 46,8; 50,1.

3.2 ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

По предварительным данным Карелиястата, по состоянию на 01.01.2015 численность постоянного населения Республики Карелия составляет 632,5 тыс. человек, из которых 503,4 тыс. чел. (79,6%) проживают в городской местности и 129,1 тыс. чел. (20,4%) — в сельской. В 2012–2014 годах численность населения республики сократилась на 4,4 тыс. человек, в минувшем году — на 1,9 тыс. человек.

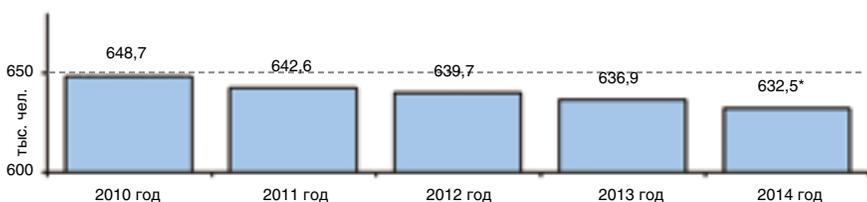


Рис. 3.1 Изменение численности постоянного населения (2010 — начало 2014 года)*

В 2010–2014 годах демографическая ситуация в Республике Карелия характеризовалась следующими показателями (Рис. 3.1, 3.2, Табл. 3.2).

Таблица 3.2

Демографическая ситуация в Республике Карелия в 2010–2014 годах*

Показатели	Годы				
	2010	2011	2012	2013	2014
Рождаемость, на 1000 человек населения	12,1	12,0	12,6	12,0	12,4
Смертность, на 1000 человек населения	16,2	14,8	15,4	14,6	14,6
Коэффициент младенческой смертности, на 1000 родившихся живыми	4,9	5,6	7,6	6,4	6,8
Материнская смертность, на 100 тыс. родов	12,8	0	25,1	13,2	12,8
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет (оба пола)	66,4	68,0	68,0	69,19	Нет данных

* предварительные данные Карелиястата

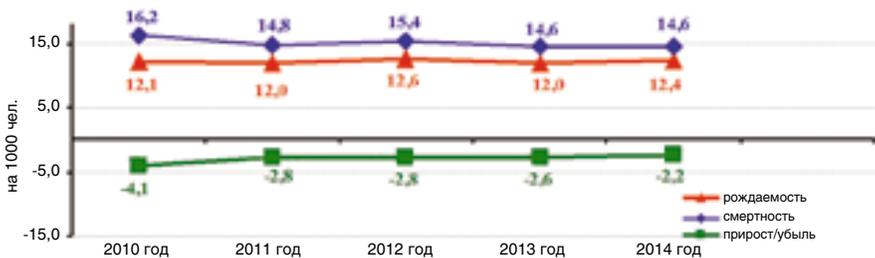


Рис. 3.2 Показатели естественного движения населения Республики Карелия в 2010–2014 годах

В отчетном году по предварительным данным Карелиястата, родилось 7842 ребенка. Рождаемость за 2014 год увеличилась по сравнению с 2013 годом на 4,2% и составила, по предварительным данным 12,4 родившихся на 1000 человек населения (Рис. 3.3).

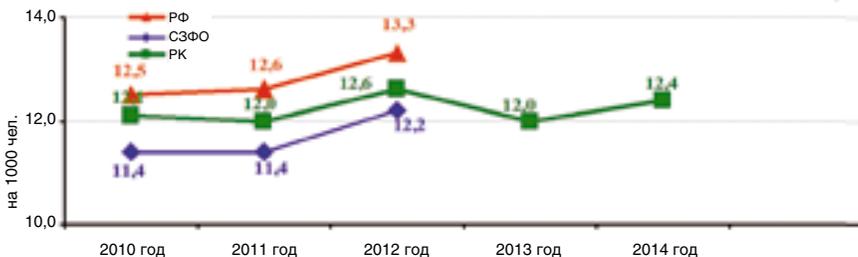


Рис. 3.3 Общий коэффициент рождаемости (2010–2014 годы)

Уровень рождаемости в Республике Карелия на протяжении последних 5 лет сохраняется одним из самых высоких в Северо-Западном федеральном округе, однако отстает от среднероссийских показателей.

В 2014 году, по предварительным данным, в республике умерло 9245 человека, что на 400 человек меньше, чем в 2013 году (Рис. 3.4). Общая смертность населения осталась на уровне 2013 года — 14,6 на 1000 населения.

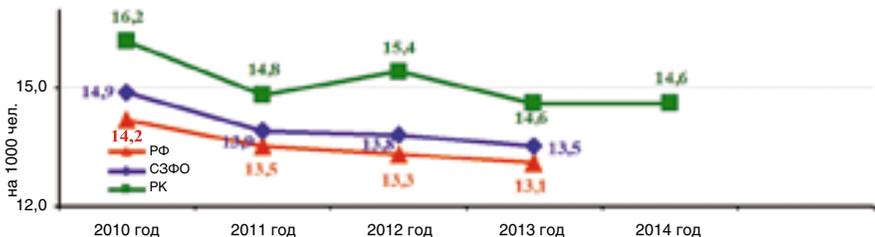


Рис. 3.4 Общий коэффициент смертности (2010–2014 годы)

В структуре смертности находятся:
 на первом месте болезни системы кровообращения (52,6%);
 на втором — новообразования (17,0%);
 на третьем — внешние причины (травмы, отравления, несчастные случаи) (9,1%).

Эти три группы причин обусловили около 80% всех смертельных исходов в 2014 году (Рис. 3.5).

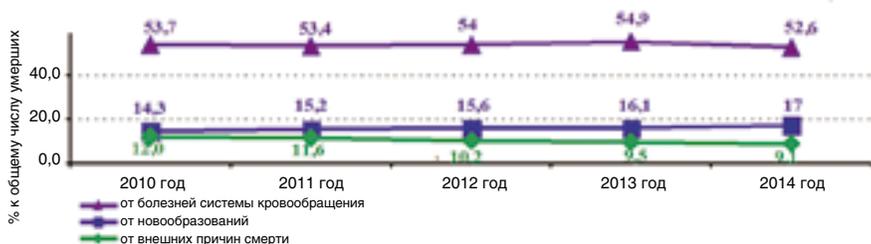


Рис. 3.5 Умершие по основным классам причин смерти (2010–2014 годы)

Младенческая смертность — один из важнейших медико-демографических показателей, который является интегральным показателем не только здоровья населения, но и уровня развития общества и характеризует доступность и качество оказания медицинской помощи. За период с конца 90-х годов и по настоящее время самый высокий показатель детской смертности (17,5 умерших в расчёте на 1000 родившихся живыми) был зафиксирован в Карелии в 1999 году, после чего он стал неуклонно снижаться. Наиболее интенсивные темпы снижения показателя младенческой смертности отмечены в период 2007–2010 годов (с 9,6 до 4,9 на 1000 родившихся живыми).

В 2014 году в республике умерло 52 ребенка в возрасте до 1 года, что на 3 ребенка больше, чем в 2013 году. Показатель младенческой смертности за 2014 год составил 6,8 на 1000 родившихся живыми (за 2013 год — 6,4 на 1000 родившихся живыми), что на 8,1% ниже среднероссийского показателя младенческой смертности в 2014 году (7,4 на 1000 родившихся живыми, Рис. 3.6).

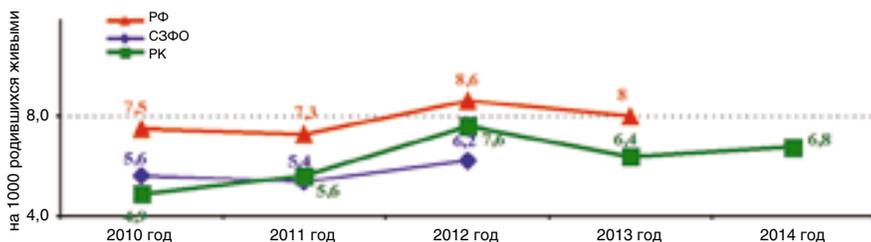


Рис. 3.6 Коэффициент младенческой смертности (2010–2014 годы)

По предварительным данным Карелиястата, за 2014 года показатель материнской смертности составил 12,8 на 100 тыс. родов.

Демографическая ситуация, несмотря на принимаемые меры Правительством Республики Карелия, продолжает вызывать серьезную озабоченность. На фоне некоторого снижения численности населения удалось сохранить позитивные тенденции — стабилизации уровня смертности на уровне 14,6 на 1000 населения и снижения коэффициента естественной убыли 1,2 раза (с 2,7 до 2,2 на 1000 человек населения). За последние 5 лет естественная убыль населения сократилась в 1,9 раза (с 4,1‰ в 2010 году до 2,2‰ на 1000 чел. в 2014 году).

Смертность населения республики от болезней системы кровообращения снизилась по сравнению с 2013 годом на 4,5; от внешних причин — на 5,1; в том числе от дорожно-транспортных происшествий — на 18,3%.

РАЗДЕЛ 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ

ООПТ федерального уровня. Природно-заповедный фонд Республики Карелия состоит из ООПТ федерального и регионального значения. К объектам федерального значения относятся 2 государственных природных заповедника (ГПЗ): «Кивач», «Костомукшский», 3 национальных парка (НП): «Водлозерский», «Паанаярви» и «Калевальский», 2 Государственных природных заказника федерального значения: «Олонецкий», «Кижский», расположенные в прибрежных зонах Ладожского и Онежского озер. На территории Лоухского района Республики Карелия находится Кемь-Лудский участок Кандалакшского заповедника (Мурманская область). Площадь карельской части заповедника составляет 1608 га, из них суши 281 га.

Природно-заповедный фонд федерального значения в Республике Карелия на 01.01.2015 года составляет 444,0 тыс. га, или 2,47% от общей площади (Табл. 4.1).

Государственный природный заповедник «Кивач». Старейший русский заповедник создан в 1931 году с целью сохранения и восстановления эталонного участка среднетаежной подзоны европейской части России. Площадь заповедника составляет 10,9 тыс. га. Охранная зона заповедника установлена постановлением Совета Министров Карельской АССР от 14.05.1975 № 254. Режим охранной зоны установлен постановлением Совета Министров Карельской АССР от 15.09.1977 № 435. Площадь охранной зоны составляет 7485 га. Расположен в Кондопожском районе недалеко от г. Петрозаводска. На территории заповедника находится водопад «Кивач», расположенный на реке Суна, один из самых известных памятников природы Карелии. Для многочисленных посетителей открыта небольшая экскурсионная зона, где можно любоваться водопадом, дендрарием, посадками карельской березы, а также посетить музей. Основную ценность заповедника представляют спелые, преимущественно хвойные леса — 80%. Флора заповедника насчитывает более 580 видов сосудистых растений, 193 вида листостебельных мхов. На сравнительно небольшой территории зарегистрировано 286 видов наземных позвоночных. В водоемах обитают 24 вида рыб.

Таблица 4.1

Природно-заповедный фонд федерального значения в Республике Карелия

№ п/п	Категория ООПТ	Кол-во объектов	Площадь, га	% от общей территории РК
1.	Государственные природные заповедники: (включая площадь заповедника «Кандалакшский» на территории Карелии 1608 га, созданного в 1978 г.) — ГПЗ «Кивач» — ГПЗ «Костомукшский»	2	59 944,4	0,34
2.	Национальные парки: — НП «Паанаярви», — НП «Водлозерский» (карельская часть 128 200 га). Территория в Архангельской области составляет 341 085 га. — НП «Калевальский»	3	307 073	1,71
3.	Государственные природные заказники федерального значения: — заказник «Кижский» — заказник «Олонецкий»	2	77 000	0,42
	Всего	7	444 017,4	2,47%

Государственный природный заповедник «Костомукшский». Создан в 1983 году для сохранения эталонного участка подзоны северной тайги на территории площадью 47,4 тыс. га. Охранная зона заповедника установлена постановлением Совета Министров Карельской АССР № 365 от 30.09.1981 г. на площади 45,6 тыс. га. Расположен на северо-западе Карелии, на территории Костомукшского городского округа. Западная граница заповедника проходит параллельно государственной границе с Финляндией. Леса заповедника сохранились в девственном состоянии. Для лесов заповедника характерно абсолютное преобладание хвойных насаждений — 99% от лесопокрытой площади. Господствующее положение занимают сосновые леса, около 70%. Преобладающий возраст лесов — 120 лет, имеются отдельные насаждения возрастом более 300 лет. В заповеднике более 250 озер. Самое живописное озеро Каменное, глубина которого составляет 26 метров. Разнообразен животный мир заповедника: 137 видов птиц, 37 видов млекопитающих, около 400 видов сосудистых растений. В 1990 году на базе заповедника «Костомукшский» и пяти охраняемых участков на территории Финляндии создан российско-финляндский заповедник «Дружба».

Национальный парк «Паанаярви». Образован в 1992 году на площади 104,4 тыс. га. Охранная зона по периметру НП утверждена постановлением Правительства Республики Карелия от 12.09.2003 № 111-П га на площади — 6,86 тыс.га. Расположен на севере Карелии в Лоухском районе.

Около 70% площади занимают леса, до 15% — водоемы, почти столько же — болота. Основная часть парка имеет низкогорный рельеф. Свое название парк получил от оз. Паанаярви. Озеро имеет вытянутую форму (длина 24 км, ширина 1,5 км, глубина 128 м). На территории парка находится самая высокая горная вершина Карелии — гора Нуорунен, высотой 576 метров. Одной из достопримечательностей парка является самый крупный нерегулируемый порог Карелии — Киваккакоски, его высота составляет 12 метров.

Разнообразен и неповторим растительный мир парка. Здесь произрастают 570 видов высших сосудистых растений, из которых около 20 видов вообще не встречаются в других районах Карелии, 450 видов лишайников. Для бассейна р. Оланга характерна богатая и разнообразная ихтиофауна.

Национальный парк «Водлозерский». Образован в 1991 году с целью сохранения уникального природного комплекса бассейна оз. Водлозеро, р. Илекса и историко-культурного наследия. Площадь карельской части парка составляет 128,2 тыс. га (общая площадь — 472,4 тыс. га, в том числе территория в Архангельской области — 344,2 тыс. га). Охранной зоны у национального парка нет. Это крупнейший в Европе парк дикой природы. На всей площади парка сохраняется девственная тайга. Своеобразна флора лесов: редкие мхи и лишайники, древесные грибы и северные орхидеи. Разнообразен и богат мир животных и птиц. Уникальны водоемы бассейна озера Водлозеро, многообразен мир рыб. На территории парка сохранились памятники древней русской архитектуры — действующие часовни, дома, хозяйственные постройки. Самым выдающимся историческим и архитектурным памятником является древний Ильинский погост, расположенный на удивительном острове среди большого озера.

Национальный парк «Калевальский». Создан в 2007 году в целях сохранения наиболее ценных участков уникальных природных комплексов Республики Карелия распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.07.2007 № 870-Р, на площади 74,4 тыс. га. Охранной зоны у НП нет. Основными задачами его деятельности являются сохранение последних в Европе нетронутых человеком крупных массивов сосновых лесов северной тайги, развитие регулируемого туризма и экологического просвещения. На территории парка имеется около 250 рек и ручьев и 400 озер общей площадью около 9 тыс. га. Зарегистрированы 140 видов птиц, из них 130 гнездятся в парке. Многие виды занесены в Красную книгу Карелии. В Красную книгу России занесено 11 видов, среди них европейская жемчужница. В составе лесов преобладают сосновые насаждения и составляют около 85% всей покрытой лесом площади. Возраст лесов характеризуется средними значениями 120–160 лет.

Государственный природный заказник федерального значения «Олонецкий». Находится в Олонецком районе на побережье Ладожского озера на границе с Ленинградской областью, вблизи д. Обжа на площади 27,0 тыс.га. Заказник учрежден постановлением Совета Министров Карельской АССР от 12.11.1985 № 417. Цель создания — сохранение природных комплексов восточного Приладожья, повышение эффективности мероприятий по охране Ладожского озера, охрана мест обитания многих редких и ценных видов животных и растений, улучшение условий отдыха

и кормления водоплавающих птиц на местах массовых стоянок во время перелета. Охрана природных комплексов и объектов на территории заказника осуществляется государственной инспекцией по охране государственного природного заповедника «Нижне-Свирский» (Ленинградская область).

Государственный природный заказник федерального значения «Кижский». Расположен на территории Медвежьегорского района в шхерах северо-западной части Онежского озера на площади 50,0 тыс. га. В границах заказника находится государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник «Кижь» с памятниками деревянного зодчества, который привлекает множество туристов. Охранная зона музея составляет 9,9 тыс. га и входит в границы заказника. Охрана территории заказника, а также проведение мероприятий по сохранению биологического разнообразия, поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов на территории заказника осуществляется ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский».

Работа по расширению сети ООПТ федерального значения. В целях сохранения наиболее ценных участков уникальных природных комплексов на территории Северо-Западного Приладожья продолжалась работа по организации НП «Ладожские шхеры». Создаваемый парк имеет важное общенациональное и международное значение. Его территория находится в пределах «Зеленого пояса Фенноскандии». Он общепризнан основным инструментом формирования межрегиональной и межнациональной системы ООПТ на Северо-Западе России.

В 2014 году Управлением Росприроднадзора по Республике Карелия проведено 3 контрольно-надзорных мероприятия на ООПТ федерального значения Республики Карелия, в т. ч. 1 плановая проверка ФГБУ «Государственный природный заповедник «Костомукшский» и 2 рейдовые проверки соблюдения природоохранного законодательства на территориях заказников «Кижский» и «Олонекский». По результатам проверок нарушения не выявлены.

ООПТ регионального уровня. По состоянию на 01.01.2015 г. их количество не изменилось. Насчитывается 137 территорий общей площадью 391,6 тыс. га (2,17% от площади Республики Карелия), в том числе:

1 природный парк (24,7 тыс. га)

31 государственный природный заказник, из них: комплексные (ландшафтные) — 15 (242,8 тыс. га), комплексные (морские) — 1 (72,9 тыс. га), ботанические — 11 (2,1 тыс. га), гидрологические — 4 (6,7 тыс. га)

105 памятников природы, из них: болотные — 64 (31,6 тыс. га), ботанические — 19 (0,1 тыс. га, по трем памятникам природы площади не установлены), геологические — 10 (2,4 тыс. га), гидрологические — 9 (6,0 тыс. га, по пяти памятникам природы площади не установлены), ландшафтные — 3 (2,3 тыс. га)

Приказом Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия от 23.01.2014 № 74 утвержден Перечень ООПТ регионального значения. Он размещен на официальном интернет-портале государственных органов власти (<http://gov.karelia.ru/>). Перечень также опубликован в предыдущем издании Государственного доклада о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2013 году.

Доля площади отдельных категорий от общей площади региональных ООПТ:

природный парк — 6,31%

государственные природные заказники — 82,86%

памятники природы — 10,83%

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на ООПТ на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах создаются охранные зоны. В Республике Карелия установлены охранные зоны с ограничениями определенных видов деятельности для 33 ООПТ регионального значения общей площадью 78 тыс. га. Из них площадь охранных зон на суше составляет 5,6 тыс. га. Для 15 ООПТ площадь охранных зон не определена.

В целях приведения в соответствие с действующим законодательством нормативных правовых актов Республики Карелия проведена работа по внесению изменений в Положение о природном парке «Валаамский архипелаг», утвержденное постановлением Правительства Республики Карелия от 31.12.1999 № 207-П. Постановлением Правительства Республики Карелия от 30.09.2014 № 308-П они были приняты. Изменения связаны с уточнением вопросов предоставления земельных, лесных участков и водных объектов или их частей в пользование, а также вопросов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства и выполнения работ по сохранению объектов культурного наследия на территории природного парка.

Помимо ООПТ, существуют иные территории и участки с различными категориями охраны, в том числе защитные леса, особо защитные участки и зоны с особыми условиями использования. Доля всех категорий защитных лесов (исключая леса на федеральных ООПТ) от площади Республики Карелия составляет 25,1%, или 4527,7 тыс. га (30,4% от площади земель, на которых расположены леса), из которых около 1010 тыс. га — особо защитные участки или зоны с особыми условиями использования. В этих лесах запрещается осуществление видов лесопользования, несовместимых с целями установления соответствующей категории.

Таким образом, общая площадь территорий, ограниченных в лесопользовании и обеспечивающих сохранение и поддержание биологического разнообразия природных комплексов и связанных с ними природных объектов, составляет порядка 5300 тыс. га и их доля от общей площади республики равняется 29,7%. Следует также учитывать особо защитные участки в эксплуатационных лесах и зоны с особыми условиями использования, площадь которых составляет около 280 тыс. га. При условии создания всех планируемых ООПТ федерального и регионального значения данный показатель может достигнуть почти 40%.

Обеспечение режима особой охраны ООПТ регионального значения и их функционирования. В 2014 году продолжило работу бюджетное природоохранное рекреационное учреждение Республики Карелия «Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Карелия» (БПРУ РК «Дирекция ООПТ»). Было организовано 134 природоохранных рейдов (выходов). Проведено 76 профилактических мероприятий по предупреждению нарушений режима охраны и использования ООПТ,

установлен 81 аншлаг информационного и предупреждающего характера. Проведено 32 мероприятия по обеспечению чистоты и порядка, в том числе на стоянках, маршрутах, тропах, отдельных участках ООПТ, разработано 11 карт-схем, проектов туристической инфраструктуры, маршрутов, троп, стоянок, обустроено 4 объекта.

Развитие сети ООПТ регионального значения. В 2014 году продолжена работа по созданию ООПТ регионального значения, в соответствии со Схемой территориального планирования Республики Карелия, утвержденной постановлением Правительства Республики Карелия от 06.07.2007 № 102-П (в редакции постановления Правительства Республики Карелия от 07.04.2014 № 88-П).

В 2014 году новых ООПТ регионального значения образовано не было. Начата работа по созданию на территории Калевальского национального района гидрологического (болотного) заказника «Юпяжсуо». Материалы были согласованы в установленном порядке. Проведены общественные обсуждения по данному вопросу. Организована и проведена государственная экологическая экспертиза материалов, обосновывающих создание этого заказника. По результатам проведения экспертизы материалов обоснования создания заказника «Юпяжсуо» экспертной комиссией вынесено положительное заключение. В декабре 2014 г. был подготовлен проект нормативного акта по вопросу создания указанного объекта и в установленном порядке направлен на согласование в Минприроды России и с заинтересованными органами и организациями.

Также была начата работа по созданию на территории Беломорского муниципального района ландшафтного заказника «Варозеро». Материалы обоснования образования ООПТ были направлены на согласование в администрацию Беломорского муниципального района. Проведены общественные обсуждения по данному вопросу. Организована и проведена государственная экологическая экспертиза материалов, и по результатам ее проведения экспертной комиссией вынесено отрицательное заключение ввиду недостаточной обоснованности придания данной территории статуса ООПТ. В этой связи обоснование создания заказника «Варозеро» были направлены на доработку.

Участие граждан, а также общественных объединений и некоммерческих организаций, осуществляющих деятельность в области охраны окружающей среды, в организации, охране и использовании особо охраняемых природных территорий. МРОО «СПОК» организованы полевые исследования планируемой ООПТ «Река Пяльма» с участием специалистов из Финляндии, Швеции, Эстонии и России. Данные работы осуществлялись при поддержке международных организаций: Совет Министров Северных Стран и Финской Ассоциации охраны природы, а также при финансовой поддержке физических лиц. Были разработаны материалы комплексного экологического обследования, обосновывающие создание ООПТ. Результаты проведенных работ переданы в Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия, Дирекцию ООПТ, в администрации Пудожского района и Пяльмского и Авдеевского сельских поселений.

Состоялись общественные слушания в г. Пудож по вопросу создания 4-х планируемых ООПТ (за 2014 г. все 4 планируемые ООПТ были согласованы

на уровне поселений): заказники «Чукозеро», «Янгозеро», «Река Пяльма» и памятник природы «Варгачное-Корбозерское». Участники слушаний поддержали создание памятника природы «Варгачное-Корбозерское» площадью 1100 га. Создание других ООПТ отложено, так как требуется доработка вопросов по охотпользованию, согласование уточненных границ ООПТ «Река Пяльма» с ОАО ЛХК «Кареллеспром», а также получение справки по полезным ископаемым. Также необходимо учесть газопровод и другие линейные объекты в проекте Положения о заказнике «Река Пяльма».

РАЗДЕЛ 5. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ

По предварительным данным, индекс промышленного производства в 2014 году по сравнению с 2013 г. составил 100,3%, в том числе по добыче полезных ископаемых — 100,1%, по обрабатывающим производствам — 99,7%, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды — 102,6%.

Валовой региональный продукт (ВРП) Карелии в 2013 году достиг 175 975,0 млн рублей (в основных ценах). Физический объем ВРП (в сопоставимых ценах) увеличился по сравнению с 2012 годом на 0,7%. Рост добавленной стоимости наблюдался по таким видам деятельности, как строительство (на 55,6%), предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг (на 16,2%), обрабатывающие производства (на 9,3%), рыболовство и рыбоводство (на 6,3%), деятельность домашних хозяйств (на 4,4%), здравоохранение и предоставление социальных услуг (на 2,3%), добыча полезных ископаемых (на 0,8%). Наиболее существенное снижение отмечается в секторах: финансовая деятельность (на 36,2%), сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство (на 34,3%), гостиницы и рестораны (на 14,6%) и производство и распределение электроэнергии, газа и воды (на 11,4%; *Табл. 5.1*).

Объем инвестиций в основной капитал по республике за 2014 год составил 30834,6 млн рублей и сократился по сравнению с прошлым годом на 14,2%. Доля инвестиций на природоохранные мероприятия в общем объеме инвестиций в основной капитал (без субъектов малого предпринимательства) составила 0,9% против 0,4% в 2013 году.

Негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду определяется значительными объемами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (см. раздел 1.2.1.), водопотребления для промышленных и жилищно-коммунальных целей и сброса сточных вод (см. раздел 1.3.4.), образования отходов производства и потребления (см. раздел 5.2).

Валовой региональный продукт Республики Карелия в 2010–2013 годах (по видам экономической деятельности)

Показатели	В текущих ценах, млн рублей					Индекс физического объема, в% к предыдущему году			
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	
	ВРП в основных ценах (добавленная стоимость в основных ценах — всего)	120511,3	154953,7	160841,5	175975,0	104,4	102,2	101,5	100,7
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5926,8	6676,9	5769,2	3873,6	98,1	104,1	86,6	65,7	
Рыболовство, рыбное хозяйство	1305,9	2411,6	2074,2	2494,4	109,6	132,3	67,7	106,3	
Добыча полезных ископаемых	15376,3	22098,1	21920,2	21746,2	157,1	110,8	105,9	100,8	
Обрабатывающие производства	21008,4	21865,6	20426,0	25420,2	113,5	94,1	95,9	109,3	
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6913,1	7050,9	6843,4	8934,6	105,9	108,2	117,2	88,6	
Строительство	6299,6	9028,0	6361,3	10460,7	111,2	112,6	91,8	155,6	
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	13638,5	17140,7	20649,4	19394,3	102,2	110,2	118,5	99,0	
Гостиницы и рестораны	896,2	1388,5	1401,4	1330,7	100,5	118,6	95,0	85,4	
Транспорт и связь	10246,3	19496,2	19192,1	19507,4	95,9	92,1	93,9	96,1	
Финансовая деятельность	356,7	599,6	782,9	546,3	138,5	161,2	93,0	63,8	
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	8337,0	12043,6	14403,6	15011,9	92,6	101,8	113,4	96,5	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	14451,2	16003,0	19033,7	21163,1	100,7	96,8	98,0	98,1	
Образование	5693,2	6438,2	7251,5	8750,9	101,0	96,1	97,9	98,0	
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	8518,9	10854,3	12577,2	14466,4	97,6	97,5	99,9	102,3	
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1543,0	1858,3	2155,2	2874,1	88,9	101,1	105,0	116,2	
Деятельность домашних хозяйств	0,2	0,2	0,2	0,2	...	100,0	100,8	104,4	

Сравнение динамики произведенного ВРП Республики Карелия за 1998–2013 годах (ВРП за 2014 г. еще не утвержден) в сопоставимых ценах 1998 г. с индексами потребления природных ресурсов (воды) и электроэнергии (потребление электроэнергии в 1998–2013 годах принято с учетом потерь в сетях общего пользования) выявило в целом положительные тенденции экономического роста за этот период (Табл. 5.2, Рис. 5.1).

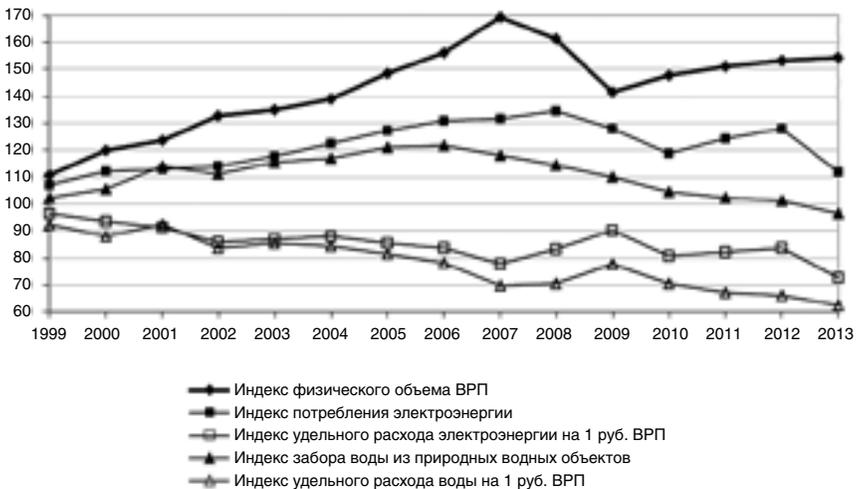


Рис. 5.1 Сравнительная динамика валового регионального продукта и потребления ресурсов в Республике Карелия в 1999–2013 годах. (% к 1998 г.)

Так, прирост ВРП в 2013 г. к 1998 году составил 54,3%, в то время как потребление электроэнергии за этот же период возросло на 12,1%, то есть реализовывалась политика энергосбережения. В результате удельный расход электроэнергии на 1 рубль ВРП снизился с 0,606 до 0,441 кВт-ч, или на 27,3%. Объем потребления электроэнергии в 2013 снизился на 12,5% по сравнению с 2012 годом, потери в сетях общего пользования сократились на 26,8%. Забор воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды в 2013 г. по сравнению с 1998 г. снизился на 3,4%, при этом удельный расход воды на 1 рубль ВРП сократился с 17,9 до 11,2 л/рублей, или на 37,4%. Позитивные тенденции наблюдаются также при сопоставлении динамики ВРП и индексов воздействия экономической деятельности на природную среду (Табл. 5.2, Рис. 5.2). При том же приросте ВРП на 54,3% сброс сточных вод увеличился на 15,8%, в результате удельный сброс сточных вод (на 1 рубль ВРП) уменьшился с 18,8 до 14,1 л/рублей, или на 25,1%. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу на 19,8% также позволило значительно уменьшить удельные выбросы (на 47,9%). Сопоставление динамики ВРП и образования отходов производства и потребления за 1998–2013 годах не представляется возможным из-за учета отходов в этом периоде в разных единицах измерения (м³, т).

Сравнительная динамика валового регионального продукта и воздействия экономической деятельности на природную среду в 1998–2013 годах

Показатели	1998 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
I. Валовой региональный продукт															
I. ВРП в основных ценах, млн руб.	11241,6	28214,6	33721,2	41362,3	47354,5	53964,1	77124,8	84228,3	104603,3	115208,2	105924,1	120511,3	154953,7	160841,5	175975,0
ВРП в сопоставимых ценах 1998 г., млн руб.	11241,6	13501,7	13879,7	14920,7	15159,4	15614,2	16691,6	17542,9	19034	18155,2	15906,9	16603,8	16974,8	17222,1	17350,0
Индекс физического объема ВРП к предыдущему году, %	92,8	108,3	102,8	107,5	101,6	103	106,9	105,1	108,5	95,4	87,6	104,4	102,2	101,5	100,7
Индекс физического объема ВРП к 1998 г., %	100	120,1	123,5	132,7	134,9	138,9	148,5	156,1	169,3	161,5	141,5	147,7	151	153,3	154,3
II. Потребление ресурсов															
Потреблено электроэнергии с учетом потерь, млн кВт·ч	6817	7651,7	7703,7	7777,4	8019,1	8363	8670,4	8919,2	8987,2	9182	8719,3	8100	8465,1	8731,8	7644,9
Индекс к 1998 г., %	100	112,2	113	114,1	117,6	122,7	127,2	130,8	131,8	134,7	127,9	118,8	124,2	128,1	112,1
Забрано воды из природных водных объектов, млн м ³	201,1	212,5	229,4	223,9	232,4	235,5	243,7	244,96	237,71	229,84	221,23	210,25	205,9	203,9	194,3
Индекс к 1998 г., %	100	105,7	114,1	111,3	115,6	117,1	121,2	121,8	118,2	114,3	110	104,6	102,4	101,4	96,6
Удельный расход электроэнергии на 1 руб. ВРП, кВт·ч	0,606	0,567	0,555	0,521	0,529	0,536	0,519	0,508	0,472	0,506	0,548	0,488	0,499	0,507	0,441
Индекс к 1998 г., %	100	93,5	91,5	86	87,2	88,3	85,7	83,9	77,9	83,5	90,4	80,9	82,3	83,7	72,7
Удельный расход воды на 1 руб. ВРП, л	17,9	15,7	16,5	15	15,3	15,1	14,6	14	12,5	12,7	13,9	12,7	12,1	11,8	11,2
Индекс к 1998 г., %	100	88	92,4	83,9	85,7	84,3	81,6	78,2	69,8	70,7	77,7	70,7	67,1	66,1	62,6

Показатели	1998 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
	III. Воздействие на природную среду														
Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м ³	211	215	226	220,4	224,6	242,7	241,2	243	240,5	233,1	223,6	191,7	202,5	206,9	244,4
Индекс к 1998 г., %	100	101,9	107,1	104,5	106,4	115	114,3	115,2	114	110,5	106	90,9	96	98,1	115,8
Выбросы вредных веществ в атм. воздух от стационарных источников, тыс. т	147,8	150,1	141,5	135,4	132,8	136,6	129,2	126,6	121,9	122,3	105,9	107,9	96	106,6	118,5
Индекс к 1998 г., %	100	101,6	95,7	91,6	89,9	92,4	87,4	85,7	82,5	82,7	71,6	73	65	72,1	80,2
Удельный сброс сточных вод на 1 руб. ВРП, л	18,8	15,9	16,3	14,8	14,8	15,5	14,5	13,8	12,6	12,8	14,1	11,6	11,9	12	14,1
Индекс к 1998 г., %	100	84,8	86,8	78,7	78,9	82,8	77	73,4	67	68,3	75	61,4	63,3	63,9	74,9
Удельный выброс вредных веществ в атмосферу на 1 млн руб. ВРП, т	13,1	11,1	10,2	9,1	8,8	8,7	7,7	7,2	6,4	6,7	6,7	6,5	5,7	6,2	6,8
Индекс к 1998 г., %	100	84,6	77,5	69	66,6	66,5	58,9	55	48,9	51,4	51,4	49,6	43,5	47,3	52,1
Образовано отходов производства и потребления, млн т	...	...	68,417	...	67,027	70,027	101,519	101,729	106,379	95,615	72,794	95,195	123,025	137,968	135,788
Индекс к 2002 г., %	...	...	100	...	98	102,4	148,4	148,7	155,5	139,8	106,3	139,1	179,8	201,7	198,5
Объем отходов, приходящихся на 1 руб. ВРП, кг	...	...	1,65	...	1,59	1,62	2,19	2,09	2,02	1,9	1,65	2,3	2,6	2,9	2,8
Индекс к 2002 г., %	...	...	100	...	96,4	98,2	132,7	126,7	122,4	115,2	100	139,4	158,2	175,2	171,2
Индекс ВРП к 2002 г., %	...	...	100	...	101,6	104,6	111,9	117,6	127,6	121,7	106,6	111,3	113,7	115,4	116,2

Анализ выполнен лишь начиная с 2002 года — после принятия классификации отходов по 5 классам опасности. Расчеты свидетельствуют о негативной тенденции увеличения объема образования отходов за период с 2002–2013 год в 2 раза. Удельные показатели также растут. Так, объем отходов, приходящихся на 1 рубль ВРП, увеличился с 1,65 кг в 2002 г. до 2,8 кг в 2013 году, или на 71,2%. В 2014 году объем образования снизился на 3,3% к уровню 2013 г. и составил 131,3 млн т.

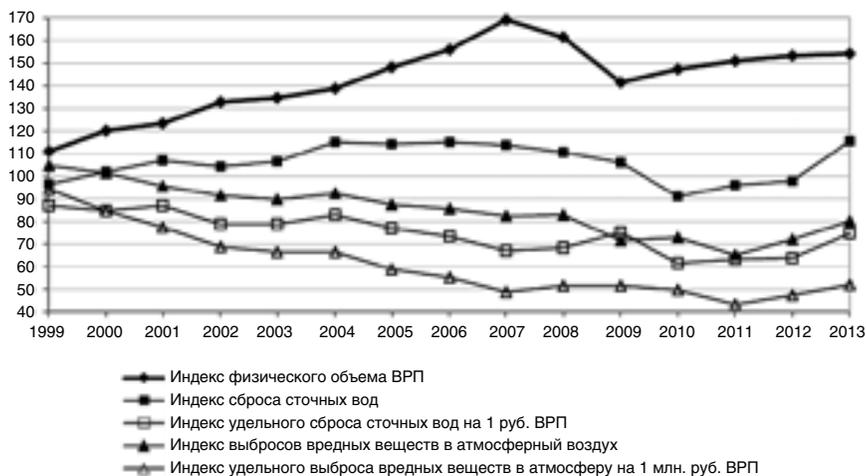


Рис. 5.2 Сравнительная динамика валового регионального продукта и воздействия экономической деятельности на природную среду в 1999–2013 годах (% к 1998 г.)

В 2014 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на территории республики составил 94,933 тыс. т, что на 20% меньше уровня 2013 г. Основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в 2014 г. внесли предприятия следующих ВЭД:

- добыча полезных ископаемых (ОАО «Карельский окатыш») — 61,3% от объема валовых выбросов по республике
- производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них (ОАО «Кондопога», АО «Сегежский ЦБК», ООО «Питкяранта Палп») — 19,7%
- производство и распределение электроэнергии, газа, пара, и горячей воды (Петрозаводская ТЭЦ Филиал «Карельский» ОАО «ТГК-1», АО «Петрозаводские коммунальные системы», ООО «Беломорские коммунальные системы», ООО «Прометей», МУП «Теплоэнергия» и др.) — 11,9%
- металлургическое производство — 1,9%

По сравнению с 2013 годом наиболее значительное снижение объемов выбросов вредных веществ в атмосферу наблюдалось на предприятиях добычи полезных ископаемых — на 15,719 тыс. т (21,3%) и целлюлозно-бумаж-

ного производства — на 5,765 тыс. т (23,6%). Объемы и структура выбросов загрязняющих веществ по ВЭД приведены в Табл. 5.3 и на Рис. 5.3.

Таблица 5.3

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности в 2009–2014 годах (тыс. т)

Наименование вида экономической деятельности (по ОКВЭД)	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Снижение (-)/увеличение (+) в 2014 г. к уровню 2013 г.
Добыча полезных ископаемых	46,631	52,314	51,484	60,505	73,865	58,146	-15,719
Обрабатывающие производства, в т. ч.:	39,584	40,099	32,388	30,114	31,286	23,538	-7,748
целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	29,693	28,290	20,193	18,787	24,452	18,687	-5,765
из них целлюлозно-бумажное производство	29,687	28,284	20,193	18,787	24,452	18,687	-5,765
металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	5,259	8,498	9,063	8,459	4,228	1,772	-2,456
из него металлургическое производство	5,253	8,492	8,876	8,273	4,041	1,584	-2,457
обработка древесины и производство изделий из дерева	2,488	1,400	1,692	1,509	1,307	1,988	-0,681
производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	1,756	1,443	1,341	1,302	1,254	1,017	-0,237
производство машин и оборудования	0,245	0,324	0,040	0,009	0,009	0,008	-0,001
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	0,061	0,100	0,028	0,032	0,020	0,050	0,030
производство транспортных средств и оборудования	0,078	0,031	0,020	0,006	0,001	к	–
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	13,718	11,899	8,808	13,648	10,877	11,274	0,397
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1,406	1,215	1,093	0,720	0,742	0,716	-0,026
Всего	105,519	107,917	96,018	106,605	118,505	94,933	-23,572

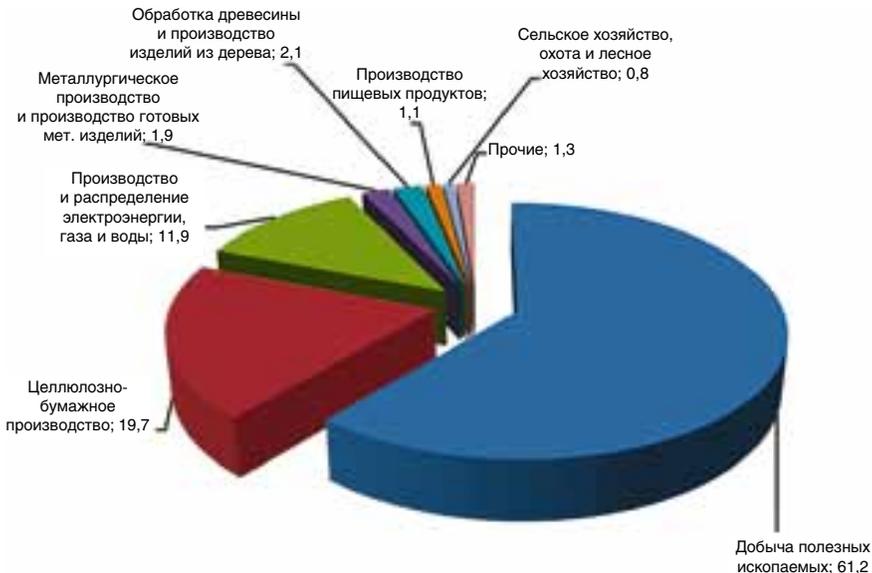


Рис. 5.3 Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по видам экономической деятельности в 2014 году (%)

В разрезе муниципальных образований республики основной объем выбросов приходится на Костомукшский городской округ (59%), Сегежский (14,7%), Кондопожский (5,5%) и Питкярантский (5,4%) районы. По сравнению с 2013 годом наибольшее увеличение выбросов произошло в Петрозаводском ГО — на 16,7% и Кондопожском районе — на 13,9% (Табл. 5.4).

Общий объем сброса сточных вод снизился в 2014 году на 1,2% и составил 257,8 млн м³, из них загрязненных — 219,37 млн м³ (на 1,4% больше, чем в 2013 г.). Структура сброса сточных вод в разрезе видов экономической деятельности в целом повторяет структуру забора и использования воды (см. раздел 1.3.4). Объем сброса *неочищенных* сточных вод снизился на 1,26 млн м³, или на 1,6% в связи с изменениями в деятельности ряда предприятий ЖКХ. В разрезе промышленных предприятий наибольший объем сточных вод, сброшенных без очистки, приходится на АО «Сегежский ЦБК» — 5,178 млн м³. Объем сброса *недостаточно очищенных* сточных вод увеличился на 3,1%, *нормативно чистых* — на 9,9%. *Нормативно очищенные* сточные воды отсутствуют главным образом из-за работы КОС на целлюлозно-бумажных предприятиях не в полном режиме.

Основной объем сброса загрязненных сточных вод приходится на предприятия целлюлозно-бумажной промышленности (ОАО «Кондопога», АО «Сегежский ЦБК», ООО «Питкяранта Палп») — 98,5 млн м³, или 44,9% от общего объема сброса загрязненных сточных вод в республике. Некоторые показатели, характеризующие воздействие на водные объекты в разрезе видов экономической деятельности, а также объемы сброса по отдельным предприятиям приведены в разделе 1.3.4.

Таблица 5.4

Выбросы загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, в атмосферу по муниципальным образованиям в 2009–2014 годах (т)

Районы	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2014 г. в% к 2013 г.
<i>Городские округа</i>							
Петрозаводский	4543	3746	3430	3150	2848	3323	116,7
Костомукшский	45424	50704	49688	58342	71832	56036	78,0
<i>Муниципальные районы</i>							
Беломорский	2050	2292	728	2495	174	к	–
Калевальский	к	к	к	к	к	к	–
Кемский	840	881	850	711	640	494	77,2
Кондопожский	15741	15559	7825	5487	4543	5176	113,9
Лахденпохский	492	743	965	1043	1025	833	81,3
Лоухский	к	к	к	к	к	к	–
Медвежьегорский	2746	1728	946	790	787	841	106,9
Муезерский	160	90	16	к	к	к	–
Олонецкий	1247	1101	1476	2170	2360	2034	86,2
Питкярантский	5380	6069	5866	4756	9921	5157	52,0
Прионежский	1672	1847	1827	1911	1821	1719	94,4
Пряжинский	1594	1714	1335	1671	1443	1461	101,2
Пудожский	306	201	207	к	к	к	–
Сегежский	16525	18674	18283	19386	17810	13916	78,1
Сортавальский	1831	1148	882	1462	1701	1664	97,8
Суоярвский	1893	1257	1493	1634	1134	602	53,1
Итого	105519	107917	96018	106605	118505	94933	80,1

к — закрытая информация

Таким образом, сопоставление динамики экономических и экологических показателей за 1998–2014 годах свидетельствует в целом о положительных тенденциях снижения негативного воздействия экономического развития на окружающую среду. Так, в 2014 году по сравнению с 2013 годом выбросы

в атмосферу от стационарных источников снизились на 20%, объем образования отходов производства и потребления сократился на 3,3%, сбросы загрязненных сточных вод выросли на 1,4%. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха внесли предприятия следующих ВЭД: добыча полезных ископаемых (61,2% от объема валовых выбросов по республике); целлюлозно-бумажное производство (19,7%); производство и распределение электроэнергии, газа, пара, и горячей воды (11,9%) и обработка древесины и производство изделий из дерева (2,1%). По сравнению с 2013 годом выбросы вредных веществ в атмосферу снизились по всем видам экономической деятельности, за исключением производства и распределения электроэнергии, газа и воды. Основной объем сброса загрязненных сточных вод приходится на предприятия целлюлозно-бумажной промышленности — 44,9% от общего объема сброса загрязненных сточных вод по республике.

5.2 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

За 2014 год по форме федерального государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы) отчитались 677 юридических лиц, с учетом производственных площадок — 939 природопользователей. По данным статистической отчетности, на предприятиях республики в 2014 году образовалось 131,271 млн т опасных отходов, что на 4,517 млн т меньше, чем в 2013 году (Табл. 5.5).

Таблица 5.5

Показатели образования отходов производства и потребления по классам опасности в 2009–2014 годах, тыс. т

Классы опасности отходов для окружающей среды	Объемы образования отходов					
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
I класс	0,362	0,045	0,041	0,046	0,209	0,036
II класс	0,038	0,088	0,102	0,066	0,059	0,032
III класс	26,957	26,082	14,798	10,450	14,021	8,598
IV класс	560,270	755,989	662,056	490,983	550,692	652,212
V класс	72 146,222	94 412, 934	122 348,523	137 466,500	135 223,306	130 610,819
Всего	72 733,846	95 195,137	123 025,520	137 968,045	135 788,287	131 271,698

Отходов I класса (чрезвычайно опасных) образовано 36,2 т, что на 172,7 т меньше, чем в 2013 году (Рис. 5.4). Данный класс представлен отработанными ртутьсодержащими лампами и другими ртутьсодержащими приборами (92,5%), а также отработанными конденсаторами с трихлордифенилом (7,5%). На конец 2014 года размещено на хранение 5,7 т (15% от общего объема образовавшихся отходов I класса опасности) ртутьсодержащих от-

ходов, передано на демеркуризацию специализированным организациям по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов 36,075 т (99,7%). Сбор и вывоз ртутьсодержащих отходов производят лицензированные организации ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» (г. Санкт-Петербург) и ООО «Природоохранный центр РК» (г. Петрозаводск).

Отходы II класса опасности (высокоопасные) представлены в основном отработанными аккумуляторами с не слитым электролитом (76,8%). В 2014 году образовано 31,9 т отходов II класса опасности, что на 27,1 т меньше уровня 2013 года. Ежегодно 93–99% отходов данного класса опасности используется повторно, обезвреживается путем нейтрализации электролита, а также передается для использования как вторичное сырье в специализированные организации по переработке цветных металлов (Рис. 5.5).

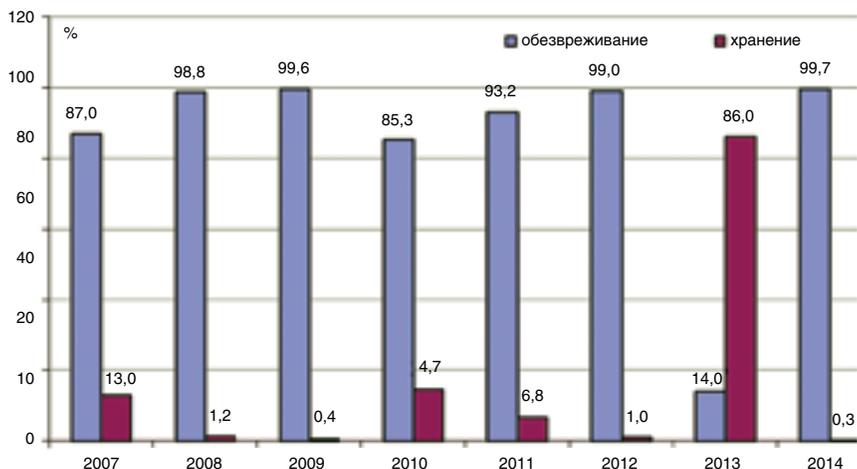


Рис. 5.4 Динамика доли обезвреживания и хранения отходов I класса опасности в 2007–2014 годах (%)

Отходов III класса опасности (умеренно опасные) образовано 8,598 тыс. т, или 0,01% от общего объема образования отходов. По сравнению с 2013 годом, объем образования отходов III класса снизился на 5,422 тыс. т (на 38,7%). Отходы данного класса представлены в основном отработанными железнодорожными шпалами (63% от общего объема отходов III класса), маслами отработанными, отходами эмульсий и смесей нефтепродуктов, всплывшей пленкой нефтеуловителей, прочими отходами нефтепродуктов (29,6%).

В 2014 году использованы 5% отработанных железнодорожных шпал, основная масса (61%) переданы на обезвреживание сторонним организациям, имеющим лицензию, остальной объем поступает на длительное хранение. Практически весь объем образовавшихся отходов эмульсий и смесей нефтепродуктов, всплывшей пленки нефтеуловителей, а также отработанных масел передан специализированным организациям для переработки и обезвреживания. Сбором отходов III класса опасности на территории республики

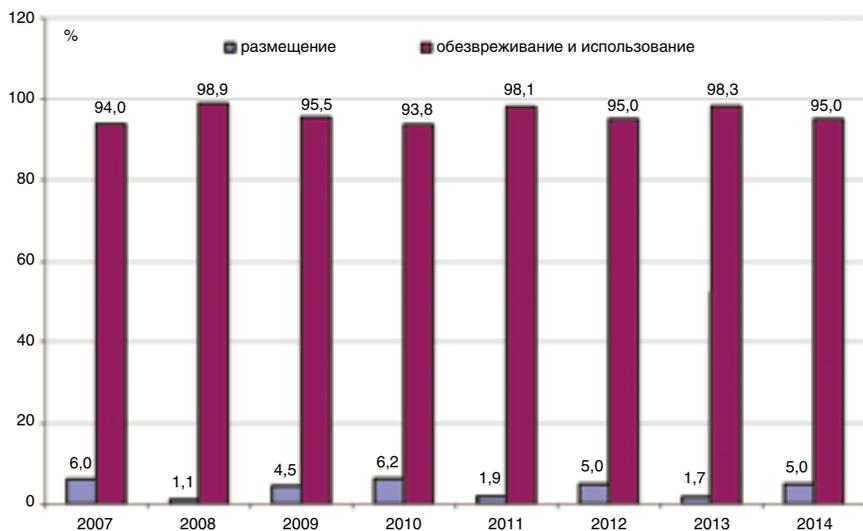


Рис. 5.5 Динамика обращения с отходами II класса опасности в 2007–2014 годах (%)

занимаются специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности. В 2014 году 16% отходов III класса опасности использованы, 62% — обезврежены, 2% — размещены на захоронение и 20% — на хранение (Рис. 5.6).

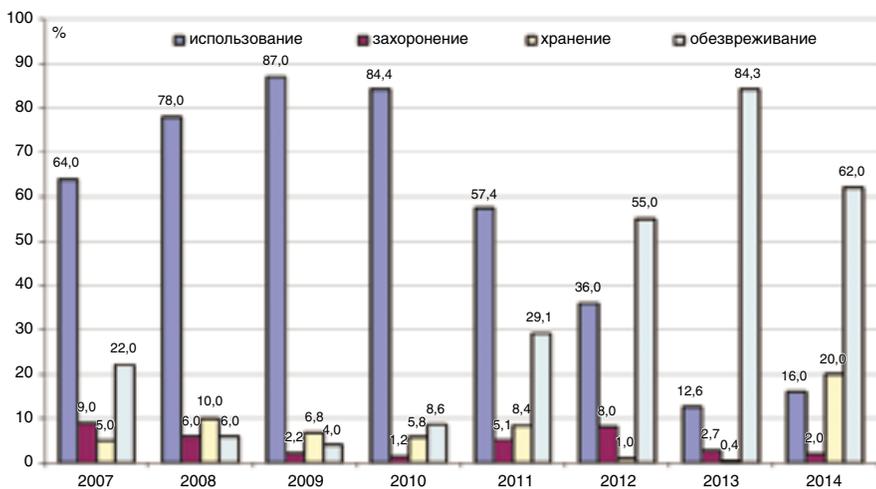


Рис. 5.6 Динамика обращения с отходами III класса опасности в 2007–2014 годах (%)

Отходов IV класса (малоопасные) образовано 652,212 тыс. т, а с учетом объемов твердых бытовых отходов — 827,237 тыс. т (0,63% от общего объема образования всех отходов). Основной объем составляют отходы коры — 319,493 тыс. т (38%), твердые бытовые отходы — 175,5 тыс. т (21%), отходы, образующиеся при механической и биологической очистке сточных вод, при обработке сточных вод и жидкие бытовые отходы — 36,8 тыс. т (4,5%), отходы асфальтобетона в кусковой форме (отходы при строительстве автодорог) — 213,284 тыс. т (27,9%). Рост объемов образования отходов IV класса в 2014 году на 13,3% относительно 2013 года произошел в связи с увеличением в 3,2 раза объемов образования отходов при строительстве автомобильных дорог и ростом объемов образования отходов коры на 19,2%.

Анализируя диаграмму «Динамика обращение с отходами IV класса опасности в 2007–2014 гг.», следует отметить, что за последние годы наметилась положительная тенденция по использованию данного класса отходов (Рис. 5.7). Отходы коры на 95,7% используются в качестве топлива в утилизационных котельных целлюлозно-бумажных комбинатов, около 85% отходов от обработки сточных вод и жидких бытовых отходов от населения обезвреживаются, остальные размещаются на захоронение на специализированных площадках. Отходы асфальтобетона в кусковой форме используются на 95%. Твердые бытовые отходы в полном объеме размещаются на захоронение.

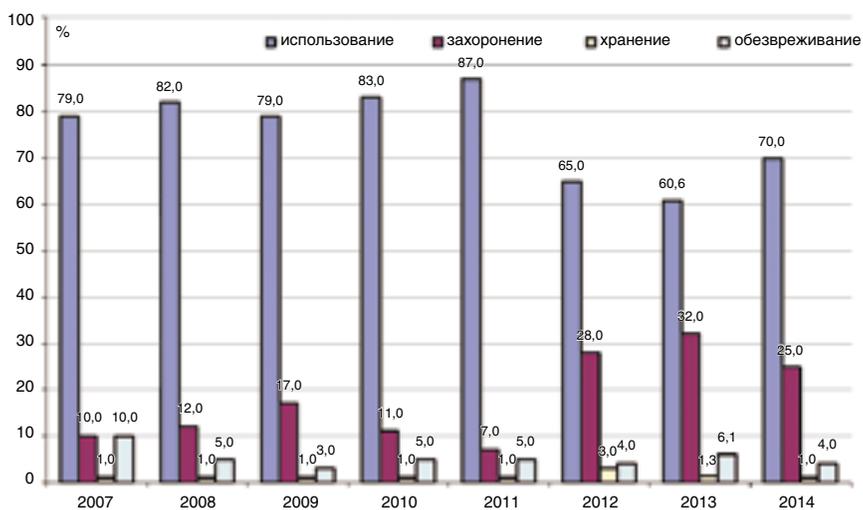


Рис. 5.7 Динамика обращения с отходами IV класса опасности в 2007–2014 годах (%)

Объем образования отходов V класса опасности (практически неопасные) в 2014 году по сравнению с 2013 годом снизился на 4,6 млн т (3,6%), что связано с незначительным снижением объемов вскрышных работ ОАО «Карельский окатыш». Всего в 2014 году образовано 130610,8 тыс. т отходов V класса опасности, а с учетом объемов образования твердых бытовых

отходов — 130636,2 тыс. т, что составляет 99,5% от общего объема образования отходов в Республике Карелия. Пятый класс опасности на 96,7% представлен отходами, образующимися при добыче и переработке рудных полезных ископаемых. Кроме того, к V классу относятся отходы при добыче нерудных полезных ископаемых (вскрышные породы, отходы производства щебня и камнеобработки), отходы лесозаготовок, отходы заготовки и переработки древесины, твердые бытовые отходы. Около 94% отходов V класса опасности размещается на объектах захоронения (отвалы вскрышных пород, хвостохранилища), и лишь около 5% отходов используется, незначительная часть отходов V класса опасности размещается на хранение и обезвреживается (Рис. 5.8).

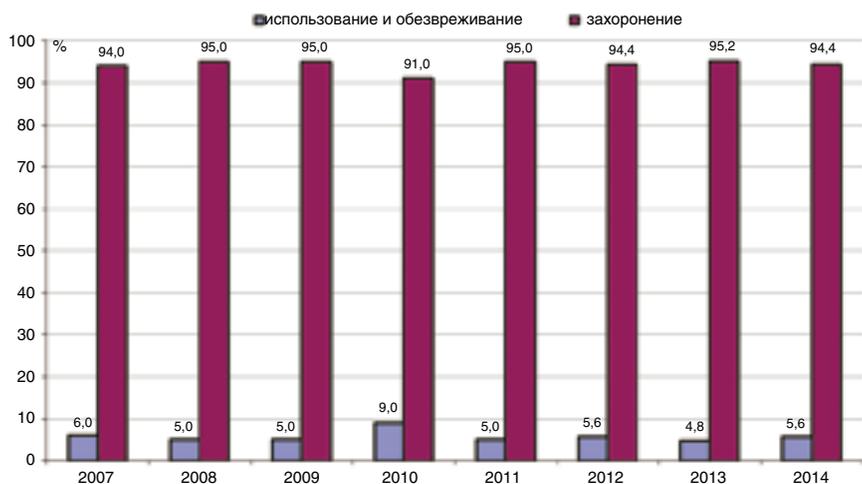


Рис. 5.8 Динамика обращения с отходами V класса опасности в 2007–2014 годах (%)

Основной вклад в образование отходов в разрезе видов экономической деятельности вносят:

- добыча металлических руд — 126348,1 тыс. т (96,2%)
- строительство — 3141,2 тыс. т
- добыча прочих полезных ископаемых — 884,2 тыс. т
- целлюлозно-бумажное производство — 445,0 тыс. т
- лесное хозяйство и лесозаготовка — 152,3 тыс. т
- обработка древесины и производство изделий из дерева — 80,1 тыс. т
- сельское хозяйство — 78,1 тыс. т
- транспорт и связь — 25,4 тыс. т
- металлургическое производство — 21,5 тыс. т
- производство, передача и распределение электроэнергии, газа и воды — 17,7 тыс. т

К числу наиболее крупных загрязнителей окружающей среды промышленными отходами относятся ОАО «Карельский окатыш», ОАО «Кондопога»,

АО «Сегежский ЦБК», ООО «Питкяранта Палп», ОАО «НАЗ-СУАЛ», ОАО «Петрозаводские коммунальные системы» (Табл. 5.5). В 2014 году 96,6% отходов образовано на этих 6 крупнейших предприятиях — природопользователях республики.

Таблица 5.5

Объемы образования опасных отходов на крупнейших предприятиях Карелии в 2014 году (т)

Название предприятия	Всего образовалось отходов	В том числе по классам опасности, т				
		I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс
ОАО «Кондопога»	162 103,4	5,9	0	215,5	137500,7	24 381,2
АО «Сегежский ЦБК»	262 765,9	1,1	0,1	38,5	177 580,5	85 145,7
ООО «Питкяранта Палп»	18 341,8	0,3	0	21,2	13 949,3	4371,0
ОАО «НАЗ-СУАЛ»	7753,9	0,3	0,3	349,6	3295,7	4108,0
ОАО «Карельский окатыш»	126 348 109,0	7,9	0	342,3	564,5	126 347 194,3
ОАО «ПКС»	10 579,9	0,1	0	0,4	3075,4	7504,0
Всего по основным предприятиям	126 809 840,9	16,2	0,5	980,5	336 071,7	126 472 801,9
Всего по РК	131 271 697,5	36,2	31,9	8598,4	652 212,3	130 610 818,7
Доля предприятий	96,6	43,1	1,2	11,2	51,5	96,8

По данным обработки форм статистического наблюдения 2-ТП (отходы), в 2014 году на территории Республики Карелия образовалось 201,0 тыс. т твердых бытовых отходов IV–V классов опасности. Основной объем ТБО образуется в г. Петрозаводске — 81,2 тыс. т (40,3% от общего объема образования ТБО), а также в Кондопожском (11,8%), Сегежском (9,4%), Кемском (9,8%) и Сортавальском (4,3%) районах. Весь объем ТБО размещается для захоронения на свалках без сортировки. В г. Петрозаводске работает установка по измельчению крупногабаритных отходов от жилищ (V класс опасности), а также пробно установлены контейнеры по селективному сбору мусора в ряде ТСЖ и местах массового посещения горожан.

В Пудожском, Медвежьегорском, Лахденпохском, Калевальском и Беломорском районах отсутствуют свалки ТБО, зарегистрированные в Государственном реестре объектов размещения отходов, а также организации, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности.

Таким образом, одной из наиболее актуальных проблем воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в республике остается проблема образования отходов производства и потребления. В 2014 году общий объем образования отходов снизился на 3,3% и составил 131,3 млн т.

При этом увеличились по сравнению с 2013 годом объемы образования отходов IV класса опасности (малоопасные) на 101,5 тыс. т, или на 18,4%, главным образом за счет роста в 3,2 раза объемов образования отходов асфальтобетона. Объемы образования отходов I класса опасности снизились на 172,7 т (в 5,8 раза), II класса — на 27,1 т (46%), III класса — на 5,422 тыс. т (38,7%), V класса — на 4,6 млн т (3,6%), ТБО — на 20,5 тыс. т (9,3%). Основной вклад в образование отходов в разрезе видов экономической деятельности вносит добыча металлических руд — 126,3 млн т (96,2%).

РАЗДЕЛ 6. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ

6.1 ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера (ЧСТХ и ЧСПХ) и пострадавших в их результате в 2014 году на территории республики не зарегистрированы. Общая ситуация сложившаяся за последние годы по ЧСТХ показана в *Табл. 6.1*.

Состояние объектов энергоснабжающих, теплоснабжающих организаций в целом соответствуют установленным требованиям. Проведенные профилактические работы по их подготовке к эксплуатации в сложных условиях (низкие температуры, сильные снегопады и т. д.) позволили в 2014 году предотвратить возникновение чрезвычайных ситуаций на данных объектах.

Состояние объектов газоснабжения в целом удовлетворяет предъявляемым требованиям. Вместе с тем, в газовом хозяйстве есть ряд следующих серьезных проблем, снижающих уровень промышленной безопасности. В частности, недостаточно высокие темпы перевода жилищного фонда и предприятий на природный газ не позволяют вывести из эксплуатации подземные газопроводы и резервуары хранения СУГ, отработавшие нормативные сроки их эксплуатации.

Сохранение рисков возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций на территории республики обусловлено:

- старением основных производственных фондов предприятий и потенциально опасных объектов
- значительным износом инженерных сетей систем жизнеобеспечения населения
- недостаточным финансированием предприятий, что не позволяет провести полный объем всех необходимых подготовительных работ на технологических системах предприятий и их модернизации
- недостаточным оснащением потенциально опасных объектов системами объективного контроля, аварийной остановки и иных современных систем защиты, независящих от человеческого фактора
- дефицитом высококвалифицированных специалистов

**Сведения о чрезвычайных ситуациях техногенного характера
на территории Республики Карелия (2000–2014 годы)**

Характер ЧС	Категории ЧС	Количество ЧС	% к общему числу
техногенные чрезвычайные ситуации	всего, в том числе:	192, их них:	
	аварии на транспорте	25	13
	пожары	145, в том числе на объектах экономики и иного назначения – 31, в жилой зоне – 114;	75,5
	аварии на системах жизнеобеспечения	21, в том числе на системах электроснабжения – 8, коммунальных – 13.	10,9
	обрушение зданий	1	0,6

ЧСТХ на потенциально опасных и критически важных объектах, промышленных предприятиях, системах газоснабжения, электроснабжения, объектах жизнеобеспечения в 2014 году на территории республики не зарегистрировано.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Карелия. В течение навигационного периода 2014 года зафиксированы 3 случая локального загрязнения нефтепродуктами акваторий водных объектов на судоходных путях в административных границах Республики Карелия:

Онежского озера (май 2014 года, по факту подтопления понтона в районе ФГБУК «Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник «Киж») (Кижский район)

реки Водла (июль 2014 года, с грузового теплохода в районе п. Подпорожье Пудожского района)

Онежского озера (ноябрь 2014 года, с неустановленных судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания в районе Онежской набережной в г. Петрозаводске)

Как и в предыдущие годы, зафиксированы аварийные разливы нефтепродуктов при ДТП с участием автотранспортных средств:

Разлив мазута топочного на 335 км автодороги «Сортавала» (Суоярвский район) по вине мазутовоза. В водные объекты мазут топочный не попал. Площадь загрязнения в полосе отвода автодороги ~260 м² (локальный характер, ЧС не объявлялась). Последствия аварии ликвидированы силами специализированного предприятия. Прямые затраты на ликвидацию аварийного разлива составили 650 тыс. рублей

Разлив дизельного топлива на 382 км автодороги «Кола» (Пряжинский район) по вине бензовоза. В водные объекты топливо дизельное

не попало. Площадь загрязнения в полосе отвода автодороги ~20 м² (локальный характер, ЧС не объявлялась). Последствия аварии ликвидированы силами специализированного предприятия

Количество и уровень масштаба аварийных разливов нефтепродуктов на территории Республики Карелия по сравнению с 2013 годом фактически не изменились, основная задача — профилактика аварий и нарушений водного и земельного законодательства РФ при транспортировании, хранении и реализации нефтепродуктов.

6.2. ПРИРОДНЫЕ И БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В 2014 году на территории Республики Карелия не зарегистрированы ЧСПХ. Общая ситуация, сложившаяся за последние годы, показана в *Табл. 6.2.*

Таблица 6.2

Сведения о чрезвычайных ситуациях природного характера, зафиксированных на территории Республики Карелия (2000–2014 годах)

Характер ЧС	Категории ЧС	кол-во ЧС	% к общему числу
чрезвычайные ситуации природного характера	всего, в том числе:	172, их них:	
	лесные пожары	154	89,5
	шквалистые ветры	10	5,8
	отрыв льдин с людьми	5	2,9
	снос моста под навалом льда	1	0,6
	выход на неокрепший лед	1	0,6
	сильный дождь	1	0,6

За период с 2000 по 2014 год число крупных лесных пожаров насчитывает 154 (89,5%) от общего числа ЧСПХ. Лесные пожары возникают ежегодно во всех районах. В 2014 году ЧСПХ, связанных с лесными пожарами, на территории республики не зафиксированы.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных весенним половодьем и паводками, на территории республики в прошедшем году также не зафиксировано. Безопасному прохождению паводковых вод способствует своевременное проведение предупредительных мероприятий в подготовительный и паводкоопасный период.

За период с 2000 по 2014 год на территории республики зарегистрирована одна ЧС биолого-социального характера. В 2014 году на территории республики подобных ситуаций не отмечено. Эпизоотическая обстановка в Республике Карелия в 2014 году является благоприятной.

В 2014 году не зарегистрировано случаев вспышки очага африканской чумы свиней (АЧС). Управлением Россельхознадзора совместно с Министерством сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия проводилась широкомасштабная профилактическая работа по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Можно утверждать, что предпосылок для возникновения эпидемий, массовых инфекционных заболеваний в Республике Карелия нет.

РАЗДЕЛ 7. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА

Вопросы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в соответствии с Конституцией Российской Федерации относятся к предметам совместного ведения Российской Федерации и ее субъектов. Государство является гарантом сохранности окружающей среды и экологической безопасности. Для достижения экологического благополучия граждан в Российской Федерации ежегодно принимаются соответствующие нормативные правовые акты. В целях оценки эффективности функционирования правовой системы, устранения пробелов в законодательстве, систематизации действующего законодательства органами государственной власти постоянно проводится мониторинг нормативных правовых актов, что приводит впоследствии к разработке новых нормативных правовых актов либо внесению изменений в действующие нормативные правовые акты.

Федеральный уровень

В 2014 году на федеральном уровне в сфере природоохранной деятельности, регулирования отношений недропользования, экологической экспертизы, охраны окружающей среды, в области лесных, водных отношений были приняты следующие нормативные правовые акты:

Федеральный закон от 12.03.2014 № 27-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и осуществления мероприятий по защите и воспроизводству лесов»

Федеральный закон от 23.06.2014 № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Федеральный закон от 28.06.2014 № 180-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (внесены изменения в Лесной кодекс Российской Федерации)

Федеральный закон от 28.06.2014 года № 181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (внесены изменения в Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», в Водный кодекс Российской Федерации)

Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Федеральный закон от 21.07.2014 № 234-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (внесены изменения в Земельный кодекс Российской Федерации)

Федеральный закон от 21.07.2014 № 250-ФЗ «О внесении изменений в статьи 74 и 81 Лесного кодекса Российской Федерации»

Федеральный закон от 21.07.2014 № 260-ФЗ «О внесении изменения в статью 34 Закона Российской Федерации «О недрах»

Федеральный закон от 21.07.2014 № 261-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Федеральный закон от 14.10.2014 № 307-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации в связи с уточнением полномочий государственных органов и муниципальных органов в части осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (внесены изменения в Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», в Водный кодекс Российской Федерации)

Федеральный закон от 24.11.2014 № 361-ФЗ «О внесении изменений в статьи 5 и 10 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации»

Федеральный закон от 29.12.2014 № 459-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Федеральный закон от 29.12.2014 № 487-ФЗ «О внесении изменения в статью 39.5 Земельного кодекса Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.02.2014 № 74 «О внесении изменений в ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.2014 № 99 «Об утверждении правил организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов»

Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2014 № 141 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам аквакультуры (рыбоводства)»

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2014 № 228 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой»

Постановление Правительства Российской Федерации от 02.04.2014 № 259 «О внесении изменений в Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами»

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 314 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов»

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 годы»

Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.2014 № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2014 № 442 «О внесении изменений в Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»

Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2014 № 536 «О внесении изменений в правила осуществления контроля за достоверностью сведений о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах»

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2014 № 1148 «О направлении запросов о предоставлении информации, содержащейся в единой государственной автоматизированной информационной системе учета древесины и сделок с ней»

Постановление Правительства Российской Федерации от 04.11.2014 № 1161 «Об утверждении положения о маркировке древесины ценных лесных пород (дуб, бук, ясень)»

Постановление Правительства Российской Федерации от 07.11.2014 № 1173 «О внесении изменений в Положение о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Положение о Федеральном агентстве лесного хозяйства»

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.11.2014 № 1183 «Об утверждении правил определения границ водных объектов и (или) их частей, участков континентального шельфа Российской

Федерации и участков исключительной экономической зоны Российской Федерации, признаваемых рыболовными участками»

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.11.2014 № 1219 «О коэффициентах к нормативам платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления»

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2014 № 1244 «Об утверждении правил выдачи разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности»

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.11.2014. № 1262 «Об утверждении положения о продаже лесных насаждений для заготовки древесины при осуществлении закупок работ по охране, защите и воспроизводству лесов»

Постановление Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов»

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.12.2014 № 1370 «Об утверждении положения о взаимодействии единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней и иных государственных информационных систем»

Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.2014 № 1416 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса»

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел 1 ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1525 «Об утверждении Правил учета древесины»

Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1555 «О внесении изменения в пункт 16 Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработок месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами»; иные нормативные правовые акты Российской Федерации

Региональный уровень

В 2014 году в сфере природоохранной деятельности, в сфере регулирования отношений недропользования, экологической экспертизы, охраны окружающей среды, в области лесных, водных отношений приняты следующие нормативные правовые акты:

Закон Республики Карелия от 04.03.2014 № 1772-ПК «О внесении изменения в статью 3 Закона Республики Карелия «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений в Республике Карелия»

Закон Республики Карелия от 04.03.2014 № 1773-ПК «О внесении изменений в Закон Республики Карелия «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений в Республике Карелия»

Закон Республики Карелия от 07.04.2014 № 1777-ПК «О внесении изменений в Закон Республики Карелия «О разграничении полномочий органов государственной власти Республики Карелия в области лесных отношений»

Закон Республики Карелия от 07.04.2014 № 1782-ПК «О внесении изменений в статью 3 Закона Республики Карелия «О порядке и нормах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»

Закон Республики Карелия от 28.04.2014 № 1788-ПК «О внесении изменений в статьи 1.1 и 6 Закона Республики Карелия «О некоторых вопросах недропользования на территории Республики Карелия»

Закон Республики Карелия от 05.06.2014 № 1794-ПК «О внесении изменений в Закон Республики Карелия «О некоторых вопросах недропользования на территории Республики Карелия»

Закон Республики Карелия от 05.06.2014 № 1799-ПК «О внесении изменения в статью 2 Закона Республики Карелия «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений в Республике Карелия»

Закон Республики Карелия от 03.12.2014 № 1848-ПК «О внесении изменений в статью 6 Закона Республики Карелия «О разграничении полномочий органов государственной власти Республики Карелия в области лесных отношений»

Постановление Правительства Республики Карелия от 01.04.2014 № 85-П «Об установлении ограничений охоты в весенний период 2014 года»

Постановление Правительства Республики Карелия от 03.07.2014 № 218-П «О внесении изменений в Положение о Министерстве по природопользованию и экологии Республики Карелия»

Постановление Правительства Республики Карелия от 05.08.2014 № 237-П «О Порядке организации историко-культурного заповедника регионального значения, установления его границ и режима его содержания»

Постановление Правительства Республики Карелия от 08.08.2014 № 254-П «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Республики Карелия»

Постановление Правительства Республики Карелия от 13.08.2014 № 264-П «Об утверждении Порядка заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд»

Постановление Правительства Республики Карелия от 29.08.2014 № 277-П «О Комиссии по рассмотрению вопросов многоцелевого использования лесов»

Постановление Правительства Республики Карелия от 17.09.2014 № 947 «О коэффициентах к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»

Постановление Правительства Республики Карелия от 30.09.2014 № 308-П «О внесении изменения в постановление Правительства Республики Карелия от 31.12.1999 № 207-П «Об утверждении Положения о природном парке «Валаамский архипелаг»

Постановление Правительства Республики Карелия от 16.10.2014 № 1057 «О ставках платы по договору купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, для собственных нужд»

Постановление Правительства Республики Карелия от 30.10.2014 № 328-П «О внесении изменений в Положение о Министерстве по природопользованию и экологии Республики Карелия»

Постановление Правительства Республики Карелия от 13.11.2014 № 334-П «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Карелия от 06.02.2013 № 37-П «Об утверждении форм заявок на получение права пользования участками недр местного значения»

Постановление Правительства Республики Карелия от 18.12.2014 № 400-П «Об утверждении Порядка добычи объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Карелия и не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам»

Постановление Правительства Республики Карелия от 26.12.2014 № 412-П «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Карелия от 10.10.2012 № 310-П «Об утверждении Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Республики Карелия»

иные нормативные правовые акты Республики Карелия

7.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. Ведомственная целевая программа «Охрана окружающей среды на территории Республика Карелия на 2012–2014 гг.», утвержденная приказом Министерства от 15.12.2011 № 1837. Она ориентирована на решение приоритетных задач в области охраны окружающей среды Республики Карелия, осуществление которых направлено на обеспечение благоприятной окружающей среды, устойчивого функционирования естественных экологических систем, улучшения состояния здоровья населения. В 2014 году за счет средств бюджета Республики Карелия были организованы и профинансированы различные мероприятия (общий объем 1484,8 тыс. рублей), в частности, наиболее крупные:

работы по ведению государственного экологического мониторинга поверхностных водных объектов на территории Республики Карелия. Мониторинг проводится на 8-ми водных объектах (истоки рек Тулемайоки, Видлица, Олонка, Тукса, Неглинка, Шуя, Кумса, Лендерка) в период весеннего половодья, летней межени и осеннего паводка

предпочтатная подготовка и издание Государственного доклада о состоянии окружающей среды в Республике Карелия в 2013 году (800 экз.)

две смены экологического лагеря на территории национального парка «Водлозерский» (Пудожский муниципальный район) для школьников из районов Карелии, Архангельской области, Москвы, Ленинградской области, Санкт-Петербурга

приобретение научно-популярного иллюстрированного издания «Зеленый пояс Фенноскандии» с целью предоставления информации населению об особенностях и значимости ЗПФ, его роли в сохранении уникальных приграничных территорий

государственные экологические экспертизы материалов обоснования создания региональных ООПТ «Варозеро» и «Юпяжусо»

Петрозаводский городской округ. В 2014 году реализован комплекс мероприятий, направленных на повышение качества городской среды, благоустройства, повышение уровня экологической культуры в обществе, воспитание бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов. Реализация мероприятий осуществлялась в рамках ведомственных программ комитета жилищно-коммунального хозяйства «Чистый город» (2013–2015 гг.) и «Зеленый город» (2014–2016 гг.). В рамках вышеуказанных программ выполнен ряд мероприятий.

Ликвидация стихийных свалок (мест несанкционированного размещения отходов), расположенных на территориях общего пользования. За период с апреля по декабрь 2014 года заключено 5 муниципальных контрактов и 3 договора на выполнение работ. Объем расходов средств городского бюджета составил 1555 тыс. рублей. В рамках контрактов и договоров выполнены работы по ликвидации 56 свалок, расположенных в районах индивидуальной жилой застройки Старая Кукковка, Перевалка, в районах гаражно-строительных кооперативов, в зеленых зонах в м/р Соломенное и Пески, в городских районах Голиковка, Зарека, Сулажгора, 5-й поселок, Центр.

Общий объем вывезенных отходов составил 4 726 м³. Работы по ликвидации свалок выполнялись также за счет привлеченных средств сторонних организаций и в ходе проведения акций по уборке водоохраных зон р. Неглинка и Онежского озера. Объемы вывезенных отходов составил более 400 м³.

Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение образования свалок. Выполнение работ, направленных на предотвращение несанкционированного размещения опасных отходов. В рамках 8 заключенных договоров собраны и переданы на утилизацию следующие опасные отходы:

передвижным пунктом собрано от населения и передано на утилизацию ртутьсодержащих отходов: люминесцентных ламп — 1659 шт., энергосберегающих ламп — 1664, термометров — 250 шт., исполнитель работ — ООО «Экологическое предприятие «Меркурий»

выполнены работы по оперативной ликвидации мест несанкционированного размещения ртутьсодержащих отходов, собрано с контейнерных площадок — 3778 ламп, с несанкционированных свалок — 492 лампы, исполнитель работ — ООО «Экологическое предприятие «Меркурий»;

собрано с контейнерных площадок города и передано на утилизацию 39 т отработанных автомобильных покрышек, исполнитель работ — ПМУП «Автоспецтранс»

собрано и передано на утилизацию ООО «Мегаполис-ресурс» (г. Челябинск) 200 кг отработанных батареек, исполнитель работ — ООО «Компания «Эколинт»

приобретено 9 интерактивных контейнеров для детских садов, собрано и передано на утилизацию 300 кг отходов пластика и бумаги, исполнитель работ — ООО «Компания «Эколинт»

Мероприятия по организации видео- и фотофиксации в местах образования свалок в целях выявления правонарушителей. В целях выявления лиц, виновных в образовании стихийных свалок, в рамках муниципального контракта осуществлялась фото-, видеофиксация мест несанкционированного размещения отходов (одновременно в 5 точках), исполнитель работ — ООО «Нордлинк ИКС». Мероприятия по установке информационных аншлагов и ограждений проездов к местам, традиционно используемых горожанами для несанкционированного размещения отходов. В рамках муниципального контракта установлены 10 информационных аншлагов «Свалка мусора запрещена!» и 10 ограждений, препятствующих проезду к местам традиционного несанкционированного размещения отходов, исполнитель работ — ООО «Карелстройуправление».

Внедрение раздельного сбора отходов в целях их вторичного использования. В целях сокращения количества отходов, подлежащих захоронению на свалке ТБО в м. Орзегга, а также вовлечения в производственные процессы вторичных ресурсов Администрацией Петрозаводского городского округа начиная с 2014 года, в рамках всероссийского проекта Гринпис России «Миллион за раздельный сбор» осуществляется деятельность по внедрению на территории Петрозаводского городского раздельного сбора отходов. Разработана соответствующая «дорожная карта», включающая подготовительный этап. Планируется проведение анализа ситуации на предмет наличия рынков сбыта вторичных ресурсов, возможности размещения контейнеров для раздельного сбора отходов, готовности населе-

ния сортировать отходы, и основного этапа, в результате реализации которого, на территории города Петрозаводска будет сформирована логистика раздельного сбора отходов.

Обновление зеленого фонда города. Снос, формовочная обрезка деревьев и кустарников. В 2014 году заключено 7 муниципальных контрактов, 4 договора публичных закупок на снос аварийных деревьев, уборку упавших деревьев, удаление пней (убрано 775 деревьев). Работы по озеленению и улучшению почвенно-грунтовых условий для произрастания насаждений. В рамках контрактов и договоров выполнены работы по посадке высокодекоративных крупномерных деревьев и улучшению почвенно-грунтовых условий. Общий объем затрат составил 2 099 тыс. рублей.

Организация и проведение акций по благоустройству и озеленению территорий. В 2014 году проведено 5 акций по уборке и благоустройству городских территорий, в которых приняли участие более 300 человек. Общественной организацией «Зелёная волна» проведено 20 субботников на территориях округа, а также при поддержке Администрации проведено 2 акции по раздельному сбору отходов на территории округа (собрано 16 тонн макулатуры, 50 кг пластика, 40 кг батареек). В рамках заключённого муниципального контракта с МРОО «СПОК» состоялось 5 акций по озеленению городских территорий.

7.3 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

В основе реализации экономического механизма регулирования деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду в России, лежит принцип платности. Одной из ключевых целей системы платного природопользования является способствование более адекватному учету экологического фактора в экономике и рациональному использованию природных ресурсов.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Согласно ст. 3, 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 28 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ст. 23 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» одним из методов экономического регулирования в области охраны окружающей среды является установление платы за негативное воздействие на окружающую среду. При этом указанная плата в приоритетном порядке рассматривается как регулятивный механизм, стимулирующий природоохранную деятельность хозяйствующих субъектов, органов государственного управления и местного самоуправления.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду является неналоговым платежом, это форма компенсации ущерба, наносимого хозяйствующим субъектом окружающей среде. Порядок исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду установлен постановлением Правительства РФ от 28.08.1992 № 632 «Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей при-

родной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия». Нормативы платы, используемые для ее исчисления, утверждены постановлением Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления». В качестве нормативной базы принят затратный подход, устанавливающий плату за негативное воздействие на окружающую среду в размерах, позволяющих возместить затраты на финансирование природоохранных мероприятий, необходимых для ликвидации ущерба или его предотвращения.

Федеральным законом от 02.12.2013 № 349-ФЗ «О Федеральном бюджете на 2014 г. и на плановый период 2015 и 2016 гг.» функции администратора доходов федерального бюджета по взиманию платы за негативное воздействие на окружающую среду возложены на Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

В целях реализации бюджетных полномочий по администрированию доходов, зачисляемых в федеральный бюджет, и в соответствии со ст. 160.1 Бюджетного кодекса РФ и постановлением Правительства РФ от 29.12.2007 г. № 995 Управление Росприроднадзора по Республике Карелия осуществляло в 2014 году контроль за полнотой и своевременностью уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду. По итогам 2014 года в доходную часть бюджетов всех уровней суммарные поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду составили 308,75 млн рублей (150% к уровню 2013 г.). Неналоговые доходы, формируемые за счет платы за негативное воздействие на окружающую среду, распределяются по уровням бюджетов по нормативам: федеральный бюджет — 20% (ст. 51 БК РФ); бюджеты субъектов РФ — 40% (ст. 57 БК РФ); бюджеты муниципальных районов и городских округов — 40% (ст. 62 БК РФ). Динамика изменения распределения платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2013 и 2014 гг. между бюджетами представлена на Рис. 7.1.

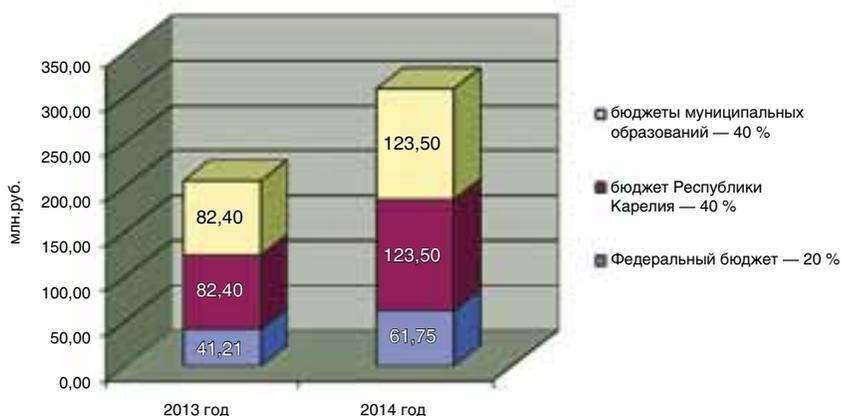


Рис. 7.1 Распределение платы за негативное воздействие на окружающую среду по уровням бюджетов в 2013–2014 годах

В разрезе муниципальных образований наибольший объем поступления платы за негативное воздействие приходится на Костомукшский (60,8%) и Петрозаводский (10,9%) городские округа, а также Кондопожский (11,7%) и Сегежский районы (6,7%, Табл. 7.1). Наиболее крупные плательщики платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2014 году — ОАО «Карельский окатыш», АО «Сегежский ЦБК», ОАО «Кондопога», ОАО «РЖД». Плата за негативное воздействие на окружающую среду, перечисленная этими предприятиями в бюджет, составила более 81% от всех поступлений платы за негативное воздействие по республике в целом.

Таблица 7.1

Поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду по муниципальным районам в 2014 году

Наименование городского округа, муниципального района	Поступление платы, млн рублей
<i>Городские округа</i>	
Петрозаводский	33,56
Костомукшский	187,61
<i>Муниципальные районы</i>	
Беломорский	0,93
Калевальский	0,31
Кемский	2,42
Кондопожский	36,07
Лахденпохский	1,33
Лоухский	0,67
Медвежьегорский	2,11
Муезерский	0,95
Олонецкий	2,38
Питкярантский	5,16
Прионежский	4,83
Пряжинский	2,99
Пудожский	0,94
Сегежский	20,74
Суоярвский	2,04
Сортавальский	3,70
Итого	308,75

Поступление доходов за пользование природными ресурсами.

В 2014 году от пользователей всех видов природных ресурсов поступило 2727795,3 тыс. рублей налогов, сборов и платежей (104% к 2013 г.), в том числе (Табл. 7.2):

985515,0 тыс. рублей налоговых и неналоговых доходов, администрируемых налоговыми органами

957738,7 тыс. рублей платежей за пользование лесным фондом

729341,6 тыс. рублей арендной платы и доходов от продажи земельных участков

55200,0 тыс. рублей платежей за пользование водными объектами

Доля природно-ресурсных платежей в общих поступлениях всех налогов, сборов и регулярных платежей в бюджеты всех уровней составила в 2014 году 11,6% (в 2013 г. — 12%). В структуре платежей за природные ресурсы основную долю занимают платежи за пользование лесным фондом — 35,1%, землей — 26,7% и недрами — 24,2%. Распределение природно-ресурсных платежей по уровням бюджетов в 2014 году изменилось незначительно: в федеральный бюджет перечислено 35,3% против 36,1% в 2013 году, в консолидированный бюджет республики — 64,7% (63,9%). Увеличилась доля поступлений в местные бюджеты муниципальных образований с 30,1% в 2013 до 35,3% в 2014 году, что также является положительной тенденцией.

Поступление платежей за пользование земельным фондом.

Возрастающий вклад в природно-ресурсные платежи вносит рынок земли. Приоритетной формой землепользования является сдача земельных участков в аренду.

По состоянию на 01.01.2015 г. в порядке разграничения государственной собственности на землю *право собственности РФ* зарегистрировано на 4692 земельных участка. Количество действующих договоров аренды земельных участков составляет 374. В аренду передано земельных участков общей площадью 18722,22 га. В 2014 году в федеральный бюджет поступило доходов от использования земельных участков в Республике Карелия в размере 18680,8 тыс. руб., в том числе:

доходы от продажи земельных участков — 3109,6 тыс. руб.;

доходы, получаемые в виде арендной платы, — 15571,2 тыс. руб.

Госкомитет РК по управлению государственным имуществом и организации закупок (далее — Комитет) заключает договоры аренды на земельные участки, отнесенные в порядке разграничения к собственности Республики Карелия. По состоянию на 01.01.2015 года действует 254 договора аренды земельных участков, находящихся в *собственности Республики Карелия*, общей площадью 10880 га. Полученная по ним в 2014 году арендная плата составила 18557,0 тыс. рублей (Табл. 7.3). В течение года заключено 22 договора аренды.

Комиссией Комитета по вопросам управления и распоряжения государственным имуществом и земельными ресурсами проведено 4 заседания, на которых рассмотрены документы по 17 задолжникам по арендной плате за землю. В результате этого мероприятия в бюджет республики поступило (помимо претензионно-исковой работы) 875,0 тыс. рублей. Комитетом в рамках своих полномочий предъявлено 72 претензии по уплате задолженности по арендной плате на сумму 6961,0 тыс. рублей, из них удовлетворено 43 претензии на сумму 2717,0 тыс. рублей. Предъявлено 10 исков в суд на сумму 1895,0 тыс. рублей, удовлетворены все 10 исков на сумму 1751,0 тыс. рублей.

Доходы от продажи земельных участков, находящихся в *собственности Республики Карелия*, в 2014 году составили 163,8 тыс. рублей, продан лишь один земельный участок.

**Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами Республики Карелия
по уровням бюджетов в 2014 году (тыс. рублей)**

Наименование налогов, сборов и платежей	Код строки	Поступило в доходы 2014 г., всего	в том числе в бюджеты:			
			федеральный	консолидированный РК	бюджет РК	местные
1. ВСЕГО ПО НАЛОГОВЫМ И ДРУГИМ ДОХОДАМ (сумма кодов строк 1020+2370)		985515	215466	770049	498249	271800
2. НАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ (1630+1720+2010+2175)	1020	983038	214475	768563	496763	271800
Земельный налог	1630	271668	0	271668		271668
3. Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами (1730+1810+1820):	1720	711238	214475	496763	496763	0
3.1. Налог на добычу полезных ископаемых (1760+1770):	1730	658065	203708	454357	454357	0
– налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых	1760	148795	0	148795	148795	0
– налог на добычу прочих полезных ископаемых (за исключением полезных ископаемых в виде природных алмазов)	1770	509270	203708	305562	305562	0
3.2. Водный налог	1810	1234	1234	0	0	0
3.3. Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов (1825+1830+1835):	1820	51939	9533	42406	42406	0

Наименование налогов, сборов и платежей	Код строки	Поступило в доходы 2014 г., всего	в том числе в бюджеты:			
			федеральный	консолидированный РК	бюджет РК	местные
– сбор за пользование объектами животного мира	1825	4 274	0	4 274	4 274	0
– сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов (исключая внутренние водные объекты)	1830	47 321	9 464	37 857	37 857	0
– сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам)	1835	344	69	275	275	0
4. Платежи за пользование природными ресурсами (2030+2130+2146)	2010	0	0	0	0	0
Земельный налог (по обязательствам, возникшим до 1 января 2006 года)	2175	132	0	132	0	413
5. НЕНАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ, АДМИНИСТРИРУЕМЫЕ НАЛОГОВЫМИ ОРГАНАМИ (2390)	2370	2 477	991	1 486	1 486	0
5.1. Регулярные платежи за пользование недрами при пользовании недрами (ренталс) на территории РФ	2390	2 477	991	1 486	1 486	0
6. ПЛАТЕЖИ ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫМ ФОНДОМ, ВСЕГО (табл. 7.4)		957 738,7	674 406,6	283 332,1	283 332,1	0
7. АРЕНДНАЯ ПЛАТА И ДОХОДЫ ОТ ПРОДАЖИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ (табл. 7.3)		729 341,6	18 680,8	710 660,8	18 720,8	691 940,0
8. ПЛАТА ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ		55 200,0	55 200,0	0	0	0

Наименование налогов, сборов и платежей	Код строки	Поступило в доходы 2014 г., всего	в том числе в бюджеты:			
			федеральный	консолидированный РК	бюджет РК	местные
9. ВСЕГО НАЛОГОВЫХ И НЕНАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ, ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЛЕСНОЙ ФОНД, ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЛЮ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (п. 1+п. 6+п. 7+п. 8)		2 727 795,3	963 753,4	1 764 041,9	800 301,9	963 740,0
10. Структура распределения налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами по уровням бюджетов, %		100	35,3	64,7	29,3	35,3
11. Общая сумма поступлений всех налогов, сборов и платежей в бюджетную систему РК (форма 1-НМ)	1010	21 753 793	3 969 663	17 784 130	13 420 748	4 363 382
12. То же с учетом платежей за пользование лесным фондом и водными объектами, арендной платы и доходов от продажи земельных участков (п. 1+п. 6+п. 7+п. 8)		23 496 073	4 717 950	18 778 123	13 722 801	5 055 322
13. Доля платежей за пользование природными ресурсами в сумме всех поступлений по уровням бюджетов (п. 9/п. 12), %		11,6	20,4	9,4	5,8	19,1

Источники: 1. Форма № 1-НМ «О начислении и поступлении налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации по состоянию на 01.01.2015 года».

2. Данные Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия (п. 6, п. 8).

3. Данные Ту Росимущества в РК, Госкомитета РК по управлению государственным имуществом и организации закупок, Минфина РК (п. 7).

**Поступление арендной платы и доходов от продажи земельных участков
в республиканский и местные бюджеты в 2014 году (тыс. рублей)**

Муниципальные образования	Поступило арендной платы и доходов от продажи земельных участков в бюджеты всех уровней						в том числе:					
	арендной платы и доходов от продажи земельных участков			арендной платы за земли			доходов от продажи земельных участков			доходов от продажи земельных участков		
	всего	респ.	местные	всего	респ.	местные	всего	респ.	местные	всего	респ.	местные
<i>Городские округа</i>												
Костомукшский	43840,3	29,0	43811,3	19959,6	29,0	19930,6	23880,7	–	–	23880,7	–	–
Петрозаводский	343545,7	7881,8	335663,9	293625,9	7718	285907,9	49919,8	163,8	163,8	49919,8	163,8	163,8
<i>Муниципальные районы</i>												
Беломорский	6709,0	1859,0	4850,0	6085,8	1859,0	4226,8	623,2	–	–	623,2	–	–
Калевальский	3496,6	136,0	3360,6	2224,8	136,0	2088,8	1271,8	–	–	1271,8	–	–
Кемский	6647,4	171,0	6476,4	5870,5	171,0	5699,5	776,9	–	–	776,9	–	–
Кондопожский	25136,6	304,0	24832,6	13741,6	304,0	13437,6	11395,0	–	–	11395,0	–	–
Лахденпохский	55878,9	305,0	55573,9	7408,0	305,0	7103,0	48470,9	–	–	48470,9	–	–
Лоухский	5618,4	328,0	5290,4	2699,7	328,0	2371,7	2918,7	–	–	2918,7	–	–
Медвежьегорский	16639,5	929,0	15710,5	7402,4	929,0	6473,4	9237,1	–	–	9237,1	–	–
Муезерский	6950,5	34,0	6916,5	6538,0	34,0	6504,0	412,5	–	–	412,5	–	–
Олонецкий	11288,0	1073,0	10215,0	6540,9	1073,0	5467,9	4747,1	–	–	4747,1	–	–
Питкрантский	20354,2	420,0	19934,2	13426,6	420,0	13006,6	6927,6	–	–	6927,6	–	–
Прионежский	38322,6	2967,0	35355,6	19628,6	2967,0	16661,6	18694,0	–	–	18694,0	–	–
Пряжинский	48143,4	780,0	47363,4	14543,6	780,0	13763,6	33599,8	–	–	33599,8	–	–
Пудожский	9880,4	120,0	9760,4	7410,7	120,0	7290,7	2469,7	–	–	2469,7	–	–
Сегежский	20171,4	470,0	19701,4	17224,0	470,0	16754,0	2947,4	–	–	2947,4	–	–
Сортавальский	43007,5	490,0	42517,5	17691,6	490,0	17201,6	25315,9	–	–	25315,9	–	–
Суоярвский	5030,4	424,0	4606,4	3975,5	424,0	3551,5	1054,9	–	–	1054,9	–	–
Итого по республике	710660,8	18720,8	691940,0	465997,8	18557,0	447440,8	244663,0	163,8	163,8	244663,0	163,8	163,8

В *местные бюджеты* в 2014 году поступило 963 740,0 тыс. рублей доходов от использования земельных участков, в том числе (см. *Табл. 7.2, Табл. 7.3*):
доходы, получаемые в виде арендной платы — 447 440,8 тыс. рублей;
доходы от продажи земельных участков — 244 499,2 тыс. рублей;
земельный налог — 271 800 тыс. рублей.

В целом в бюджеты всех уровней в 2014 году поступило доходов от использования земельных участков в Республике Карелия в размере 1 001 141,6 тыс. рублей (109,7% к уровню 2013 года), в том числе:

доходы, получаемые в виде арендной платы — 481 569,0 тыс. рублей;
доходы от продажи земельных участков — 247 772,6 тыс. рублей;
земельный налог — 271 800 тыс. руб.

Поступление доходов от пользования лесным фондом. В соответствии с Федеральным законом от 02.12.2013 № 349-ФЗ «О федеральном бюджете на 2014 г. и на плановый период 2015 и 2016 гг.», Законом Республики Карелия от 20.12.2013 № 1759-ПК «О бюджете Республики Карелия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов», приказами Федерального агентства лесного хозяйства от 26.12.2013 № 419 «Об администрировании органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений, доходов федерального бюджета» и № 418 «Об администрировании органами государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими переданные полномочия Российской Федерации в области лесных отношений, доходов бюджетов субъектов Российской Федерации» Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия является администратором доходов от использования лесов.

Начисление платежей за использование лесов производится на основании постановления Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», Федерального закона от 02.12.2013 № 349-ФЗ «О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов».

В отчетном году в бюджеты всех уровней платежи за использование лесов поступили в сумме 957 738,7 тыс. рублей (110,8% к уровню 2013 г.), в том числе в федеральный бюджет — 674 406,6 тыс. рублей, в консолидированный бюджет Республики Карелия — 283 332,1 тыс. рублей (*Табл. 7.4*).

С 01.01.2007 года, согласно Лесному кодексу РФ, выполнение мероприятий по воспроизводству лесов на арендованных лесных участках является обязанностью арендатора. Из средств федерального бюджета на мероприятия по воспроизводству лесов, проводимые на не арендованных лесных участках, в 2014 году было направлено 23 541,7 тыс. рублей, в т.ч. на лесовосстановление — 6 814,5 тыс. рублей.

Таблица 7.4

Поступление платежей за пользование лесными ресурсами по уровням бюджета в 2014 году (тыс. рублей)

Наименование платежа	Поступило в 2014 г., всего	в том числе в бюджеты:			
		федеральный	консолидированный РК	из них в:	
				бюджет республики	местные бюджеты
Платежи за использование лесов, всего, в т. ч.:	957 738,7	674 406,6	283 332,1	283 332,1	–
Плата за использование лесов по договору купли-продажи лесных насаждений в части:					
– минимальных ставок платы	2861,4	2861,4	–	–	–
– превышающей минимальные ставки платы	3887,4	–	3887,4	3887,4	–
Арендная плата за использование лесов в части:					
– минимального размера арендной платы	617 820,6	617 820,6	–	–	–
– превышающей минимальный размер арендной платы	256 814,6	–	256 814,6	256 814,6	–
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещении ущерба	33 196,2	32 495,5	700,7	700,7	–
Плата за предоставление государственными органами субъектов РФ, казенными учреждениями субъектов РФ сведений, документов, содержащихся в государственных реестрах (регистрах), ведение которых осуществляется данными государственными органами, учреждениями	751,4	–	751,4	751,4	–
Денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	20 636,1	20 636,1	–	–	–
Плата по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	20 585,0	–	20 585,0	20 585,0	–
Денежные взыскания (штрафы) за нарушение ФЗ «О пожарной безопасности»	1 186,0	593,0	593,0	593,0	–

Поступление доходов от пользования недрами. От пользования недрами в 2014 году получены 660542 тыс. рублей доходов (90,1% к уровню 2013 года, см. *Табл. 7.2*), в том числе:

1) налоговые доходы: налог на добычу полезных ископаемых 658 065 тыс. рублей, состоящий из налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых 148 795 тыс. рублей и налога на добычу прочих полезных ископаемых 509 270 тыс. рублей; 2) неналоговые доходы — регулярные платежи за пользование недрами при пользовании недрами (ренталс) на территории РФ 2477 тыс. рублей.

Плата за пользование водными объектами. В соответствии с федеральным законодательством республике передан ряд полномочий в области водных отношений, в том числе по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности, в пользование. В 2014 г. в целях эффективного использования водных ресурсов продолжена работа по выявлению юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (нелегитимных водопользователей), самовольно использующих водные объекты. Сведения о водопользователях, не имеющих оформленных прав пользования водными объектами, направляются в Карельскую межрайонную природоохранную прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

В отчетном периоде рассмотрено 112 заявлений о предоставлении водных объектов в пользование, из них: отказано в 16 случаях; выдано 30 решений; заключено 66 договоров водопользования, в т.ч. 18 договоров по процедуре проведения аукциона, и 123 дополнительных соглашения к действующим договорам по установлению платы исходя из фактических параметров водопользования, что предусмотрено Правилами расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденными постановлением Правительства РФ от 14.12.2006 № 764.

Указанные меры привели к увеличению количества заключенных договоров водопользования, увеличению доли водопользователей, имеющих оформленные права на водопользование и, как следствие, увеличению доходов федерального бюджета от платы за водопользование. В 2014 г. поступление в бюджет средств от платы за водопользование составило 55,2 млн рублей, что на 7% выше плановых показателей.

В соответствии с Правилами расходования и учета средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий РФ в области водных отношений, утвержденных постановлением Правительства РФ от 27.10.2007 № 629, с Федеральным агентством водных ресурсов согласованы перечни мероприятий и целевые прогнозные показатели на 2015 г.

Инвестиции на природоохранные мероприятия. На охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в 2014 г. было использовано 223,2 млн рублей инвестиций, что в сопоставимых ценах в 2,1 раза больше по сравнению с 2013 годом (*Табл. 7.5*). Преобладающая их часть (85,5%) была направлена на охрану и рациональное использование водных ресурсов.

Таблица 7.5

Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по направлениям в 2010–2014 годах

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
<i>Тыс. руб (в фактически действовавших ценах)</i>					
Охрана и использование природных ресурсов, всего, в т. ч.:	1 120344	950278	137 613	100 360	223 207
охрана и рациональное использование водных ресурсов	40 183	95 528	20 322	20 938	190 924
охрана атмосферного воздуха	1 070 907	638 016	104 919	61 716	–
охрана и рациональное использование лесных ресурсов	–	189 077	8 743	17 692	13 166
прочие природоохранные мероприятия	–	27 657	3 629	13	19 117
<i>В% к итогу</i>					
Охрана и использование природных ресурсов, всего, в т. ч.:	100	100	100	100	100
охрана и рациональное использование водных ресурсов	3,6	10,1	14,8	20,9	85,5
охрана атмосферного воздуха	95,6	67,1	76,2	61,5	–
охрана и рациональное использование лесных ресурсов	–	19,9	6,4	17,6	5,9
прочие природоохранные мероприятия	–	2,9	2,6	–	8,6
<i>В% к предыдущему году (в сопоставимых ценах)</i>					
Охрана и использование природных ресурсов, всего, в т. ч.:	в 2,4 р.	81,7	13,5	67,9	в 2,1 р.
охрана и рациональное использование водных ресурсов	124,0	в 2,3 р.	19,8	95,9	в 8,7 р.
охрана атмосферного воздуха	в 2,5 р.	57,4	15,3	54,8	–
охрана и рациональное использование лесных ресурсов	в 3,9 р.	...	4,3	в 1,9р.	70,8
прочие природоохранные мероприятия	125,9	в 3,1 р.	12,2	0,4	...

Изменилась структура инвестиций по видам экономической деятельности, если в предыдущие годы (2010–2013 гг.) подавляющую долю (96–65%) традиционно занимали инвестиции в обрабатывающие производства, то в 2014 году их доля сократилась до 41,3% (Табл. 7.6). Основной объем (130,9 млн рублей, или 58,7%) составили инвестиции в другие виды деятельности. По сравнению с 2013 годом объем инвестиций в обрабатывающие производства в текущих ценах увеличился на 40%, в другие виды деятельности — в 3,8 раза.

Таблица 7.6

**Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов по видам экономической
деятельности в 2010–2014 годах**

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего, тыс. руб.	1 120344	950278	137613	100360	223207
обрабатывающие произ- водства	1 076306	685610	118711	65853	92274
другие виды деятельности	44038	264668	18902	34507	130933
Всего, %	100	100	100	100	100
обрабатывающие произ- водства	96,1	72,1	86,3	65,6	41,3
другие виды деятельности	3,9	27,9	13,7	34,4	58,7

По источникам финансирования основную долю инвестиций занимали собственные средства предприятий (157,5 млн рублей, или 70,6%, *Табл. 7.7*). Бюджетные средства практически в полном объеме поступили из федерального бюджета и составили 65,6 млн рублей.

Таблица 7.7

**Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов по источникам финансирования
в 2010–2014 годах**

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
<i>Тыс. руб.</i>					
Всего, в т. ч.:	1 120344	950278	137613	100360	223207
бюджетные средства, всего, из них:	4 116	186312	3389	31461	65694
из федерального бюджета	4 116	2305	3389	31445	65592
из бюджетов субъектов Федерации и местных бюд- жетов	-	184007	-	16	102
собственные средства пред- приятий	1 116228	736594	134224	68899	157513
другие источники	-	27372	-	-	-
<i>В% к итогу</i>					
Всего, в т. ч.:	100	100	100	100	100
бюджетные средства, всего, из них:	0,4	19,6	2,5	31,3	29,4
из федерального бюджета	0,4	0,2	2,5	31,3	29,4

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
из бюджетов субъектов Федерации и местных бюджетов	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0
собственные средства предприятий	99,6	77,5	97,5	68,7	70,6
другие источники	-	2,9	-	-	-

На охрану окружающей среды в 2014 году, кроме инвестиций, израсходовано 1 941 839 тыс. рублей текущих затрат предприятий и организаций, что на 259 991 тыс. рублей, или на 15,5% больше уровня 2013 года (Табл. 7.8). Основной рост произошел за счет увеличения затрат на сбор и очистку сточных вод (на 22,4%) и на обращение с отходами (на 11,5%). Текущие затраты на охрану атмосферного воздуха снизились на 27,7%.

Таблица 7.8

Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды в 2013–2014 годах (в фактически действовавших ценах; тыс. рублей)

Направления природоохранной деятельности	2013 г.	2014 г.
Всего (без учета средств, выплаченных другим предприятиям; без налога на добавленную стоимость)	1 681 918	1 941 839
На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	80 909	58 481
На сбор и очистку сточных вод	840 259	1 028 527
На обращение с отходами	752 885	839 768
На защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	5 132	11 469
На защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	80	к
На сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	30	–
На другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	2 623	к

Таким образом, в 2014 году с точки зрения экономического регулирования природопользования в республике можно выделить ряд позитивных изменений по сравнению с 2013 годом:

1) увеличение поступления природно-ресурсных платежей в доходную часть бюджета в целом на 4,1%;

2) рост доли платежей за пользование природными ресурсами, остающихся на территории республики, с 63,9% в 2013 до 64,7% в 2014 году, в том числе увеличение поступлений в местные бюджеты на 22% (на 173,9 млн рублей) за счет роста доходов от использования земельных ресурсов;

3) рост поступлений неналоговых доходов за счет платы за негативное воздействие на окружающую среду на 50%;

4) значительное увеличение инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (в 2,1 раза в сопоставимых ценах), как за счет роста собственных средств предприятий, так и средств федерального бюджета;

5) увеличение текущих затрат предприятий на охрану окружающей среды на 15,5% в основном за счет роста ассигнований на сбор и очистку сточных вод и обращение с отходами.

7.4 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА. РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.4.1. Государственная экологическая экспертиза

Федеральный уровень

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Карелия. В 2014 году на государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) поступили материалы по 5-и объектам, из них по двум объектам материалы возвращены без проведения экспертизы по просьбе заказчика и в связи с некомплектностью. По объекту «Реконструкция существующего золоотстойника под илонакопитель избыточного ила на территории промплощадки ОАО «Кондопога» в г. Кондопога» — на конец отчетного периода экспертиза не завершена.

В 2014 году ГЭЭ завершена по 2 объектам:

«Материалы оценки состояния запасов водных биологических ресурсов и обоснования объемов ОДУ ВБР в пресноводных водоемах (Онежское и Ладожское озера, прочие водоемы) Республики Карелия на 2015 год» (положительное заключение)

проектная документация «Ангар для утилизации бытовых отходов» по титулу «Создание инфраструктуры по обслуживанию электрических сетей о. Валаам» (отрицательное заключение)

Региональный уровень

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия.

За отчетный период проведены 7 ГЭЭ, в частности:

по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия охотничьих ресурсов в период с 01.08.2014 по 01.08.2015 годы на территории Республики Карелия (положительное заключение)

по материалам, обосновывающим создание на территории Беломорского муниципального района Республики Карелия государственного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Варозеро» (отрицательное заключение)

по материалам, обосновывающим создание на территории Калевальского муниципального района Республики Карелия государственного гидрологического (болотного) заказника регионального значения «Юпяжсуо» (положительное заключение)

7.4.2. Разрешительная деятельность и нормирование допустимого воздействия на окружающую природную среду

Федеральный уровень

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Карелия. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» осуществлялись функции по установлению предельно допустимых для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность на территории Республики Карелия.

За отчетный год рассмотрено 243 материала природопользователей по установлению нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Они установлены для 160 производственных территорий природопользователей, по 83 материалам выдано отрицательное заключение, в виду представления недостоверной и искаженной информации. В 2014 году выдано 117 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятий федерального уровня государственного экологического контроля, в том числе 1 разрешение в пределах временно согласованных выбросов. Общий объем выбросов по разрешениям, выданным в 2014 году, составил 9934,4 т.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» осуществлялись функции по согласованию нормативов допустимых сбросов (НДС) для предприятий-водопользователей. В 2014 году рассмотрены 28 материалов проектов НДС, согласовано 17 материалов, 11 отклонены ввиду несоответствия требованиям нормативных документов.

В 2014 году выдано 11 разрешений на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в пределах НДС. Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.06.2011 № 448 при невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Росприроднадзор и его территориальные органы могут устанавливать лимиты на сбросы веществ в водные объекты на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и при условии наличия согласованных с Росприроднадзором планов снижения таких сбросов.

Разрешение на сброс на уровне лимитов было выдано ОАО «Петрозаводские коммунальные системы» и ООО «Питкяранта Палп».

В 2014 году лимиты на размещение отходов установлены для 985 производственных территорий природопользователей, масса размещаемых отходов в пределах утвержденных лимитов на размещение отходов составила 140,375 млн т.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, отнесенные в соответствии с законодательством Российской Федерации к субъектам малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в Управление. Лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства являются количество отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов. За 2014 год отчетность представили 240 субъектов малого и среднего предпринимательства. В 2014 году в рамках разрешительной деятельности Управлением по заявкам юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц выдано:

4 согласования для получения в Росприроднадзоре разрешения на добычу объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (ООО «Лаборатория экологии и эволюции биосистем», ИБ КарНЦ РАН)

5 справок-обоснований для принятия Росприроднадзором решений об экспорте геологических материалов (ООО «Норд Транзит», ИГ КарНЦ РАН, ООО «Карельская рудная компания»)

Региональный уровень

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. В 2014 году рассмотрено 26 комплектов документов по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и не подлежащим федеральному государственному экологическому контролю. Выдано 25 разрешений на выбросы и одному заявителю отказано.

7.5 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР В ОБЛАСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральный уровень

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Карелия. Деятельность осуществляется в рамках Положения об Управлении в соответствии с утвержденными планами, приказами и рекомендациями Росприроднадзора и Департамента Росприроднадзора по СЗФО. Одной из приоритетных задач является повышение эффективности государственного надзора.

Управлением в 2014 году проведено 247 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе:

127 проверок хозяйствующих субъектов (31 плановые, 96 внеплановые)

8 проверок в рамках предлицензионного контроля

26 рейдовых проверок

2 проверки полноты и качества осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, а также в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов

рассмотрено 34 административных дела, переданных Управлению по подведомственности другими контрольно-надзорными органами для принятия мер

возбуждено и рассмотрено 14 административных расследований и административных дел, без проведения проверок

специалисты Управления привлекались в качестве экспертов в 36 проверках, проводимых органами прокуратуры

В ходе плановых и внеплановых надзорных мероприятий проверено 64 хозяйствующих субъекта, 2364 объектов надзора. Из проверенных хозяйствующих субъектов хозяйственную деятельность без нарушений законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды осуществляли 19 хозяйствующих субъектов или 30% (в 2013 году — 55%), с нарушениями — 45 или 70% (в 2013 году 45%).

Количество проведенных рейдов в отчетном году составляет 162% к уровню 2013 года (16 рейдов). К проведению рейдовых мероприятий привлекались представители Казачьей стражи в Республике Карелия. В ходе осуществления надзорной деятельности выявлено 212 нарушений, устранено 184 (86,8%). Это почти на 8% больше чем в 2013 году (79,1%, выявлено 187, устранено 148).

В целях устранения нарушений в отчетном периоде выдано 204 предписания, из них исполнено в установленный срок — 176 (86,3%), что несколько выше, чем в 2013 году (80,9%, выдано 184, выполнено 149). По итогу плановых и внеплановых проверок, а так же в порядке рассмотрения административных дел, переданных в Управление по подведомственности, к административной ответственности привлечено 121 лицо, в том числе 72 юридических, 46 должностных и 3 физические лица, что также несколько больше, чем в 2013 году (108% по отношению к 2013 году — 112 лиц).

За отчетный период назначено административных наказаний в виде штрафов, которые необходимо оплатить в отчетном периоде, на сумму 4959,5 тыс. рублей, взыскано с учетом переходящих — 4494,3 тыс. рублей или 90,6%. В 2014 году ЗАО «Петрозаводскмаш» продолжило возмещение вреда причиненного водным объектам (Онежское озеро) вследствие аварийных сбросов нефтепродуктов в 2010 году. Возмещено 700 тыс. рублей.

При проведении проверок особое внимание уделялось надзору за соблюдением природопользователями условий лицензионных соглашений, соблюдением режима ведения хозяйственной деятельности в водоохраных зонах, выявлению и ликвидации несанкционированных свалок ТБО, за выполнением поднадзорными субъектами ранее выданных предписаний, за полно-

той и своевременностью платы за негативное воздействие на окружающую среду. По результатам контрольно-надзорной деятельности объем средств израсходованных природопользователями в 2014 году в целях выполнения предписаний госинспекторов Управления и по решению судебных органов составил 155,4 млн рублей.

Региональный уровень

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия.

Под региональный экологический контроль (надзор) попадает:

около 37 тысяч юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную деятельность

335 лицензий на разведку и добычу общераспространенных полезных ископаемых

более 70 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, использующих поверхностные водные объекты, а также осуществляющих различную деятельность в границах водоохранных зон водных объектов

137 ООПТ регионального значения общей площадью 391 600 га

В течение 2014 года проведено 15 плановых проверок, из них по:

региональному государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения — 5

региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору — 4

региональному государственному экологическому надзору при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору: за деятельностью в области обращения с отходами; за охраной атмосферного воздуха; контроль платы за негативное воздействие на окружающую среду — 5

контролю за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому контролю (надзору) — 1

Кроме того, проведено 27 внеплановых проверок по выполнению ранее выданных предписаний и по обращениям, поступившим в адрес Министерства от граждан, юридических лиц, органов прокуратуры, а также 9 административных расследований. Увеличение количества внеплановых проверок в 4 раза (по сравнению с 2013 годом) связано с увеличением поступивших обращений, а также требований Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры о проведении внеплановых выездных проверок.

В целях устранения выявленных нарушений природоохранного законодательства и природоохранных требований в области охраны окружающей среды за отчетный период выдано 22 предписания, из них выполнено — 1,

по остальным предписаниям сроки истекают в течение 2015 года. Контроль за выполнением предписаний ведется постоянно.

В 2014 году проведено 62 рейдовых проверки, в том числе по выявлению: несанкционированных мест размещения твердых бытовых отходов на территориях Республики Карелия
безлицензионного пользования недрами
нарушений в области охраны окружающей среды
нарушений в области использования и охраны водных объектов
нарушения требований законодательства об особо охраняемых природных территориях
нарушений требований законодательства об экологической экспертизе, из них 31 выезд совместно с Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия, Карельской межрайонной природоохранной прокуратурой, Управлением ветеринарии по Республике Карелия

7.5.1. Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

Федеральный уровень

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Республике Карелия. В 2014 году на территории Республики Карелия деятельность в сфере недропользования осуществляли 277 недропользователей, в том числе имеющие лицензии на объекты, содержащие полезные ископаемые федерального уровня надзора (НОПИ) — 78.

Общее количество действующих лицензий на право пользования недрами — 461, из них:

на объекты, НОПИ –127 лицензии (в т. ч. 34 — на одиночные скважины на воду)

на объекты, содержащие общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ) и поднадзорны региональному органу исполнительной власти в сфере недропользования — 334

За отчетный период проведено 40 надзорных мероприятий в сфере недропользования, из них 11 — плановых, 29 — внеплановых. Всего проверено состояние 83 объектов недропользования федерального уровня надзора. В ходе надзорных мероприятий проверена деятельность недропользователей, осуществляющих как геологическое изучение участков недр, так и добычу полезных ископаемых, в т. ч. подземных вод.

Основной задачей государственного геологического надзора в 2014 году являлось выявление, пресечение и профилактика правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, с негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении недропользования, соблюдение условий лицензионных соглашений, выполнение выданных Предписаний. При проведении мероприятий по государственному надзору выявлено 83 нарушения законодательства РФ в сфере недропользования, с учетом ранее выявленных устранено 73.

Следует отметить, что для устранения многих нарушений требуется длительный период времени. Для устранения выявленных в ходе проверок нарушений выдано 83 предписания, выполнено — 73. В целях исполнения предписаний Управления, природопользователями израсходовано 22, 114 млн рублей, в т. ч. на выполнение природоохранных мероприятий — 256 тыс. рублей, геологоразведочных работ — 21,858 млн рублей.

Основными «злостными нарушителями» в сфере недропользования в 2014 году явились: ООО «Карелгеоресурс», ООО «Карелцемент», ООО «Карху», ООО «Кианит», ООО «Нафта Никель». В связи с систематическим невыполнением условий лицензионного соглашения, предписаний Управления, материалы проверок были направлены в Росприроднадзор для решения вопроса о досрочном прекращении права пользования недрами. Материалы комиссией рассмотрены, у всех недропользователей право пользования недрами досрочно прекращено.

Следует отметить предприятия, которые соблюдают требования законодательства РФ в сфере недропользования. Это ООО «Инвестсервис», ООО «Лобское-5», ОАО «Карелгаз» и выполняют ранее выданные предписания — ООО «Прионежская горная компания», ОАО «Питкярантское карьероуправление», ООО «Проминвест», ОАО «Славмо», ОАО «Племсовхоз «Мегрега» и др.

За 2014 год аннулирована 31 лицензия на право пользования недрами, т. е. прекращено пользование недрами с нарушением лицензионных соглашений (в 2013 году — 30 лицензий). По результатам надзорных мероприятий в течение 2014 года оформлено 46 лицензий на право пользования недрами, т. е. прекращено безлицензионное право пользования недрами, либо пользование недрами начато согласно требованиям законодательства РФ в сфере недропользования.

Региональный уровень

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. В 2014 году в области регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения проведено 19 проверок юридических лиц, из них 5 — плановых, 12 внеплановых по выполнению ранее выданных предписаний и 2 по требованию Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры (1 проверка комплексная — недропользование, экология).

В целях устранения нарушений, выявленных в ходе контрольно-надзорных мероприятий, выдано 16 предписаний. За нарушения законодательства Российской Федерации в области недропользования возбуждено 36 административных дел, из них на рассмотрение в мировые суды (по части 2 статьи 19.4.1 и по части 1 статьи 19.5 КоАП РФ) направлено 9 дел. Кроме того, в течение 2014 года 1 дело об административном правонарушении по части 2 ст. 7.3 КоАП РФ поступило из прокуратуры Прионежского района. По результатам рассмотрения к административной ответственности привлечено 30 правонарушителей на общую сумму 1721 тыс. рублей, взыскано 599 тыс. рублей.

Основными нарушениями Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395–1 «О недрах», являются несоблюдение обязательных условий пользования недрами по лицензиям и безлицензионное пользование недрами.

По результатам надзорных мероприятий необходимости в прекращении прав пользования недрами не возникало.

Следует отметить, что недропользователи, получившие лицензии на право пользования недрами для геологического изучения и добычи общераспространенных полезных ископаемых, часто нарушают сроки проведения комплексного геологического исследования и разработки месторождений. Решение проблемы возможно после внесения изменений в природоохранное законодательство.

7.5.2. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов

Федеральный уровень

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Республике Карелия. На территории Карелии в 2014 году деятельность в сфере федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов осуществляют 400 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, использующих поверхностные водные объекты, их водоохранные зоны и водосборные площади для различных нужд.

Результаты надзорной деятельности Управления показывают, что основными объектами, оказывающими негативное воздействие на водные и земельные ресурсы водоохранных зон и водосборных площадей на территории Карелии, являются предприятия следующих отраслей экономики:

- целлюлозно-бумажной промышленности
- деревообрабатывающей промышленности
- железнодорожного и водного транспорта
- черной и цветной металлургии
- горнопромышленного комплекса
- топливно-энергетического комплекса
- жилищно-коммунального хозяйства
- сельского и рыбного хозяйства

Кроме того, интенсивное водопользование с ощутимой антропогенной нагрузкой осуществляется для целей судоходства на внутренних водных путях в периоды навигации, включая Ладожское и Онежское озера, Беломорско-Балтийский канал, реки Водла, Нижний Выг и Шижня.

Действующих по состоянию на декабрь 2014 года документов на право пользования водными объектами — 351, из них оформлено: лицензий — 2, договоров и решений в соответствии со статьей 11 Водного кодекса РФ — 349. В течение 2014 года Управлением проверено разрешительных документов — 67 (~19%). Проведено 84 надзорных мероприятия, из них проверок: 27 — плановых, 28 — внеплановых (~51% от общего количества) и 12 рейдов (патрулирования акваторий и территорий). В сфере федерального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов в течение 2014 года проверено:

- 46 природопользователей (из них 31 водопользователь)
- 19 единиц внутреннего водного транспорта — флота (1 — ООО «Шальский грузовой порт» и 18 — ООО «Петрозаводская судоходная компания», порт приписки г. Петрозаводск)

117 земельных участков на территориях водоохраных зон и водосборных площадей водных объектов

Важным в работе является выполнение проверок выполнения ранее выданных Предписаний и проведение начиная с 2011 года внезапных рейдовых проверок с целью надзора за режимом использования территорий водоохраных зон и водосборных площадей водных объектов.

Всего в 2014 году проведены 12 рейдов. В результате 6 рейдовых проверок по выявлению несанкционированных свалок ТБО и рейдов под девизом: «Водным объектам — чистые берега и причалы!» госинспекторами Управления обнаружены стихийные свалки бытовых отходов в водоохраных зонах. Это водные объекты на территории Питкярантского муниципального района (Ладожское озеро) и Шуйского сельского поселения Прионежского муниципального района (река Шуя).

С целью поддержки инициативы проведения социальной акции «Водным объектам — чистые берега и причалы» постоянно проводятся мероприятия по уборке территорий, в т. ч. прилегающих к водным объектам. Так, в 2014 году Управление провело экологические акции по сбору и уборке твердых бытовых отходов в г. Петрозаводске по приведению в порядок водоохраных зон: 1) р. Неглинка в районе улицы Вольная; 2) Онежского озера в м. Пески.

Материалы рейдовых проверок переданы в Карельскую межрайонную природоохранную прокуратуру, городские и районные органы Прокуратуры Республики Карелия, по подведомственности в другие органы исполнительной власти для принятия мер и решения вопроса о ликвидации несанкционированных свалок ТБО.

В порядке взаимодействия с другими федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти и местного самоуправления Республики Карелия, иными надзорными органами проведено 17 проверок (в т. ч. рейдовых). Так, Управлением совместно с филиалом ФБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» по Республике Карелия в ходе 17 выездов проведены отборы проб природных и сточных вод. Выявлено 42 нарушения Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ и Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, устранено с учетом ранее выявленных — 32 нарушения.

В Республике Карелия в 1990-е годы действовало 127 комплексов очистных сооружений (в т. ч. 94 БОС, 27 МОС, 3 ФХО, 2 ФМО, 1 ЛОС, см. список аббревиатур), в настоящее время действует 110 комплексов очистных сооружений, из них проектные показатели по очистке сточных вод обеспечивают 37 сооружений. В 6-ти районных центрах (г. Медвежьегорск, г. Пудож, г. Беломорск, г. Кемь, п. Калевала, п. Лоухи) и более 35 иных населенных пунктах (поселках) вовсе нет КОС. В ряде населенных пунктов (например, п. Пиндуши, п. Пушной и др.) в течение 2000–2014 годов очистные сооружения были вообще разрушены. Централизованный сбор ливневых сточных вод организован только в г. Петрозаводске и г. Сортавала, очистка которых (кроме 1 из 34 организованных выпусков г. Петрозаводска) повсеместно не ведется. Надзорная, административная и судебно-претензионная работа по данным проблемным объектам ведется непрерывно более 10 лет.

Выдано 41 Предписание, выполнено с учетом ранее выданных — 30 Предписаний. Назначено 58 административных наказаний в виде штра-

фов на общую сумму 1,3 млн рублей. Взыскано с учетом ранее назначенных 2,0 млн рублей, в т. ч.:

штрафов — на сумму 1,3 млн рублей

ущерба — на сумму 0,7 млн рублей (всего 100% за 3 года ОАО «Петрозаводскмаш» добровольно в рассрочку возмещено за вред, причиненный водному объекту — Онежскому озеру вследствие нарушения водного законодательства РФ)

Ходатайства об отзыве разрешительных документов в сфере водопользования (Лицензий, Договоров, Решений) не направлялись, необходимости приостановления хозяйственной и иной деятельности водопользователей не возникало. Ежемесячно материалы всех надзорных мероприятий направлялись в Карельскую межрайонную природоохранную прокуратуру, а по ряду дел — в органы полиции.

Отмечается, что по ряду стабильно работающих предприятий нарушений водного законодательства РФ не выявлено (ООО «Лафарж Нерудные материалы и бетон», ФКУ «ЛИУ-4 УФСИН России по Республике Карелия», ОАО «Олонецкий хлебозавод», ООО «ТК «Кижское ожерелье», ООО «Гардарика-Сервис», ЗАО «Кей Форест», ЗАО «Дружба», ООО «Экотэк», ООО «НЬЮ СТАР», ООО «Форель Ладоги»).

По Предписаниям Управления и судебным решениям в 2014 году введены в строй современные канализационные и локальные очистные сооружения: 1) ФКУ «ИК-1 УФСИН России по РК» (Сегежский район, п. Надвоицы); 2) ООО «Лобское-5» (Медвежьегорский район, порт Пергуба).

В 2014 году полностью закрыты выпуски сточных вод вследствие перевода на КОС: выпуск неочищенных сточных вод № 9 в Ладожское озеро в г. Сортавала (на существующие КОС) и выпуск недостаточно очищенных сточных вод ООО «Лобское-5» в Онежское озеро в порту Пергуба в г. Медвежьегорске (на новые).

По состоянию на 31.12.2014 года в стадии строительства и реконструкции целый ряд канализационных очистных сооружений и систем водоотведения:

п. Пряжа

п. Чална

с. Ведлозеро

п. Новая Вилга

п. Мелиоративный

с. Заозерье

В 2014 году установлено, что суммарный объем средств, фактически израсходованных на выполнение водоохранных мероприятий в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Управления или по решению судебных органов составил 133,44 млн рублей. Из них наиболее крупные (млн рублей):

1,50 — ОАО «Лафарж Нерудные материалы и Бетон» (п. Деревянка: строительство прудов-отстойников ливневых вод, установка локальных очистных сооружений, производственный мониторинг природных и сточных вод)

0,50 — ОАО «Славянка» Холдинга «Оборонсервис» Минобороны РФ (приобретение комплекса водоподготовки по водозаборным сооружениям из реки Шуя)

6,90 — ООО «Сток» (замена трубопроводного и гидромеханического оборудования сетей и сооружений водоснабжения и канализации в г. Медвежьегорске, п. Толвуя, с. Великая Губа, мониторинг природных вод Онежского озера)

3,50 — ООО «Лобское-5» (исключен выпуск сточных вод в Онежское озеро, строительство и пуско-наладка канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод и локальных очистных сооружений на складе ГСМ, мониторинг природных и сточных вод)

23,80 — ООО «Водоканал» г. Пудож (замена аварийной напорной линии канализации от КНС-3 до ул. Пионерской, техническое перевооружение насосной станции II подъема, перевод станции обеззараживания воды на гипохлорит натрия, приобретение и монтаж установки УОФ ПВ-200)

0,50 — ЗАО «Карелиянефтепродукт» (пуско-наладка и запуск в постоянную эксплуатацию локальных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод на нефтебазе Петрозаводского товарного участка)

22,50 — ЗАО «Карелводоканал» (исключен выпуск № 9 неочищенных сточных вод в Ладожское озеро, проектирование, строительство и пуско-наладка нового напорного канализационного коллектора 1,5 п.км, КНС и перевод хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационные очистные сооружения)

1,29 — ОАО «Карелия ДСП» (завершение начатых работ по доочистке ливневых вод перед сбросом в Онежское озеро)

69,90 — ФКУ «ИК-1 УФСИН России по Республике Карелия» (проектирование, строительство, пуско-наладка и запуск в постоянную эксплуатацию канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод колонии)

0,91 — ЗАО «Холод Славмо» (проектирование, приобретение, пуско-наладка и запуск в постоянную эксплуатацию локальных очистных сооружений дренажно-ливневых вод)

Основными нарушениями водного законодательства РФ являются:

водопользование (поверхностные водные объекты) без документов, на основании которых возникает право пользования (Договоры, Решения, проекты НДС, Разрешения) — статьи 9, 11 Водного кодекса РФ, статья 23 Федерального закона «Об охране окружающей среды» сброс неочищенных/недостаточно-очищенных сточных и/или дренажных вод — статьи 55, 56 Водного кодекса РФ, статьи 34, 39 Федерального закона «Об охране окружающей среды»

нарушение специально установленного режима ведения деятельности в пределах водоохранных зон водных объектов, их прибрежных защитных полос и водосборных площадей, ограничение доступа — статьи 6, 65 Водного кодекса РФ

нарушение природоохранного (в т.ч. водоохранного) законодательства РФ при эксплуатации объектов хранения, транспортирования и реализации продуктов нефтепереработки (в т.ч. в порто-пунктах), отсутствие согласованных Планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов (ПЛАРН) — статья 60 Водного

кодекса РФ, статьи 34, 39, 46 Федерального закона «Об охране окружающей среды»

отсутствие учета воды инструментальными приборами и устройствами — статья 39 Водного кодекса РФ

несоблюдение периодичности и полноты ведения производственного мониторинга проб природных и сточных вод в аккредитованной аналитической лаборатории, отсутствие УКИЗВ — статья 39 Водного кодекса РФ

невнесение платы за пользование водными объектами и за негативное воздействие на окружающую среду — статья 20 Водного кодекса РФ, статья 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды»

Управление в 2014 году принимало участие в проверках правоохранительных органов и судебных делах по искам Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры, Прокуратур городов и районов Карелии о возложении обязанности:

построить или реконструировать канализационные и локальные очистные сооружения, прекратить сброс неочищенных/недостаточно-очищенных сточных, дренажных вод в водные объекты или на рельеф местности; демонтировать незаконно-возведенные постройки

устранить нарушения природоохранного законодательства РФ, разработать и согласовать Планы по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов (ПЛАРН) на складах ГСМ и мазутных хозяйствах

В итоге следует отметить, что к 2014 году имеет место глубокий физический и моральный износ или отсутствие объектов водопроводно-канализационного хозяйства, в первую очередь, в 8-ми муниципальных районах Республики Карелия — Беломорском, Калевальском, Кемском, Лоухском, Медвежьегорском, Муезерском, Пудожском и Суоярвском. Наибольшую угрозу благополучию населения представляют сбросы неочищенных и необеззараженных сточных вод в водные объекты, являющиеся одновременно источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения населения (г. Беломорск и п. Сосновец — р. Нижний Выг, п. Калевала — Юшкозерское водохранилище, п. Кварцитный и г. Медвежьегорск — Онежское озеро, г. Кемь и п. Кривой Порог — р. Кемь, п. Импилахти, п. Куркиеки, п. Ласанен и п. Рауталаhti — Ладожское озеро, г. Пудож — р. Водла, п. Рускеала — р. Тохма-йоки и другие). Многие годы не выполняют требования водного законодательства РФ: ООО «Сток», ЗАО «Вяртсильский метизный завод», ООО «Санаторий «Марциальные воды».

Отмечается, что деятельность предприятий промышленности и ЖКХ повсеместно до настоящего времени не приведена в соответствие Главе 5 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 года № 416-ФЗ. Так, не введены в эксплуатацию локальные очистные сооружения абонентов централизованных систем водоотведения — ОАО «РЖД», ОАО «ТГК-1», ОАО «Карельский окатыш», ООО «Сегежская упаковка», ООО «ЛДК «Сегежский», ОАО «Петрозаводскмаш», ОАО «Славмо» и других. Глава 5 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ в настоящее время трудноисполнима по строительству ЛОС, разработке и согласованию проектов НДС.

Случаи, когда не Водоканал, а градообразующее предприятия осуществляют очистку и сброс сточных вод (при этом Водоканал становится абонентом) не учтены в данном законе.

Отсутствие водной политики в Республике Карелия, надлежащего финансирования строительства и реконструкции объектов водопроводно-канализационного хозяйства (в первую очередь, сооружений по очистке хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод) в Республике Карелия крайне затрудняют реализацию Водной стратегии РФ, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27.08.2009 № 1235-р на период до 2020 года. Она фактически с 2009 года и до настоящего времени повсеместно в городских и сельских поселениях Республики Карелия выполняется слабо.

Региональный уровень

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. В рамках проведения регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов проведено 17 контрольно-надзорных мероприятий в сфере водопользования, из них: 4 плановых проверки, 7 внеплановых проверок (в отношении юридического лица –1, 6-в отношении физических лиц по обращениям, поступившим в адрес Министерства), 4 административных расследования, 2 — по требованию Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры (комплексные — водопользование, экология).

По результатам проверок в 2014 году выдано 4 предписания, из них 1 предписание выполнено, по 3 предписаниям сроки истекают в 2015 году. За отчетный период составлено 18 протоколов об административных правонарушениях:

нарушения статей 9 и 11 Водного кодекса Российской Федерации (отсутствие у юридических лиц прав пользования водными объектами в формах Договоров водопользования при заборе воды и Решений о предоставлении в пользование водного объекта при сбросе сточных вод, либо с нарушением условий Договоров) (ст. 7.6 КоАП РФ — 10)

нарушения физическими лицами статьи 6 и 65 Водного Кодекса Российской Федерации (использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности) (ч. 2 ст. 8.12 КоАП РФ — 1, ст. 8.12.1 КоАП РФ — 2, ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ — 2)

нарушения статей 44, 55, пункта 1 части 6 статьи 60 Водного Кодекса Российской Федерации (превышение максимальных концентраций загрязняющих веществ) (ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ — 1)

нарушение статьи 56 Водного кодекса Российской Федерации (нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение) (ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ — 2)

В течение 2014 года в Министерство поступило на рассмотрение 6 административных дел из органов прокуратуры и МВД, по ст. 7.6 КоАП РФ –1, ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ –2, ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ-3. За нарушение водного законодательства Министерством привлечены к ответственности 23 лица, наложено штрафов на общую сумму 246,5 тыс. рублей, из них уплачено — 103,5 тыс. рублей.

Приостановление хозяйственной и иной деятельности предприятий-водопользователей не осуществлялось. Материалы в отношении одного юридического лица переданы в Государственный комитет Республики Карелия по управлению государственным имуществом и организации закупок в связи с его банкротством.

Изношенность водохозяйственных систем и эксплуатируемого оборудования является большой проблемой в Республике Карелия. В условиях кризиса хозяйствующие субъекты для экономии бюджета предприятий сократили или не выделяют денежные средства на мероприятия по соблюдению природоохранного законодательства, поэтому эффективность работы очистных сооружений остается низкой.

7.5.3. Государственный контроль за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. Контрольно-надзорные мероприятия, проводимые Министерством и подведомственными лесничествами в 2014 году, осуществлялись на основании утвержденных планов работы на 2014 год.

В 2014 году проведено более 36,4 тыс. первичных и контрольных проверок, а также других мероприятий, направленных на обеспечение соблюдения требований лесного законодательства и договорных условий использования лесов, в том числе:

2776 проверок качества отводов и таксации лесосек на площади 36 517 га

8426 проверок качества разработки лесосек на площади 103 191 га

10 318 проверок по приемке лесосек на площади 55 463 га

5213 проверок качества лесовосстановления на площади 50 085 га

921 проверка пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря

814 проверок качества противопожарных мероприятий по обустройству лесов

49 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

7381 патрулирование с целью охраны лесов от лесонарушений, в т. ч.

1120 рейдов совместно с правоохранительными органами

По итогам контрольно-надзорных мероприятий государственными лесными инспекторами выявлено 2916 нарушений лесного законодательства, в том числе:

незаконная рубка — 300

нарушения правил пожарной безопасности в лесах — 226

нарушения правил заготовки древесины — 1919

нарушения правил санитарной безопасности в лесах — 85

самовольное использование лесов — 49

загрязнение лесов бытовыми и промышленными отходами — 77

нарушения в части использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов — 105

прочие нарушения — 155

По фактам выявленных нарушений приняты следующие меры:
выдано и предъявлено 337 предписаний и требований об устранении нарушений
составлено 628 протоколов о лесонарушениях
составлено 1388 протоколов об административных правонарушениях
рассмотрено 1181 дело об административных правонарушениях
привлечено к административной ответственности 862 лица
наложен 781 административный штраф на сумму 11,8 млн рублей
предъявлено 253 претензии о возмещении вреда (ущерба) от лесонарушений на сумму 48,8 млн рублей
подано в суд 134 иска о возмещении вреда (ущерба) от лесонарушений на сумму 65,5 млн рублей
начислено договорных неустоек за нарушения лесохозяйственных требований при использовании лесов на сумму 22,7 млн рублей
передано по подведомственности по фактам лесонарушений 458 дел
возбуждено по фактам лесонарушений 101 уголовное дело
передано по подведомственности по фактам лесных пожаров 474 дела
возбуждено по фактам лесных пожаров 60 уголовных дел
привлечено к уголовной ответственности 22 лица
передано в судебные органы 622 дела

В результате патрулирования территории лесного фонда и других мероприятий выявлено и зарегистрировано 300 незаконных рубок общим объемом 16,0 тыс. м³ древесины. Выявляемость виновников незаконных рубок по количеству незаконных рубок и объему незаконно заготовленной древесины составила соответственно 52% и 71%.

При осуществлении контрольно-надзорных мероприятий Министерство и лесничества в 2014 году взаимодействовали с Министерством внутренних дел по Республике Карелия, Карельской таможней, Управлением Федеральной службы судебных приставов по Республике Карелия, Главным управлением МЧС России по Республике Карелия, Пограничным управлением ФСБ России по Республике Карелия и другими федеральными органами исполнительной власти на основании заключенных соглашений о взаимодействии.

Основными мероприятиями указанных соглашений являются: передача документов для принятия мер по подведомственности, обмен информацией, сверка данных, патрулирование лесных массивов, совместные рейды, привлечение специалистов при проведении мероприятий, оказание методической, консультативной и практической помощи.

7.5.4. Государственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами производства и потребления

Федеральный уровень

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Карелия. В 2014 году в рамках осуществления государственного экологического надзора проведены 83 проверки соблюдения законодательства в области охраны окружающей

среды. В соответствии с утвержденным планом проведено 27 плановых проверок. Предметом выполнения ранее выданных предписаний и проведения мероприятий по предотвращению причинения вреда окружающей среде стали 56 проведенных внеплановых документарных и выездных проверок. Кроме того, проведены рейды по выявлению фактов несанкционированных свалок на территории Прионежского, Медвежьегорского, Муезерского, Кондопожского, Питкярантского, Кемского, Суоярвского, Пудожского муниципальных районов. По результатам к административной ответственности за нарушения природоохранного законодательства привлечено 25 юридических, 26 должностных и 1 физическое лицо.

За 2014 год проведено 39 проверок соблюдения законодательства РФ в области охраны атмосферного воздуха. По итогам проверок установлено, что 21 хозяйствующий субъект (54% от общего числа) является нарушителем и не соблюдает установленные требования. Типичными нарушениями являются: неэффективность работы газоочистных установок (ГОО), отсутствие паспортов на газоочистные установки, отсутствие и (или) не соблюдение условий разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, отсутствие и (или) не достоверный производственный контроль за выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Для устранения нарушений законодательства РФ выдано 26 предписаний, 22 предписания выполнены в 2014 году. За несоблюдение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха назначено 22 административных наказания в виде штрафов на общую сумму 761 тыс. рублей. Все штрафы взысканы в установленные сроки.

Снижение негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха в результате деятельности промышленных предприятий в 2014 году произошло по причине спада экономики. Кроме того, в результате проведения профилактической работы, а также надзора за исполнением предписаний со стороны инспекторского состава Управления 12 хозяйствующих субъектов (63,16% от общего числа проверенных) снизили массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух.

В 2014 году проведено 67 проверок соблюдения законодательства РФ в области обращения с отходами производства и потребления. По итогам проверок установлено, что 31 хозяйствующий субъект (44% от общего числа) является нарушителем и не соблюдает установленные требования при осуществлении производственной деятельности. Типичными нарушениями в данной области являются: отсутствие или недостаточная организация производственного контроля, отсутствие паспортов на отходы I–IV класса опасности, сверхнормативное образование и (или) сверхлимитное размещение отходов, отсутствие селективного сбора отходов. Для устранения нарушений законодательства РФ выдано 41 предписание, 37 предписаний выполнено в 2014 году. За несоблюдение требований законодательства в области обращения с отходами назначено 34 административных наказания в виде штрафов на общую сумму 697 тыс. рублей. Все они взысканы в установленные сроки. В рамках исполнения государственной функции по согласованию Порядков осуществления производственного экологического контроля в области обращения с отходами за 2014 года Управлением рассмотрено 38 заявлений и комплектов документов, из них

согласовано 36. В целях регистрации паспортов на газоочистное и пылеулавливающее оборудование в Управление поступило 11 заявлений от юридических лиц, по результатам рассмотрения документов зарегистрировано 53 паспорта ГОУ.

Региональный уровень

Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. В 2014 году проверено 13 природопользователей, из них плановых проверок — 5, внеплановых надзорных мероприятий — 4, а также 4 административных расследования. В целях устранения выявленных нарушений природоохранного законодательства и природоохранных требований хозяйствующим субъектам за отчетный период выдано 2 предписания, сроки исполнения истекают в течение 2015 года. За отчетный период возбуждено 16 дел об административных правонарушениях (ст. 8.2 КоАП РФ — 10, ст. 8.41 КоАП РФ — 2, ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ — 1, ч. 2 ст. 19.4.1 КоАП РФ — 3.). Кроме того, на рассмотрение в Министерство поступило 20 административных дел из Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры: по ст. 8.1 КоАП РФ — 11, ч. 1 ст. 8.21 КоАП РФ — 9. Назначены административные штрафы на сумму 239 тыс. рублей, уплачено 107 тыс. рублей. Контроль оплаты штрафов ведется постоянно. Должностные лица Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия совместно с сотрудниками Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры, Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Карелия, Управлением ветеринарии по Республике Карелия принимали участие в обследовании территорий Петрозаводского городского округа и Прионежского муниципального района Республики Карелия с целью проверки соблюдения природоохранного законодательства. В ходе проведения мероприятий по надзору в области обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха выявлены нарушения законодательства, аналогичные указанным нарушениям в «Государственном докладе...» (2012).

7.5.5. Государственный контроль и надзор в области охраны и использования объектов животного мира

Федеральный государственный контроль и надзор за осуществлением органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, государственной экологической экспертизы и в области охраны и использования объектов животного мира осуществляет *Управление Федеральной службы в сфере природопользования по Республике Карелия.*

В Республике Карелия переданные полномочия РФ в области водных отношений и экологической экспертизы осуществляет Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия. В области охраны и использования объектов животного мира, не отнесенных к водным биологическим ресурсам, в том числе в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, такие полномочия осуществляет Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия.

В 2014 году в рамках надзора за исполнением переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, не отнесенных к водным биологическим ресурсам, а также в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов Управление Росприроднадзора по Республике Карелия провело одну внеплановую проверку по поручению Росприроднадзора и участвовало в проверке, проводимой Департаментом Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу в отношении Министерства сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия. В ходе проверок выявлены нарушения Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире». Для устранения выявленных нарушений законодательства выданы предписания.

Кроме того, Управлением осуществлялся ежеквартальный контроль по исполнению органами государственной власти Республики Карелия переданных полномочий РФ при рассмотрении ежеквартальной отчетности, представляемой Министерством по природопользованию и экологии Республики Карелия и Министерством сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия.

7.5.6. Надзорная деятельность Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры за исполнением экологического законодательства

В 2014 году в поле зрения органов прокуратуры находились наиболее актуальные вопросы исполнения законов об охране окружающей среды. Это соблюдение законодательства о лесопользовании, об отходах производства и потребления, факты загрязнения водных объектов и лесных участков, самовольного их занятия и неправомерного использования, охраны животного мира и водных биологических ресурсов.

Всего в Республике Карелия согласно официальным статистическим данным за 2014 год при осуществлении надзора органами прокуратуры республики выявлено 1688 нарушений закона в экологической сфере, в том числе 30 принятых незаконных правовых актов, на которые принесено 30 протестов. Было направлено в суды 213 исков и заявлений, объявлено 38 предостережений о недопустимости нарушений закона, внесено 123 представления об устранении нарушений закона. За допущенные нарушения 133 лица привлечены к дисциплинарной ответственности, по постановлениям прокуроров к административной ответственности привлечено 67 лиц, по инициативе прокуроров возбуждено 5 уголовных дел.

В целях устранения нарушений закона в лесной сфере прокурорами в суды предъявлено 51 исковое заявление на сумму 212 тыс. рублей. Требования были связаны как с возложением обязанности на арендаторов лесных участков ликвидировать несанкционированные свалки, так и с возмещением ущерба, причиненного лесонарушениями, в том числе незаконными рубками. На постоянном контроле природоохранной прокуратуры находятся вопросы внесения арендаторами платежей за пользование лесным фондом,

взыскания недоимки и исполнения судебных решений. По сравнению с 1 января 2014 года на конец 2014 года задолженность по платежам за лес снизилась на 50 млн рублей и составила 350 млн рублей. В отношении наиболее злостных неплательщиков прокурорами проведены соответствующие проверки. Руководителям предприятий-должников внесены 20 представлений об устранении нарушений закона с требованием погасить имеющуюся задолженность. В прокуратурах городов и районов действовали постоянные рабочие группы, на заседаниях которых приглашались руководители лесозаготовительных предприятий, представители лесничеств и службы судебных приставов. В результате комплексных мер прокурорского реагирования удалось обеспечить погашение арендаторами задолженности в общей сумме 27 млн рублей.

На территории Республики Карелия, как и во многих других субъектах Российской Федерации, наиболее острыми остаются проблемы обращения с отходами производства и потребления, в связи с чем прокурорский надзор за исполнением законодательства в этой сфере правоотношений в 2014 году по-прежнему был актуален.

Загрязнение территорий общего пользования, лесных участков и земель сельскохозяйственного назначения напрямую связано с отсутствием в республике предприятий по переработке отходов, специальных полигонов для их складирования и захоронения, что приводит к массовому распространению несанкционированных свалок и загрязнению всех компонентов окружающей природной среды.

Основными мерами прокурорского реагирования в 2014 году были иски о понуждении к ликвидации несанкционированных свалок, всего в суды направлено 126 заявлений. Указанные иски предъявлялись в суды прокурорами Лоухского, Медвежьегорского, Питкярантского, Пряжинского, Суоярвского, Кемского районов, г. Сортавала и Карельским межрайонным природоохранным прокурором. Помимо этого, руководителям предприятий и органов местного самоуправления внесены 45 представлений об устранении нарушений закона, к административной ответственности привлечено 25 лиц. Повсеместно хозяйствующие субъекты допускают нарушения природоохранного законодательства, выражающиеся в отсутствии паспортов отходов, проектов образования отходов и лимитов на их размещение, несоблюдении лицензионных условий и требований при обращении с отходами, самовольном использовании земельных участков. Прокуратурой в целях устранения одной из причин совершения правонарушений в указанной сфере в 1 полугодии 2014 года проведена плановая проверка исполнения законодательства об отходах производства и потребления органами местного самоуправления в части осуществления полномочий по сбору, вывозу и утилизации отходов производства и потребления на территории Медвежьегорского района.

По ее результатам предъявлено исковое заявление о понуждении Администрации Медвежьегорского муниципального района, МУП «Медвежьегорское энергосетевое предприятие» организовать на территории района утилизацию бытовых и промышленных отходов, путем приведения в соответствие с санитарными правилами и требованиями законодательства об охране окружающей среды свалки твердых бытовых отходов, располо-

женной на земельном участке в Медвежьегорском районе. Решением суда требования прокурора удовлетворены. Удовлетворены иски о понуждении Челмужского, Чебинского, Паданского сельских поселений Медвежьегорского района организовать сбор и вывоз отходов на территории поселений.

В течение многих лет нарушения водного законодательства и законодательства об охране атмосферного воздуха носят массовый и распространенный характер в большинстве районов Республики Карелия. Основные из них: нарушение режима осуществления хозяйственной деятельности в водоохранной зоне водных объектов, осуществление юридическими лицами пользования водными объектами в отсутствие разрешительных документов, а также загрязнение акватории водных объектов.

В 2014 году к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.42 Кодекса РФ об административных правонарушениях (КоАП) за нарушение режима осуществления хозяйственной деятельности в водоохранной зоне водных объектов по постановлению прокурора привлечено 7 лиц; по ст. 7.6 Кодекса за самовольное занятие водного объекта или его части, либо использование их без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом по постановлению прокурора привлечено 7 юридических и должностных лиц, по ст. 8.13 КоАП РФ за нарушение водоохранного режима на водосборах водных объектов, которое может повлечь загрязнение указанных объектов или другие вредные явления привлечено 5 лиц.

Например, проведенной прокурорской проверкой было установлено, что ООО «НЭО» допущено размещение отходов в водоохранной зоне Онежского озера. В этой связи прокурором в отношении Общества и директора юридического лица вынесены постановления о возбуждении производства об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 8.42 КоАП. Административные дела рассмотрены, юридическое и должностное лицо привлечены к административной ответственности в виде административных штрафов в размере 200 тыс. рублей и 8 тыс. рублей соответственно.

Отсутствие согласования с органами исполнительной власти в области рыболовства осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне водного объекта также является нарушением водного законодательства и влечет за собой ответственность, предусмотренную ч. 1 ст. 8.42 КоАП. Проведенной прокурорской проверкой установлено, что на территории земельного участка с кадастровым номером 10:01:040103:10, предоставленного на праве аренды ООО «Норд-Тур» для строительства туристического комплекса велась строительные работы в отсутствие соответствующего проекта, согласованного с органами исполнительной власти в области рыболовства. В отношении ответственного должностного лица предприятия прокурором вынесено постановление о возбуждении производства об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ. По результатам рассмотрения административного дела отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Республике Карелия вынесено постановление о назначении административного наказания в виде административного штрафа в размере 8 тыс. рублей. В целях

устранения выявленных нарушений прокурором руководителю Общества внесено представление, после чего согласование на производство работ было получено.

Распространенным нарушением законодательства в сфере охраны водных ресурсов является непредоставление хозяйствующими субъектами статистических сведений об использовании воды по форме № 2-ТП (водхоз). По этим фактам Карельским межрайонным природоохранным прокурором принимались меры прокурорского реагирования в отношении ООО «Другорецкое», прокурором города Сортавала в отношении ОАО «Сортавальский ДСЗ», МУП «Кааламский водоканал», ООО «Нью Стар».

По факту сброса неочищенных сточных вод из канализационно-насосной станции централизованной системы водоотведения п. Кааламо в дренажную канаву железнодорожного полотна ОАО «РЖД» в водный объект — болото прокурором г. Сортавала внесено представление об устранении нарушений закона Главе Кааламского сельского поселения. Нарушения водного законодательства в части несанкционированного сброса неочищенных сточных вод послужили основанием для принятия мер прокурорского реагирования и прокуратурой Кемского района. Представления внесены руководителям ООО «Водоснабжение и водоотведение», ООО «Рабочеостровское Жилищное Хозяйство», приняты меры по устранению нарушений закона.

Прокурором Лоухского района пресечен факт осуществления забора воды из оз. Кереть для водоснабжения п. Лоухи, а также оз. Тухка для водоснабжения п. Пяозерский без заключения соответствующих договоров водопользования.

По иску прокурора Кондопожского района суд обязал собственника затонувшего в озере Пяозеро транспортного средства (трактора) осуществить его подъем. Требования прокурора были удовлетворены, решение суда исполнено.

В сфере охраны атмосферного воздуха основными нарушениями в 2014 году являлись выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в отсутствие установленных нормативов ПДВ, разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; а также сжигание отходов без специальных установок. По результатам выявленных нарушений на данном направлении Карельским межрайонным природоохранным прокурором возбуждено 9 административных дел в отношении юридических и должностных лиц по ч. 1 ст. 8.21 КоАП, лица привлечены к ответственности в виде административного штрафа на общую сумму 290 тыс. рублей.

В частности, материалами проверки Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры установлено, что ООО «ПСК Стройконструкция» осуществляет хозяйственную деятельность, а именно эксплуатацию источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в отсутствие у Общества разработанных и утвержденных в установленном законом порядке проекта ПДВ и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С учетом этого в отношении Общества и должностного лица вынесены постановления о возбуждении производства об административном правонарушении, предусмотренном ч. 1 ст. 8.21 КоАП. По результатам рассмотрения указанных административных дел лица привлечены к адми-

нистративной ответственности в виде административного штрафа в размере 180 и 40 тыс. рублей соответственно.

В 2014 году особое внимание уделялось надзору за исполнением законов в сфере землепользования. Карельской межрайонной природоохранной прокуратурой совместно со специалистами Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия проведена проверка по факту нарушения требований законодательства об охране окружающей среды и законодательства о недрах, допущенных индивидуальным предпринимателем при проведении работ по расширению полосы отвода (монтажных работ) Петрозаводского участкового лесничества ГКУ РК «Прионежское центральное лесничество». Прокурорской проверкой установлено, что индивидуальный предприниматель осуществлял пользование недрами в условиях отсутствия оформленного в установленном законом порядке разрешения (лицензии) на право пользования недрами, при этом незаконно изъятая предпринимателем песчано-гравийная смесь в последующем реализовывалась сторонним юридическим и физическим лицам. По результатам проведения маркшейдерских работ было установлено, что общий вес добытого полезного ископаемого составил более 42 тыс. т. Карельским межрайонным природоохранным прокурором в Прионежский районный суд Республики Карелия направлено исковое заявление о понуждении прекратить добычу и пользование недрами на участке земель лесного фонда и освободить указанный участок земель лесного фонда от техники, обратив решение суда в указанной части к немедленному исполнению. Для этого нужно было привести участок земель лесного фонда в состояние и качество, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению путем проведения технической и биологической рекультивации земель. Также было необходимо возместить ущерб, причиненный недрам вследствие нарушения законодательства об охране окружающей среды и законодательства о недрах (в результате незаконного изъятия песчано-гравийной смеси), в сумме 2 818 426 рублей. В итоге требования природоохранного прокурора удовлетворены в полном объеме, незаконная добыча прекращена, взыскан причиненный ущерб окружающей среде.

Совместно со специалистами Росприроднадзора по Республике Карелия проведена проверка соблюдения законодательства об охране окружающей среды на территории г. Сортавала по факту разлива мазута из железнодорожных цистерн. Было установлено, что разлитый мазут был собран и расфасован в металлические бочки в количестве 7 штук, часть которых была вывезена и захоронена (закопана) в специально вырытом для этого котловане. При этом из указанных бочек произошла утечка хранящегося в них мазута, который попал в почву. Вышеуказанные действия повлекли загрязнение почвы экологически опасными химическими веществами. Прокурором в порядке ст. 37 УПК направлены материалы в Сортавальский МСО СУ СК РФ по РК для решения вопроса об уголовном преследовании, возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 247 УК.

По результатам плановой проверки соблюдения законодательства об охране окружающей среды при осуществлении деятельности по эксплуатации топливно-заправочных комплексов (АЗС), расположенных на территории Кондопожского муниципального района Республики Карелия,

Карельской межрайонной природоохранной прокуратурой выявлены нарушения законодательства об охране земли и почв в деятельности ОАО «Кондопожское ЛПХ». В ходе проверки установлено, что на производственных территориях, где осуществляет свою деятельность Общество, имеются проливы нефтепродуктов, что влечет загрязнение земли и почв на данной территории. Вынесено постановление о возбуждении в отношении Общества производства по делу об административном правонарушении, предусмотренном ч. 2 ст. 8.6 КоАП — по факту порчи земель в результате нарушения правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами. В соответствии с постановлением Управления Росприроднадзора по РК Общество признано виновным во вменяемом правонарушении, ему назначено наказание в виде административного штрафа в размере 40 тыс. рублей.

В 2014 году уделялось внимание надзору за исполнением законодательства в сфере охраны и использования объектов животного мира, в суды направлено 15 заявлений на сумму 470 тыс. рублей. Только Карельской межрайонной природоохранной по выявленным нарушениям закона в суды направлено 12 исков о взыскании ущерба на сумму 384 тыс. рублей, требования прокурора удовлетворены в полном объеме. Из предъявленных исковых заявлений — 9 связаны с причинением вреда окружающей среде, вследствие гибели объекта животного мира (лосей, медведей) в результате ДТП на общую сумму 350 тыс. рублей, 3 — вследствие незаконной добычи объектов животного мира, в том числе редких видов, на общую сумму 33 тыс. рублей.

Исковые заявления о возмещении ущерба, причиненного вследствие гибели объекта животного мира в результате ДТП и вследствие незаконной добычи объектов животного мира также предъявлялись прокурорами Кондопожского, Калевальского и Пудожского районов.

Состояние преступности в экологической сфере характеризуется следующими показателями. Всего районными и городскими органами внутренних дел по республике зарегистрировано 572 сообщения по преступлениям, предусмотренным главой 26 УК, из них 4 сообщения о загрязнении вод, атмосферы, морской среды (ст. 250–252 УК), 439 сообщений по факту незаконной рубки или повреждения лесных насаждений (ст. 260–261), 129 сообщений по другим экологическим преступлениям (ст. 247, ст. 256, ст. 258). Из указанного числа принято решений о возбуждении уголовных дел — 141, из них — 135 по факту незаконной рубки или повреждения лесных насаждений, 6 по другим экологическим преступлениям. По 335-ти сообщениям вынесены постановления об отказе в возбуждении уголовного дела, из которых — 4 по фактам загрязнения вод, атмосферы, морской среды, 233 по факту незаконной рубки или повреждения лесных насаждений, 98 по другим экологическим преступлениям. Из числа зарегистрированных сообщений всего отменено прокурорами 3 постановления о возбуждении уголовного дела, 170 постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела (без повторных), с последующим возбуждением уголовного дела по 42 сообщениям.

Анализ ведомственной статистической отчетности МЧС показал, что в 2014 году по чч. 1–2 ст. 261 УК зарегистрировано 439 сообщений, по ко-

торым принято решений о возбуждении уголовного дела по 45 сообщениям, об отказе в возбуждении уголовного дела по 381 сообщению. Из числа зарегистрированных сообщений всего отменено прокурорами 85 постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела (без повторных), с последующим возбуждением уголовного дела по 19 сообщениям.

По всем правоохранительным органам зарегистрировано по республике 146 преступлений (2013 год — 144), предусмотренных ст. 260 УК — незаконная рубка лесных насаждений (самый распространенный вид экологического преступления). Из указанного числа по 82 преступлениям в отчетном периоде предварительное расследование приостановлено (2013 год — 68). Увеличение составило 20,6%, окончено 51 преступление (88). Раскрываемость составила 38,4% (2013 год — 56,4%), удельный вес данного вида преступлений в общей структуре преступности составил 1,2%.

7.6 ФИТОСАНИТАРНЫЙ И ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР

7.6.1. Государственный контроль и надзор в сфере безопасности обращения с пестицидами и агрохимикатами

По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» в Республике Карелия химзащитные работы в 2014 году проведены на площади 1427,9 га, в том числе:

борьба с вредителями инсектицидами — 353,7 га

борьба с болезнями фунгицидами — 606,5 га

борьба с сорняками гербицидами — 391,2 га

дефолиация ботвы картофеля — 6,5 га

обработка биопрепаратами — 70 га

протравливание семян: картофеля — 490,5 т

Внесено 1,9505 тонн пестицидов, в том числе:

инсектицидов — 0,0788 т

фунгицидов — 1,011 т

гербицидов — 0,7732 т

дефолиантов — 0,013 т

протравителей — 0,2464 т

биопрепаратов — 0,0745 т

Пестицидная нагрузка (на физическую обработанную площадь) по действующему веществу составила 1,507 кг/га, а физического веса 2,911 кг/га.

По сравнению с прошлым годом сухая, теплая погода вегетационного периода способствовала активному размножению и распространению вредителей, но сдерживала развитие фитофтороза картофеля, поэтому обработки инсектицидами увеличились, а фунгицидами уменьшились, за исключением фермерского хозяйства, проводящего обработки на семенных участках по голландской технологии KWS.

7.6.2. Государственный контроль и надзор в сфере карантина растений и соблюдения законодательства в области сортового и семенного контроля

В целях исполнения возложенных на *Управление Россельхознадзора по Республике Карелия, Архангельской области и Ненецкому автономному округу* задач по предупреждению, выявлению и пресечению правонарушений в области карантина растений при осуществлении государственного карантинного фитосанитарного надзора, а также сортового и семенного контроля на территории республики проведен комплекс мероприятий.

При осуществлении государственного карантинного фитосанитарного надзора организовано 94 плановых, 61 внеплановая проверка по исполнению предписаний. В результате проведения проверок и другой контрольно-надзорной деятельности выявлено 586 административно наказуемых нарушений, в том числе 128 — на государственной границе РФ.

Основные нарушения заключаются в несоблюдении правил борьбы с карантинными объектами; нарушения порядка ввоза и вывоза подкарантинной продукции, правил хранения, использования и реализации подкарантинной продукции (подкарантинного материала, подкарантинного груза). За 2014 год в рамках мероприятий по контролю за перемещаемой по территории РФ и на экспорт подкарантинной продукции досмотрено более 88 тыс. партий.

В ходе контрольно-надзорной деятельности в 2014 году отобрано и передано для проведения лабораторных экспертиз в Карельский филиал ФГБУ «ВНИИКР» более 8 тыс. образцов подкарантинной продукции. В результате проведенных экспертиз сотрудниками Карельского филиала ФГБУ «ВНИИКР» подтверждено наличие 10 видов карантинных объектов, в 84 случаях в продукции импортного и отечественного происхождения. В продукции импортного происхождения выявлялись следующие карантинные объекты: западный (калифорнийский) цветочный трипс, тутовая щитовка, калифорнийская щитовка, череда волосистая, белая ржавчина хризантем. В продукции отечественного происхождения зарегистрированы: амброзия полыннолистная, горчак ползучий, золотистая картофельная нематода, калифорнийская щитовка, повилика.

При оценке степени фитосанитарного риска в отношении зараженных карантинными вредными организмами подкарантинных грузов проведены мероприятия по их уничтожению путем сжигания либо возврат поставщику. При отсутствии фитосанитарного риска подкарантинные грузы выпущены в свободное обращение без наложения карантинных ограничений.

В рамках предоставления государственных услуг по обращениям заявителей в 2014 году оформлено и выдано более 62 тыс. единиц карантинных фитосанитарных документов. В целях своевременного выявления очагов карантинных объектов, установления карантинных фитосанитарных зон и их границ, карантинных фитосанитарных режимов и предотвращения дальнейшего распространения выявленных карантинных объектов в 2014 году проведены контрольные обследования подкарантинных объектов на площади 11 337,3 га. Обследовано 74 125 м³ складских помещений.

С целью выявления непарного шелкопряда, сибирского шелкопряда при обследованиях использовалось 180 феромонных ловушек. При лабораторных экспертизах Карельским филиалом ФГБУ «ВНИИКР» карантинные объекты не выявлены. Также, в соответствии с приказом Россельхознадзора от 24.12.2013 № 648 «О лабораторных исследованиях в рамках реализации мероприятий Россельхознадзора для обеспечения выполнения требований Соглашения ВТО по СФС на 2014 год», при проведении работ применено 50 феромонных ловушек на выявление капрового жука. Отобрано 50 образцов на выявление коричневого пятнистого ожога хвои сосны. Карантинные объекты не выявлены.

Подтверждено наличие карантинных объектов в установленных ранее карантинных фитосанитарных зонах. В 2009 году на территории с. Янишполе Кондопожского района была установлена карантинная фитосанитарная зона по карантинному сорному растению повилика на площади 0,36 га. Затем, на протяжении трех лет, при обследованиях подтверждено отсутствие данного карантинного объекта на указанной территории. В 2014 году приказом Управления здесь упразднена карантинная фитосанитарная зона и отменен карантинный фитосанитарный режим по повилике. В случаях невыполнения мероприятий по локализации и ликвидации очагов карантинных объектов должностными лицами Управления по отношению к владельцам подкарантинных объектов принимаются меры административного воздействия.

При осуществлении государственного семенного и сортового контроля основным направлением деятельности является контроль за соблюдением требований Российского законодательства при завозе семенного материала из других регионов страны. Семенной материал проверен в аккредитованных лабораториях для подтверждения ранее выданных документов.

В Республике Карелия в 2014 году проведено 38 плановых и 8 внеплановых проверок исполнения ранее выданных предписаний. Организовано 41 контрольно-надзорное мероприятие по выявлению и пресечению нарушений законодательства РФ при реализации партий семян сельскохозяйственных растений в весенне-осенний период. Выявлено 52 нарушения законодательства РФ в области семеноводства сельскохозяйственных растений. Возбуждено 52 дела об административных правонарушениях, по результатам рассмотрения которых Управлением вынесено 50 постановлений о привлечении к административной ответственности, 2 постановления вынесены судебными органами.

В порядке надзора проконтролировано 1695 партий семян сельскохозяйственных растений объемом 242,235 т, 157706 штук пакетированных семян, 6976 штук посадочного материала. Основными видами административных правонарушений являются реализация семян: 1) без документов, подтверждающих их качество; 2) с истекшим сроком действия документов, подтверждающих качество; 3) сельскохозяйственных растений, сорта которых не включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

7.6.3. Государственный контроль и надзор в сфере ветеринарии

Управление Россельхознадзора по Республике Карелия, Архангельской области и Ненецкому автономному округу. В целях контроля за эпизоотической обстановкой в Республике Карелия в рамках своих полномочий осуществляет контроль и надзор за выполнением мероприятий по охране территории республики от заноса заразных болезней животных, реализацией мероприятий по защите населения от болезней, общих для человека и животных, проведением ветеринарного эпизоотического мониторинга и обеспечением безопасности в ветеринарном отношении продуктов животного происхождения и кормов. Для сохранения эпизоотического благополучия региона проводится постоянный контроль за соблюдением порядка сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, определенного действующими законодательными и нормативными актами.

По состоянию на 01.01.2015 года в республике зарегистрировано 70 скотомогильников (СМ), в том числе 7 сибирезвенных, 69 из которых к настоящему времени являются бесхозными. Из 70 СМ соответствуют ветеринарно-санитарным правилам 9, а 61 не соответствует (40 не действуют). В ряде хозяйствующих субъектов (рыбоводные хозяйства, свиноводческие фермы) используются промышленные крематоры, их в республике 19. Ветсанутилизаводы по переработке боенских отходов, трупов павших животных и т.п. на территории республики отсутствуют. К настоящему времени существует проблема по содержанию СМ и биотермических ям в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» от 04.12.1995 № 13–7-2/469.

В 2014 году совместно с ветеринарной службой республики, администрациями поселений проведены обследования ветеринарно-санитарного состояния 7 сибирезвенных СМ, расположенных на территории Карелии. В ходе обследований установлено, что точное месторасположение пяти сибирезвенных захоронений неизвестно. На двух объектах выявлены нарушения «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» от 04.12.1995 № 13–7-2/469, а именно: отсутствует ограждение, территория скотомогильников заросла мелким кустарником и деревьями, захламлена бытовым мусором, отсутствуют траншеи с устройством вала из вынутаго грунта. В связи с выявленными нарушениями, а также учитывая, что данные СМ являются бесхозными, Управлением было направлено обращение в Прокуратуру республики о принятии мер прокурорского реагирования в целях устранения нарушений в сфере утилизации биологических отходов.

Главе Республики Карелия Прокуратурой Республики внесено представление о приведении объектов повышенной биологической опасности в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов». В целях обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия, снижения риска возникновения заразных и массовых незаразных заболеваний животных, в том числе болезней, общих для человека и животных, разработан план мероприятий «Оформление в собственность Республики Карелия скотомогильников и при-

ведение их в соответствие с требованиями ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов». Реализация данного плана направлена на поэтапное принятие мер по обеспечению безопасности населения при обращении с биологическими отходами и включает:

проведение комиссионной инвентаризации состояния СМ

постановку на учет бесхозных СМ органом, осуществляющим государственную регистрацию права на недвижимое имущество, по заявлению органа местного самоуправления, на территории которого они находятся

консервацию неиспользуемых объектов

определение собственников используемых СМ

приведение их в соответствие с ветеринарно-санитарными требованиями

контроль за ветеринарно-санитарным состоянием СМ

В рамках проведения федерального государственного лабораторного мониторинга остатков запрещенных и вредных веществ в организмах животных, продукции животного происхождения и кормах в 2014 году было отобрано 270 проб продукции отечественных производителей и 6 от импортной продукции, план выполнен на 100%. На ГМО отобрано и исследовано в 2014 году 120 проб импортных кормов для рыб, результаты отрицательные.

Управление ветеринарии Республики Карелия. Осуществляет региональный государственный ветеринарный контроль и надзор за выполнением мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных и их лечению на территории Республики Карелия, за обеспечением биологической безопасности территории субъекта, обеспечением анализа оценки безопасности (мониторинга) сырья животного происхождения, эпизоотической безопасности территории, выпуск безопасной в ветеринарном отношении продукции животного происхождения.

Результаты контрольно-надзорной деятельности в области регионального государственного ветеринарного надзора и выявленные нарушения ветеринарного законодательства приведены в *Табл. 7.9.*

По результатам контрольно-надзорной деятельности привлечено к административной ответственности за нарушения обязательных требований в области ветеринарии по статье 10.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях 18 лиц, а по статье 10.8 – 136 лица.

Управлением в 2014 году предприняты дополнительные меры по обеспечению биологической защиты республики:

подтверждены зоосанитарные статусы хозяйств: ЗАО «Свинокомплекс «Кондопожский» отнесено к компартменту IV, как хозяйство высокого уровня защиты; ОАО «Агрофирма «Видлица» отнесено к компартменту II

проведено 1647 ветеринарно-санитарных обследований свиноводческих хозяйств всех форм собственности; более 300 обследований, в том числе и на право занятия внешнеэкономической деятельностью, рыболовных хозяйств

организовано 166 ветеринарно-санитарных обследований скотомогильников, по состоянию на 01.10.2014 на территории Республика Карелия учтено 70 скотомогильников, из них 69 являются бесхозными, а 48 скотомогильников недействующие и подлежат консервации

**Результаты контрольно-надзорной деятельности
в области ветеринарии**

Показатели	2014 год
Запланировано проверок на 2014 год	359
Проведено органом контрольно-надзорных мероприятий, из них:	335
— плановых	277
— внеплановых	58
Выявлено нарушений законодательства Российской Федерации, в том числе:	172
— в области ветеринарии	156
Выдано предписаний об устранении нарушений	120
Составлено протоколов об административных правонарушениях	172
Рассмотрено дел и вынесено постановлений	156
Сумма наложенных административных штрафов, тысяч рублей	565
Сумма взысканных штрафов, тысяч рублей	415
Количество изъятой из оборота и уничтоженной опасной в ветеринарном отношении продукции, т	0,488

С целью предупреждения и ликвидации болезней животных, защиты населения от болезней общих для человека и животных осуществляется контроль проведения диагностических исследований животных, принадлежащих хозяйствующим субъектам всех форм собственности, противоэпизоотических мероприятий, проводимых на территории республики. Сведения о проведении противоэпизоотических мероприятий за 2014 год приведены в *Табл. 7.10*.

Таблица 7.10

**Сведения о выполнении противоэпизоотических мероприятий
в отношении карантинных и особо опасных болезней животных**

Профилактическая вакцинация	План (тыс. голово- обработок)	Выполнено (тыс. голово- обработок)
1. Сибирская язва животных	5,868	4,483
2. Классическая чума свиней	32,382	34,363
<i>Диагностические исследования</i>		
1. Туберкулез крупного рогатого скота	40,790	33,342
2. Бруцеллез крупного рогатого скота	28,960	23,947
3. Лептоспироз крупного рогатого скота	0,595	1,143
4. Лейкоз крупного рогатого скота	21,845	22,034
5. Гиподерматоз крупного рогатого скота	13,365	15,315

Управлением осуществляется контроль обеспечения биологической безопасности территории субъекта, обеспечения анализа оценки безопасности сырья животного происхождения, эпизоотической безопасности территории посредством проведения мониторинговых исследований (Табл. 7.11). На основании сведений, полученных в рамках мониторинговых исследований, при выявлении несоответствия ветеринарно-санитарным требованиям и нормам безопасности разрабатываются и проводятся ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на устранение нарушений.

Таблица 7.11

Мониторинговые исследования на территории Республики Карелия

Наименование мониторинга	Количество проб
Государственный лабораторный мониторинг особо опасных болезней животных	ящур крупный рогатый скот (КРС) — 200 бешенство — 74 губчатая энцефалопатия КРС — 16
Государственный эпизоотический мониторинг	африканская чума свиней — 988 классическая чума свиней — 47 грипп птиц — 320 грипп свиней — 1 сальмонеллез — 94 блютанг — 576 бактериальные болезни рыб — 2509 аэроманоз — 870
Государственный мониторинг (мониторинг Э) по ветеринарной отчетности в электронном виде	26
Международный российско-финский мониторинг по профилактике бешенства в дикой фауне (эффективность вакцинации против бешенства в приграничных районах)	26
Международный мониторинг по профилактике болезней рыб в приграничных районах с Финляндией	гиродактилез — 152 фурункулез — 31
Республиканский мониторинг по контролю окружающей среды (радиология)	поступило — 121 пробы проведено — 825 исследований
Республиканский мониторинг по контролю качества пищевой продукции животного происхождения	ВСО форелевых хозяйств — 75 паразитологические исследования рыбы — 9779 бактериологические исследования рыбы — 870 смывы с молочного оборудования — 942
Республиканский мониторинг по исполнению «Технического регламента на молоко и молочную продукцию» от 12.06.2008 № 88-ФЗ	110

Наименование мониторинга	Количество проб
Республиканский мониторинг выполнения противозооотических мероприятий против карантинных и особо опасных болезней животных	исследования на бруцеллез — 25 128 исследования на лептоспироз — 2188 исследования на лейкоз — 22 034
Республиканский мониторинг по контролю посадочного материала рыбы и икры завезенной из-за рубежа по вирусным болезням рыб	57

По состоянию на 31.12.2014 года территория Республики Карелия благополучна по инфекционным болезням животных.

РАЗДЕЛ 8. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Международное сотрудничество в области экологии и охраны окружающей среды в 2014 году продолжало осуществляться научными, образовательными и природоохранными организациями. Обычно эти работы проводятся в рамках многосторонних и двусторонних программ и проектов с различными зарубежными и международными партнерами.

Карельский научный центр РАН. Традиционно тематика большинства международных проектов центра связана с вопросами экологии, охраны природы и рационального природопользования. В 2014 году институты учреждения участвовали в реализации 59 международных проектов, из которых 29 (около 50%) имели природоохранную направленность. Из них 1 проект являлся многосторонним (35 стран-участниц), из двусторонних проектов 15 выполнялись совместно с финляндскими организациями, 3 проекта — с норвежскими организациями, 2 проекта — со шведскими организациями и по 1 проекту — с партнерами из Беларуси, Германии, Дании, Мексики, Литвы, Эстонии, Польши и Кыргызской Республики.

Многосторонние проекты:

Организация сети слежения за состоянием лесов в условиях воздушного промышленного загрязнения в соответствии с международными стандартами (в рамках международной программы по оценке состояния и мониторингу атмосферного загрязнения лесов «ICP-Forests» под эгидой ООН), 2007–2014 гг.

Двусторонние проекты:

Зеленые города и поселения: устойчивое пространственное развитие приграничных территорий, 2011–2014 гг.

Эко-эффективный туризм, 2012–2014 гг.

АКВАРЕЛЬ — использование водных ресурсов в энергетике, 2012–2014 гг.

Развитие трансграничной топливной инфраструктуры, 2012–2014 гг.

Интеллектуальное управление природными ресурсами Зеленого пояса Фенноскандии (ИнтеллГринБелт), 2013–2014 гг.

Водорослевые сообщества в реках Восточной Фенноскандии — структура, функционирование и использование при мониторинге в различных географических зонах, с 2004 г.

Значение малых водотоков в восстановлении численности популяций лососевых рыб, 2009–2017 гг.

Баланс органического углерода в почвах различных природных зон, с 2009 г.

Последнее становление популяционно-генетической структуры лососевых рыб на территории Восточной Фенноскандии, 2012–2015 гг.;

Совместный эффект нефтяных углеводородов и факторов окружающей среды на двусторчатых моллюсков Норвежско-Российской Арктики, 2012–2014 гг.

Липидный обмен трески ледовой и его нарушение полициклическими ароматическими углеводородами, 2013–2015 гг.

Хронология экологических процессов во фьордах о. Шпицберген, 2013–2015 гг.

Организация трансграничного сотрудничества для сохранения популяции лесного северного оленя, 2013–2014 гг.

Чистая Ладога, 2013–2014 гг.

Проведение научно-образовательной деятельности по программе «Балтийский Университет», с 2007 г.

Договор о сотрудничестве с Университетом г. Хельсинки в области научных исследований и образования, 2013–2014 гг.

Договор о сотрудничестве с Университетом г. Тарту в области научных исследований и образования, 2014–2019 гг.

Современные ресурсы карельской березы, 2009–2014 гг.

Изучение современного состояния мировых ресурсов карельской березы (в т. ч. на территории Швеции), 2010–2015 гг.

Сравнительный анализ роста и развития насаждений карельской березы на северной (Карелия) и южной (Беларусь) границах ее ареала, 2011–2016 гг.

Взаимосвязь изменений окружающей среды и биоразнообразия: долгосрочные и широкомасштабные данные по биологическому разнообразию европейских бореальных лесов, 2011–2014 гг.

Развитие лесных плантаций для облесения хвостохранилищ и фиторемедиации в России, 2012–2014 гг.

Пулы углерода и азота в лесных почвах, 2012–2014 гг.

Соглашение о научном и научно-организационном сотрудничестве в области охраны природы и лесобиологических исследований с Университетом им. Александра Стульгинского, (г. Каунас, Литва), 2012–2015 гг.

Многоцелевое экологически ориентированное лесопользование: возрождение традиций (MULTIEFFORT), 2013–2014 гг.

Оценка внутри- и межвидового разнообразия представителей рода *Betula L.* в разных условиях климата и антропогенной нагрузки, 2014–2019 гг.

Сравнительный анализ влияния экономики на окружающую среду в Российской Федерации и Кыргызской Республике на основе математических моделей, 2014–2015 гг.

Оценка структуры и стратегий развития стейкхолдеров в сфере природопользования РК (в рамках проекта «Интегрированное ландшафтное планирование для устойчивого использования природных ресурсов и сохранения биоразнообразия»), 2014 г.

Для реализации международных проектов в области экологии и охраны природы привлекается многоканальное финансирование как из российских (Рослесхоз), так и из зарубежных источников. В частности, в 2014 году проекты КарНЦ РАН и институтов центра получали финансовую поддержку от различных международных (Международная программа по оценке состояния и мониторингу атмосферного загрязнения лесов «ICP-Forests» под эгидой ООН, программы РФФИ-Норвегия и РФФИ — Государственный фонд развития академической и вузовской науки при Национальной академии наук Кыргызской Республики, Программа приграничного сотрудничества Европейского института соседства и партнерства «Карелия» — 10 проектов, Программа «Балтийский университет») и зарубежных (Министерство сельского и лесного хозяйства Финляндии, Академии Финляндии, Бюро по изучению рыб и экологии водной среды (BFS), Германия, Университет г. Тромсо, Норвегия, Национальный автономный университет Мехико, Мексика и др.) организаций и программ.

В настоящее время действуют 46 договоров и соглашений о сотрудничестве КарНЦ РАН и его институтов с различными зарубежными организациями. Из них 27 так или иначе связаны с вопросами экологии и охраны окружающей среды:

Договор о сотрудничестве между КарНЦ РАН и Университетом Восточной Финляндии

Меморандум о взаимопонимании между КарНЦ РАН и Институтом леса Финляндии

Меморандум о сотрудничестве между КарНЦ РАН и институтом Биофорск почвы и окружающей среды, Сванховд (Сванвик, Норвегия)

Партнерский контракт между КарНЦ РАН и Университетом Оулу (Финляндия) по проекту «Зеленые города и поселения — устойчивое пространственное развитие приграничных территорий»

Договор о сотрудничестве между КарНЦ РАН и Институтом окружающей среды Финляндии

Договор о сотрудничестве между КарНЦ РАН и Центром экономического развития, транспорта и окружающей среды Северной Карелии (Финляндия)

Партнерское соглашение между КарНЦ РАН и АО «Кулментор» (г. Оулу, Финляндия) по проекту «АКВАРЕЛЬ — использование водных ресурсов в энергетике»

Грантовое соглашение между КарНЦ РАН и Региональным Союзом Оулу о выполнении проекта «Интеллектуальное управление природными ресурсами Зеленого пояса Фенноскандии» — «ИнтеллГринБелт»

Соглашение о сотрудничестве между ИБ КарНЦ РАН и Национальным автономным университетом Мехико (Мексика) по проекту «Баланс органического углерода в почвах различных природных зон»

Договор о сотрудничестве между ИБ КарНЦ РАН и Институтом окружающей среды Финляндии по проекту «Водорослевые сообщества в реках бореальной зоны Восточной Фенноскандии — структура, функционирование и использование при мониторинге в различных географических зонах»

Соглашение о научном сотрудничестве между ИБ КарНЦ РАН и Бюро по изучению рыб и экологии водной среды (Германия) по теме «Значение малых водоемов и восстановление численности популяции лососевых рыб»

Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между ИБ КарНЦ РАН и Университетским центром Свалбарда (Норвегия) по проекту «Синхронность экологических процессов во фьордах о. Западный Шпицберген» Исследовательского Совета Норвегии

Партнерское соглашение между ИБ КарНЦ РАН и Институтом дичи и рыбного хозяйства (Финляндия) по проекту «Развитие приграничного сотрудничества для сохранения популяции лесного северного оленя»

Договор о сотрудничестве между ИВПС КарНЦ РАН и Университетом г. Уппсала (Швеция) в рамках программы Балтийского университета;

Договор о сотрудничестве между ИВПС КарНЦ РАН и Государственным Университетом Баулин Грин (Bowling Green State University, биологический факультет, США)

Договор о сотрудничестве между ИВПС КарНЦ РАН и Университетом г. Хельсинки (Финляндия)

Договор о сотрудничестве между ИВПС КарНЦ РАН и Университетом г. Тарту (Эстония)

Договор о сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и Датским лесным обществом по проекту «Современные ресурсы карельской березы»

Договор о сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и ООО лесоматериалов и лесных товаров (Швеция) по проекту «Изучение современного состояния мировых ресурсов карельской березы (в т.ч. на территории Швеции)»

Договор о сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и Государственным научным учреждением «Институтом экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь) по проекту «Сравнительный анализ роста и развития насаждений карельской березы на северной (Карелия) и южной (Беларусь) границах ее ареала»

Меморандум о сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и факультетом биологии и охраны окружающей среды Университета г. Хельсинки (Финляндия) по проекту «Связь изменений окружающей среды и биоразнообразия: долгосрочные и широкомасштабные данные по биологическому разнообразию европейских бореальных лесов»

Соглашение о научном сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и Университетом имени Александра Стульгинскиса (г. Каунас, Литва);
Партнерское соглашение между ИЛ КарНЦ РАН и Университетом Восточной Финляндии по проекту: «Развитие лесных плантаций для облесения хвостохранилищ и фиторемедиации в России»

Соглашение между ИЛ КарНЦ РАН и Исследовательским центром российско-финляндского парка «Дружба» по проекту: «Пулы углерода и азота в лесных почвах»

Договор о партнерстве между ИЛ КарНЦ РАН и Научно-исследовательским институтом леса Финляндии по проекту «Многоцелевое экологически ориентированное лесопользование: возрождение традиций»

Договор о сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и Белостокским техническим университетом (Польша) «Оценка внутри- и межвидового разнообразия представителей рода *Betula* L. в разных условиях климата и антропогенной нагрузки»

Договор между ИЭ КарНЦ РАН и Центром экономического развития, транспорта и окружающей среды Северной Карелии (г. Йоэнсуу, Финляндия) на выполнение научно-исследовательских работ в рамках проекта «Интегрированное ландшафтное планирование для устойчивого использования природных ресурсов и сохранения биоразнообразия»

В 2014 году КарНЦ РАН и его институтами было организовано и проведено 17 конференций, симпозиумов и семинаров с международным участием, 5 из которых — в сфере экологии и рационального природопользования:

«Устойчивое ведение охоты, поддержка предпринимательства в сфере охоты и рыбалки» — международный семинар с полевым выездом (КарНЦ РАН)

«Эко-эффективный туризм» — итоговый семинар по проекту (КарНЦ РАН)

«ИнтеллГринБелт» — итоговый семинар по проекту (КарНЦ РАН)

«Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы» — VI Международный симпозиум (ИБ КарНЦ РАН)

«Моря, озера и трансграничные водосборы России, Финляндии и Эстонии» — Международная школа-конференция (ИВПС КарНЦ РАН)

Государственный природный заповедник «Костомукшский». На базе международного российско-финляндского заповедника «Дружба», на его российской части в заповеднике «Костомукшский» проведена научная полевая экспедиция посвященная 30-летию юбилею заповедника. В экспедиции приняло участие 34 ведущих специалистов в области почвоведения, экологии, лесного хозяйства из регионов РФ и Финляндии. Заповедник, являясь российской частью международного российско-финляндского заповедника «Дружба» осуществляет свое сотрудничество с финской частью на основе ежегодно заключаемых договоров о сотрудничестве. Заповедник является координатором проекта ENPI «Повышение качества туристических услуг на приграничных ООПТ», в котором принимают участие 4 российских и 4 финских учреждения.

НП «Паанаярви». Принимает и обслуживает на своей территории иностранных туристов, за 2014 год было принято 112 групп общей численностью 594 человек. Действует Договор о совместных научно-исследовательских работах финских и российских учёных. В рамках международного сотрудничества происходит обмен опытом работы между специалистами Лесной службы Финляндии и специалистами парка.

Петрозаводский городской округ. Администрацией осуществлялась деятельность в рамках проекта Совета Министров Северных стран «Зеленая экономика». Общей целью проекта является улучшение экологической ситуации на Северо-Западе России посредством развития экологического образования и поддержки малого и среднего бизнеса.

РАЗДЕЛ 9. ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ

9.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Карелия. С целью экологического просвещения по вопросам природоохранного законодательства РФ специалисты Управления в 2014 году приняли участие (выступали с докладами) в проведении 7 учебно-просветительских мероприятий, таких как Международная научно-практическая конференция «Города у воды: образы реальные и виртуальные» на базе Карельского филиала РАНХиГС; научно-практический семинар по теме «Новые требования водного, земельного и природоохранного законодательства РФ к предприятиям сельского хозяйства и производствам пищевых продуктов» на базе Учебного центра АНО «КарелНОК»; научно-практический семинар по теме «Законодательство, нормативные документы и отчетность в сфере водопользования» на базе ЦЛАТИ по РК и др.

В рамках ежегодной международной акции «Марш парков» в 1 полугодии 2014 года Управлением был организован конкурс детских рисунков. В конкурсе приняли участие более 300 школьников из районов Республики Карелия. Победители конкурса награждены призами и отмечены благодарственными письмами Управления. Лучшие работы были направлены в Центр охраны дикой природы (г. Москва). При проведении Международного экологического субботника, посвященного Дню охраны окружающей среды, 5 июня 2014 года сотрудники Управления Росприроднадзора по Республике Карелия организовали и совместно с представителями других органов приняли участие в очистке водоохранной зоны реки Неглинка от мусора.

В рамках акции «Всероссийский экологический субботник — Зеленая Россия» Управлением 30 августа 2014 года была организована экологическая акция (субботник) по сбору и уборке твердых бытовых отходов на территории Республики Карелия. Сотрудники Управления приняли личное участие в такой акции в районе лесной зоны на городском пляже «Пески». По итогам акции в районе пляжа было собрано около 200 мешков мусора по 100 литров каждый. Участниками мероприятия в Республике Карелия стали более 1000 человек.

Регулярно проводится работа по освещению своей деятельности в средствах массовой информации. С целью информирования населения Республики Карелия о контрольно-надзорной деятельности в 2014 году в карельских информационных агентствах опубликовано 32 материала в печатных и электронных СМИ.

Музей-заповедник «Кижский». Количество участников экопросветительских программ в 2014 году составило 1119 человек, в том числе участников акций (128), конкурсов (149), семинаров (43), слушателей лектория и лекций (72), посетителей занятий и экскурсий (224), лиц, прошедших инструктаж — 172 человека, праздника День Кижской волости (300) и др.

Национальный парк «Водлозерский». В 2014 году на базе визит-центра Парка было проведено 566 занятий, экскурсий, показов экологических фильмов и видеороликов, в которых приняло участие 4,5 тыс. человек. Парк традиционно участвует в ежегодных экологических праздниках и акциях, в частности, День птиц, «Покормите птиц зимой», День эколога, День воды, День Земли, День водно-болотных угодий, День работников леса, всероссийская акция «Дни наблюдения за птицами» (участвовало более двух тысяч человек). Ежегодно на территории парка проходит летний экспедиционный экологический лагерь «Калипсо». В 2014 году он проходил в три смены по 12 дней. Участниками лагеря стал 71 школьник из Республики Карелия и РФ. Всего за период 2014 года в эколого-просветительскую деятельность было вовлечено 30 тыс. человек.

Национальный парк «Паанаярви». Организовано 15 выставок, которые посетило 6839 человек, и проведены различные мероприятия в области экологического просвещения и природоохранной пропаганды с дошкольниками и взрослым населением, в частности (Табл. 9.1).

Таблица 9.1

**Мероприятия в области экологического просвещения
и природоохранной пропаганды с дошкольниками
и взрослым населением**

Название мероприятий	Количество мероприятий	Число участников
Фестиваль	1	40
Национальные праздники	2	300
Семинар «Вчера, сегодня, завтра» — встреча с жителями покинутых деревень	1	35
Занятия с дошкольниками по программе «Лесное царство и его обитатели»	2	32
Тематические занятия с учащимися Пяозерской школы «Паанаярви — жемчужина Лоухского района»	23	338
Участие в районном конкурсе «Теперь я это знаю»	1	4
Участие в республиканских конкурсах «Мои первые открытия», «Теперь я это знаю»	2	3
Рождественская встреча друзей «Паанаярви»	1	15
Всего	33	767

ГЗП «Костомукшский». Общее число школьников вовлеченных в эколого-просветительскую деятельность заповедника в 2014 году составило 6120 человек. Учреждение участвовало в проведении различных экологических праздников и акций, в частности таких, как «Марш парков» (35 мероприятий, 2836 участников), занятия «Олень — краса Севера», «Не красна изба углами», «Как выжить в лесу», «Нам лес помогает» (16 занятий, 1579 участников) и др.

Петрозаводский городской округ. В рамках ведомственной программы «Зеленый город» в целях популяризации велодвижения, как экологически безопасного транспорта, Администрацией Петрозаводского городского округа в 2014 году в рамках договора разработан проект «Благоустройство природно-рекреационной территории, расположенной в пойме реки Лососинка от Онежского озера до пр. Комсомольский с обустройством велодорожки». Также в 2014 году в соответствии с муниципальным контрактом был реализован 1 этап проекта с созданием велодорожки от пр. Ленина до пл. Кирова. В целях привлечения населения и гостей города к веломаршруту был разработан проект «Велопутешествие: Петрозаводск — город у воды».

В 2014 году отделом охраны окружающей среды и эколого-просветительской деятельности комитета социального развития Администрации организовано и проведено очередное заседание секции «Экология» Союза городов Центра и Северо-Запада России. В рамках заседания состоялся семинар «Управление зеленым фондом города: планирование, использование, охрана». В работе секции приняли участие 30 представителей из городов Северо-Запада России. Программа семинара включала теоретическую часть (доклады по тематике, круглые столы) и практическую часть в форме экскурсионных программ, в том числе в заказник «Заозерский», в парк «Беличий остров». В рамках семинара состоялась акция по посадке зеленых насаждений — аллеи Союза городов Центра и Северо-Запада России.

Начиная с 2014 года, отделом охраны окружающей среды и эколого-просветительской деятельности Администрации реализуется проект «Будущее создается сегодня», целью которого является выращивание в образовательных заведениях посадочного материала, полученного методом клонального размножения в Институте леса КарНЦ РАН, для использования озеленения г. Петрозаводска. В проекте принимают участие 6 образовательных учреждений г. Петрозаводска. Итоговая акция по посадке состоялась в сентябре 2014 года, в декабре состоялась отчетная конференция по итогам проекта. Деятельность по проекту планируется продолжить в 2015 году.

Республиканский детский эколого-биологический центр им. Кима Андреева (РДЭБЦ). Задачи экологической политики региона определены в Концепции социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2017 года. А именно, «обеспечить благоприятное состояние окружающей среды как необходимого условия улучшения качества жизни и здоровья населения, рационально использовать и охранять природные ресурсы, сохранять природные системы для устойчивого развития общества, обеспечивать экологическую безопасность населения». Выполнение указанных задач в сфере экологической политики невозможно без формирования в Республике Карелия эффективной системы экологического образования. Актуальной стала постановка вопроса о непрерывном экологическом образовании — от уров-

на дошкольного образования до программ повышения квалификации и переподготовки специалистов. Всего в 2014 году в образовательных организациях Республики Карелия действовало 204 объединения эколого-биологической направленности, в которых занимались 4469 обучающихся. Из них на базе образовательных организаций дополнительного образования детей действовало 104 объединения эколого-биологической направленности, в которых обучалось 1409 обучающихся из 13 муниципальных образований Республики Карелия. Ключевыми мероприятиями в 2014 году стали:

Акции по уборке, благоустройству и озеленению территорий «Чистый дом», «Чистый поселок», «Чистый пляж» и др. (участвовало более 11000 человек из 16 муниципальных образований Республики Карелия) Всероссийские акции «С любовью к России мы делами добрыми едины» (1644 человека), «Марш парков» (1671 человек), «День Земли» (800 человек), «День воды» (4722 человек), Всероссийские дни защиты от экологической опасности (3922 человек) и т. д.

В Суоярвском муниципальном районе было проведено масштабное мероприятие «Сельскохозяйственные запалы под контроль», в котором приняли участие 1646 обучающихся из всех образовательных организаций района.

Всего в Республике Карелия в 2014 году было организовано 383 мероприятия эколого-биологической направленности, в которых в совокупности приняли участие более 61000 обучающихся (Рис. 9.1).

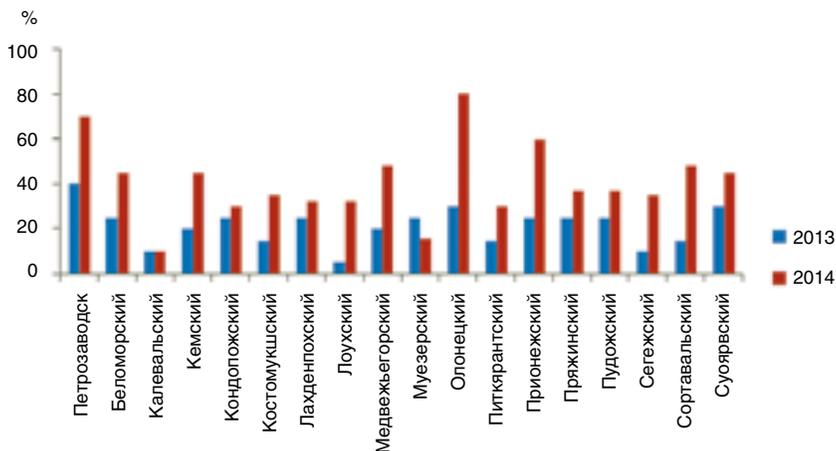


Рис. 9.1 Сравнительная характеристика участия в мероприятиях эколого-биологической направленности районов

В 2014 году по сравнению с 2013 годом доля участия районов в мероприятиях эколого-биологической направленности возросла. Наиболее активными участниками стали Олонецкий национальный муниципальный район, Прионежский муниципальный район, а также Петрозаводский городской округ.

В 2014 году обучающиеся активно работали над индивидуальными и групповыми учебно-исследовательскими работами и проектами. Всего по республике заявлено 300 учебно-исследовательских работ (693 исполнителя) и более 100 проектов, в которых приняли участие более 2200 обучающихся из 11-ти муниципальных образований Республики Карелия. К наиболее крупным проектам относятся «Школьный эколого-ботанический атлас», «Зеленая школа», «Лидеры устойчивого развития», курируемые сотрудниками РДЭБЦ.

В 2014 году завершил работу международный проект «Маткачи», реализуемый в рамках Программы приграничного сотрудничества «Карелия». Обучающиеся образовательных организаций в 2014 году активно участвовали в конкурсах разного уровня («Отечество», «Горизонты открытий», «Теперь я это знаю», «Зеленая планета», «Человек и природа», конкурсы плакатов, рисунков и др.) Всего в 69-ти конкурсах разного уровня приняли участие 5357 обучающихся. В олимпиадах разного уровня («Водные ресурсы», «Берендей», школьные, муниципальные и региональные олимпиады эколого-биологической направленности и др.) участвовало более 4700 обучающихся. 1158 обучающихся приняли участие в различных конференциях и семинарах.

В рамках программы «Развитие отдыха и оздоровления детей в Республике Карелия на 2012–2014 годы», утвержденной распоряжением Правительства Республики Карелия от 30.12.2011 № 810 р — П, в каникулярный период 2014 года в 14 муниципальных образованиях Республики Карелия работало 39 лагерей эколого-биологического профиля с охватом 775 детей. В 2014 году сотрудниками РДЭБЦ были проведены массовые акции «Покормите птиц зимой», «Мусорный квест», «Бум? — Ага!», «Мы в ответе за тех, кого приручили», «Спаси дерево!». Всего в акциях приняли участие 19 706 обучающихся из 212-ти образовательных организаций всех муниципальных образований Республики Карелия.

Ежедневно для населения г. Петрозаводска и Республики Карелия в РДЭБЦ проводятся экскурсионные занятия в мини-зоопарке, оранжерее, музее «Берендеево царство» и дендрарии. За 2014 год такие занятия посетили 4240 человек. Также в рамках «Клуба выходного дня» на базе РДЭБЦ было проведено 17 тематических мероприятий, в которых участвовали 1014 человек. Одним из направлений деятельности РДЭБЦ является работа с педагогами Республики Карелия по экологическому образованию и воспитанию школьников. В 2014 году проводился III республиканский (заочный) конкурс учебно-методических материалов «Уроки экологического мастерства». В данном мероприятии приняли участие 26 педагогов из 17 образовательных организаций 9-ти муниципальных образований Республики Карелия. Программы, представленные на конкурс, составлены для школьников среднего и старшего возраста, апробированы на базе образовательных организаций Республики Карелия и содержат такие формы работы, которые привлекают детей к практической деятельности по охране окружающей среды.

С целью подготовки педагогов, работающих с талантливой молодежью, в 2014 г. на базе РДЭБЦ были проведены республиканские семинары «Организация учебно-исследовательской работы со школьниками»

и «Ресурсы РДЭБЦ им. Андреева в проектно-исследовательской деятельности со школьниками» в рамках курсов повышения квалификации для учителей биологии, в которых участвовали 52 педагога. Кроме того, было организовано 6 выездных семинаров, в которых приняли участие 142 участника из 25 образовательных организаций Республики Карелия.

Прошли VI Республиканские Андреевские чтения по теме «Образовательные ресурсы неформальной педагогики». В работе Чтений приняли участие 56 человек: руководителей, методистов, учителей и педагогов из 40 образовательных организаций 10 муниципальных образований Республики Карелия.

ГАУ ДПО РК «Карельский институт развития образования». Издан учебник «Моя Карелия» для 9 класса общеобразовательных организаций Республики Карелия. В него включены темы «Экологические проблемы и пути их решения», «Способы защиты среды жизни от загрязнения в нашем крае», «Экологическое развитие региона — дело каждого».

С целью изучения современных требований нового федерального государственного образовательного стандарта в дошкольных и общеобразовательных организациях в аспекте формирования экологической культуры обучающихся, методических подходов и опыта работы в данном направлении сотрудниками учреждения проводились курсы повышения квалификации для воспитателей дошкольных образовательных организаций (200 человек), учителей начальных классов (120), учителей биологии, химии, географии (108), учителей математики, физики (53) и др.

На портале «Этнокультурное образование в Республике Карелия» (<http://edu-rk.ru>) представлены различные материалы для учителей, ведущих предмет «Моя Карелия». Особый интерес вызывают цифровые образовательные ресурсы, разработанные педагогами, в том числе по экологической тематике. Ресурсы ежегодно обновляются и дополняются.

Кроме оказания образовательных услуг и проведения просветительской работы для педагогических работников, ГАУ ДПО РК «КИРО» является организатором ряда конкурсов для обучающихся, в том числе в области экологического образования и воспитания. В 2014 году проводился ставший уже традиционным конкурс «Человек и природа» в рамках проекта ИИПО СЗО РАО «Продуктивные конкурсы для всех», ориентированный на детей, интересующихся окружающим миром, и позволяющий педагогам расширять внеклассную работу по предметам естественнонаучного цикла. Главная его направленность — человек и окружающий мир, взаимосвязь человека и природы. В конкурсе приняли участие 4538 обучающихся из 63 образовательных организаций Республики Карелия. По сравнению с прошлым годом количество участников увеличилось более чем на 600 человек.

БПРУ РК «Дирекция ООПТ». В 2014 году сотрудниками Дирекции было организовано и проведено 10 экологических акций, которые прошли на территории природного парка «Валаамский архипелаг», ландшафтного заказника «Заозерский», а также г. Петрозаводска. Специалистами Дирекции проводились занятия, лекции и экскурсии в природном парке «Валаамский архипелаг», а также в школах, колледжах, техникумах г. Петрозаводска. Всего в 2014 году было проведено 34 занятия (1322 участником) и 30 экскурсий для посетителей ООПТ.

9.2 ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Межрегиональная общественная организация «Северная природоохранная коалиция» «СПОК» (МРОО «СПОК»). В рамках работы по экологическому просвещению жителей Пудожского района был проведен Лесной фестиваль в деревне Пяльма. Проект поддержан Министерством по делам молодежи, физкультуре и спорту РК, а также получил финансовую, ресурсную, организационную и информационную поддержку от организаций и частных лиц. Целью Лесного фестиваля было привлечение внимания людей к сохранению последних массивов нетронутой тайги, сохранившихся вдоль реки Пяльма. Направления работы фестиваля: популяризации таежной природы среди широких слоев населения; показ альтернативных путей использования леса, древесных и недревесных ресурсов леса; знакомство с историей, культурой и природой деревни Пяльма и Пудожского района; знакомство с правами местных сообществ на пользование природными ресурсами.

МРОО «СПОК» участвовала в работе по обоснованию создания четырех ООПТ в Пудожском районе: заказников «Чукозеро», «Янгозеро», «Река Пяльма» и памятника природы «Варгачное–Корбозерское». В 2014 году были разработаны и переданы в органы власти материалы комплексного экологического обследования планируемого заказника «Река Пяльма». Также организация участвовала в заседаниях и общественных слушаниях по вопросам создания всех указанных ООПТ. Результатом работы в 2014 году стала поддержка участников общественных слушаний в Пудожском районе создания памятника природы «Варгачное–Корбозерское».

Выполнена исследовательская работа по государственному контракту, целью которой было определение допустимой антропогенной нагрузки на объекты культурного наследия и территорию охранной зоны музея-заповедника «Кижы». Произведён мониторинг состояния водоохраной зоны реки Шуя в рамках государственной контракта. Целью работы являлось получение информации для своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов на водных объектах для реализации полномочий по государственному мониторингу водных объектов.

В сентябре 2014 году проведено 4 акции по посадкам деревьев и кустарников в парках Петрозаводска совместно с движением «Городские леса Петрозаводска». В акциях приняли участие более 450 человек, было высажено свыше 400 деревьев и кустарников. По заказу администрации Петрозаводского городского округа в результате открытого аукциона МРОО «СПОК» выполнены работы по инвентаризации и разработке предложений по благоустройству двух природно-рекреационных территорий: лесные массивы на ул. Репникова (Ключевая) и в районе ул.С. Ковалевской (Перевалка). Полученные материалы будут использованы администрацией города в дальнейшем при заказе работ по благоустройству этих лесных участков. Проведена серия эколого-просветительских мероприятий в парке «Беличий остров». Заказчик работ — администрация ПГО. В том числе при входе в парк установлены новые информационные стенды о природных комплексах парка, проведена серия экскурсии по парку и экологической тропе для жителей и гостей города, разработана интерактивная экскурсия, организован субботник.

Работы МРОО «СПОК» по упреждению утраты ценных природных территорий города:

Проведено обследование для оценки распространения жука короеда-типографа в лесах Петрозаводска в связи со сложившимися весной–летом 2014 года благоприятными условиями для его массового расселения и большой вероятностью усыхания значительных частей лесных участков в городе. Составлены карто-схемы распространения жука и рекомендации по борьбе с ним. Данные материалы переданы в администрацию города

Организация регулярно участвует в публичных слушаниях, если на них выносятся вопросы по изменению природно-рекреационных зон на зоны застройки без должного обоснования. Организацией направлено обращение в администрацию ПГО о недопустимости уменьшения границы городских лесов, а также изменения зеленой зоны в районе каменного карьера на зону застройки

Были подготовлены и опубликованы картографические и аналитические материалы на Лесном портале Карелии, в том числе обновлена карта арендаторов лесного фонда РК за 2013 год. Разработаны и размещены в открытом доступе в сети Интернет методики для оценки неистощительности лесопользования, создана программа для вычисления объема пользования лесом.

Создан видеофильм «Тайга, которая всегда с тобой. Лесные территории Петрозаводска» и проморолик о городских лесах. Они были сняты экологами во время обследования лесных территорий города и его окрестностей и рассказывают об уникальном природном богатстве, которым обладает Петрозаводск. В видеоматериалах использованы редкие кадры городских лесов с высоты птичьего полета, которые были сделаны сотрудниками МРОО «СПОК» с помощью беспилотного летательного аппарата.

Карельский республиканский Совет Всероссийского общества охраны природы. 2014 году Совету исполнилось 55 лет. Продолжалось осуществление международного проекта ШПИРЭ (Школьный проект использования ресурсов и энергии), издан сборник методических разработок педагогов муниципальной системы образования «В судьбе природы наша жизнь. Инновационные подходы в экологическом образовании и воспитании», проведена деловая игра на базе Петрозаводского лесотехнического техникума под девизом «Энергоэффективность — самый большой, чистый и дешёвый источник энергии в России!» проводились и другие мероприятия (школьные конкурсы, «круглые столы» и другие).

ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключительной части «Государственного доклада...» в сжатой форме изложены наиболее значимые и важные данные (или их фрагменты) по главам и разделам. Они представлены последовательно — в соответствии с его содержанием. В итоге дается общее заключение о состоянии окружающей среды в Республике Карелия в 2014 году.

Качество природной среды и состояние природных ресурсов

Для территории Республики Карелия 2014 год по значению среднегодовой температуры воздуха с положительной аномалией 2,3°C оказался вторым в ряду самых теплых за последний 68-летний период метеорологических наблюдений. Повышенный температурный фон был характерен для большинства месяцев года, за исключением июня и октября, когда среднемесячная температура воздуха была незначительно ниже нормы на 1,0°C и 1,6°C соответственно.

В течение последних 5 лет в г. Петрозаводск отмечается общая тенденция снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха.

По сравнению с 2013 годом существенные изменения в состоянии водных объектов бассейнов Белого и Балтийского морей не произошли. Критические изменения в состоянии наблюдаемых водных объектов по гидробиологическим показателям не отмечены.

Количество недропользователей, отчитавшихся за 2014 г. о результатах ведения объектового мониторинга на участках использования (добычи) подземных вод в соответствии с лицензионными соглашениями, лицензий осталось на уровне прошлого года. Учетный лицензионный водоотбор подземных вод предприятиями республики составил около 2,0 тыс. м³/сут, безлицензионный — около 4,0 тыс. м³/сут.

В 2014 году в целом структура водопотребления и водоотведения водопользователями по сравнению с прошлым годом не претерпела существенных изменений. Самым крупным по использованию воды является бассейн Онежского озера. Вода забирается в объеме 107,69 млн м³ (51,5%). Вторым по величине использования воды является бассейн Белого моря — 78,72 млн м³ (37,6%). Далее следует бассейн Ладожского озера — 22,73 млн м³ (10,9%). По-прежнему в водоемы сбрасываются большие объемы загрязненных вод — 219 млн м³.

На хозяйственно-питьевые нужды населения из природных водных объектов бассейна Белого моря использовано 7,58 млн м³ (9,6% от общего водопотребления). На производственные нужды предприятий израсходовано 43,00 млн м³ (55,6%). Объем сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты бассейна в 2014 году составил 71,67 млн м³ (в 2013—64,95), в том числе 18,43 млн м³ приходится на стоки хвостохранилища ОАО «Карельский окатыш».

По данным государственного учета на 1 января 2015 года земельный фонд Республики Карелия (с учетом акваторий заливов Белого моря, Ладожского и Онежского озер) составляет 18 052,0 тыс. га. Преобладают

земли Государственного лесного (80,1%) и водного фонда — 14,7%, а сельскохозяйственного назначения занимают лишь 1,2%. В структуре земельного фонда республики на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 17 990,4 тыс. га (99,7%); граждан — 40,8 тыс. га (0,2%); юридических лиц — 20,8 тыс. га (0,1%). Существенных изменений в 2014 году не произошло. Следует отметить лишь сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 1,4 тыс. га) и увеличение собственности юридических лиц (на 4,2 тыс. га). Установлено увеличение площади нарушенных земель на 1262 га (на 12% от показателей 2013 года). Изменение количества нарушенных земель обусловлено увеличением работ по разработке месторождений полезных ископаемых и использованием новых промышленных площадок при проведении лесозаготовительных работ.

Год характеризовался незначительным увеличением объемов добычи шунгита, щебня, блочного камня и выпуска окатышей по сравнению с 2013 годом. Произошло снижение объемов добычи песчано-гравийных материалов на 30,6%, песка строительного — на 41,8%, строительного камня — на 4,4%. В бюджеты всех уровней поступило 660,542 млн рублей налогов, сборов и платежей за пользование минеральными ресурсами (90,1% к 2013 г.). Инвестиции недропользователей в геологоразведочные работы уменьшились на 7,1% и составили 493,656 млн рублей (2013 г. — 531,512 млн рублей).

Леса Республики Карелия располагаются в пределах Государственного лесного фонда и земель иных категорий. Их площадь по состоянию на 1 января 2015 года составляет 14899,2 тыс. га; лесистость 52,9%. Общий корневой запас древесины 958,2 млн м³, из них хвойные насаждения — 833,75 млн м³. Существенных изменений в 2014 году не произошло. Объем заготовки древесины по всем видам рубок в 2014 году — 6,2 млн м³ (2013—6,0). По итогам года выполнение работ по лесовосстановлению составило 16 697 га (107,4% к плану); в том числе искусственному на 7054 га (101%); содействию естественному лесовосстановлению на 9643 га (112,6%). В пожароопасном сезоне года зарегистрировано 433 лесных пожара. Их общая площадь — 2824,75 га, а средняя одного пожара — 6,52 га (за предшествующие 5 лет — 13,69 га). По вине граждан возникло 139 лесных пожаров (32,1% от общего их количества). Общее санитарное состояние лесов оценивается как удовлетворительное.

На 2014 год выдано 173 индивидуальным предпринимателям, юридическим и физическим лицам 287 разрешений на добычу (вылов) водных биоресурсов в разных целях пользования, в том числе на Ладожское озеро — 60, на Онежское озеро — 112 и 60 — на Белое море. Предоставленные пользователям квоты добычи при осуществлении промышленного рыболовства были освоены в Онежском озере на 42%, Ладожском озере — 33%, Выгозерском водохранилище — 8%, Топо-Пяозерском (Кумском) водохранилище — 78%, Водлозерском водохранилище — 92%, оз.Сямозеро — 21%, Ондозерском водохранилище — 26%. На озерах и водохранилищах основная часть добываемых водных биоресурсов (85%) вылавливается индивидуальными предпринимателями. В 2014 году рыболовными хозяйствами Республики Карелия выращено 22,4 тыс. т разновозрастной рыбы, в том числе товар-

ной 15,8 тыс. т. По сравнению с прошлым годом объём составил 96%, действовало 56 рыбоводных хозяйств. Случаи загрязнения рыбохозяйственных объектов, приведшие к массовой гибели водных биологических ресурсов, не зарегистрированы.

По состоянию на 2014 год в фауне республики выявлено 10878 видов насекомых, из них добавлено 452 вида по сравнению с данными прошлого года. Пополнения списка орнитофауны Карелии в 2014 году не произошло, в настоящее время насчитывается 303 вида птиц. В 2014 году численность волка оценивалась в 350 особей, что существенно выше значений предыдущего года (309 особей). Самые высокие показатели учета отмечены в Пряжинском (1,05 следа на 10 км), Олонецком (0,90) и Прионежском (0,85 следа на 10 км) районах. Общая численность лося осталась на уровне предыдущего года и оценивалась в 24,5 тыс. особей. Как и ранее, наибольшие показатели учета отмечаются на юге республики — в Приладожье. Показатели учета тетеревиных птиц (встреч птиц на 10 км) уменьшились по сравнению с предыдущим годом и в среднем по республике составили: для глухаря — 0,54; тетерева — 4,2; рябчика — 0,91; белой куропатки — 0,4. Наибольшая численность глухаря отмечена в Суоярвском районе — 1,1. В целом значительных изменений в численности и распределении охотничьих видов зверей и птиц не произошло. В течение года добыто: 767 лосей, 116 медведей, 126 кабанов и 103 волка. В республике в настоящее время деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляют 44 охотпользователя на основании 29 долгосрочных лицензий и 39 охотхозяйственных соглашений.

Состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье населения

Загрязнение поверхностных водных объектов в республике происходит вследствие сброса неочищенных, либо недостаточно очищенных и обеззараженных сточных вод от коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных объектов, а также сброса ливневых, талых и дренажных вод. В населенных пунктах функционируют 59 сооружений по очистке сточных вод, из которых лишь 12% имеют полный комплекс очистки. Большинство действующих канализационных очистных сооружений требуют реконструкции в связи с физически устаревшим оборудованием. Количество источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, осталось на прежнем уровне. Количество водопроводов, не соответствующих требованиям санитарных правил сохраняется на уровне 2013 года. Качество воды водопроводов по республике в целом по микробиологическим показателям остается в течение последних 3 лет на одном уровне, по санитарно-химическим показателям наблюдается небольшое увеличение доли проб, не отвечающих гигиеническим нормативам. Доброкачественной питьевой водой было обеспечено 58,6% от общего числа жителей республики (на 3,0% больше, чем в 2013 году). Основными проблемами, не позволяющими обеспечить качественное водоснабжение, продолжают оставаться: 1) физическая изношенность и морально устаревшее оборудование большинства водопроводных очистных сооружений; 2) отсутствие на большинстве объектов технологических процессов по снижению природной цветности воды поверхностных

водоисточников; 3) высокая изношенность водопроводных труб (более 70%); 4) несвоевременное проведение ремонтов, очистки и дезинфекции источников нецентрализованного водоснабжения.

Как и в предыдущие годы, наибольший вклад в формирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух вносят предприятия трех отраслей промышленности: добыча полезных ископаемых (42,7% от объема валовых выбросов), производство целлюлозы и бумаги (28,8%), производство и распределение электроэнергии, газа, воды (11,2%). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим требованиям, составил 0,66% (в 2013 г. — 0,37%).

В 2014 году отмечается увеличение удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям.

В 2014 году радиационная обстановка на территории Республики Карелия по сравнению с предыдущими годами не изменилась и остаётся в целом удовлетворительной. Содержание радиоактивных веществ в воде водоёмов в местах водопользования населения не превышает показатели радиационной безопасности для населения.

С 2012 по 2014 год в республике показатель заболеваемости от природно-очаговых инфекций увеличился в 2,4 раза (с 7,83 до 18,44 на 100 тыс. населения) за счет роста заболеваемости клещевым энцефалитом и клещевым боррелиозом. Увеличилось число лиц, получивших профилактические прививки против клещевого энцефалита: в 2014 году привито 12 518, в 2013 г. — 12 065, в 2012 г. — 12 041 человек.

Состояние здоровья населения и демографическая ситуация

Показатели первичной заболеваемости населения республики, связанные с состоянием окружающей среды, в 2012–2014 годах в расчете на 1 тыс. человек соответственно составили: 1) йоддефицитные заболевания — 5,4; 5,5; 4,93; 2) болезни органов пищеварения — 46,5; 46,8; 50,1. По предварительным данным по состоянию на 01.01.2015, численность постоянного населения Республики Карелия 632,5 тыс. чел., из которых 503,4 тыс. чел. (79,6%) проживают в городской местности и 129,1 (20,4%) — в сельской. В 2012–2014 годах численность населения республики сократилась на 4,4 тыс. чел., в минувшем году — на 1,9 тыс. чел. Рождаемость за 2014 год увеличилась по сравнению с 2013 годом на 4,2% и составила, по предварительным данным, 12,4 родившихся на 1000 чел. населения. Общая смертность населения осталась на уровне 2013 года — 14,6 на 1000 чел. населения. На фоне некоторого снижения численности населения удалось сохранить позитивные тенденции — стабилизации уровня смертности на уровне 14,6 на 1000 чел. населения и снижения коэффициента естественной убыли 1,2 раза (с 2,7 до 2,2).

Особо охраняемые природные территории и объекты

Природно-заповедный фонд федерального значения в Республике Карелия составляет 444,0 тыс. га (2,47% от общей площади), регионального значения — 391,6 тыс. га (2,17% от площади республики). Количество ООПТ регионального уровня по состоянию на 01.01.2015 г. не изменилось и составляет 137 территорий. В целях сохранения наиболее ценных участков уникальных природных комплексов на территории Северо-Западного Приладожья продолжалась работа по организации НП «Ладожские шхеры».

Влияние хозяйственной деятельности на окружающую среду

Сопоставление динамики экономических и экологических показателей за 1998–2014 годы свидетельствует в целом о положительных тенденциях снижения негативного воздействия экономического развития на окружающую среду. Так, в 2014 г. по сравнению с 2013 годом выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников снизились на 20%, объем образования отходов производства и потребления сократился на 3,3%, сбросы загрязненных сточных вод выросли на 1,4%. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха внесли предприятия следующих видов экономической деятельности: добыча полезных ископаемых (61,2% от объема валовых выбросов по республике); целлюлозно-бумажное производство (19,7%); производство и распределение электроэнергии, газа, пара, и горячей воды (11,9%). По сравнению с 2013 годом выбросы вредных веществ в атмосферу снизились по всем видам экономической деятельности, за исключением производства и распределения электроэнергии, газа и воды. Основной объем сброса загрязненных сточных вод приходится на предприятия целлюлозно-бумажной промышленности — 44,9% от общего объема сброса загрязненных сточных вод по республике.

Одной из наиболее актуальных проблем воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в республике остается образование отходов производства и потребления. В 2014 году общий объем образования отходов снизился на 3,3% и составил 131,3 млн т. При этом увеличились по сравнению с 2013 годом объемы образования отходов IV класса опасности (малоопасные) на 101,5 тыс. т, или на 18,4%, главным образом за счет роста в 3,2 раза объемов образования отходов асфальтобетона. Объемы образования отходов I класса опасности снизились на 172,7 т (в 5,8 раза), II класса — на 27,1 т (46%), III класса — на 5,422 тыс. т (38,7%).

Техногенные аварии и природные катастрофы

Чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера и пострадавших в результате их в 2014 году на территории республики не зарегистрировано. Состояние объектов энергоснабжающих и теплоснабжающих организаций в целом соответствует установленным требованиям. Проведенные профилактические работы в сложных условиях (низкие температуры, сильные снегопады и т. д.) позволили в 2014 году предотвратить возникновение чрезвычайных ситуаций на данных объектах.

Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды

В 2014 году на федеральном уровне в сфере природоохранной деятельности, регулирования отношений недропользования, экологической экспертизы, охраны окружающей среды, в области лесных, водных отношений были приняты свыше 40 различных нормативных правовых актов (законов и постановлений), на региональном уровне — более 20 документов.

Министерством по природопользованию и экологии Республики Карелия выполнялась ведомственная целевая программа «Охрана окружающей среды на территории Республика Карелия на 2012–2014 гг.». Петрозаводским городским округом реализован комплекс мероприятий в рамках ведомственных программ комитета жилищно-коммунального хозяйства «Чистый город» (2013–2015 гг.) и «Зеленый город» (2014–2016 гг.).

В 2014 году с точки зрения экономического регулирования природопользования в республике можно выделить ряд позитивных изменений по сравнению с 2013 годом: 1) увеличение поступления природно-ресурсных платежей в доходную часть бюджета в целом на 4,1%; 2) рост доли платежей за пользование природными ресурсами, остающихся на территории республики (с 63,9% в 2013 до 64,7% в 2014 году); 3) рост поступлений неналоговых доходов за счет платы за негативное воздействие на окружающую среду на 50%; 4) значительное увеличение инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (в 2,1 раза в сопоставимых ценах); 5) увеличение текущих затрат предприятий на охрану окружающей среды на 15,5% в основном за счет роста ассигнований на сбор и очистку сточных вод и обращение с отходами.

За 2014 год при осуществлении надзора органами прокуратуры республики выявлено 1688 нарушений закона в экологической сфере. Самый распространенный вид экологического преступления — незаконная рубка лесов.

Образование, информационно-просветительская деятельность и общественное движение

Международное сотрудничество и области экологии и охраны окружающей среды в 2014 году продолжало осуществляться научными, образовательными и природоохранными организациями. Эти работы проводились в рамках многосторонних и двусторонних программ и проектов с различными зарубежными и международными организациями. Так, в КарНЦ РАН тематика большинства международных проектов связана с вопросами экологии, охраны природы и рационального природопользования. Институты центра участвовали в реализации 59 международных проектов, из которых 29 имели природоохранную направленность. Сотрудничество осуществлялось с партнерами из Финляндии, Швеции, Норвегии, Беларуси, Германии, Дании, Мексики и других стран. Информационно-просветительскую деятельность в сфере охраны окружающей среды осуществляли коллективы национальных парков, заповедников, образовательных и общественных организаций. Одной из наиболее массовых ежегодных акций является «Марш Парков — Дни Земли».

Заключение

Состояние природной среды в 2014 году в Республике Карелия на фоне предшествующих лет можно оценить как относительно стабильное. Существенных изменений в структуре и состоянии земельного фонда не произошло. По значению среднегодовой температуры воздуха с положительной аномалией 2,3°C 2014 год оказался вторым в ряду самых теплых за последний 68-летний период метеорологических наблюдений. Радиационная обстановка на территории республики не изменилась. Средняя площадь одного лесного пожара в два раза меньше, чем за предшествующие пять лет. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера и пострадавших в их результате не зарегистрированы. Увеличилась рождаемость по сравнению с 2013 годом (на 4,2%), а общая смертность населения осталась прежней. Произошло увеличение поступления природно-ресурсных платежей в доходную часть бюджета республики, инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и текущих затрат предприятий на охрану окружающей среды. Сопоставление динамики экономических и экологических показателей за 1998–2014 годы свидетельствует в целом о положительных тенденциях снижения негативного воздействия экономического развития на окружающую среду.

Вместе с тем доброкачественной питьевой водой по-прежнему обеспечено лишь менее 60% от общего числа жителей. За последние три года заболеваемость от клещевого энцефалита и клещевого боррелиоза увеличилась почти в 2,5 раза. Наибольший вклад в формирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух продолжают вносить предприятия, добывающие полезные ископаемые и производящие целлюлозу и бумагу. Самым распространенным видом экологических преступлений остается незаконная рубка лесов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АББРЕВИАТУР

- АЗС — Автозаправочная станция
АЗК — Автозаправочный комплекс
АО — Акционерное общество
АПАВ — Анионные поверхностно-активные вещества
АРЗ — Авторемонтный завод
АРПУ — Арктическое региональное пограничное управление
АЧС — Африканская чума свиней
ББТВ — Балтийский бассейн трещинных и трещинно-напорных вод
БЗ — Без запаха
БОС — Биологические очистные сооружения
БО — Бихроматная окисляемость
БПК — Биологическое потребление кислорода
БПК₅ — Биохимическое потребление кислорода за 5 суток
ВГ — Водоносный горизонт
ВДС — Валовая добавленная стоимость
ВЗ — Высокое загрязнение
ВИА — Водоизмерительная аппаратура
ВК — Водоносный комплекс
ВМСБ — Воспроизводство минерально-сырьевой базы
ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения
ВОС — Водопроводные очистные сооружения
ВРП — Валовый региональный продукт
ВСЕГИНГЕО — Всероссийский государственный институт геологии
ВЭД — Вид экономической деятельности
ГГС — Государственная геодезическая сеть
ГЗК — Государственный земельный кадастр
ГЗН — Государственный земельный надзор
ГИМС МЧС России по РК — Государственная инспекция по маломерным судам МЧС России по Республике Карелия
ГИН — Геологическое изучение недр
ГКНС — Городская канализационная насосная станция
ГКН — Государственный кадастр недвижимости
ГЛПС — Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
ГЛФ — Государственный лесной фонд
ГПЗФЗ — Государственный природный заказник федерального значения
ГН — Гигиенические нормативы
ГОК — Горно-обогатительный комбинат
Г/П — Гидропост
ГОУ — Газоочистные установки
ГПЗп — Государственный природный заповедник
ГПЗк — Государственный природный заказник
ГПК — Горнопромышленный комплекс
ГПН ГУ МЧС России по РК — Государственный противопожарный надзор Главного управления МЧС по Республике Карелия
ГРР — Геологоразведочные работы

ГСМ — Горюче-смазочные материалы
ГТС — Гидротехнические сооружения
ГУ — Государственное управление
«Карельский ЦГМС» — Государственное учреждение «Карельский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
ГУЗ — Городское управление здравоохранения
ГУЗ «ТЦМК» — Государственное учреждение здравоохранения «Территориальный центр медицины катастроф»
ГХИ — Гидрохимический институт
ГЭС — Гидроэлектростанция
ГЭЭ — Государственная экологическая экспертиза
ДВ — Действующее вещество
ДЛОУ — Детское летнее оздоровительное учреждение
ДЮБ — Детско-юношеская библиотека
ЕГРЗ — Единый государственный реестр земель
ЕГРП — Единый государственный реестр прав
ЕГСКИД — Единая государственная система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан
ЖКХ — Жилищно-коммунальное хозяйство
ЖЭУ — Жилищно-эксплуатационный участок
ЗАО — Закрытое акционерное общество
ЗК — Земельный кодекс
ЗМУ — Зимний маршрутный учет
ЗСО — Зона санитарной охраны
ЗРК — Закон Республики Карелия
ИБ КарНЦ РАН — Институт биологии Карельского научного центра РАН
ИВПС КарНЦ РАН — Институт водных проблем Севера Карельского научного центра РАН
ИВ — Искусственное воспроизводство
ИЖС — Индивидуальное жилищное строительство
ИЗА — Индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ — Индекс загрязнения вод
ИЛ КарНЦ РАН — Институт леса Карельского научного центра РАН
ИФА — Иммуно-ферментный анализ
ИЭ — Институт экономики
Карелрыбвод — Карельское бассейновое управление по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства
КарНЦ РАН — Карельский научный центр Российской академии наук
КБ — Клещевой боррелиоз
КЗВ — Количество загрязненных вод
КНС — Канализационная насосная станция
ККРК — Красная книга Республики Карелия
КоАП РФ — Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
КИЗВ — Комбинаторный индекс загрязненности воды

КМНС — Рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

КоАП — Кодекс РФ об административных правонарушениях

КОС — Канализационные очистные сооружения

КРПСС — Карельская республиканская поисково-спасательная служба

КРС ВООП — Карельский республиканский Совет Всероссийского общества охраны природы

КСРК — Карельский союз рыболовецких колхозов

КЗВ — Количество загрязненных вод

КУ — Контрольный уровень

КХА — Количественный химический анализ

КЧСиПБ — Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности

КЭ — Клещевой энцефалит

ЛБПНВ — Ленинградский бассейн пластовых напорных вод

ЛЗ — Ландшафтный заказник

ЛОС — Локальные очистные сооружения

ЛОУ — Летние оздоровительные учреждения

ЛПХ — Личное приусадебное хозяйство

ЛПУ — Лечебно-профилактические учреждения

ЛСР — Организация любительского и спортивного рыболовства

МВД — Министерство внутренних дел

МВИ — Методика выполнения измерений

МГУ — Московский государственный университет

МДУ — Максимально допустимый уровень

мЗв — Миллизиверт

ММПВ — Месторождения минеральных подземных вод

МП — Муниципальное предприятие

МПГ — Металлы платиновой группы

МППВ — Месторождение пресных подземных вод

МОС — Механические очистные сооружения

МОУ — Муниципальное образовательное учреждение

МРОТ — Минимальный размер оплаты труда

МРОО «СПОК» — Межрегиональная общественная организация «СПОК»

МПГ — Металлы платиновой группы

МПР России — Министерство природных ресурсов России

МСОП — Международный союз охраны природы

МСБ — Минерально-сырьевая база

МУП — Муниципальное унитарное предприятие

МЧС России — Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

МЭД — Мощность экспозиционной дозы

ЛВПЦ — Леса высокой природоохранной ценности

НИР — Научные исследовательские работы

НБРК — Национальная библиотека Республики Карелия
НДС — Нормативно-допустимый сброс
НИИ — Научный исследовательский институт
НОПИ — Полезные ископаемые федерального уровня контроля
НП — Национальный парк
НПО — Научно-производственное объединение
НР — Рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях
ОАО — Открытое акционерное общество
ОБЖ — Основы безопасной жизнедеятельности
ОВ — Органическое вещество
ОВР по РК НЛБВУ — Отдел водных ресурсов по Республике Карелия Невско-Ладожского бассейнового водного управления
ОГ — Оперативная группа
ОДУ — Общий допустимый улов
ОКВЭД — Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
ОКИ — Острые кишечные инфекции
ОКП — Остаточное количество пестицидов
ОМС — Опорная межевая сеть
ОПИ — Общераспространенные полезные ископаемые
ОРВИ — Острые респираторные вирусные инфекции
ОС — Очистные сооружения
ОСМУ — Органы местного самоуправления
ООО — Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ — Особо охраняемые природные территории
ОШЛ — Оперативный штаб ликвидации
ОЭП — Отдел экологического просвещения
ОЭС — Общественный экологический совет
ОЯ — Опасные явления
ПетрГУ — Петрозаводский государственный университет
ПГМ — Песчано-гравийные материалы
ПГТ — Поселок городского типа
ПДВ — Предельно допустимые выбросы
ПДК — Предельно допустимая концентрация
ПДС — Предельно допустимый сброс
ПЗП — Прибрежные защитные полосы
ПКС — Петрозаводские коммунальные системы
ПЛАРН — План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов
ПО — Перманганатная окисляемость
ПОИ — Природно-очаговые инфекции
ПОЗ — Природно-очаговые заболевания
ПР — Промышленное рыболовство
ПП — Природный парк
ППИ — Повторно-последовательное использование
ПУ — Показатель учета
РПУ — Рыбопромысловые участки

РАН — Российская академия наук
РАО ЕС — Российское акционерное общество единой энергосистемы
РЖД — Российская железная дорога
РДЭБЦ — Республиканский детский эколого-биологический центр
РК — Республика Карелия
р/к — Рыболовецкий колхоз
РОВД отделы — Районный отдел внутренних дел
Росреестр — Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
РСЧС — Единая Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
РЭС — Региональные электрические сети
РФ — Российская Федерация
СанПиН — Санитарные правила и нормы
СБО — Станция биологической очистки
СВП — Судно на воздушной подушке
СДБПНВ — Северо-Двинский бассейн пластовых напорных вод
СЗБАОЛ — Северо-Западная база авиационной охраны лесов
СЗЗ — Санитарно-защитная зона
СЗРЦ — Северо-Западный республиканский центр
СЗФО — Северо-Западный федеральный округ
Сев НИИРХ — Северный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
СМ — Скотомогильники
СКИОВО — Схема комплексного использования и охраны водных объектов
СМИ — Средства массовой информации
СОВС — Система оборотного водоснабжения
СПАВ — Синтетические поверхностно-активные вещества
СПЭК — Санитарно-противоэпидемическая комиссия
ТБО — Твердые бытовые отходы
ТГК — Топливо-генерирующая компания
ТМ — Тяжелые металлы
№2-ТП(отходы) — Форма статистической отчетности
ТЭЦ — Теплоэлектроцентраль
ТФИ — Территориальный фонд информации
ТЧС — Техногенная чрезвычайная ситуация
УВ — Уровень вмешательства
УИН — Учреждение исполнения наказания
УК — Уголовный кодекс РФ
УКИЗВ — Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды
УНЦ — Учебно-научный центр
УПК — Уголовно-процессуальный кодекс РФ
УППВ — Участки подземных пресных вод
УФСИН — Управление Федеральной системы исправления наказаний
ФГУ — Федеральное государственное учреждение
ФБУ — Федеральное бюджетное учреждение
ФГБУ — Федеральное государственное бюджетное учреждение

ФГУЗ — Федеральное государственное унитарное заведение
ФГУП — Федеральное государственное унитарное предприятие
ФЗ — Федеральный закон
ФНС — Федеральная налоговая служба
ФСБ РФ — Федеральная служба безопасности РФ
ФПС — Федеральная пограничная служба
ФХО — Физико-химическая очистка
ХПВ — Хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК — Химическое потребление кислорода
ЦБК — Целлюлозно-бумажный комбинат
ЦЗ — Целлюлозный завод
ЦЛАТИ — Центр лабораторного анализа и технических измерений
ЧС — Чрезвычайная ситуация
ЧММ — Численность мелких млекопитающих
ЧСТХ — Чрезвычайные ситуации техногенного характера
ЧСПХ — Чрезвычайные ситуации природного характера
ЭВЗ — Экстремально-высокое загрязнение
ЭРОА — Эквивалентная равновесная объемная активность

МИНИСТЕРСТВО ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ
И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

**Государственный доклад о состоянии окружающей среды
Республики Карелия в 2014 году**

Редактор *Э.Г. Растатурина*
Обложка (фото) *А.Н. Пауков*

Подписано в печать 18.06.2015. Формат 60×90¹/₁₆.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 17,0. Тираж 800 экз. Заказ № 322.
Отпечатано в ООО «Версо».
185031, г. Петрозаводск, наб. Варкауса, 1а.