



ОТЧЕТ О НАУЧНОЙ И НАУЧНО- ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Института леса КарНЦ РАН в 2014 г.



27 января 2015 г.

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



- 2014-й – год создания инструментов управления учреждениями, подведомственными ФАНО России

СОГЛАШЕНИЕ

о сотрудничестве между Федеральным агентством научных организаций и федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук»

г. Москва

«10» сентября 2014 г.

Федеральное агентство научных организаций, именуемое в дальнейшем «Агентство», в лице Руководителя Котюкова Михаила Михайловича, действующего на основании Положения о Федеральном агентстве научных организаций, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 959, и распоряжения Правительства Российской Федерации от 24 октября 2013 г. № 1937-р, с одной стороны, и федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», именуемое в дальнейшем «Российская академия наук» и «РАН», в лице Президента РАН, академика Фортова Владимира Евгеньевича, действующего на основании Устава Российской академии наук, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2014 г. № 589, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», принимая во внимание важную роль фундаментальной науки в повышении экономического потенциала и конкурентоспособности, обеспечении национальной безопасности Российской Федерации;

признавая необходимость поддержки научных исследований, результаты которых могут быть положены в основу решения практических задач по созданию новых технологий и высокотехнологичной промышленной продукции, имеющих приоритетное значение для экономики Российской Федерации;

учитывая взаимную заинтересованность в развитии уникального научного потенциала России;

заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.



Образован Научно-координационный совет при ФАНО России

- 25 ноября руководитель Федерального агентства научных организаций Михаил Котюков подписал приказ об образовании Научно-координационного совета (НКС) при ФАНО России. Приказом также утверждены Положение о НКС и его состав.

Научно-координационный совет образован в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 959 «О Федеральном агентстве научных организаций» в целях координации взаимодействия Агентства и подведомственных ему научных организаций с Российской академией наук.

В состав НКС включены ведущие российские ученые, выполняющие исследования на общепризнанном мировом уровне в различных областях науки. В частности, в него вошли: главный ученый секретарь Президиума РАН Игорь Соколов, проректор МГУ им. Ломоносова Алексей Хохлов, главный научный сотрудник Института ядерных исследований РАН Валерий Рубаков, директор Института физики прочности и материаловедения СО РАН, заместитель председателя СО РАН Сергей Псахье, директор Института космических исследований РАН Лев Зеленый, директор НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко Александр Потапов.



27 декабря 2014 года Владимир Путин подписал перечень поручений по итогам заседания Совета по науке и образованию, состоявшегося 8 декабря 2014 года.

2. Правительству Российской Федерации:

б) в целях развития междисциплинарных научных исследований подготовить совместно с президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию и Российской академией наук и представить ... предложения по определению единых подходов к объединению интеллектуальных ресурсов и научной инфраструктуры организаций, осуществляющих научные исследования и разработки;

в) в целях формирования эффективно действующих научных коллективов разработать ... и утвердить план реструктуризации этих научных организаций, а также обеспечить его реализацию.

Доклад - до 15 мая 2015 г., далее - один раз в полгода;

е) обеспечить сохранность в составе Федерального агентства научных организаций имущества, закрепленного за подведомственными ему научными организациями, кроме случаев, определенных решениями Президента Российской Федерации, а также сохранение объема бюджетных ассигнований федерального бюджета, предусмотренных Агентству на финансирование этих научных организаций.

Доклад - до 15 января 2016 г.;

ж) обеспечить осуществление Российской академией наук функций по мониторингу и оценке результативности деятельности научных организаций независимо от их подведомственности.

Доклад - до 30 апреля 2015 г.;



Утверждение уставов организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций

В 2014 году ФАНО России проводилась работа по приведению уставов подведомственных организаций в соответствие с законодательством Российской Федерации в связи с принятием:

- Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- распоряжения Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. № 2591-р

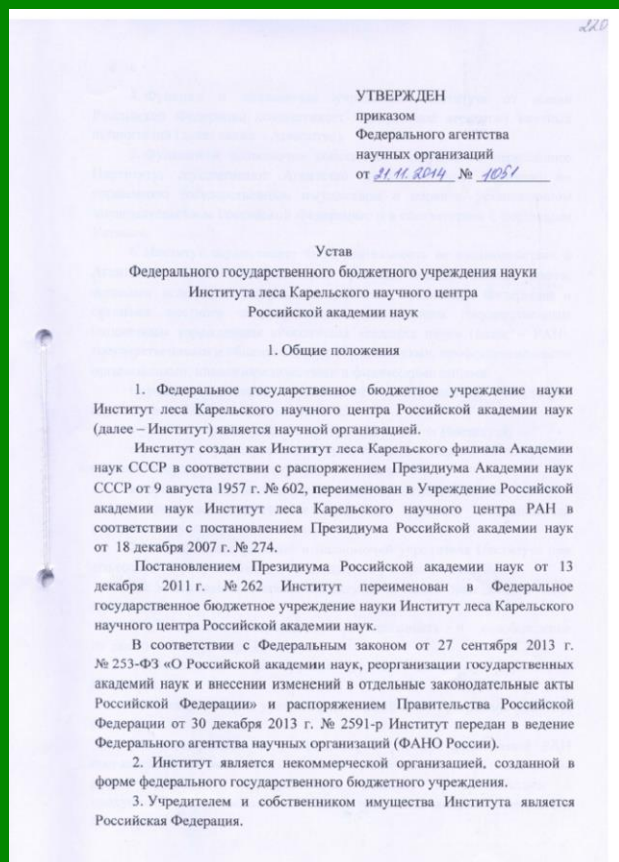


**Работа по
внесению
изменений в
уставы
организаций,
подведомст-
венных ФАНО
России, была
организована в
2 этапа:**

- На **первом этапе** внесены изменения в уставы подведомственных ФАНО России организаций в части указания ФАНО России как органа, осуществляющего функции и полномочия учредителя и собственника имущества организаций
- На **втором этапе** проводилась работа по утверждению уставов подведомственных ФАНО России организаций в новой редакции



Приняты изменения в Устав (январь 2014 г.) и новый Устав института (ноябрь 2014 г.)





Принят ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ по повышению эффективности деятельности Института в части оказания государственных услуг (выполнения работ) на основе целевых показателей деятельности учреждения, совершенствования системы оплаты труда, включая мероприятия по повышению оплаты труда соответствующих категорий работников, оптимизационные меры и ведена ежеквартальная отчетность

№ п.п.	Наименование показателя (индикатора)	Ед. изм.	План 2014 г.г.												Факт 2014 г.г.	
			2013 г.	2014 г.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2014 г.	2015 г.
1	Удовлетворенность качеством работы	млн.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2	Доля работников, выполняющих государственные и муниципальные поручения и работы по заказу заказчика	%	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
3	Доля работников, выполняющих государственные и муниципальные поручения и работы по заказу заказчика	млн.	40700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700	42700
4	Описание условий работы, оплаты труда, оплаты труда	%	152	141	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
5	Численность работников, выполняющих государственные и муниципальные поручения и работы по заказу заказчика	млн.	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
6	Описание условий работы, оплаты труда, оплаты труда	%	241	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
7	Удовлетворенность качеством работы, оплаты труда, оплаты труда	%	17,5	8,1	10,1	10,1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	Удовлетворенность качеством работы, оплаты труда, оплаты труда	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	Удовлетворенность качеством работы, оплаты труда, оплаты труда	%	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10	Число работников, выполняющих государственные и муниципальные поручения и работы по заказу заказчика	млн.	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	Число работников, выполняющих государственные и муниципальные поручения и работы по заказу заказчика	млн.	11	10	12	13	17	20	23	25	28	30	32	35	38	41
12	Число работников, выполняющих государственные и муниципальные поручения и работы по заказу заказчика	млн.	81	80	70	80	100	120	130	140	150	160	170	180	190	200

В декабре утверждено государственное задание на 2015 год и плановый период 2015-2016 гг.

УТВЕРЖДАЮ 24.12.15

Заместитель руководителя Федерального агентства по образованию (Федеральное агентство по образованию)

А.М. Медведев

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института леса Карельского научного центра Российской академии наук на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов

ЧАСТЬ 1

1. Наименование государственной услуги: Реализация образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, очные формы обучения

2. Потребитель государственной услуги: Физические лица, получающие образование указанного уровня и формы

3. Показатели, характеризующие объем и/или качество государственной услуги:

3.1. Показатели, характеризующие качество государственной услуги: не устанавливаются

3.2. Объем государственной услуги (в натуральных показателях)

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателей объема государственной услуги					Источник информации о значении показателя
		2013	2014	2015	2016	2017	
Число обучающихся	человек	0	8	8	9	9	Сводный финансовый отчет статистического наблюдения

4. Порядок оказания государственной услуги

4.1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок оказания государственной услуги:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-педагогической политике";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (академический)";
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 285 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" на 2013 - 2020 годы".

Проведена очередная аттестация научных работников



Структура института с 01.11.2013

Общее собрание научных работников

Директор

Ученый совет

Руководство

Зам. директора по науке

Ученый секретарь

Зам. директора по экономике и общим вопросам

Административно-управленческий персонал

Лаборатории

динамики и продуктивности таежных лесов

ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем

лесного почвоведения

физиологии и цитологии древесных растений

лесных биотехнологий

аналитическая

Стационары и полевые лаборатории

Аспирантура

Филиалы кафедр

Лесного хозяйства

Агрохимии

Совет молодых ученых

Научный семинар

Научная деятельность Института леса КарНЦ РАН





Институт леса КарНЦ РАН проводил исследования в рамках

- разделов Приоритетных направлениях 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 фундаментальных исследований Президиума РАН	5	5
Программы фундаментальных исследований ОБН РАН	4	4
Международных программ и проектов	11	4
РФФИ	6	3
Договоров на выполнение НИР	14	14
ВСЕГО	46	30



Бюджетные темы (всего 6) - госзадание

Название проекта	Руководители проектов
Тема 151. 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
Тема 152. Антропогенные леса Восточной Фенноскандии: целевое назначение, динамика и ресурсный потенциал. № ГР 01201353234	д.с.-х.н. А.И.Соколов
Тема 153. 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
Тема 154. 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
Тема 155. Микобиота и энтомофауна лесных фитоценозов Восточной Фенноскандии на разных стадиях антропогенной (послерубочной) сукцессии. № ГР 01201353231	к.б.н. А.В.Полевой
Тема 156. 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



Проекты по программам фундаментальных исследований Президиума РАН (всего 5)

Название проекта	Руководители проектов
Программа «Живая природа: современное состояние и проблемы развития»	
Водоохранные леса северо-запада таежной зоны России: ландшафтные особенности, современное состояние и функционирование	д.с.-х.н. А.Н.Громцев
Структура и функции биоты напочвенных и дендротрофных грибов среднетаежных экосистем Республики Карелии на разных этапах антропогенной (послерубочной) сукцессии	к.б.н. А.В.Руоколайнен
Видовое разнообразие перепончатокрылых и двукрылых насекомых Восточной Фенноскандии	к.б.н. А.Э. Хумала
Разработка технологии восстановления запасов карельской березы через выявление взаимосвязи между ее формовым разнообразием и почвенными условиями местопроизрастания дерева	д.б.н. Л.Л. Новицкая
Состояние генофонда сосны обыкновенной <i>Pinus sylvestris</i> L. в Карелии	к.б.н. А.А.Ильинов



Проекты по программам фундаментальных исследований Отделения биологических наук РАН (всего 4)

Название проекта	Руководители проектов
Программа «Биологические ресурсы России: динамика в условиях глобальных климатических и антропогенных воздействий»	
Закономерности динамики биоресурсов таежных ландшафтов в условиях различных исторически сложившихся сценариев природопользования на северо-западе России	д.с.-х.н. А.Н. Громцев
Ряды восстановления сосновых лесов на автоморфных почвах	д.б.н. А.М. Крышень
Динамика ресурсов карельской березы в условиях изменения природно-климатической среды и антропогенного воздействия и использование новых биотехнологий для их возобновления	д.б.н. Л.В. Ветчинникова А.Ф. Титов (ИБ)
Разработка биотехнологии получения аргининового иммуностимулятора из древесной зелени для ветеринарии	д.б.н. Н.П.Чернобровкина (совместно с ИБ)



Гранты РФФИ (Всего 6)

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
Научный проект проведения полевых исследований временной и пространственной изменчивости фотосинтеза и транспирации основных лесообразующих пород таежных лесов Северо-Запада России (14-04-10076-к)	д.б.н. Сазонова Т.А.
Издание монографии «Грибы и насекомые – консорты лесообразующих древесных пород Карелии» (14-04-07014-д)	к.б.н. Полевой А.В.
Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств (13-00-14280-ир)	к.б.н. Предтеченская О.О.
Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств(14-00-10079 -ир)	к.б.н. Предтеченская О.О.



Международные проекты (всего 11)

Название фонда	Название проекта	Руководитель (координатор) проекта
Грант Академии Финляндии	Связь изменений окружающей среды и биоразнообразия: долгосрочные и широкомасштабные данные по биологическому разнообразию европейских бореальных лесов	координатор от ИЛ – Ю.П.Курхинен (Научн. рук. – проф. О. Оваскайнен Унив. Хельсинки,)
Программа «ЕИСП ПГС Карелия»	Развитие лесных плантаций для облесения хвостохранилищ и фиторемедиации в России	Координатор от ИЛ – Н.Г.Федорец
Программа «ЕИСП ПГС Карелия»	Многоцелевое экологически ориентированное лесопользование: возрождение традиций	Координатор от ИЛ – А.Н. Громцев
Программа «ЕИСП ПГС Карелия»	Интеллектуальное управление природными ресурсами Зеленого пояса Фенноскандии – ИнтеллГринБелт	Коорд. от ИЛ - А.Н. Громцев, А.М. Крышень



ПРОГРАММА

«Экологические и социально-экономические угрозы деградации лесов России в условиях глобальных изменений и пути их предотвращения»



ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ:

- I. Дать объективную оценку масштабов, экологических и социально-экономических последствий деградации лесов России в условиях глобальных изменений.
- II. Разработать пути предотвращения экологических и социально-экономических угроз деградации лесов России.



ПРОГРАММА

«Экологические и социально-экономические угрозы деградации лесов России в условиях глобальных изменений и пути их предотвращения»

Задачи

- Разработка и применение методов и технологий мониторинга и оценки ресурсного потенциала и экологического состояния лесов на федеральном, региональном и локальном уровнях на основе наземных и спутниковых данных.
- Разработка и применение методов мониторинга и оценки биологического разнообразия и экосистемных функций и услуг на локальном, региональном и федеральном уровнях на основе наземных и спутниковых данных.
- Разработка и применение моделей краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного прогнозирования динамики лесов ...
- Разработка научных основ, современных методов и технологий защиты лесов от вспышек массового размножения насекомых и вредителей и неблагоприятных факторов среды.
- ...
- Разработка научных основ, методов и технологий многоцелевого неистощительного лесопользования
- Разработка научных основ и методов сохранения, использования и воспроизводства лесных генетических ресурсов России



ПОДПРОГРАММЫ:

1. Мониторинг и оценка ресурсного потенциала и экологического состояния лесов.
2. Мониторинг и оценка биологического разнообразия и экосистемных функций лесов.
3. Защита лесов от вредителей и болезней: научные основы, методы и технологии.
4. Современные методы и технологии профилактики лесных пожаров.
5. Воспроизводство и повышение продуктивности лесов на основе естественных процессов и интенсивных методов лесовыращивания
6. Устойчивое управление лесами: совершенствование лесного законодательства, экологические и социально-экономические основы.
7. Образование и повышение уровня квалификации лесных специалистов и профориентация школьников.



Основные результаты исследований



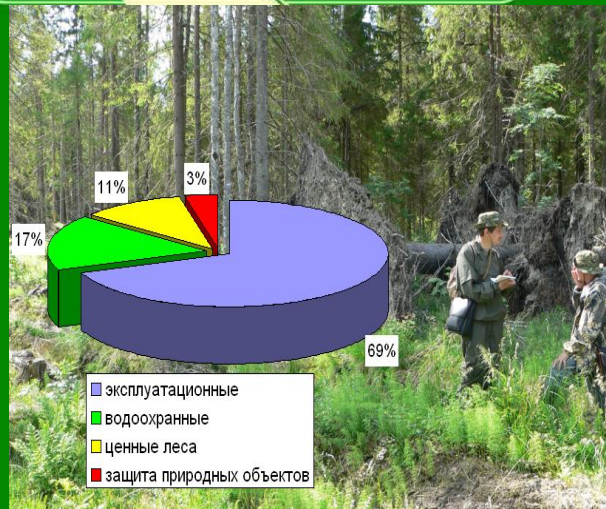
Лаборатория динамики и продуктивности таежных лесов

Основные направления исследований:

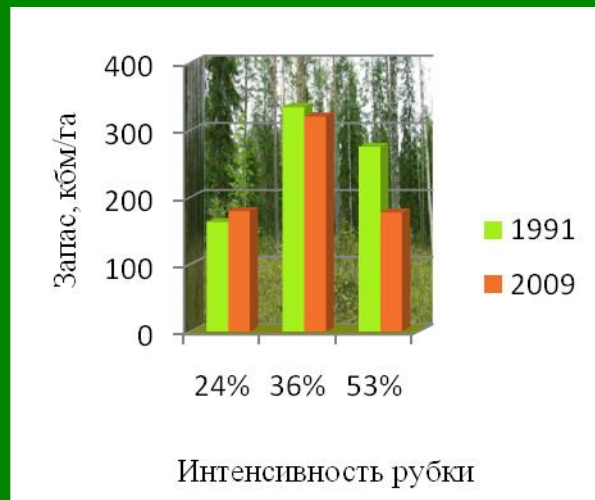
- Структура и динамика лесных растительных сообществ, механизмы их устойчивости и развития.
- Динамика биоресурсного потенциала таежных лесов.
- Ресурсосберегающие и экологически безопасные способы выращивания лесов различного целевого назначения.
- Методы восстановления лесных экосистем на нарушенных землях.



**Д.с.-х.н. Соколов
Александр Иванович**



Доля защитных лесов Карелии в лесном фонде и их структура

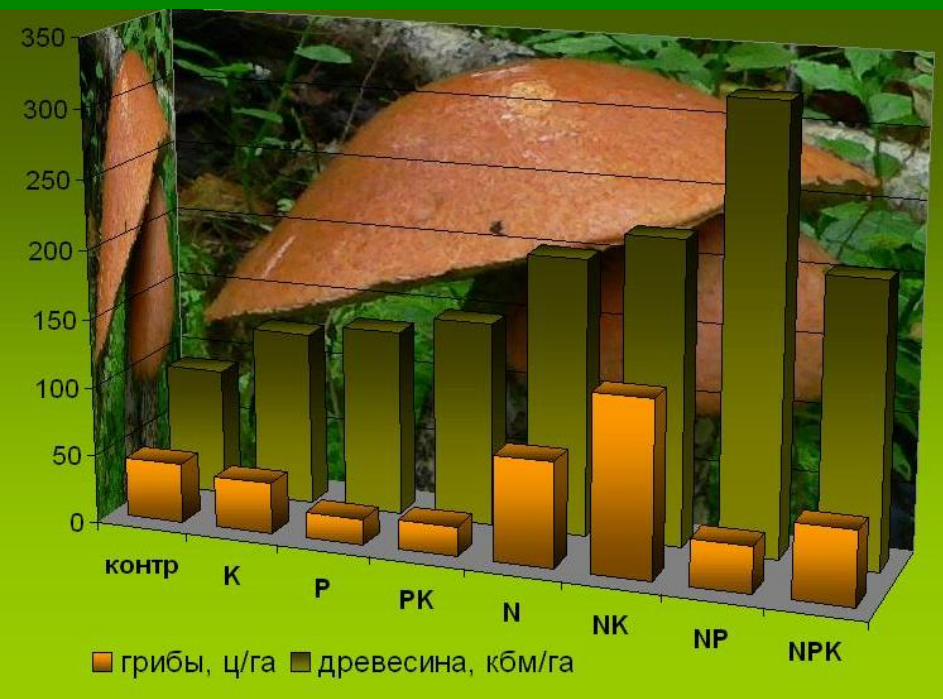


Восстановление запаса в сосняках после выборочных рубок

На основе многолетних исследований закономерностей возобновительной динамики и устойчивости **защитных лесов** предложена система ведения хозяйства, обеспечивающая эффективное использование их ресурсного потенциала при сохранении основных экосистемных функций. Впервые для средне- и северотаежной подзон Европейской части России **разработаны «Рекомендации по проведению рубок в защитных лесах»** на примере Карелии, включающие нормативы выборочных рубок и рубок ухода. Внедрение результатов повысит доступность сырьевой базы (защитные леса составляют 1/3 лесов СЗФО), снизит пожароопасность и улучшит санитарное состояние защитных лесов (к.с.-х.н. В.А. Ананьев, к.с.-х.н. С.М. Синькевич).



Многолетнее ежегодное внесение (1967 – 1996) удобрений NPK в сосновых культурах не ограничило образование эктомикориз сосны, но повлияло на их состав, развитие мицелия, плодоношение эктомикоризных грибов (ЭМГ) и рост сосны.



Установлено, что при интенсивном несбалансированном внесении удобрений затраты углеводов биоценозом на функционирование ЭМГ могут быть значительными, но они также свидетельствуют о важности симбиоза в удержании азота в корнеобитаемом слое почвы. (д.б.н. В.И. Шубин).

Основное влияние на ЭМГ и рост сосны оказывает азот. На использование углеводов грибами положительно влияет внесение калия и отрицательно - фосфора.



Лаборатория ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем

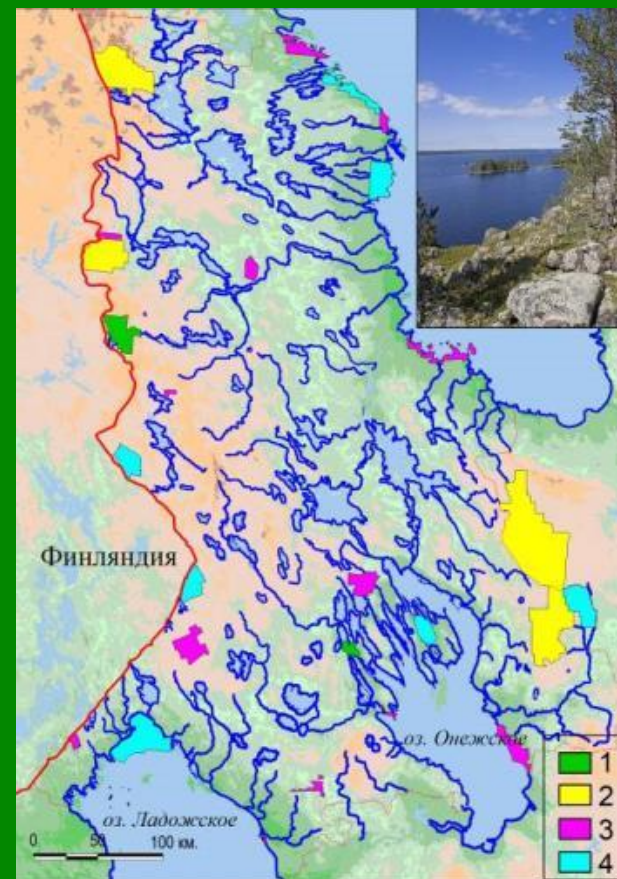
Основные направления исследований:

- Структура и динамика биотических компонентов географических ландшафтов.
- Разнообразие региональной биоты на уровне видов (сосудистые растения, грибы, лишайники, млекопитающие, птицы, насекомые), сообществ и ландшафтов.
- Экологические и хозяйственные последствия антропогенной трансформации лесных экосистем.
- Научные основы формирования системы ООПТ, в т.ч. подготовка научных обоснований новых ООПТ.



**Д.с.-х.н. Громцев
Андрей Николаевич**

Систематизировано положение водотоков в структуре прибрежных природных комплексов. Побережья охарактеризованы и оценены по комплексу флористических, фаунистических и рекреационных параметров в количественном и качественном измерении. Показана системообразующая роль водоохранных зон в функционировании системы ООПТ. (Исследования выполнены в рамках Программы ФИ Президиума РАН «Живая природа» Рук. НИР д.с.-х.н. А.Н. Громцев).



Карта- схема наиболее крупных ООПТ, соединенных водоохранными зонами, в центральной части северо-запада таежной зоны России. Условные обозначения: 1) заповедники, 2) национальные парки, 3) ландшафтные заказники, 4) планируемые ООПТ



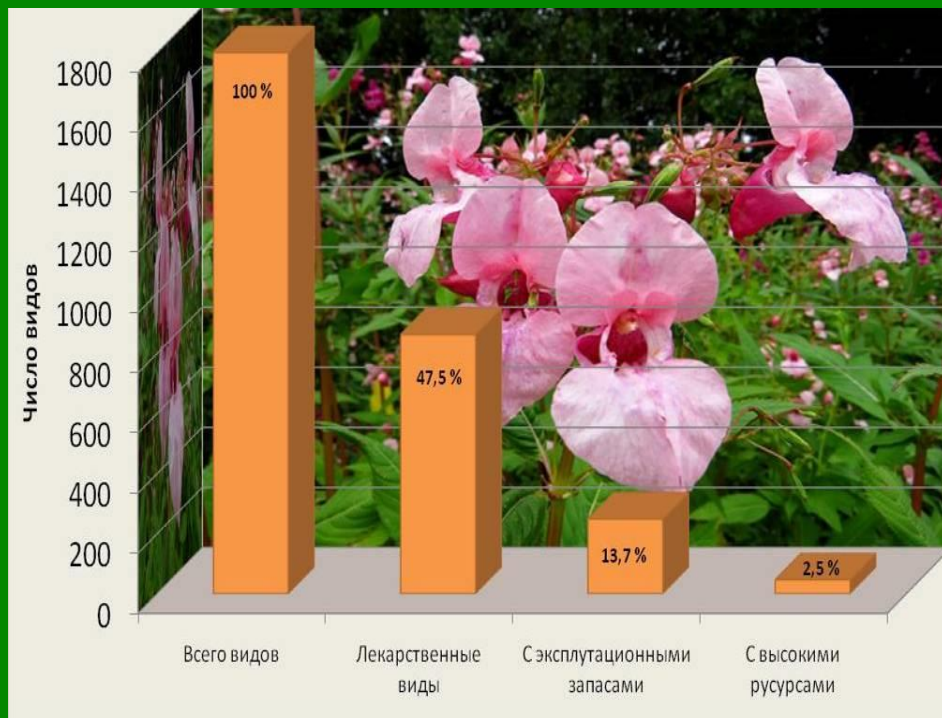
АТЛАС - ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ
ЛЕСОВ РУССКОЙ РАВНИНЫ



ГРИБЫ И НАСЕКОМЫЕ –
КОНСОРТЫ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД КАРЕЛИИ



По результатам многолетних исследований грибов и насекомых – консортов основных лесообразующих пород северо-запада России совместно с Институтом лесоведения РАН и Ботаническим институтом РАН подготовлены и изданы монографии: «Грибы и насекомые – консорты лесообразующих древесных пород Карелии» и «Атлас-определитель дерево-
разрушающих грибов лесов Русской равнины». Издания рекомендованы для лесоводов, фитопатологов, микологов, экологов и могут использоваться при организации и проведении мероприятий по защите таежных лесов от вредителей (к.б.н. А.В. Полевой, к.б.н. А.В. Руоколайнен, к.б.н. О.О. Предтеченская, к.б.н. А.Э.Хумала, д.б.н. В.И. Шубин).



Установлено, что из общего количества лекарственных видов (862) около 1/3 встречаются в пригодных для заготовки лекарственного сырья объемах, но в промышленных и полупромышленных масштабах заготовка возможна только для 5% лекарственных видов.

Выявлено накопление эксплуатационных запасов некоторых широко расселившихся адвентивных или дичающих видов растений, всего 35. Среди них недотрога железконосная и мелколепестничек канадский характеризуются высокими запасами (к.б.н. А.В. Кравченко, к.б.н. В.В. Тимофеева).



Лаборатория лесного почвоведения

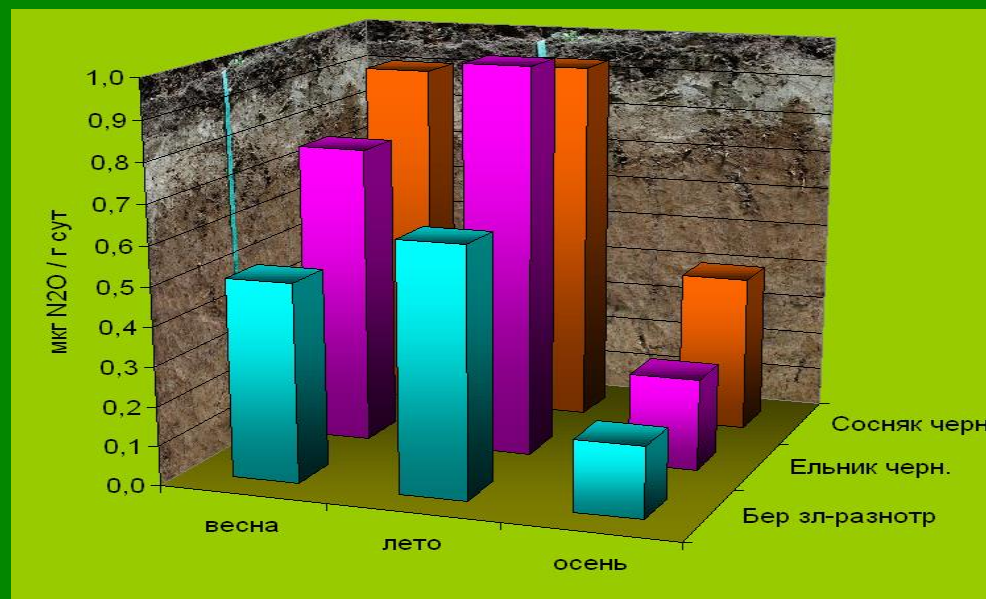
Основные направления исследований:

- Генезис лесных почв, их диагностика и классификация. Географические закономерности структуры почвенного покрова.
- Потoki химических элементов в системе атмосфера - растительность – почва.
- Продуктивность лесных земель.
- Роль микробиоты в почвообразовании и формировании почвенного плодородия.
- Антропогенная трансформация лесных почв и их рекультивация



**Д.с.-х.н. Федорец
Наталия Глебовна**

Сезонная динамика активности поглощения закиси азота в процессе денитрификации в лесных почвах среднетаежной подзоны Карелии



В среднетаежной подзоне Карелии выявлены особенности микробной трансформации соединений азота в автоморфных почвах хвойных и мелколиственных лесов. Дана количественная оценка сопряженных звеньев трансформации азота (денитрификация, аммонификация, нитрификация), включающих оценку активности и продуктивности его связывания микроорганизмами из атмосферы. Впервые для условий средней тайги Карелии установлено микробное поглощение закиси азота лесными почвами хвойных лесов в процессе денитрификации, что указывает на важную особенность функционирования лесных почв Карелии как «стока» для азотсодержащих парниковых газов, в частности N_2O (к.б.н. А.В. Мамай).



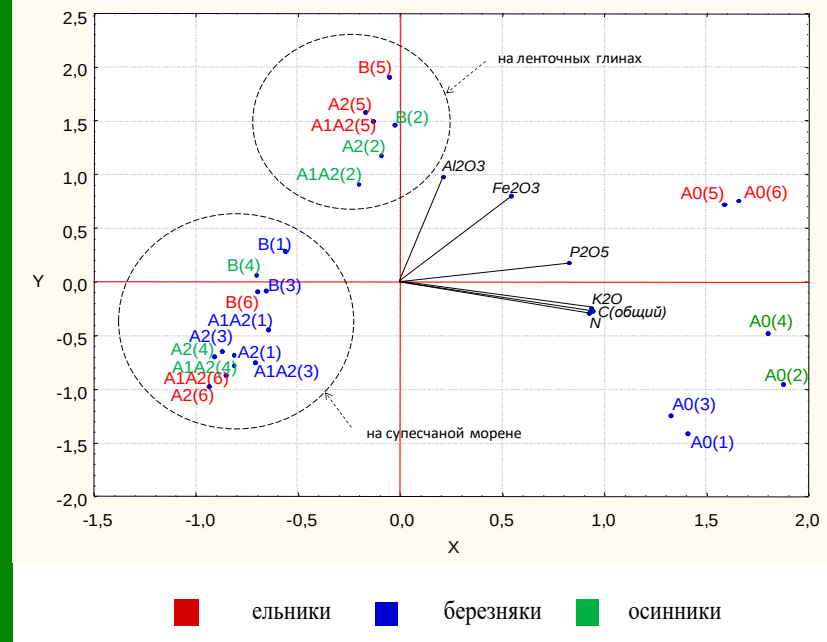
Посадки ивы на
пульпохранилище
Костомукшского ГОКа



Выполнены исследования химического состава техногенных земель в зоне действия Костомукшского горно-добывающего комплекса в Республике Карелия и создана плантация ивы (*Salix schwerinii* E.L.Wolf), обладающей свойствами фиторемедианта земель, загрязненных тяжелыми металлами. Показана возможность выращивания данного вида в условиях северо-запада России на субстратах, являющихся отходами обогащения железной руды и обладающих низким плодородием. Исследования выполнены при поддержке российско-финляндской программы «ENPI Karelia» (д.с.-х.н. Н.Г.Федорец).



Группировка в факторном пространстве характеристик горизонтов почв, сформировавшихся на водно-ледниковых отложениях



По результатам исследования комплексных характеристик почв коренных еловых и производных мелколиственных насаждений среднетаежной подзоны Карелии **выявлено различие связи агрохимических показателей лесной подстилки и верхних минеральных горизонтов с преобладающими древесными породами.** Для подстилок это элементы, отвечающие за минеральное питание (P, K, C, N), а также Al, Fe. Для горизонта A1A2 - показатели общего содержания Al, Fe, Na, Mn. Также определены общие для лесной подстилки и верхних минеральных горизонтов почвенные признаки, наиболее тесно связанные с лесообразующей породой: pH водной вытяжки, общее содержание Al, P, Na (к.б.н. А.Н. Солодовников).



Лаборатория физиологии и цитологии древесных растений

Основные направления исследований:

- Механизмы аномального камбиального роста древесных растений.
- Эколого-физиологическая реакция основных лесообразующих пород таежной зоны Северо-Запада РФ на воздействие природных и антропогенных факторов.



**Д.б.н. Новицкая
Людмила Людвиговна**

Выявлен диапазон содержания азота, способствующий проявлению узорчатости древесины карельской березы. Показано, что сильный дефицит азота и его избыток приводят к увеличению восстановления нитратов нитратредуктазой в тканях ствола. **Повышение активности нитратредуктазы** при дефиците азота тормозит ростовые процессы и развитие структурных аномалий (*снижение активности сахарозосинтазы в ксилеме и инвертаз во флоэме*), а при его избытке ведет к нормализации строения тканей ствола (*снижение активности инвертаз во флоэме*)

(д.б.н. Л.Л. Новицкая, к.б.н. Н.А. Галибина).



Содержание доступного азота в почве (кг/га) и активности нитратредуктазы (NR, нмоль/мг белка) и ферментов метаболизма сахарозы - сахарозосинтазы (СС, мкмоль/мг белка) и инвертаз (Σ Инв, мкмоль/мг белка) в тканях ствола при различной насыщенности текстуры древесины карельской березы



Лаборатория лесных биотехнологий

Основные направления исследований:

- Сохранение и восстановление генофонда древесных растений.
- Рациональное многоцелевое использование лесных ресурсов на основе биотехнологий.
- Морфогенетические процессы в изолированной культуре органов и тканей древесных растений.



**Д.б.н. Ветчинникова
Лидия Васильевна**

Карельская береза
в окрестностях г.
Копенгаген (Дания)



в провинции
Вестергётланд
(Швеция)



На основании натурного обследования и анализа литературных данных дана оценка численности карельской березы, произрастающей в природных условиях на территории Скандинавии. Установлено, что главными причинами значительного сокращения численности природных популяций карельской березы являются, прежде всего, вырубка лучших деревьев, природно-климатические факторы, дизъюнктивный ареал, низкая конкурентоспособность по сравнению с другими древесными породами и др. (д.б.н. Л.В.Ветчинникова, чл.-корр. РАН А.Ф. Титов).



Информация о патентной деятельности, охране интеллектуальной собственности

- Совместно с ИБ получено решение о выдаче патента изобретение «Способ кормления пушных зверей» (№ заявки 2013124801, авторы Чернобровкина Н.П., Робонен Е.В., Макарова Т.Н., Унжаков А.Р., Тютюнник Н.Н., Узенбаева Л.Б., Баишникова И.В.)





Разработки, реализуемые или реализованные в практике в 2014 году

В 2014 году выполнялись работы по договорам с МП и Э РК (А.Н. Громцев), ФГУК музей-заповедник «Киж» (В.А. Козлов), ГПЗ «Пасвик» (А.В. Кравченко), НП «Водлозерский» (В.А. Ананьев), ГУ МЧС России по РК (Е.В. Мошкина), КарНЦ РАН.

В 2014 г ФГУК музеем-заповедником «Киж» разработан и реализуется план мероприятий по выполнению рекомендаций Института леса по итогам контракта на проведение научно-исследовательских работ по проекту «Древесиноведческий мониторинг памятников музея-заповедника «Киж» (церкви Покрова Богородицы, колокольни Кижского Погоста)»

Публикации

Вид издания	Кол-во
1. Монографии	3
2. Главы в монографиях	0
3. Учебные и учебно-методические пособия	1
4. Сборники	1
5. Статьи (всего):	110
в журналах издаваемых за рубежом	10
в российских журналах	38
в т.ч. журналах из списка ВАК	36
в электронных журналах	0
в сборниках	63
6. Рекомендации и методические указания	0
7. Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.	39
8. Прочие издания (справочники, словари, брошюры)	5
ВСЕГО:	159



МОСКВА
2014



ГРИБЫ И НАСЕКОМЫЕ –
КОМПОНЕНТЫ ЛЕСОВРАЗРУШАЮЩИХ
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД КАРЕЛИИ

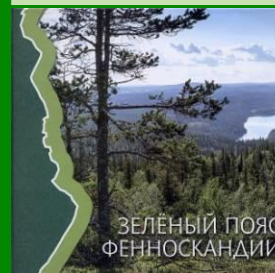


ESTABLISHMENT OF FOREST
PLANTATIONS WITH CONTAINER
TREE SEEDLINGS



Russian-Finnish cooperation

St. Petersburg Forest Technical University
St. Petersburg Forestry Research Institute
Northern Research Institute of Forestry
Forestry Institute of the RAS Karelian Research Center
Finnish Forest Research Institute
Forestry Development Centre Jyväskylä



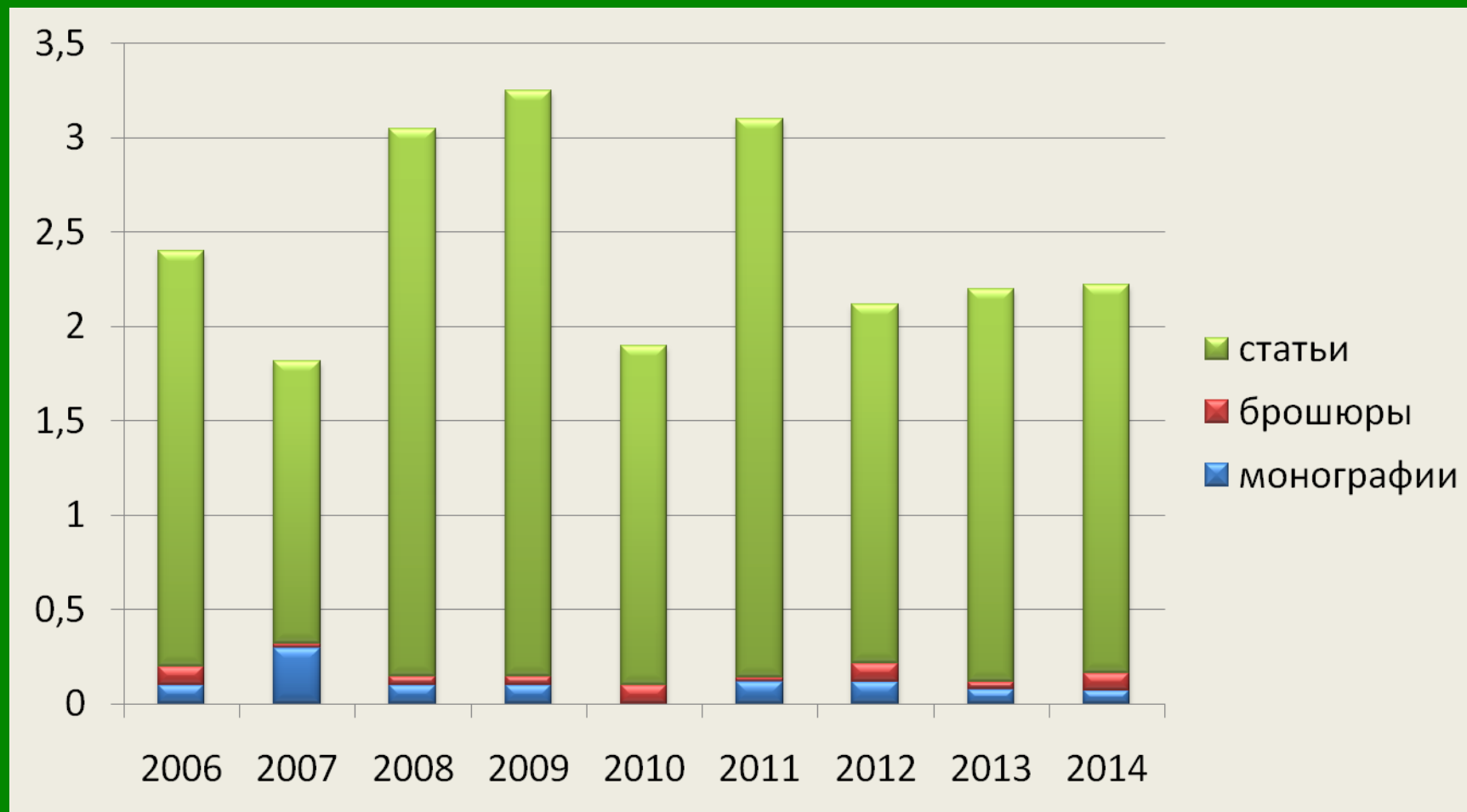
ЗЕЛЁНЫЙ ПОЯС
ФЕННОСКАНДИИ

Динамика количества публикаций





Динамика количества публикаций на 1 научного сотрудника





Опубликовано **46** статей в журналах из списка WoS и ВАК:

Web of Science

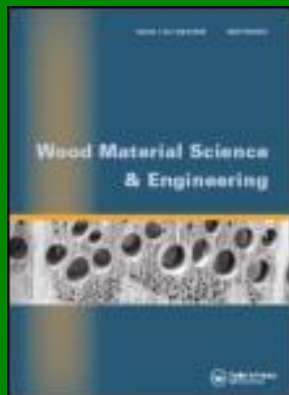
- Biochemical Systematics and Ecology
- Wood Material Science & Engineering
- Wulfenia
- Scandinavian Journal of Forest Research

Scopus

- Advanced Materials Research

Журналы из списка ВАК

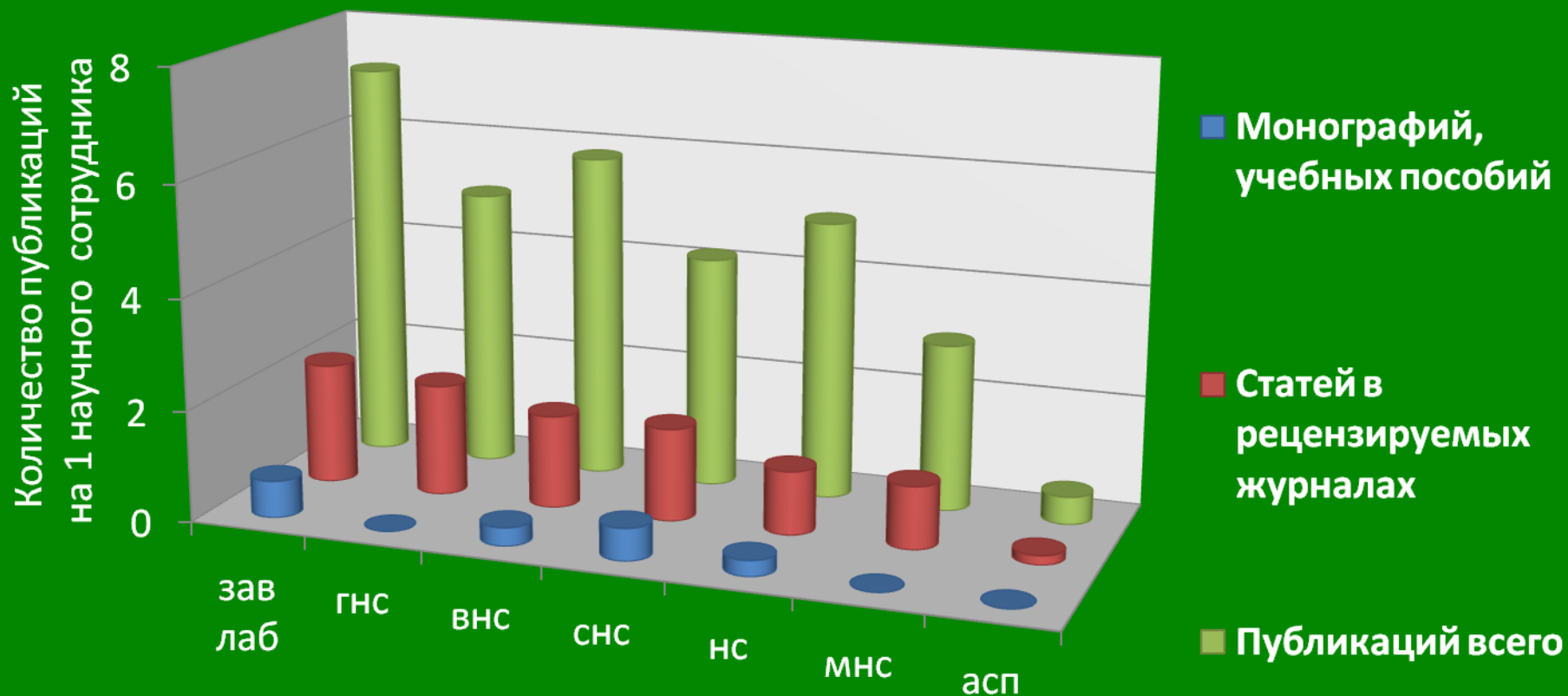
- Ботанический журнал
- Бюллетень МОИП. Отд. Биологический.
- Вестн. Тверского государственного университета
- Вестник МГУЛ - Лесной вестник
- Известия вузов. Лесной журнал
- Новости систематики высших растений
- Растительные ресурсы
- Современные проблемы науки и образования.
- Транспорт Российской Федерации
- Труды КарНЦ РАН
- Ученые записки ПетрГУ.
- Экология и промышленность России
- Almatater (Вестник высшей школы)



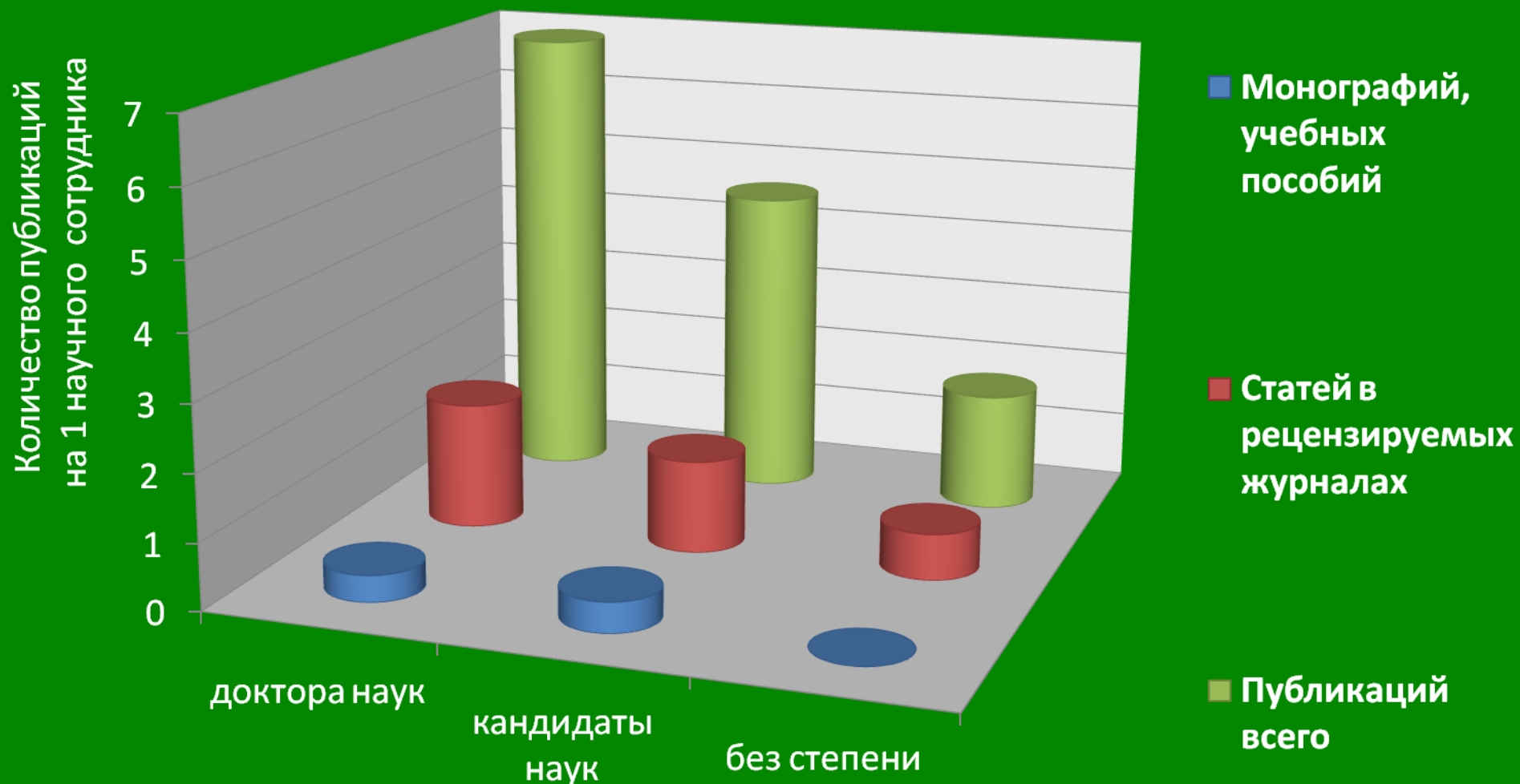
Количество публикаций на 1 научного сотрудника



Публикационная результативность по группам научного персонала в 2014 г



Публикационная результативность по группам научного персонала в 2014 г



Кадры, образовательная деятельность





Кадры (на 01.12.2014 г.)

	Кол-во (%)	Средний возраст, лет
Всего	93	48,2
Научных сотрудников	54 (58%)	47,4
в т.ч. докторов наук	10 (11%)	64,9
кандидатов наук	33 (35,5%)	48,6



Совет молодых ученых и специалистов ИЛ КарНЦ РАН



организован в декабре 2011 г.

Председатель: к.с.-х.н. Е.В. Мошкина
Секретарь Е.Э. Костина



	Кол-во, человек	Средний возраст, лет
Всего сотрудников ИЛ КарНЦ РАН	93	48,2
в т.ч. сотрудников до 35 лет	27	29,1
- научных сотрудников	18	29,2
в. т.ч. кандидатов наук	7	31,3



Аспирантура (5 специальностей)

Специальности:	Обучалось	Принято	Отчислено
лесоведение и лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	2	0	0
лесные культуры, селекция, семеноводство	3	1	0
ботаника	1	0	0
физиология и биохимия растений	3 (в т.ч. 1 заочно)	1 (заочно)	1
почвоведение	2 (в т.ч. 1 заочно)	2 (в т.ч. 1 заочно)	0
ВСЕГО	11 (в т.ч. 2 заочно)	4 (в т.ч. 2 заочно)	1

В 2014 г. состоялись 4 защиты кандидатских диссертаций



А.В. Мамай



Е.В. Новичонок



С.Г. Новиков



А.Н. Солодовников

Специальность
03.02.03
Микробиология

Специальность 03.02.08 - экология

Стажировки молодых ученых

Геникова Н.В. и Рыжкова Н.И.
получили гранты на стажировку в
Шведском сельскохозяйственном
университете



Участники дендронедели в
Борхамне



В дендрологической лаборатории
Шведского сельскохозяйственного
университета в Алнарпе





Научный семинар аспирантов и молодых ученых

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



В 2014 году акцент был сделан на методы исследований и на результатах исследований молодых ученых



Работа со студентами

- Филиал кафедры лесного хозяйства лесоинженерного факультета ПетрГУ

Преподают: 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, Н.И. Рыжкова, д.б.н Л.В. Ветчинникова, д.б.н. Н.П. Чернобровкина.

- Филиал кафедры агрономии, землеустройства и кадастров агротехнического факультета ПетрГУ

Преподают: д.с.-х.н. Н.Г. Федорец, к.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.



Работа со студентами

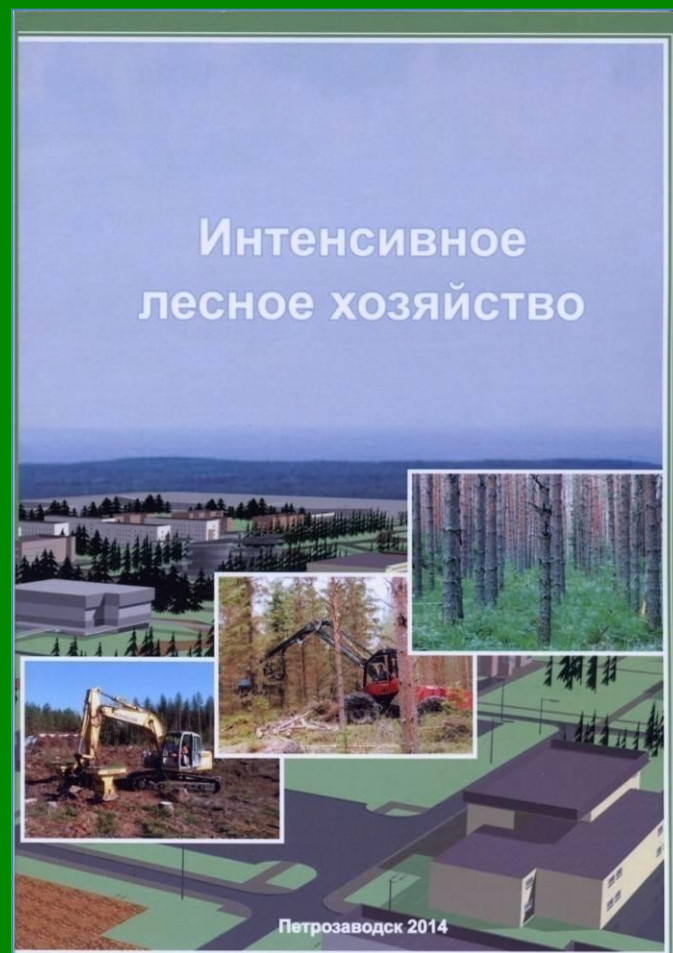
- В 2014 году под руководством сотрудников института подготовлено и защищено 4 курсовых и 3 дипломных проекта, 2 выпускника поступили в аспирантуру Института леса.

Ромашкин И.В., магистрант университета Восточной Финляндии, проходил практику в ИЛ для подготовки дипломной работы.





Сотрудники института
А.И. Соколов и **А.Н. Пеккоев**
участвовали в подготовке
учебного пособия
«Интенсивное лесное
хозяйство», изданного в
ПетрГУ



Интенсивное лесное хозяйство : учебное пособие для студ. высш. учебных заведений / В. С. Сюнёв [и др.]. — Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2014. — 173 с.



Среднее специальное образование



- В 2014 г. расширилось сотрудничество с Петрозаводским лесотехническим техникумом, где преподавали Л.В. Ветчинникова и И.В. Ермолаева. В декабре 2014 г. сотрудники института А.Н. Громцев, Н.Н. Николаева, А.В. Полевой провели практические занятия для студентов 2 курса.



Работа со школьниками

В рамках сотрудничества между Институтом леса КарНЦ РАН и Республиканским детским эколого-биологическим центром имени Кима Андреева в августе 2014 года состоялась экскурсия для участников профильного экологического лагеря, организованного РДЭБЦ. Около 20 учеников 5-8 классов из школ Петрозаводска и районов Карелии, познакомились с деятельностью Института, приборами, применяемых для аналитических и лесоводственных исследований, попробовали провести простые эксперименты и измерения своими руками.





Работа со школьниками

18 декабря 2014 года сотрудники Института леса приняли участие в профориентационном мероприятии «Лес – наше богатство», организованном Министерством труда и занятости РК.



Участниками мероприятия стали выпускники 9-10 классов и педагоги общеобразовательных организаций Прионежского района: МОУ «Заозерская СОШ №10», МОУ «Нововилговская СОШ №3», МОУ «СОШ №2 п.Мелиоративный», МОУ «Ладва-Веткинская СОШ», МОУ «Деревянская СОШ №5».





Обучение специалистов лесного хозяйства

Научно-практический семинар «Сертификация и сохранение краснокнижных видов в лесах Карелии», организованный Институтом леса КарНЦ РАН совместно с ООО «Инвестлеспром» (Петрозаводск, 6 июня 2014 г.)



Проведен учебный семинар для специалистов ОАО «Инвестлеспром» по выявлению ключевых биотопов в арендуемых лесах ОАО «Медвежьегорский ЛПХ»

На базе ООО «Балтпром» и ОАО «Ладэнсо» с участием фирмы Ponsse организован учебный семинар по внедрению методики отбора деревьев при проведении выборочных рубок в защитных лесах (7-8 октября 2014)





Участие в конференциях

Сотрудниками института сделаны **65 устных и 13 стендовых докладов** на международных, всероссийских и региональных конференциях, в т.ч. на 14 зарубежных конференциях в Белоруссии, Бразилии, Германии, Казахстане, Киргизии, Латвии, Норвегии, Польше, Португалии, Финляндии, Чехии, Эстонии





Международное сотрудничество





XIV заседание Межправительственного совета стран СНГ по лесопромышленному комплексу и лесному хозяйству прошло 03.07.2014 в Петрозаводске



Республика Карелия, в качестве принимающей стороны, представила на заседании Межправительственного совета анализ перспектив освоения ресурсного потенциала защитных лесов, подготовленный совместно Министерством по природопользованию и экологии, Институтом леса Карельского НЦ РАН и ОАО «Ладэнсо».



С докладом, содержащим обобщение 20-летнего опыта ведения хозяйства в защитных лесах и конкретные предложения по совершенствованию нормативной базы лесного хозяйства, выступил заместитель директора по научной работе Института леса С.М. Синькевич.

В ходе Межправительственной встречи Институт леса принимал представителей делегаций Республики Беларусь и Республики Кыргызстан, проявивших интерес к его научным разработкам.



**ИЛ – соорганизатор научного семинара
«Летопись природы – создание единой
базы данных по научным исследованиям
и планирование совместных публикаций»
(г. Миасс, 22-25 апреля 2014 г.,
Ильменский заповедник)**



**Проведена серия научных
семинаров по проектам ENPI**



Перспективы развития международных исследований



United Nations
Economic Commission
for Europe



Federal Forestry
Agency of the
Russian Federation



Ministry of Foreign
Affairs of the Russian
Federation



Ministry of Forestry
of the Republic
of Tatarstan

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

КОМИТЕТ ПО ЛЕСАМ И ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

Семьдесят вторая сессия – с 18 по 21 ноября 2014 г.

Казань, Российская Федерация



**В рамках 72 сессии комитета
по лесу и лесной
промышленности ЮНЕК
Европейский институт леса
организовал совещание по
исследованиям в РФ и
странах Восточной Европы**





Перспективы развития международных исследований



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ
Им. В.Ф.Купревича Национальной
Академии Наук Беларуси»

Подписано соглашение о
научно-техническом
сотрудничестве между
Институтом леса КарНЦ РАН и
Институтом экспериментальной
ботаники им В.Ф. Купревича
НАН Беларуси



Перспективы развития международных исследований



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Southern Swedish Forest Research Centre

Совещание в университете г. Лунд (Швеция) по сотрудничеству в исследовании динамики лесов (влияние климата, пожаров, хозяйственной деятельности)



В августе 2014 года Институт леса КарНЦ РАН организовал международную дендрохронологическую экспедицию в Национальный парк «Калевальский».



Перспективы развития международных исследований

На совещании в Йоенсуу (13-14 ноябрь) принято решение о продолжении совместных (METLA – ЦЭПЛ РАН – ИЛ КарНЦ РАН) исследований биоразнообразия лесов Восточной Фенноскандии намерен ряд совместных публикаций



Продолжены совместные со скандинавскими учеными (Швеция, Дания) исследования Карельской березы

Расширяются международные контакты энтомологов: с.н.с. А. Э. Хумала работал с энтомологическими коллекциями Государственного Зоологического музея Мюнхена (Германия) и в Йоннамском университете г. Кёнсан (Южная Корея). Проведенная инвентаризация фауны наездников-ихневмонид позволила выявить новые для науки виды, намерен ряд совместных публикаций



Экспертная деятельность в 2014 г.





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.**) ;
- "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

- 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.**).



В 2014 г. выполнено 6 экспертиз по обращениям районных следователей ОМВД РК (**С.М. Синькевич, А.Н. Пеккоев, А.В. Руоколайнен, Б.В. Раевский, И.А. Бердников, Л.Л. Новицкая, В.А. Харитонов**), межрайонной природоохранной прокуратуры (**В.В.Тимофеева**).

Дано 9 экспертных заключений по запросам из МППиЭ (**А.М. Крышень, А.Н. Громцев, А.В. Кравченко, , А.В. Полевой, О.О. Предтеченская, А.В. Руоколайнен, М.А. Фадеева, В.И. Шубин**), ГУ МЧС по РК (**С.М. Синькевич, И.А. Бердников**), ГУП «Леса Карелии» (**А.И. Соколов**), ОАО «Кондопожское лесопромышленное хозяйство (**С.М. Синькевич**).



Отзывы и рецензии

- Сотрудники ИЛ КарНЦ РАН выступили оппонентами 5 диссертаций (**Крышень А.М., Федорец Н.Г.**),
- подготовили отзывы ведущей организации на 5 диссертаций (**Геникова Н.В., Громцев А.Н., Мошкина Е.В., Мошников С.А., Предтеченская О.О., Рудковская О.А., Синькевич С.М., Соколов А.И.**)
- Подготовлено рецензий:
 - статьи из журналов – 50 (в т.ч. для журналов; «Zootaxa», «ZooKeys», «The Pan-Pacific Entomologist» - **Полевой А.В.**; «Лесоведение» - **Новицкая Л.Л., Николаева Н.Н., Синькевич С.М.**; «Физиология растений» - **Болондинский В.К.**, «Растительные ресурсы» – **А.М. Крышень**, «Фундаментальные исследования» - **Ветчинникова Л.В.** и др.),
 - монографии и учебные пособия – 7 (**Соколов А.И., Ветчинникова Л.В., Гаврилов В.Н., Галибина Н.А., Пеккоев А.Н.**),
 - научные отчеты – 1 (**Синькевич С.М., Ананьев В.А., Соколов А.И.**).



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



Экологический проект «Будущее создается сегодня» занял второе место в национальном конкурсе «Охрана окружающей среды городов и населённых пунктов».

Итоги конкурса размещены на официальном сайте Совета по сохранению природного наследия нации.

Проект существует с 2013 года при активном участии сотрудников **лаб. лесных биотехнологий ИЛ КарНЦ РАН** (руководитель проекта Л.В. Ветчинникова) и отдела охраны окружающей среды и эколого-просветительской деятельности комитета социального развития администрации Петрозаводского городского округа (руководитель проекта А.В. Дудырина).



Цель проекта – введение новых видов и форм лиственных древесных растений, отличающихся декоративными свойствами, в ландшафтную архитектуру города Петрозаводска. В процессе выполнения проекта посадочный материал, полученный в лабораторных условиях с использованием современных биотехнологий, выращивался в минипитомниках, созданных на базе восьми муниципальных образовательных учреждений города.



В 2014 году в рамках проекта удалось подготовить саженцы, которые высадили на «Аллее 300-летия Петрозаводска».





с 27 июня по 8 сентября в конференц-зале
Национального музея Республики Карелия
действовала фотовыставка, посвященная
карельской берёзе «Жемчужина карельского леса»,
которая была подготовлена по материалам,
предоставленным Л.В. Ветчинниковой





Презентация книги



- 4 декабря 2014 года в читальном зале научной библиотеки КарНЦ РАН под эгидой двух институтов – Института леса и Института биологии – прошла презентация книги «Карельская береза: биологические особенности, динамика ресурсов и воспроизводство» Л.В. Ветчинниковой, А.Ф. Титова, Т.Ю. Кузнецовой.





О финансировании Института в 2014 г.



Бюджет ФАНО на 2014 г. (на 01.12.2014)

млн. рублей

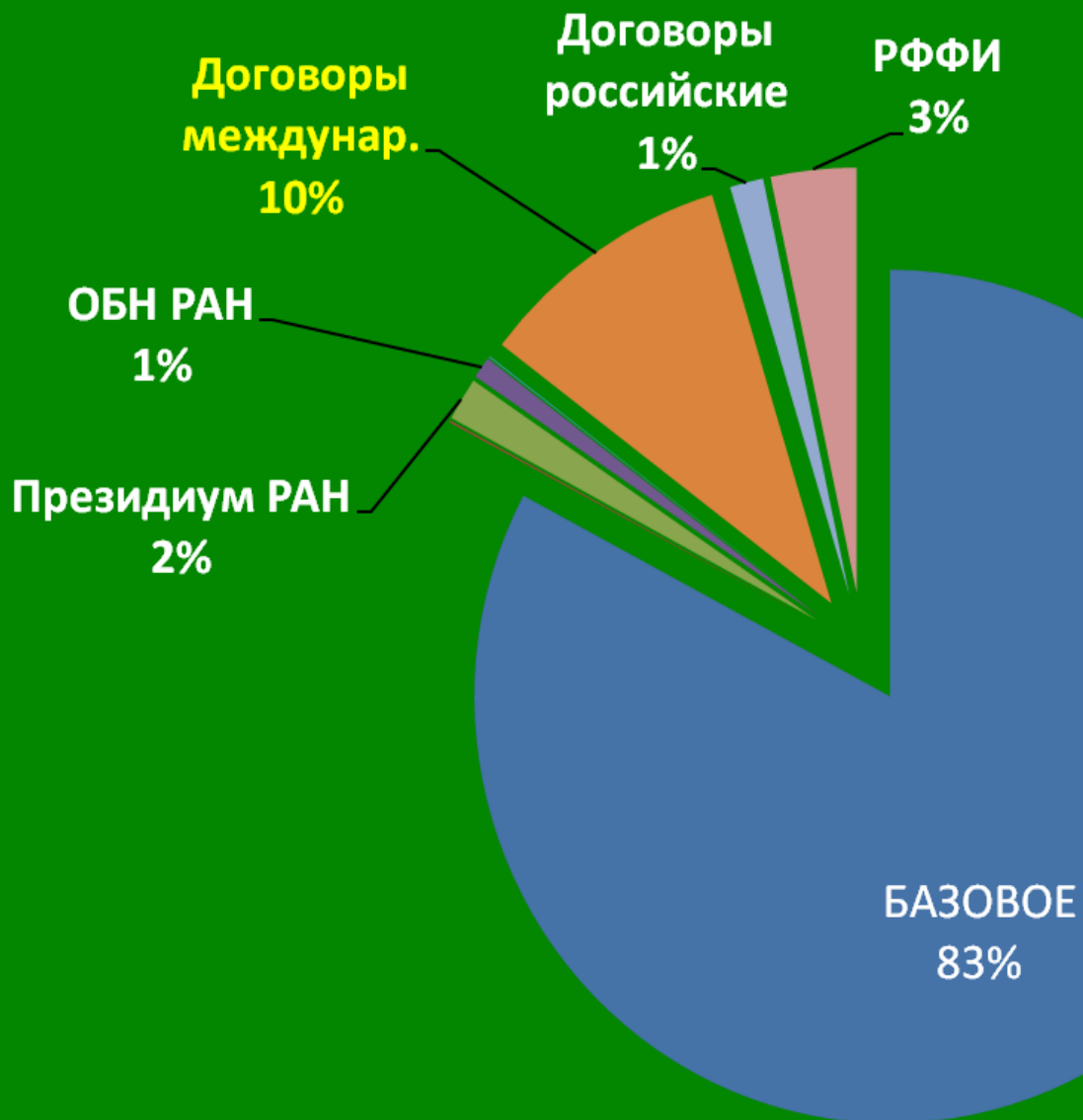
	2014 г. Закон	2014 г. роспись
ВСЕГО	91 709,3	107 990,8
ГП "Развитие науки и технологий"	66 603,0	71 723,9
ГП "Развитие здравоохранения"	20 328,9	32 590,8
ГП "Развитие образования"	380,1	392,0
ГП "Социальная поддержка граждан"	1,2	1,2
ГП "Обеспечение доступным и комфортным жильем"	1 910,0	2 060,5
ГП "Развитие культуры и туризма"	154,1	228,4
Реализация функций иных федеральных органов государственной власти	2 331,90	994,0



Финансирование ИЛ КарНЦ

НИР в рамках:	Объем финансирования, тыс. руб.		
	2013	2014	% к 2013
• Базовое бюджетное финансирование	53 432,8	55731,0	104,3
• Целевые программы расходов Президиума РАН	224,9	50,0	22,2
• Программы фундаментальных исследований Президиума РАН	1 100,0	1 100,0	100,0
• Программы фундаментальных исследований ОБН РАН	555,0	555,0	100,0
• РФФИ	1 460,2	2 244,9	153,7
• Региональные программы	844,1	38,8	4,6
• Международные договоры	6 542,2	6 712,0	102,6
• Договоры на выполнение НИР с российскими заказчиками	1 257,8	878,8	69,9
ВСЕГО:	65417	67310,5	102,9

Структура финансирования



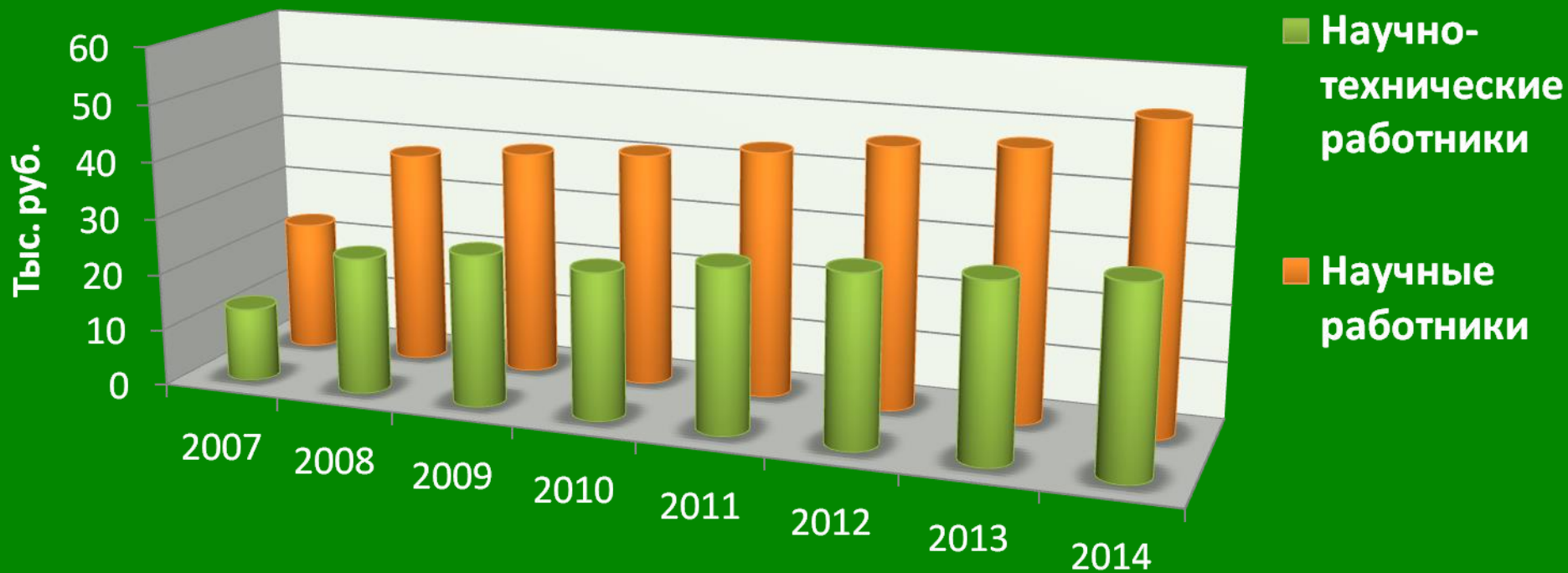
ДОЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ





Среднемесячная зарплата в 2014 году

- Научные работники – 53491 руб. (47178 руб.—2013 г.)
- Научно-технические работники – 32749 руб. (30856 руб.—2013 г.)





Программное обеспечение и офисное оборудование

В 2014 г. приобретены:

- операционная система Win 8 Russian Academic Edition Legalization (2 шт.),
 - операционная система Windows Professional 8 Russian (2 шт.),
 - Office Standard 2013 Russian (2 шт.),
 - Windows Server Standard 2012R2 Russian AcademicEdition (1 шт.),
 - Продление антивируса Kaspersky Стандартный Russian на 1 год (80 шт.)
-
- рабочие станции (3 шт.),
 - принтеры (3 шт.),
 - сканер (1 шт.)
 - мониторы (3 шт.)

На приобретение программного обеспечения – 62 тыс. руб.
офисного и учебного оборудования – 175 тыс. руб.



Охрана труда

На улучшение условий труда и обеспечение компенсационных выплат израсходовано 252 тыс. руб.

- Проведен ежегодный медицинский осмотр.
- Проведена специальная оценка условий труда (СОУТ) — 34 раб.места.

По результатам аттестации рабочих мест по условиям труда

- предоставлены компенсационные выплаты работникам, занятым на работах с вредными условиями труда (13 человек);
- проведены мероприятия по оздоровлению и улучшению условий труда:
 - ✓ приведены в норму параметры световой среды (ГЛК, каб. № 203, 207, 214, 312, 324, 402, 408; корпус ИЯЛИ, кабинеты № 403, 417, 418, 422; пр.Невского, 50, каб. № 106, 405);
 - ✓ проведен ремонт помещений ИЛ КарНЦ РАН Ремонт помещений за счет средств КарНЦ РАН (ГЛК, каб. № 115, 204)
 - ✓ обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ 45 человек.



Проблемы и решения

Публикации

Ориентация научных фондов на международные журнальные базы (WoS и Scopus) ставит ИЛ в сложное положение т.к. в настоящий момент в России нет ни одного лесного журнала, цитируемого в международных базах данных.

Переключение на подготовку статей в англоязычные журналы не может произойти моментально и требует некоторой подготовки или более активной кооперации с иностранными учеными.



Финансирование

В 2014 г. произошло снижение финансирования по многим источникам, которое институт компенсировал международными договорами. В 2015 г. они закончились – необходимо усилить работу на региональном и федеральном «рынках».

Не следует ожидать в ближайшее время поддержки со стороны фондов – тематика не является приоритетной в РФФИ и РНФ, но для повышения конкурентоспособности необходимо увеличение числа публикаций в международных журналах .

В настоящий момент возрастная и квалификационная структура кадров Института относительно сбалансированная. В то же время необходимо омоложение группы экспертов и руководителей НИР.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ





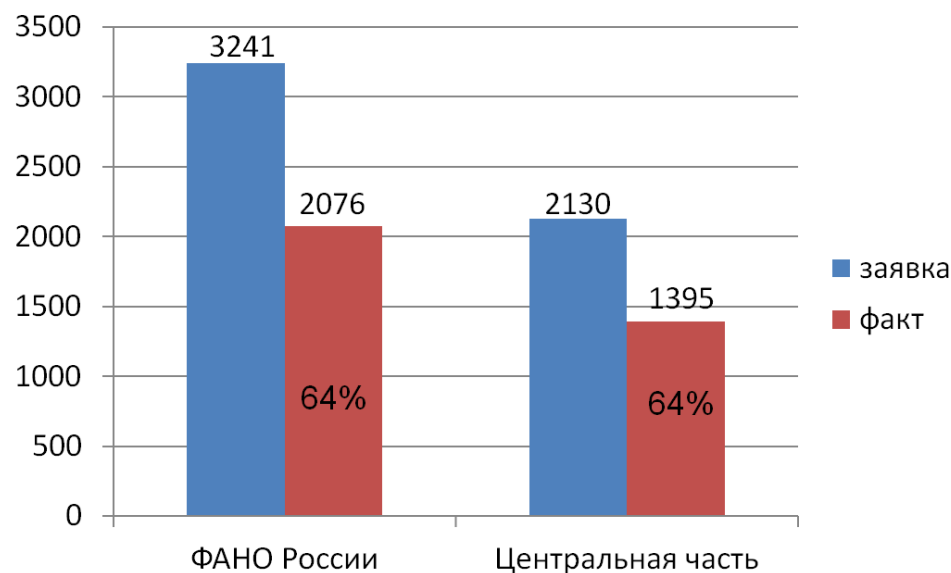
Кадры.

Изменения в нормативных документах по организации аспирантуры ставят под угрозу сам факт ее существования в ИЛ и грозят процессу обновления кадров.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

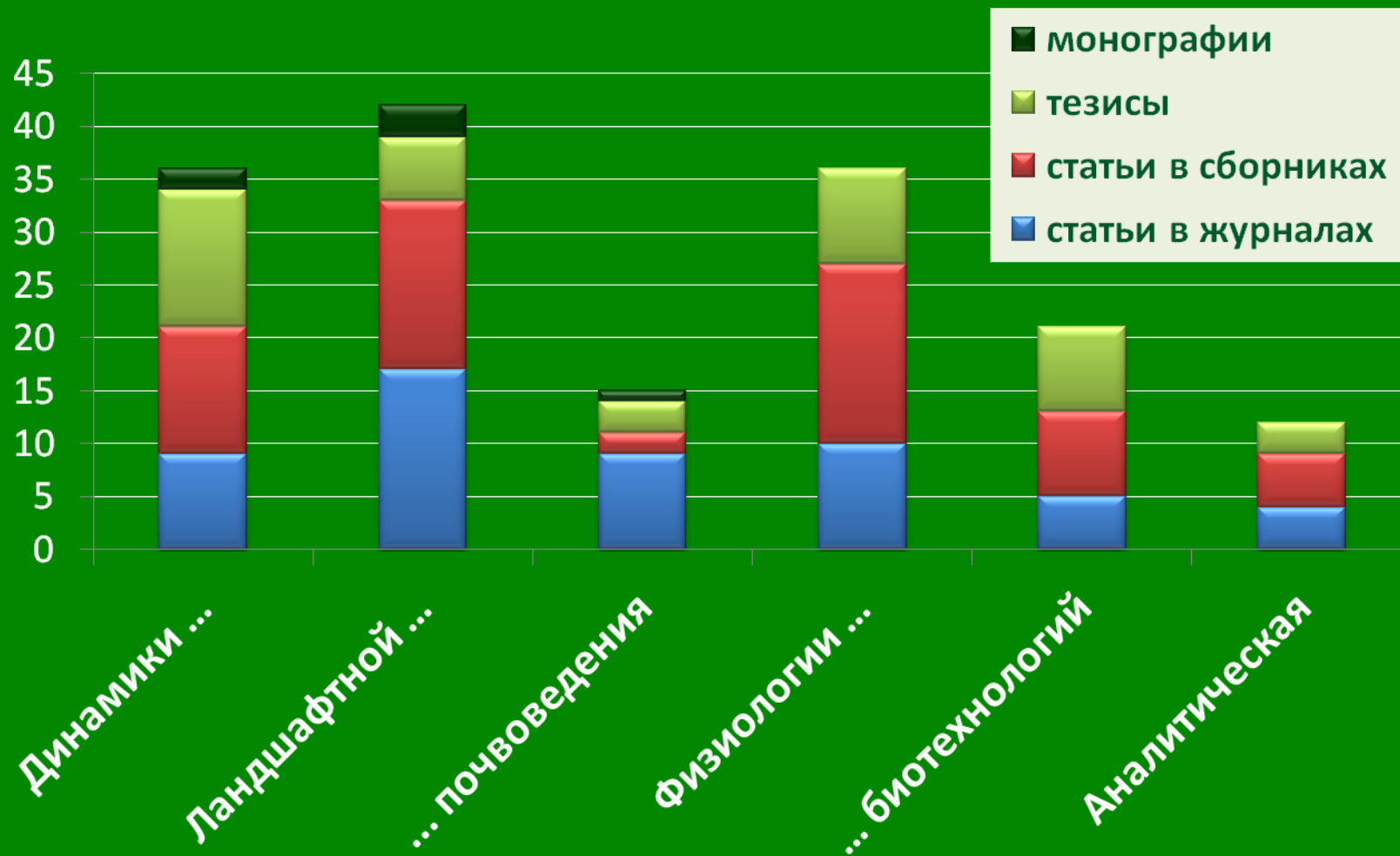
Конкурсное распределение КЦП в аспирантуру в 2015 г.



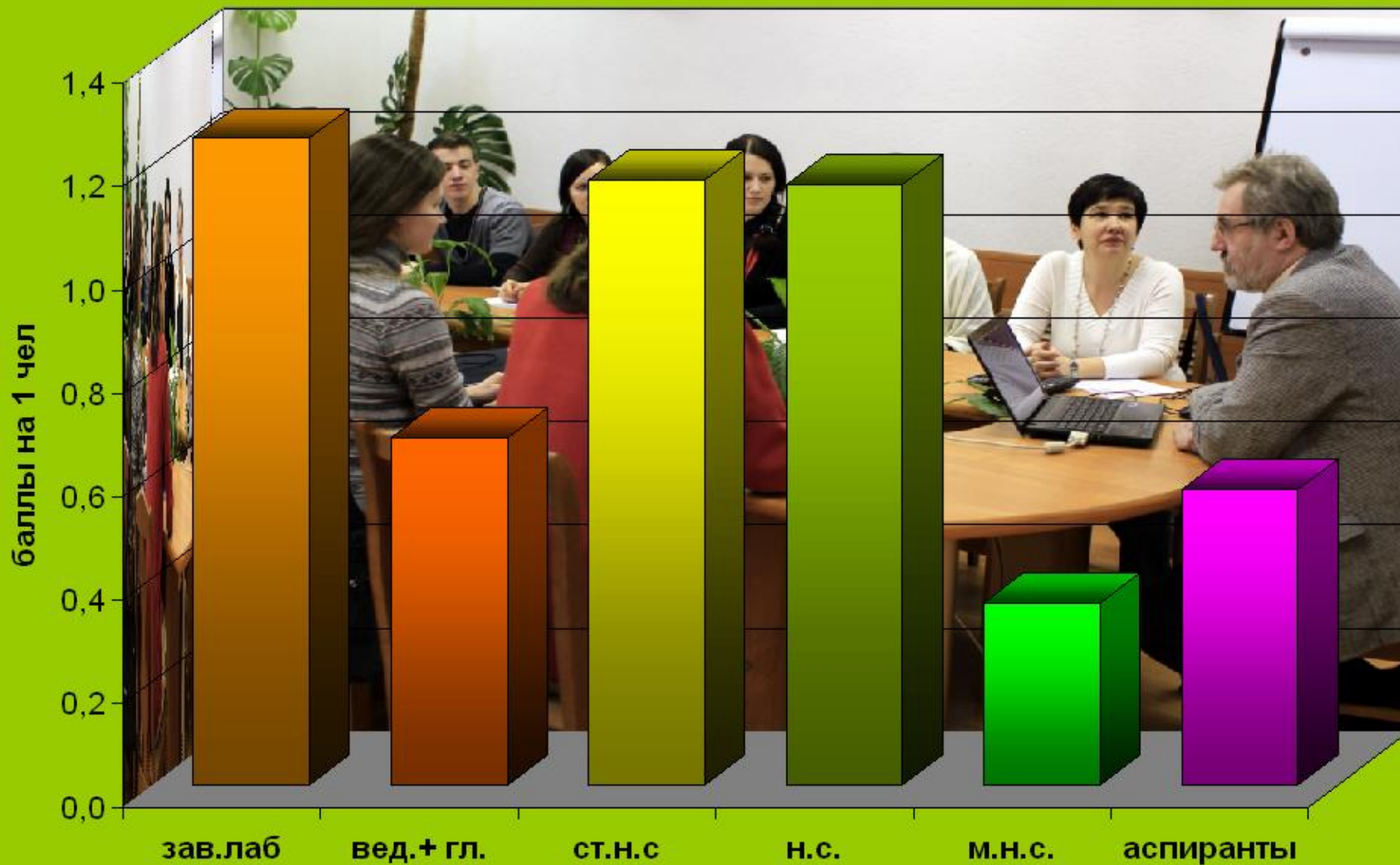
СПАСИБО!



Количество публикаций по лабораториям



Публикационная результативность по группам научного персонала в 2014 г





Научные и научно-организационные мероприятия в 2014 г.

