



ОТЧЕТ О НАУЧНОЙ И НАУЧНО- ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Института леса КарНЦ РАН в 2015 г.



26 января 2016 г.

Докладчик – директор ИЛ КарНЦ РАН д.б.н. А.М. Крышень



Структура института с 01.11.2013

Общее собрание научных работников

Директор

Ученый совет

Руководство

Лаборатории

Аспирантура

Зам. директора по науке

динамики и продуктивности
таежных лесов

Филиалы кафедр
ПетрГУ

Ученый секретарь

ландшафтной экологии и
охраны лесных экосистем

Лесного хозяйства

Зам. директора по
экономике и
общим вопросам

лесного почвоведения

Агрохимии

физиологии и цитологии
древесных растений

Совет молодых
ученых

Административно-
управленческий
персонал

лесных биотехнологий

Научный семинар

ЦКП «Аналитическая
лаборатория»

Стационары и полевые
лаборатории



Институт леса КарНЦ РАН проводил исследования в рамках

- разделов Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ: **«Науки о жизни» и «Рациональное природопользование»;**
- разделов Перечня критических технологий РФ: **«Клеточные технологии» и «Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения»;**
- Раздела **«Биологические науки»** Программы фундаментальных научных исследований государственных академий на 2013-2020 годы (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. № 2237-р)



Выполнение НИР

	Выполнялось	Закончено
Темы по планам НИР (бюджет)	6	0
Программы ФИ Президиума РАН и ОБН РАН	3	0
Международных программ и проектов	11	3
РНФ	1	0
РФФИ	5	4
Договоров на выполнение НИР	21	21
ВСЕГО	47	28



Государственное задание (бюджет ФАНО) – 6 тем

Название проекта	Руководители проектов
Рост и развитие карельской березы (<i>Betula pendula</i> Roth var. <i>carelica</i>) при разных уровнях азотного питания. № ГР 01201353229	д.б.н. Л.Л.Новицкая
Антропогенные леса Восточной Фенноскандии: целевое назначение, динамика и ресурсный потенциал. № ГР 01201353234	д.с.-х.н. А.И.Соколов
Долговременная динамика ресурсно-экологического потенциала и разработка сценариев устойчивого лесопользования в лесах разного целевого назначения в таежной зоне Северо-Запада России. № ГР 01201353232	к.с.-х.н. В.А.Ананьев
Последствия антропогенной трансформации биотических компонентов таежных ландшафтов в условиях различных сценариев природопользования на Северо-Западе России. № ГР 01201353233	д.с.-х.н. А.Н.Громцев
Микобиота и энтомофауна лесных фитоценозов Восточной Фенноскандии на разных стадиях антропогенной (послерубочной) сукцессии. № ГР 01201353231	к.б.н. А.В.Полевой
Генетические особенности естественных и антропогенно нарушенных почв Северо-Запада России, оценка их плодородия и экологического состояния. № ГР 01201353230	д.с.-х.н. Н.Г.Федорец



Государственное задание

Проекты по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения биологических наук РАН (всего 3)

Название проекта	Руководители проектов
Программа «Биоразнообразие природных систем»	
Влияние лесопользования на изменение биологического разнообразия в различных типах ландшафта в условиях северо-запада таежной зоны России	д.с.-х.н. А.Н.Громцев
Научные основы воспроизводства и рационального использования ресурсов хозяйственно ценных древесных пород европейской тайги	д.б.н. А.М.Крышень
Генетическая изменчивость природных популяций и лесосеменных плантаций хвойных Карелии (на примере сосны обыкновенной <i>Pinus sylvestris</i> L. и ели финской <i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom)	к.б.н. А.А.Ильинов

В 2014 г. было 9 проектов на сумму более 1.5 млн. рублей

Название проекта

Руководители проектов

Процессы фрагментации и разложения
древесной коры: биотические и абиотические
факторы (15-14-10023-МКН)

к.б.н. Е.В. Шорохова





Гранты РФФИ (Всего 5)

Название проекта	Руководители проектов
Пространственно-временная изменчивость фотосинтеза и транспирации основных лесообразующих пород таежных лесов Северо-Запада России в условиях изменения природной среды и климата (13-04-00827-а)	д.б.н. Т.А. Сазонова
Динамика видового состава насекомых Карелии в изменяющихся условиях окружающей среды (13-04-98821 р_север_а)	к.б.н. А.Э. Хумала
Особенности разрушения деревянных конструкций в анаэробных условиях (15-08-01893-а)	к.б.н. В.А. Козлов
Структура и динамика растительного сообщества в зоне контакта коренного северотаежного ельника черничного и вырубки (15-34-51316-мол_нр)	д.б.н. А.М. Крышень
Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств(14-00-10079 -ир)	к.б.н. О.О. Предтеченская

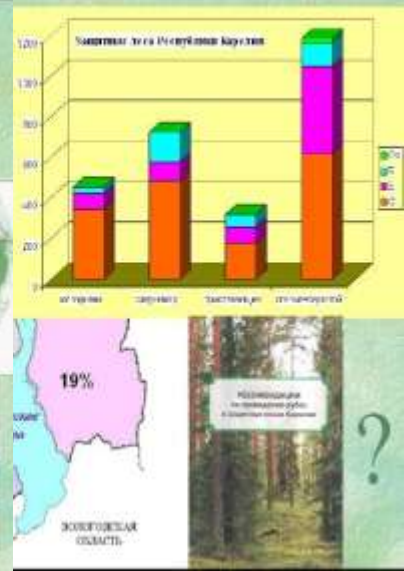
Основные результаты исследований





На основе выявленных закономерностей структуры и долговременной динамики древостоев, а также всестороннего анализа практики ведения хозяйства в лесах региона обоснована необходимость изменения лесохозяйственных нормативов с учетом природно-экономических условий.

Особое внимание уделено региональным особенностям организации лесовосстановления, лесопользования и планирования природоохранных мероприятий. Сформулированы требования к структуре и содержанию базовых нормативов, направленных на предотвращение нежелательной смены пород, повышение продуктивности и устойчивости лесов, а также интенсификацию лесовыращивания. Подготовлен ряд рекомендаций, эффективность которых экспериментально подтверждена на постоянных опытных участках Института леса КарНЦ РАН и в производственных условиях.



к.с.-х.н. С.М. Синькевич,
д.с.-х.н. А.И. Соколов,
к.с.-х.н. В.А. Ананьев,
д.б.н. А.М. Крышень



20 мая 2015 г. в Москве по инициативе Научного совета РАН по лесу состоялись научные дебаты на тему: «Интенсивное лесное хозяйство: мифы и реальность».



В заседании приняли участие представители ведущих научных, образовательных и общественных организаций России. С приглашенным докладом «Региональные нормативы – инструмент интенсификации лесопользования и охраны природы» выступил заместитель директора по научной работе Института леса КарНЦ РАН к.с-х.н.С.М. Синькевич.

От Института леса в дебатах приняли участие директор института д.б.н. А.М.Крышень, зам. директора по научной работе к.с-х.н. С.М.Синькевич, д.с-х.н. А.И.Соколов, д.с-х.н. Н.Г.Федорец, к.с-х.н. А.Н.Пеккоев.



28 мая 2015 г. в Институте леса состоялся **круглый стол, посвященный проблемам лесной отрасли**. В заседании принял участие сопредседатель Центрального штаба ОНФ и секретарь Общественной палаты России А.В. Бречалов.

С.М. Синькевич представил доклад «О нормативной базе ведения хозяйства в лесах».





Карелия – пилотная территория

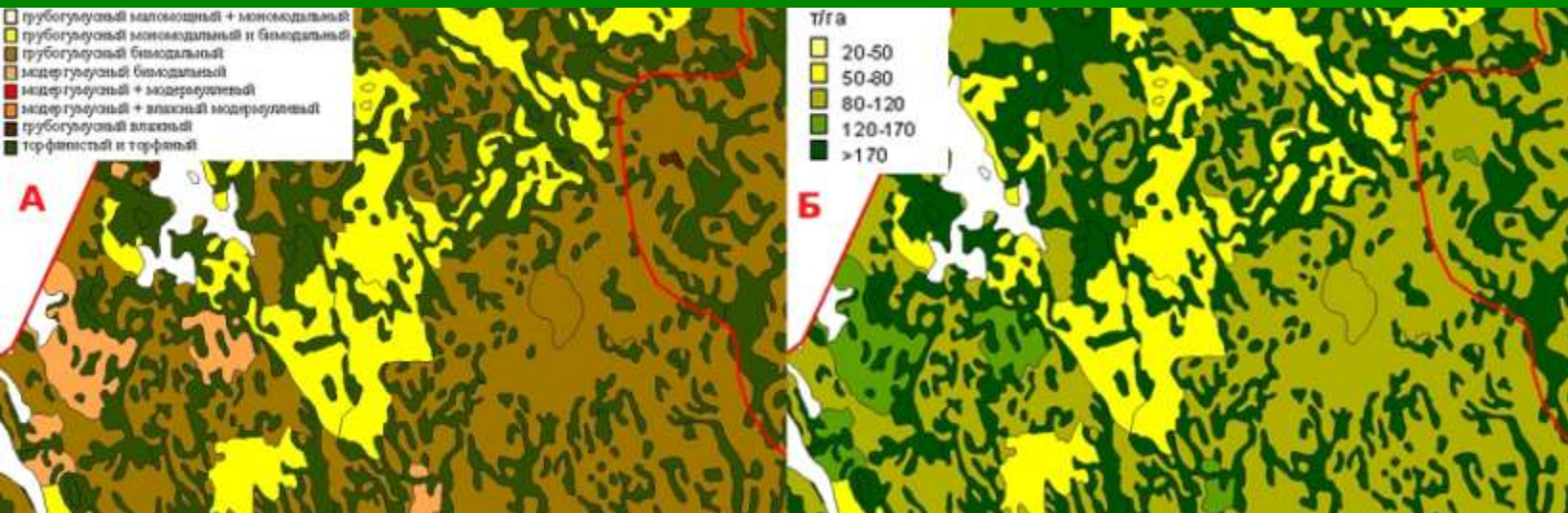
28-29 октября 2015 г. в Медвежьегорском районе Карелии состоялся Всероссийский семинар «Интенсификация лесопользования – путь к снижению дефицита сырья в Республике Карелия», программу первого дня семинара обеспечивал Институт леса. Результаты исследований и рекомендации производству **представляли В.А. Ананьев, С.М. Синькевич, А.И. Соколов.**





Впервые выявлены закономерности формирования органофиль почв в условиях Северо-Запада России, дан сравнительный анализ интенсивности аккумуляции и трансформации органического вещества почв в экологических системах разного уровня.

На основе детального изучения морфологического строения лесных подстилок, мощности органофиля в целом, распределения органического вещества по профилю, его биохимических свойств и запасов разработана классификация органофиль почв региона на типовом и подтиповом уровне. Созданы средне- и крупномасштабные карты распространения органофиль почв, а также карты запасов органического вещества в лесных подстилках и метровой почвенной толще, позволившие более точно оценить вклад лесных почв в региональный баланс углерода.



д.б.н.
О.Н. Бахмет

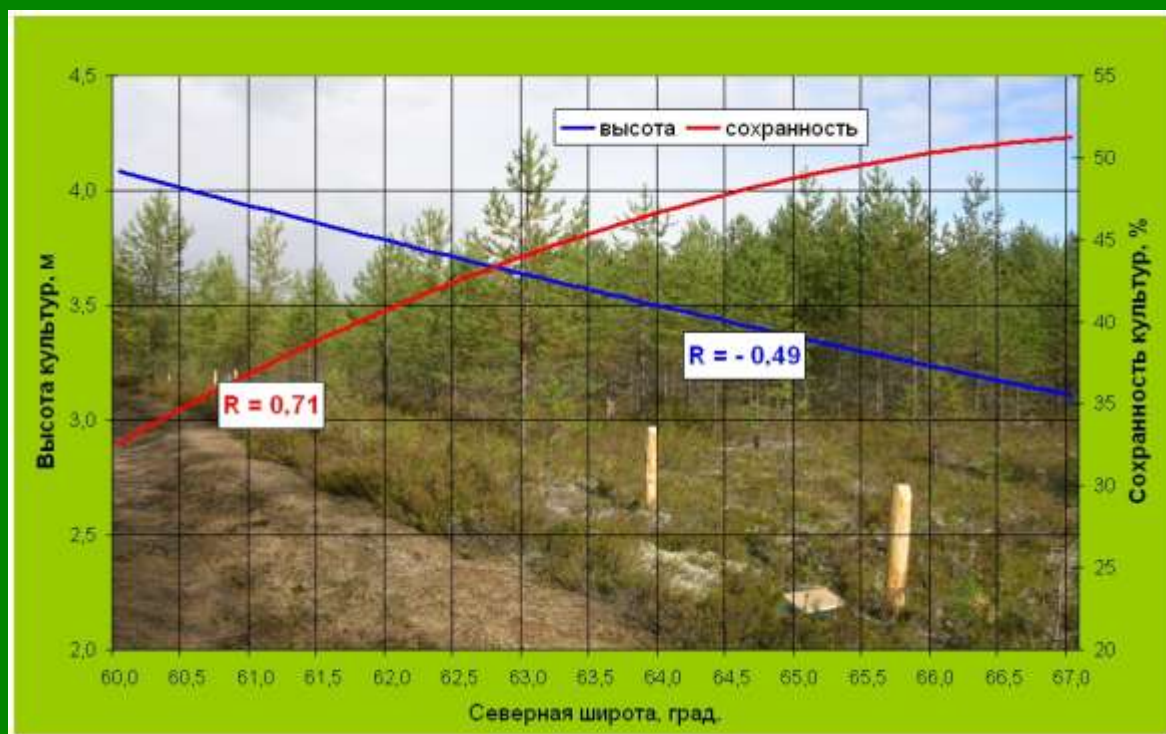
Изменение биомассы (А) и содержания линоленовой жирной кислоты в гликолипидах (Б) фотосинтезирующих побегов карельской березы в зависимости от концентрации БАП в питательной среде *in vitro*.



На основании обобщения многолетних данных по сохранности и росту происхождений сосны обыкновенной в географических культурах предложен усовершенствованный вариант ее лесосеменного районирования, существенно отличающийся от действующего.

д.с.-х.н. Б.В. Раевский

На примере Карелии обоснованы ограничения: происхождение семян для посева и посадки леса не должно отличаться более чем на 1,3 (≈ 145 км) по широте от соответствующей координаты лесокультурной площади. Допустимое перемещение по долготе в южной части Карелии ограничивается 500 км, а в центральной и северной частях – 350 км. Результат указывает на необходимость пересмотра существующих нормативов использования семян древесных пород из других регионов.



Показатели развития 30-летних культур сосны в зависимости от географической широты происхождения семян.

Впервые установлена статистически значимая линейная связь между степенью проявления узорчатости древесины карельской березы и активностью гваякол-пероксидазы в тканях ксилемы.

Пероксидаза, как фермент антиоксидантной системы, участвует в утилизации избытка активных форм кислорода, образующихся при локальном нарушении камбиальной деятельности у карельской березы.

Предложен способ количественной экспресс-диагностики узорчатой текстуры древесины карельской березы.



к.б.н. Н.А. Галибина,
К.М. Никерова,
д.б.н. Л.Л. Новицкая

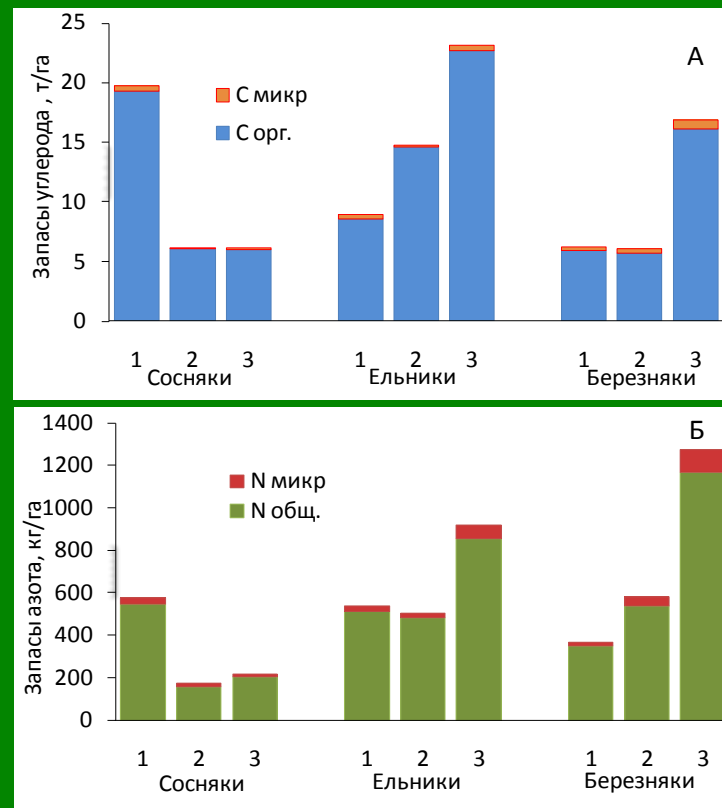
Корреляция активности пероксидазы в ксилеме карельской березы и степени узорчатости древесины (на фото) в баллах (от 0 до 3).



Впервые для естественных и антропогенно нарушенных почв сосновых, еловых и березовых лесов среднетаежной подзоны количественно оценена активность микробных сообществ, их роль в продуцировании почвой диоксида углерода, а также доля микробной биомассы в общих запасах азота и углерода органического вещества.

Результат актуален в связи с проблемой регуляции концентрации парниковых газов в атмосфере при интенсификации лесного хозяйства.

к.б.н. А.В. Мамай,
к.с.-х.н. Е.В. Мошкина

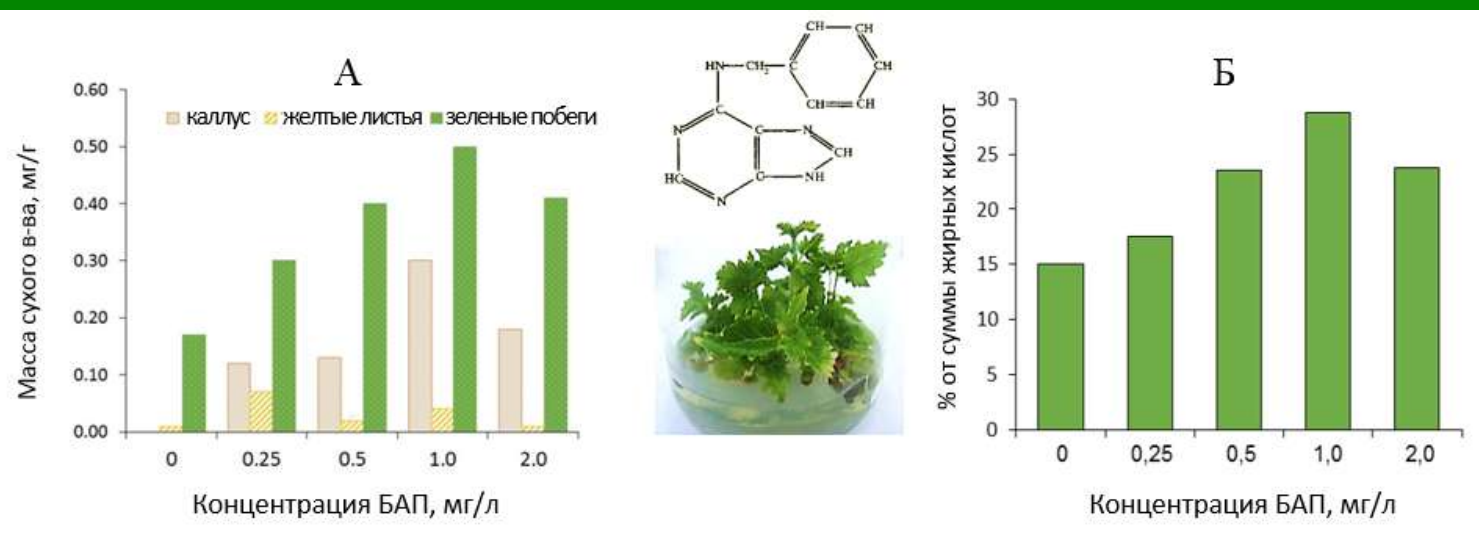


Доля углерода и азота микробной биомассы в их общих запасах в органогенных горизонтах естественных (1) и антропогенно нарушенных (2,3) почв насаждений основных лесообразующих пород.



Выявлен один из механизмов стимулирующего действия цитокинина на рост и развитие лиственных древесных растений в культуре *in vitro*.

Экспериментальным путем установлено, что действие цитокинина (в форме 6-бензиламино-пурина – БАП) основано на усилении синтеза ненасыщенных жирных кислот (как правило, линоленовой) во фракции гликолипидов, определяющих образование ламеллярно-гранулярного строения хлоропластов, которые вследствие миксотрофности культуры тканей, являются ключевым звеном в ускорении фотосинтетической деятельности, стимуляции клеточного деления и определения направленности органогенеза *in vitro*. Результат важен для совершенствования технологии клонального микроразмножения древесных растений.



д.б.н.
Л.В. Ветчинникова

Изменение биомассы (А) и содержания линоленовой жирной кислоты в гликолипидах (Б) фотосинтезирующих побегов карельской березы в зависимости от концентрации БАП в питательной среде *in vitro*.



Обобщены результаты многолетних комплексных исследований природных особенностей, современного состояния лесов, потенциала их ресурсов (древесина, ягоды, лекарственные растения, съедобные грибы, лишайники) и исторически сложившихся сценариев хозяйственного освоения территории северо-запада России. Опубликовано монография «Леса и их многоцелевое использование на северо-западе европейской части таежной зоны России», в которой также охарактеризованы водоохранные и зеленые зоны, и оценены действующие нормативы их выделения.



Рук. НИР и редактор д.с.-х.н. **А.Н. Громцев**



Обобщены результаты фонового почвенного мониторинга в северо- и среднетаежной подзонах Карелии. Выявлены закономерности накопления и распределения тяжелых металлов по профилю естественных и антропогенно нарушенных почв и показаны особенности техногенного загрязнения урбанизированных территорий, по полученным материалам опубликована монография «Тяжелые металлы в почвах Карелии»



Авторы: д.с.-х.н. Н. Г. Федорец, д.б.н. О. Н. Бахмет, к.б.н. М. В. Медведева, к.б.н. Г. В. Ахметова, к.б.н. С. Г. Новиков, Ю.Н. Ткаченко, к.б.н. А.Н. Солодовников



Подготовлены и внедрены в практику ведения лесного хозяйства «Рекомендации по проведению рубок в защитных лесах Карелии».

к.с.-х.н. В.А. Ананьев, к.с.-х.н С.М. Синькевич

По сходству продуктивности спелых лесов выделено 4 округа, для которых рассчитаны предельно допустимые минимальные запасы после проведения выборочных и постепенных рубок в защитных лесах с учетом сохранения их устойчивости и средообразующих функций.

Разработана и апробирована методика отбора деревьев, оставляемых на доращивание, способствующая повышению экономической эффективности несплошных рубок за счет рационализации процесса отвода.



28 января 2015 г. состоялось заседание Общественного совета при Министерстве по природопользованию и экологии Республики Карелия.



Ведущий научный сотрудник лаб. динамики и продуктивности таежных лесов Института леса Карельского научного центра РАН **В.А. Ананьев** представил на обсуждение «Рекомендации по проведению рубок в защитных лесах Республики Карелия», разработанные специалистами института. Общественный совет одобрил проект рекомендаций и принял решение обратиться в Рослесхоз с ходатайством о разрешении организовать их производственную проверку с привлечением заинтересованных предприятий лесного комплекса республики.



Информация о патентной деятельности, охране интеллектуальной собственности

- Совместно с ИБ получен патент на изобретение «Способ кормления пушных зверей» (Чернобровкина Н.П., Робонен Е.В., Макарова Т.Н., Унжаков А.Р., Тютюнник Н.Н., Узенбаева Л.Б., Баишникова И.В.)



- Поданы заявки на 3 патента



Информация о патентной деятельности, охране интеллектуальной собственности

Получены 4 свидетельства о регистрации баз данных:

- Почвенный фонд Карелии (**Г.В. Ахметова, С.Г. Новиков**);
- Электронный атлас содержания тяжелых металлов в почвах города Петрозаводска (**С.Г. Новиков**);
- Двукрылые насекомые (Insecta, Diptera) Восточной Фенноскандии (**А.В. Полевой**);
- Тяжелые металлы в почвах Карелии (**А.Н. Солодовников**).



Еще 2 заявки на регистрацию баз данных находятся на рассмотрении в Роспатенте



Разработки, реализуемые или реализованные в практике в 2015 году

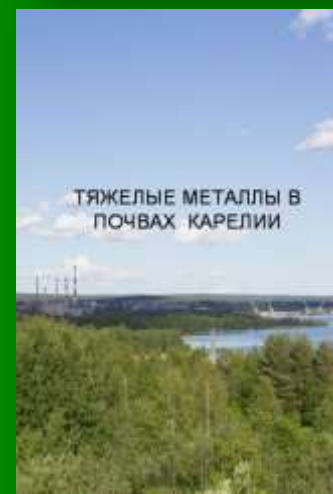
В 2015 году выполнялись работы по договорам с ГУП РК «Леса Карелии» (Н.Г. Федорец), ООО «Инвестлеспром лесозаготовка (В.А. Ананьев), ЗАО Шуялес (В.А. Ананьев), музеем-заповедником «Кижы» (В.А. Ананьев, В.А. Козлов), ГПЗ «Пасвик» (А.В. Кравченко), ГПЗ «Костомукшский» (А.В. Кравченко), НП «Себежский» (Н.Н. Николаева) НП «Водлозерский» (В.А. Ананьев), ИЛАН РАН (А.В. Руоколайнен) и др.



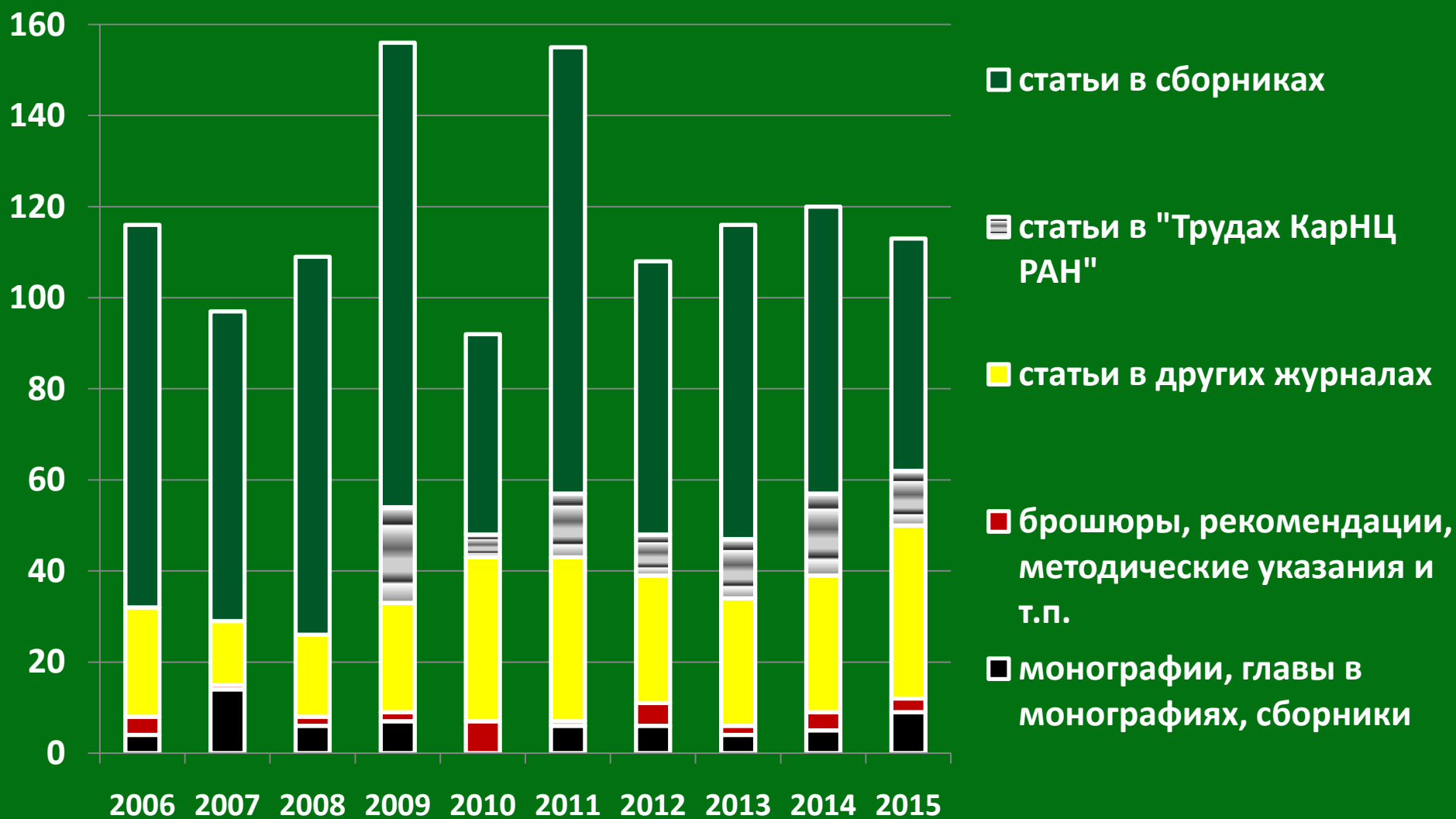


Публикации

Вид издания	Кол-во
1. Монографии	2
2. Главы в монографиях	7
3. Учебные и учебно-методические пособия	0
4. Сборники	0
5. Статьи (всего):	103
в журналах издаваемых за рубежом	2
в российских журналах	50
в т.ч. журналах из списка ВАК	41
в электронных журналах	0
в сборниках	51
6. Рекомендации и методические указания	1
7. Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.	55
8. Прочие издания (справочники, словари, брошюры)	2
ВСЕГО:	170



Динамика количества публикаций





Опубликована 41 статья в журналах из списка WoS и ВАК:

Web of Science

- Contemporary Problems of Ecology
- Photosynthetica
- Физиология растений
- Зоологический журнал
- Микология и фитопатология



Журналы из списка ВАК

- Лесоведение
- Известия вузов. Лесной журнал
- Современные проблемы науки и образования
- Труды КарНЦ РАН
- Ученые записки ПетрГУ
- Экология и промышленность России



Scopus

- Entomological Review

Кадры, образовательная деятельность

ФАНО России | ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО РОССИИ

В ведении Агентства
находятся:

711
научных
учреждений

0,7
тыс. человек (0,6%)
руководители учреждений

1,5
тыс. человек (1,3%)
заместители
руководителей
учреждений

численность
работников

**116,1 тыс.
человек**

6,5
тыс. человек (5,6%)
руководители структурных
научных подразделений
научных учреждений

0,6
тыс. человек (0,5%)
Ученые секретари
научных учреждений

52
тыс. человек (44,8%)
Научные сотрудники



Кадры

	2014		2015		2015, с совместителями	
	Кол-во (%)	Ср. возраст, лет	Кол-во (%)	Ср. возраст, лет	Кол-во (%)	Ср. возраст, лет
Всего	93	48,2	93	48,2	101	47,5
Научных сотрудников	54 (58,1)	47,4	54 (58,1)	47,6	63 (62,4)	45,8
в т.ч. докторов наук	10 (10,8)	64,9	11 (11,8)	64,8	13 (12,9)	62,5
кандидатов наук	33 (35,5)	48,6	35 (37,6)	46,4	37 (36,6)	45,7



Совет молодых ученых и специалистов ИЛ КарНЦ РАН



11 февраля 2015 г. утвержден новый состав Совета молодых ученых и специалистов Института леса Карельского научного центра. Председатель - А. Н. Пеккоев.

Молодыми сделано 15 устных и 8 стендовых докладов на 11 международных и всероссийских конференциях, опубликованы 35 работ, в т.ч. 3 статьи в журналах, входящем в базу Web of Science, 5 статей в журналах из списка ВАК, материалы и тезисы докладов.



	Кол-во, человек	Средний возраст, лет
Всего сотрудников ИЛ КарНЦ РАН	93	48.2
в т.ч. сотрудников до 35 лет	27	29.6
- научных сотрудников	16	29.3
в. т.ч. кандидатов наук	8	29.9



Аспирантура

(2 направления, 5 направленностей)

Направленности:	Обучалось	Принято	Отчислено
Направление «Биологические науки»			
ботаника	1	0	1
физиология и биохимия растений	2 (в т.ч. 1 заочно)	0	1
почвоведение	2 (в т.ч. 1 заочно)	0	0
Направление «Лесное хозяйство»			
лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	3	1	0
лесные культуры, селекция, семеноводство	3	0	1
ВСЕГО	11 (в т.ч. 2 заочно)	1	3



Аспирантка Института леса КарНЦ РАН **Ксения Никерова** стала победителем конкурса «У.М.Н.И.К.» по направлению «Биотехнологии» с проектом «Способ диагностики аномальной древесины некоторых древесных пород».



В 2015 г. защищены 2 докторских диссертации



О.Н. Бахмет



Б.В. Раевский



Научный семинар аспирантов и молодых ученых

- Руководитель семинара д.б.н. А.М. Крышень





Работа со студентами

- Филиал кафедры лесного хозяйства Института лесных, инженерных и строительных наук ПетрГУ (к.с.-х.н. С.М. Синькевич, к.б.н. О.Н. Бахмет, д.с.-х.н. А.Н. Громцев, к.с.-х.н. А.Н. Пеккоев, д.б.н Л.В. Ветчинникова, д.б.н. Н.П. Чернобровкина).
- Филиал кафедры агрономии, землеустройства и кадастров агротехнического факультета ПетрГУ (д.с.-х.н. Н.Г. Федорец, д.б.н. О.Н. Бахмет,, к.б.н. А.Н. Солодовников)

В Санкт-Петербургском университете путей сообщения (Петрозаводский филиал) читаются лекции по дисциплине «Экология» к.б.н. М.В. Медведева.

Д.б.н. Л.В. Ветчинникова, д.с.-х.н. А.И. Соколов, д.с.-х.н. Н.Г. Федорец являются председателями ГАК на эколого-биологическом , лесоинженерном и агротехническом факультетах ПетрГУ.

Всего в течение 2015 года под руководством сотрудников института подготовлено и защищено 4 курсовых и 3 дипломных проекта.



Работа со школьниками

13 марта 2015 г. сотрудники Института леса приняли участие в VII Республиканских Андреевских педагогических чтениях, организованных Республиканским детским эколого-биологическим центром имени Кима Андреева.

Полученный опыт предполагается использовать в работе со школьниками и студентами в рамках деятельности Малой лесной академии и филиалов кафедр ПетрГУ.



Республиканский детский
эколого-биологический центр
имени Кима Андреева





Обучение специалистов лесного хозяйства

Сотрудники института
подготовили и провели для
специалистов ООО
«Инвестлеспром», ООО
«Евромикс» и ООО «Рони»
6 учебных семинаров по
технологии выполнения и
лесоводственной оценки
выборочных рубок, в которых
приняло участие более 90
человек.



Научные мероприятия





В 2015 году институт выступил соорганизатором:

VIII Съезд Общества физиологов растений России и Всероссийская научная конференция с международным участием и школа для молодых ученых «Растения в условиях глобальных и локальных природно-климатических и антропогенных воздействий» (Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 21-26 сентября 2015 г.).

Организаторы: Российская академия наук, Общество физиологов растений России, Научный совет по проблемам физиологии растений и фотосинтеза РАН, ИБ КарНЦ РАН, ИФР РАН, ИЛ КарНЦ РАН, ПетрГУ. Общее число участников конференции составило 380 человек из России, Белоруссии, Италии, Индии, Китая, Польши, Швейцарии, Финляндии.





В 2015 году институт выступил соорганизатором:

- Международное совещание «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященное 100-летию со дня рождения выдающегося советского ботаника и ботанико-географа М.Л. Раменской (Апатиты, Мурманская обл., Россия, 15 - 19 июня 2015 г.). Организаторы: ПАБСИ КНЦ РАН, Мурманское отделение Русского ботанического общества, ИППЭС КНЦ РАН, ИЛ КарНЦ РАН, ИБ КарНЦ РАН. В работе совещания приняли участие около 80 специалистов из России, Финляндии и Норвегии.





В 2015 году институт выступил соорганизатором:

VIII Международный Контактный Форум по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе (Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 29 сентября – 2 октября 2015 г.). Организаторы: КарНЦ РАН, ИЛ КарНЦ РАН, ИБ КарНЦ РАН, ИВПС КарНЦ РАН, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации; Министерство по природопользованию и экологии Республики Карелия; Министерство окружающей среды Финляндии; Агентство окружающей среды Королевства Норвегия; Агентство окружающей среды Швеции; Институт окружающей среды Финляндии. В работе Форума приняли участие более 100 ученых из России, Финляндии, Норвегии, Швеции.





В 2015 году институт выступил соорганизатором

V Всероссийская геоботаническая школа-конференция с международным участием (Санкт-Петербург, 4 – 9 октября 2015 г.). Организаторы: СПбГУ, РБО, БИН РАН, **ИЛ КарНЦ РАН**, ИБ КарНЦ РАН. В работе приняли участие более 160 ученых со всей территории России, а также из Абхазии, Белоруссии, Казахстана и Литвы.





В 2015 году институт выступил соорганизатором:

**Международная конференция
«Проблемы лесной фитопатологии
и микологии» (19 - 23 октября 2015
г., Минск, Республика Беларусь),**
Организаторы: ИЛАН РАН, Белорусский
государственный технологический
университет, **ИЛ КарНЦ РАН.**

Конференция посвящена памяти
выдающегося ученого профессора Н.И.
Федорова, основателя белорусской
научной школы лесной фитопатологии. В
работе конференции приняли участие
около 100 ученых из Армении, Беларуси,
Латвии, Литвы, Казахстана, России,
Турции, Украины, Финляндии, Чехии,
Швеции.





Участие в конференциях

Сотрудниками института сделаны **60 устных и 22 стендовых доклада** на международных, всероссийских и региональных конференциях и совещаниях, в т.ч. на 10 зарубежных (в Белоруссии, Исландии, Италии, Латвии, Польше, США, Финляндии, Швеции)





Международное сотрудничество





Перспективы развития международных исследований

В 2015 г. было заключено соглашение о сотрудничестве между участниками международной исследовательской сети GDRI Cold Forest: Петрозаводск, Россия / Алнарп, Швеция / Монпелье, Франция с целью проведения фундаментальных и поисковых научных исследований по проекту: «Динамика таежных лесов по данным дендро- и палеохронологических исследований на Северо-Западе России: анализ и моделирование реакции растительности на пожары и изменение климата». Сроки проработки – 2015 – 2017 гг.

С российской стороны координатором проекта является директор ИЛ КарНЦ РАН д.б.н. А.М. Крышень. С зарубежной — руководитель дендрохронологической лаборатория Шведского сельскохозяйственного университета И.В. Дробышев.





Перспективы развития международных исследований

В 2015 г. заключено соглашение о сотрудничестве между ИЛ КарНЦ РАН и Сельскохозяйственным колледжем Государственного университета штата Пенсильвания (США) по проекту «Изучение механизмов регуляции роста и развития древесных растений и поиск путей эффективного управления этими процессами».

Координатор проекта доцент Пенсильванского университета, к.н. Чарльз Д. Рей.
Ответственный исполнитель с российской стороны - **к.б.н. Н.Н. Николаева**.





Продолжались работы по проекту «Связь изменений окружающей среды и биоразнообразия: долгосрочные и широкомасштабные данные по биологическому разнообразию европейских бореальных лесов» ("Linking environmental change to biodiversity change: long-term and large-scale data on European boreal forest biodiversity").

Всего в проекте около 100 учреждений РФ, Финляндии, Белоруссии, Швеции, Узбекистана, Украины, Армении, Грузии, Латвии, Эстонии и Кыргызстана.

Координатор — вед.н.с., **д.б.н. Ю.П. Курхинен.**



Под руководством **Л.В. Ветчинниковой** развивается международное сотрудничество в области изучения карельской березы. Выполняются 4 международных проекта:

1. «Современные ресурсы карельской березы» (совместно с Датским лесным обществом)
2. «Изучение современного состояния мировых ресурсов карельской березы (в т.ч. на территории Швеции)» (совместно с ООО лесоматериалов и лесных товаров Каларне, Швеция).
3. «Сравнительный анализ роста и развития насаждений карельской березы на северной (Карелия) и южной (Беларусь) границах ее ареала» (совместно с Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси).
4. «Оценка внутри- и межвидового разнообразия представителей рода *Betula* L. в разных условиях климата и антропогенной нагрузки» (совместно с Белостокским техническим университетом, Польша).





Продолжается сотрудничество с Исследовательским центром российско- финляндского парка «Дружба»

Проект «Пулы углерода и азота в лесных почвах».

Координатор — зав. лаб. лесного почвоведения **д.с.-х.н. Н.Г Федорец.**





А.Э. Хумала является экспертом 3 международных проектов:

1. Проект GBIF по баркодированию ДНК наездников–ихневмонид фауны Германии в рамках более глобального проекта German Barcode Of Life (GBOL): «Исследование фауны наездников-ихневмонид Восточной Фенноскандии» (государственный зоологический музей г. Мюнхена).
2. «Состояние популяризаций паразитических перепончатокрылых насекомых Финляндии до 2020: улучшение таксономической репрезентативности» (зоологический музей университета г. Хельсинки).
3. «Исследование фауны наездников-ихневмонид Южной Кореи» (Йоннамский университет, г. Кёнсан, Южная Корея).





Экспертная деятельность

- В 2015 г. выполнено 6 экспертиз по обращениям районных следователей ОМВД РК (**С.М. Синькевич**). Дан отзыв на отчет по запросу Прокуратуры Северо-Западного Федерального округа (**А.М. Крышень, А.В. Кравченко, М.А. Фадеева**) . По запросу Службы пограничного управления по РК (**аналитическая лаборатория**).
- Дано 5 экспертных заключений по запросам из МППиЭ (**А.Н. Громцев, А.В. Кравченко, А.В. Полевой, О.О. Предтеченская, А.В. Руоколайнен, М.А. Фадеева, В.И. Шубин**), Управления Росприроднадзора по Республике Карелия (**А.Н. Солодовников**), Администрации г. Петрозаводска (**О.А. Рудковская**), Карельской межрайонной природоохранной прокуратуры (**В.В. Тимофеева**).
- 4 экспертных заключения были подготовлены по обращениям хозяйствующих субъектов (**В.А.Ананьев, С.М.Синькевич, В.В.Тимофеева, Н.В.Геникова, Н.И.Рыжкова**)



Сотрудники ИЛ КарНЦ РАН входят в состав:

Научных советов РАН

- По лесу (**Крышень А.М., Громцев А.Н., Федорец Н.Г., Ананьев В.А.**)
- По ботанике (**Крышень А.М.**)

Редколлегий и редакционных советов научных журналов

- Растительные ресурсы (**Крышень А.М.**);
- Сибирский лесной журнал (**Громцев А.Н., Крышень А.М.**) ;
- "Вестник ПГТУ", серия "Лес. Экология. Природопользование" (**Ветчинникова Л.В.**)
- Труды КарНЦ РАН (**Громцев А.Н., Крышень А.М., Кравченко А.В., Новицкая Л.Л., Предтеченская О.О., Федорец Н.Г.**)

Реестр экспертов по древесине, лесоматериалам, конструкциям и изделиям из древесины, технологии лесозаготовок и деревообработки (**Козлов В.А.**)



Сотрудники ИЛ КарНЦ РАН входят в состав

- **Общественного совета** при департаменте лесного хозяйства по Северо-Западному федеральному округу (**Синькевич С.М.**);
- **Коллегии** при Министерстве по природопользованию и экологии РК (**Крышень А.М.**);
- **Общественного совета** Министерства по природопользованию и экологии РК (**Синькевич С.М.**);
- **Общественного экологического совета** при Правительстве РК (**Кравченко А.В.**);
- **Общественного экологического совета** при Управлении Росприроднадзора по РК (**Кравченко А.В.**);
- **Общественного Совета** Национального музея Республики Карелия (**Ветчинникова Л.В.**);
- **Экспертного совета** при Министерстве экономического развития РК (**Громцев А.Н., Крышень А.М.**)





Сотрудники ИЛ КарНЦ РАН входят в состав

- **рабочей группы** по развитию промышлен. производства, реализации проектов в сфере науки, природопользования, экологии, туризма, образования при Государственной комиссии по подготовке к празднованию 100-летия образования РК (**Крышень А.М.**);
- **рабочей группы** по подготовке предложений по планируемым ООПТ регионального значения в Республике Карелия при Министерстве по природопользованию и экологии Республики Карелия (**Громцев А.Н., Крышень А.М.**);
- **аттестационной комиссии** при Министерстве по природопользованию и экологии (**Синькевич С.М.**);
- **постоянной комиссии по селекции и семеноводству** при Министерстве по природопользованию и экологии РК (**Раевский Б.В.**);
- **аттестационной комиссии** Управления Роприроднадзора по Республике Карелия (**Ананьев В.А.**);
- **комиссии** по обследованию зеленых насаждений при Администрации Петрозаводского городского округа (**Гаврилов В.Н.**).



Отзывы и рецензии

- Сотрудники ИЛ КарНЦ РАН выступили оппонентами 12 диссертаций (Ветчинникова Л.В., Крышень А.М., Сазонова Т.А., Синькевич С.М., Соколов А.И., Федорец Н.Г.);
- подготовили 2 отзыва ведущей организации (Громцев А.Н., Рудковская О.А., Сазонова Т.А., Мошников С.А.)
- Подготовлено рецензий:
 - статьи из журналов – 38 (в т.ч. для журналов; «Zootaxa», «ZooKeys» - Полевой А.В.; «Ботанический журнал» – Крышень А.М.; «Лесоведение» – Крышень А.М.; «Растительные ресурсы» – Карпин В.А., Петров Н.В., Туюнен А.В., Крышень А.М., «Сибирский лесной журнал» - Ветчинникова Л.В. и др.);
 - монографии и учебные пособия – 23 (Ананьев В.А., Ветчинникова Л.В., Галибина Н.А., Крышень А.М., Медведева М.В., Новицкая Л.Л., Пеккоев А.Н., Соколов А.И., Чернобровкина Н.П.)

Пропаганда научной работы

	Количество
1. Публикации в газетах и журналах	7
2. Выступления по радио	1
3. Выступления по телевидению	5
4. Публикации в Интернет-изданиях и электронных СМИ	2
ВСЕГО	15



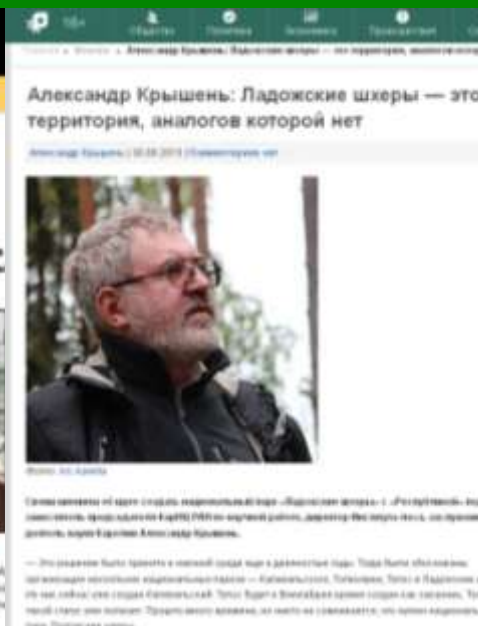
ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

**Защитные леса Карелии:
как их сохранить в перспективе**
Начало на 12 стр.



Участники совещания.

дамбы, начатое с грубыми нарушениями при отсутствии разрешительных документов, могло бы нанести большой вред акватории Ладожского озера. Следует провести дополнительные скрупулезные исследования, доскональное изучение вопроса, разработать и утвердить проект, прежде чем затевать строительство дамбы. Возможно, будут какие-либо другие варианты решения вопроса.





О финансировании Института в 2015 г.

МАТЕРИАЛЫ ПОРТАЛА «НАУЧНАЯ РОССИЯ»

26 декабря 2014 г., 20:24 Фото Николая Малахина

Финансирование институтов РАН в 2015 году не будет сокращено, несмотря на состояние экономики

На встрече в пресс-центре ТАСС с журналистами ведущих федеральных изданий главным тем, подводящих итог первому году работы его ведомства. Многие из этих тем, в среде академических институтов, вызывают в научном сообществе к...



28 декабря 2015 Москва Наука

В 2016 году финансирование науки в РФ сохранится на уровне текущего года – Котюков

По его словам, по сути расходы на фундаментальную науку перешли в разряд защищенных статей бюджета



1 фото >



Субсидия на выполнение государственного задания

Целевая статья	Объем финансирования, тыс. руб.		
	2014	2015	2016
• Базовое финансирование (зарплата по штатному расписанию + прочие расходы)	55 731,0	52 831, 4	47 589, 7
• Программы Президиума РАН и ОБН РАН	1 620,0	0	671, 3
Всего	57 351,0	52 831, 4	48 261, 0
В % от уровня 2014 г.	100%	92,1%	84,2%



Финансирование ИЛ КарНЦ

НИР в рамках:	Объем финансирования, тыс. руб.		
	2014	2015	% к 2014
• Базовое бюджетное финансирование	55781,0	52831,4	94,8
• Программы ФИ Президиума РАН	1 100,0	0	
• Программы ФИ ОБН РАН	555,0	0	
• РНФ	0	8000,0	
• РФФИ	2 244,9	907,0	40,4
• Региональные программы	38,8	55,0	141,8
• Международные договоры	6 712,0	0	
• Договоры с российскими заказчиками	878,8	1961,8	191,4
ВСЕГО:	67310,5	63475,2	94,3

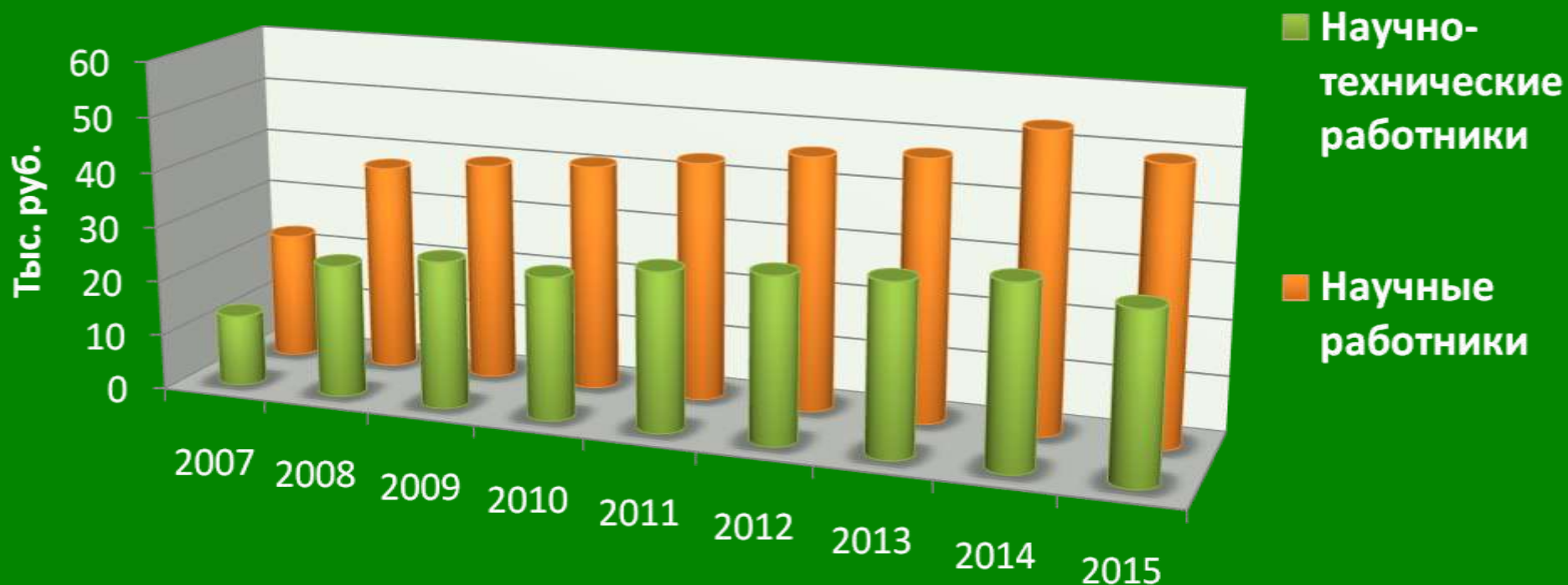
ДОЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ





Среднемесячная зарплата в 2015 году

- Научные работники – 49270руб. (53491 руб.—2014 г.)
- Научно-технические работники – 30170 руб. (32749 руб.—2014 г.)





Охрана труда

На улучшение условий труда и обеспечение компенсационных выплат израсходовано 419,8 тыс. руб.

- Проведен ежегодный медицинский осмотр.
- Проведена специальная оценка условий труда (СОУТ) — 26 рабочих мест (по результатам предоставлены компенсационные выплаты работникам, занятым на работах с вредными условиями труда - 11 человек);
- Приведены в норму параметры световой среды :
 - ✓ главный корпус, кабинеты № - 201, 211, 212, 328;
 - ✓ корпус ИЯЛИ, кабинеты № - 413, 414, 419, 423;
 - ✓ пр. Невского, 50 (высотный корпус), кабинет № 107, каб. № 301,
 - ✓ пр. Невского, 50 (3-х этаж. корпус), кабинет № 107).
- Обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ 32 человека.
- Приобретен медицинский товар для пополнения аптек первой медицинской помощи в кабинетах 6 подразделений института .
- Организовано обучение по охране труда руководителей-членов комиссии по проверке знаний требований по ОТ (3 чел.) и обучение ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением (1 чел.).