

Научная
и научно-организационная
деятельность
Института биологии
Коми НЦ УрО РАН
в 2014 г.



директор
д.б.н. С. В. Дёгтева

Коюшев

Изосим Александрович
04.10.1921 — 26.01.2014

Листарова

Валентина Андреевна
28.01.1936 — 23.08.2014

Вахнина

Валентина Васильевна
09.02.1939 — 09.03.2014

Козлов

Юрий Алексеевич
21.10.1976 — 11.09.2014

Шумков

Юрий Викторович
29.10.1948 — 16.04.2014

Моторин

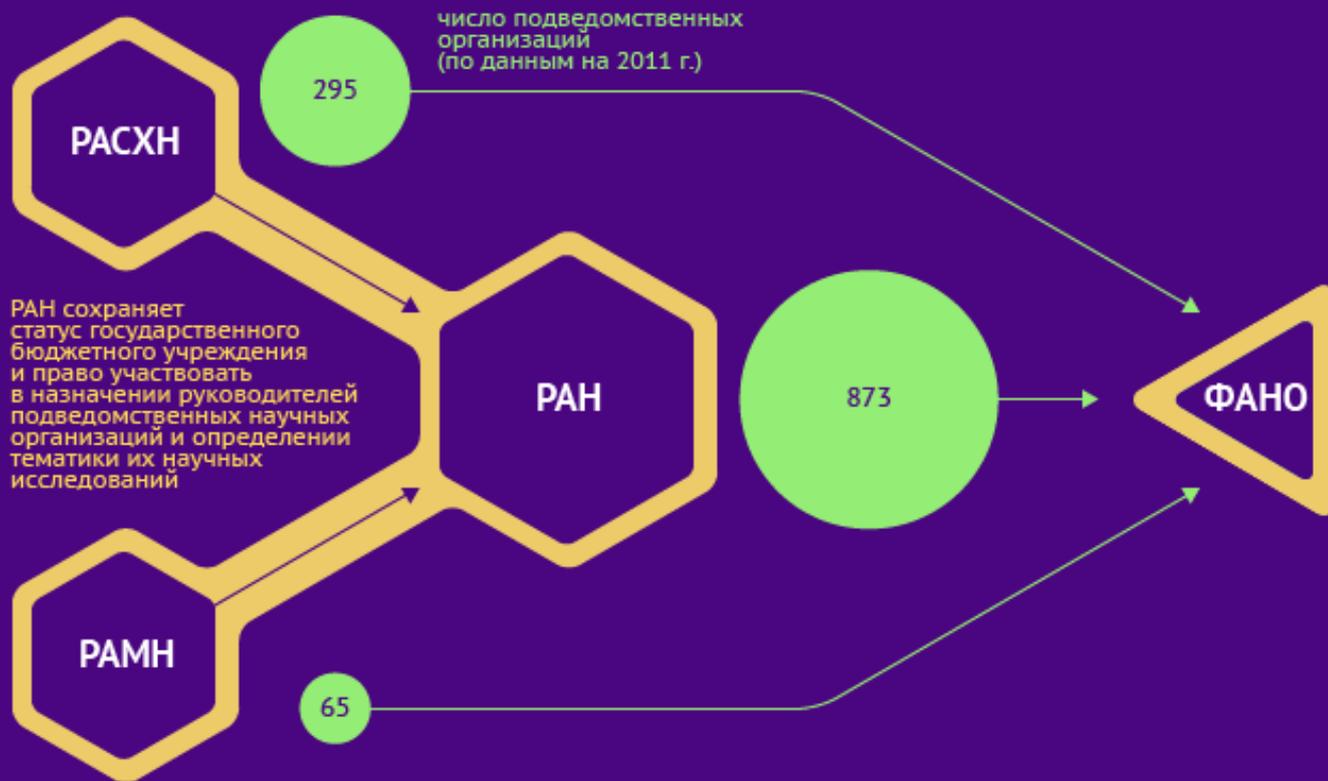
Владимир Александрович
09.04.1954 — 17.12.2014

Реформа РАН: что изменится для российских академий наук

Закон «О Российской академии наук» вступил в силу

Российская академия медицинских наук (РАМН) и Российская академия сельскохозяйственных наук (РАСХН) присоединяются к Российской академии наук (РАН)

- Подведомственные организации РАН, РАСХН и РАМН переходят в ведение нового Федерального агентства научных организаций (ФАНО), осуществляющего функции и полномочия учредителя и собственника
- Уральское, Сибирское, Дальневосточное отделения РАН и региональные научные центры остаются в ведении РАН



Использованы материалы сайта РИА НОВОСТИ
<http://ria.ru/infografika/20130930/966799154.html>

Тематика научных исследований

Общее число тем **179**

Темы НИР **9**

Программы Президиума и
отделений РАН **43**

Проекты для молодых ученых
и аспирантов УрО РАН **11**

Гранты для поездок аспирантов
и молодых ученых **4**

Проекты в рамках РЦП УрО РАН **3**

Тематика научных исследований

Общее число тем **179**

Гранты РФФИ **21** (16 – инициатив.)

грант Президента РФ
для молодых
кандидатов наук, докторов наук **2**

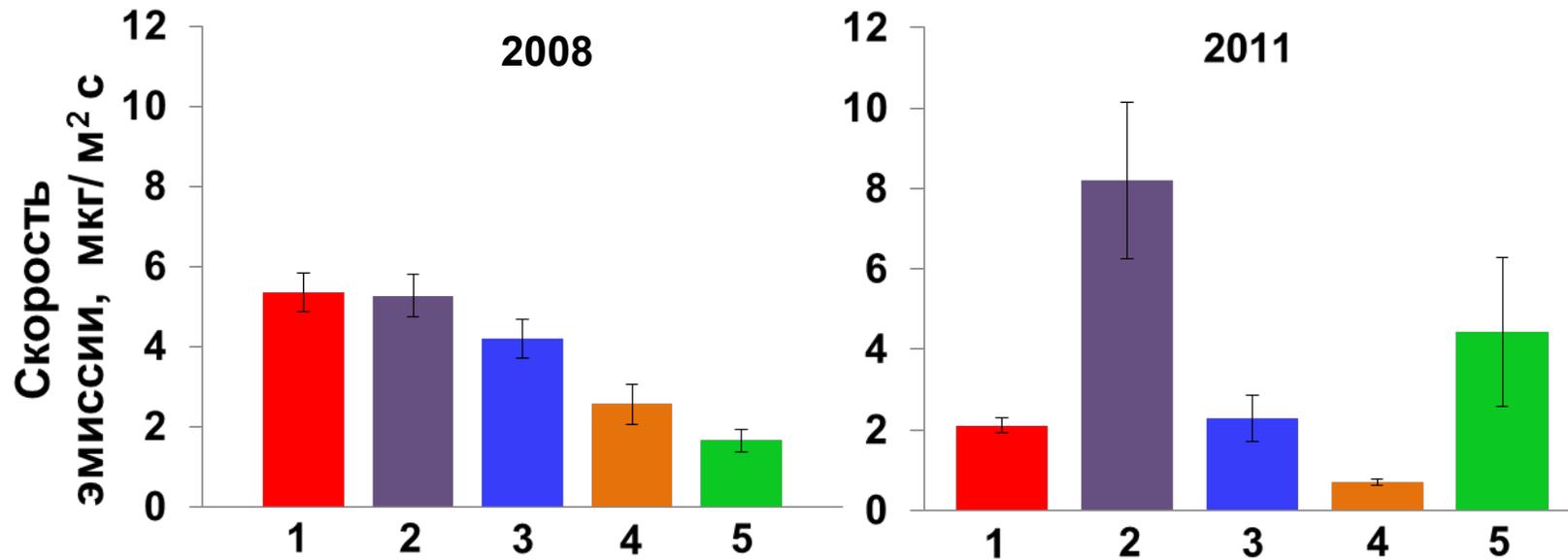
Хоздоговоры **74**

Международные программы
и проекты **12**

Сезонная и суточная динамика эмиссии метана на мезоолиготрофном болоте



к.б.н. М.Н. Мигловец
д.б.н. С.В. Загирова



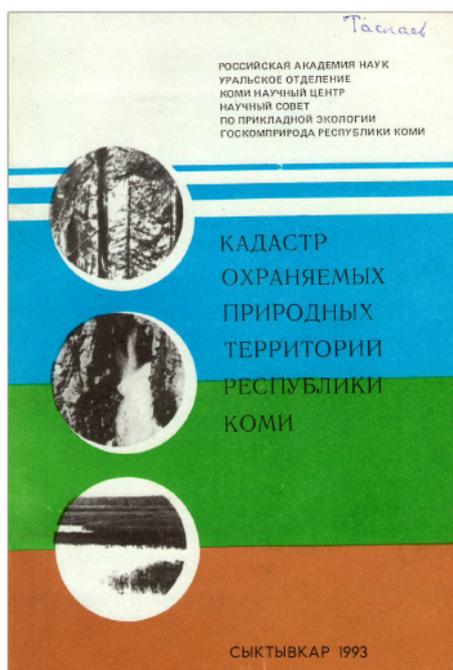
Средняя за сезон скорость эмиссии метана на разных участках болота в 2008 (влажный) и 2011 (сухой) гг.

1 - мезоевтрофная топь, 2 - мезотрофный осоково-сфагновый ковер, 3 - олиготрофная мочажина, 4 - кочка мезоевтрофной части, 5 - олиготрофная кочка

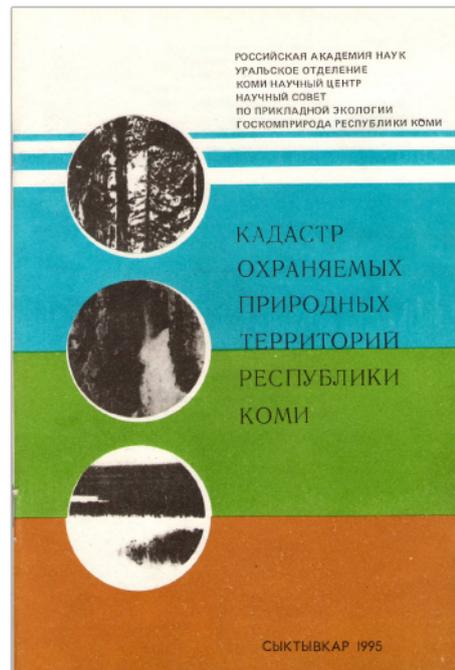
Завершена натурная инвентаризация и издан Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми



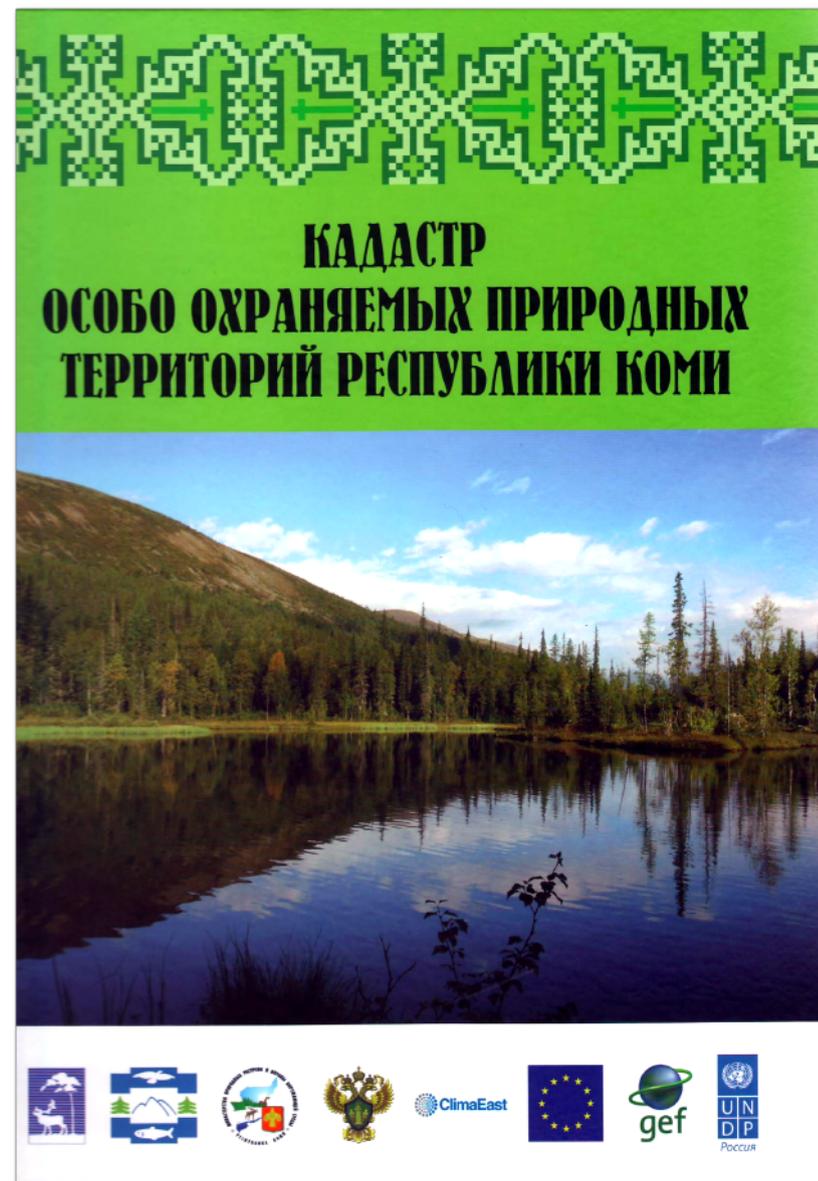
Под редакцией
д.б.н. С. В. Дёгтевой
к.б.н. В. И. Пономарева



1993 г.

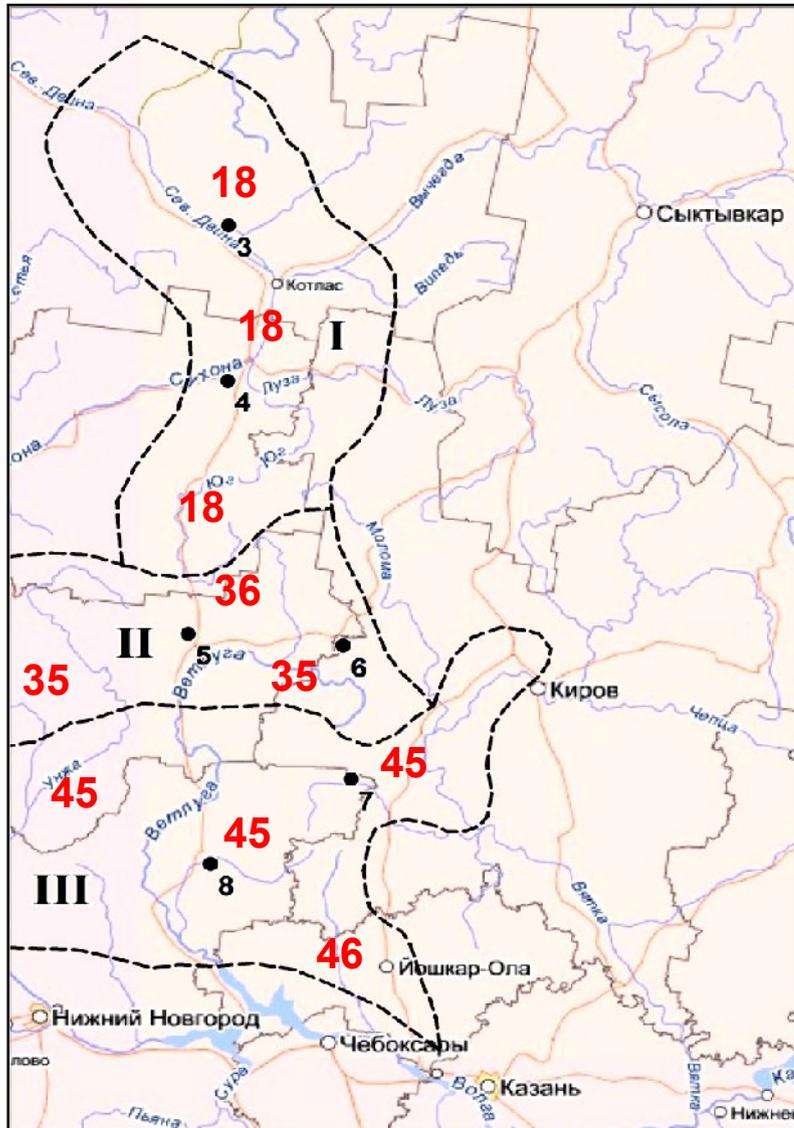


1995 г.



2014 г.

На основе фенетического, аллозимного и молекулярно-генетического анализа на Русской равнине выявлены генетически гетерогенные популяции сосны обыкновенной



Карта-схема популяций сосны



д.б.н. А.И. Видякин

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Популяции: I – Северодвинская,
 II – Верхневятлужская, III – Вятлужско-Вятская
 - - - - - граница популяции
 ● – место отбора и номер выборки для генетического анализа
18 – частота (%) индекса формы шишек (основной фенетический маркер)

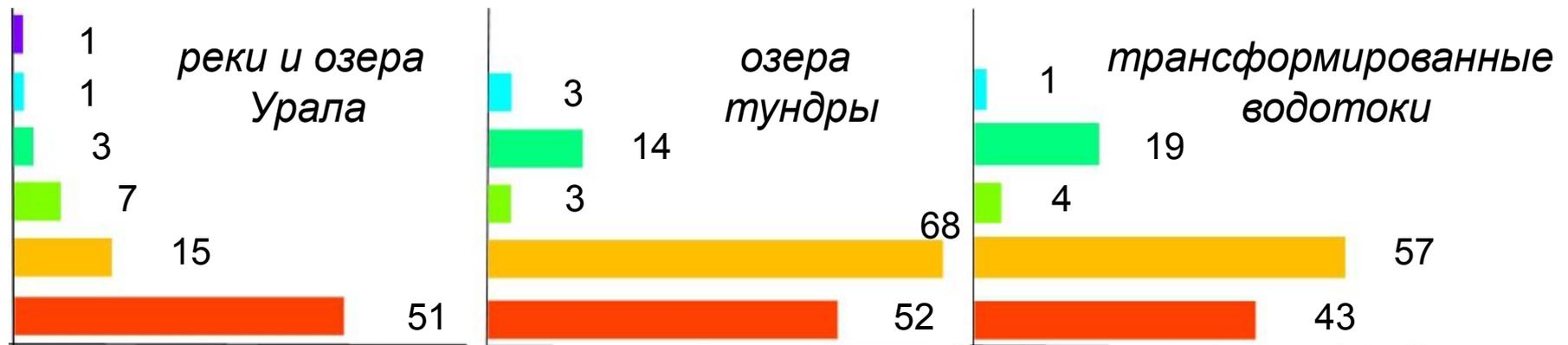
Различия популяций I и II, II и III по частотам фенетических и аллозимных маркеров статистически значимы по χ^2 при $p < 0.001$.

Показатель подразделенности популяций по ISSR-маркерам $G_{ST} > 48\%$.

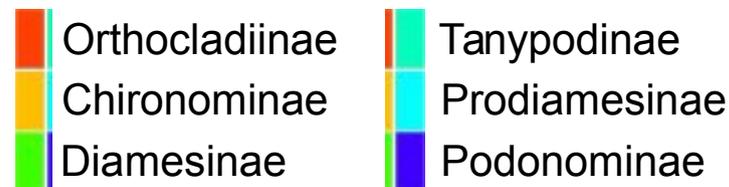
Обобщены сведения по видовому составу ведущей группы зообентоса и кормовой базы рыб водоемов Севера – хирономидам



к.б.н. О.А. Лоскутова
к.б.н. М.А. Батурина



Число видов в подсемействах хирономид в разнотипных водоемах



Всего установлено **263 вида** Chironomidae

Оценено региональное разнообразие и определены закономерности подзонального распределения животного населения таежных почв Республики Коми

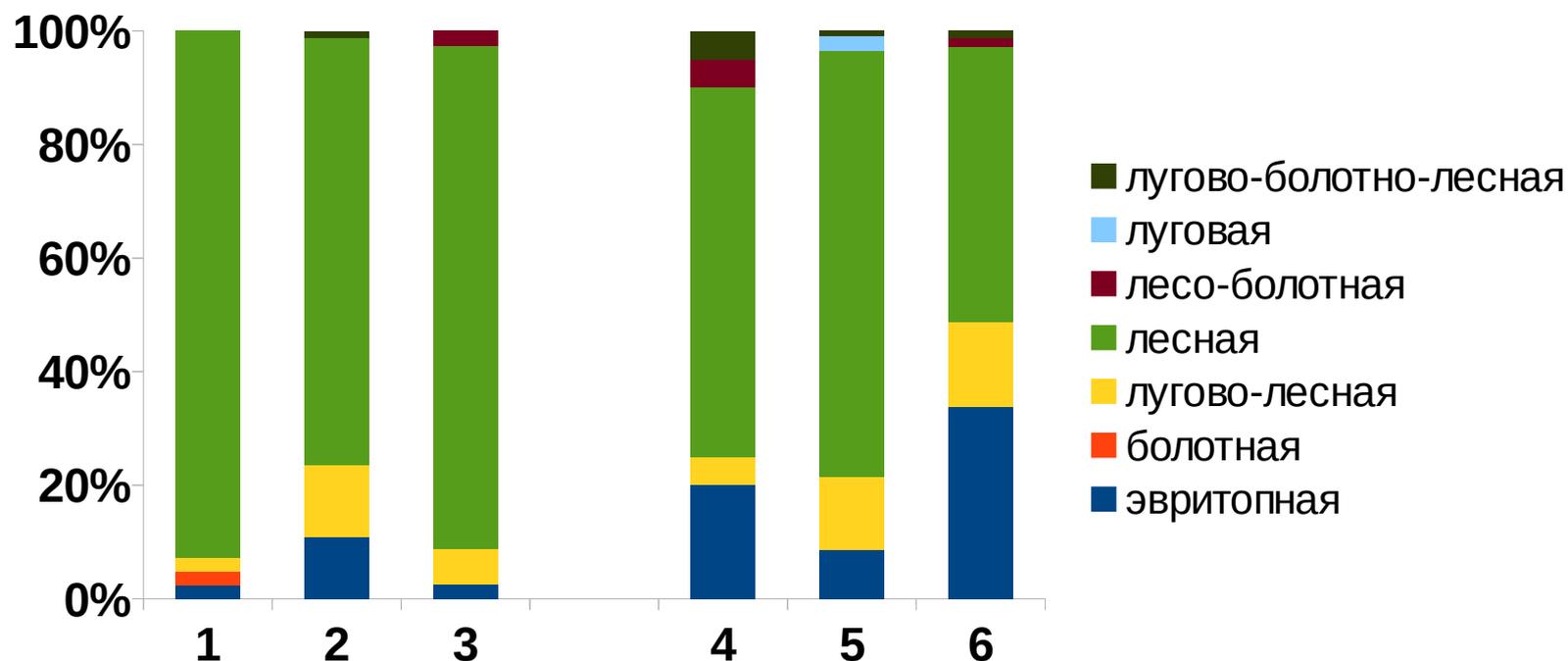


к.б.н. Е.Н. Мелехина,
к.б.н. А.А. Колесникова,
к.б.н. А.А. Таскаева,

к.б.н. Т.Н. Конакова
к.б.н. А.А. Кудрин,
д.б.н. М.М. Долгин

*в ельниках преобладают
лесные виды*

*в сосняках увеличивается доля
лугово-лесных и эвритопных видов*



Спектры биотопических групп мезофауны в хвойных лесах средней тайги.
 1 – ельник черничный, 2 - ельник чернично-зеленомошный, 3 – ельник сфагновый,
 4 – сосняк вересково-лишайниковый, 5 – сосняк лишайниково-зеленомошный,
 6 – сосняк сфагновый.

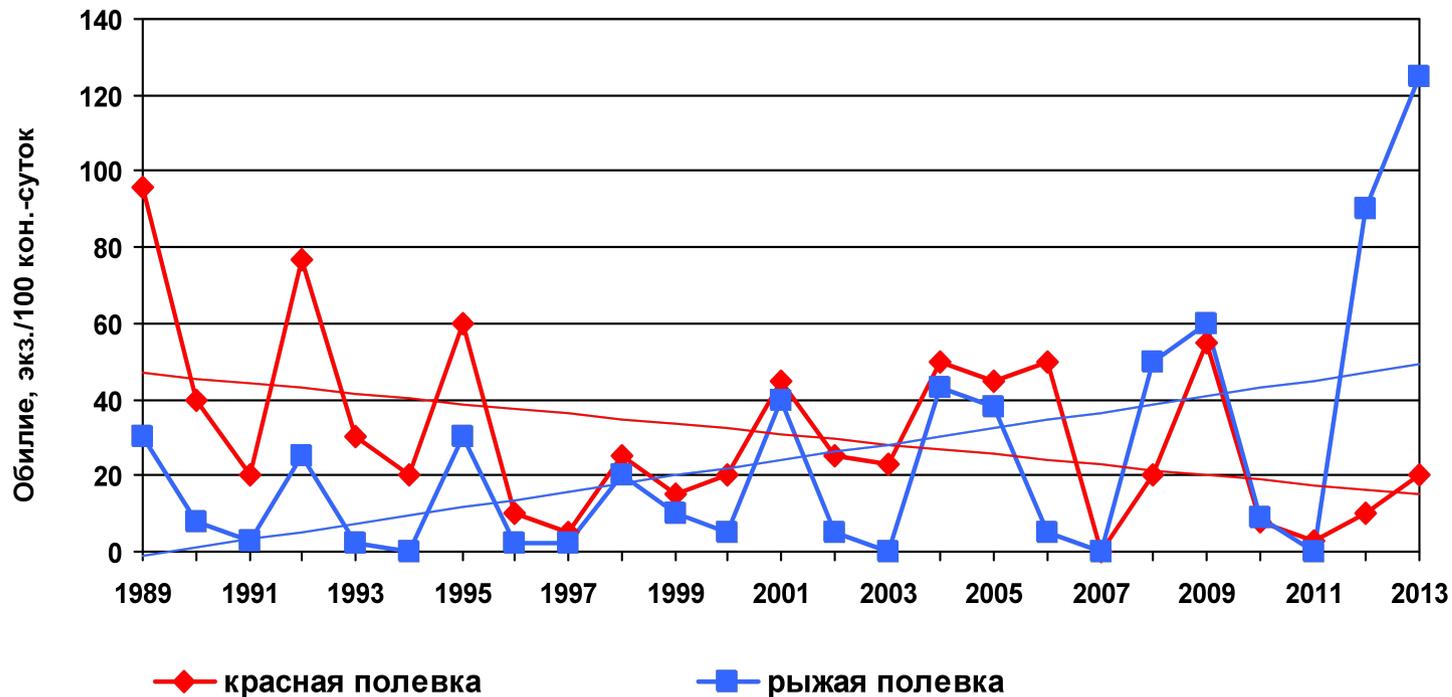
Выявлены структурные перестройки в населении лесных полевков верховьев р. Печора – смена доминантов вызвана климатическими факторами



к.б.н. А.В. Бобрецов
к.б.н. А.Н. Петров
к.б.н. Н.М. Быховец



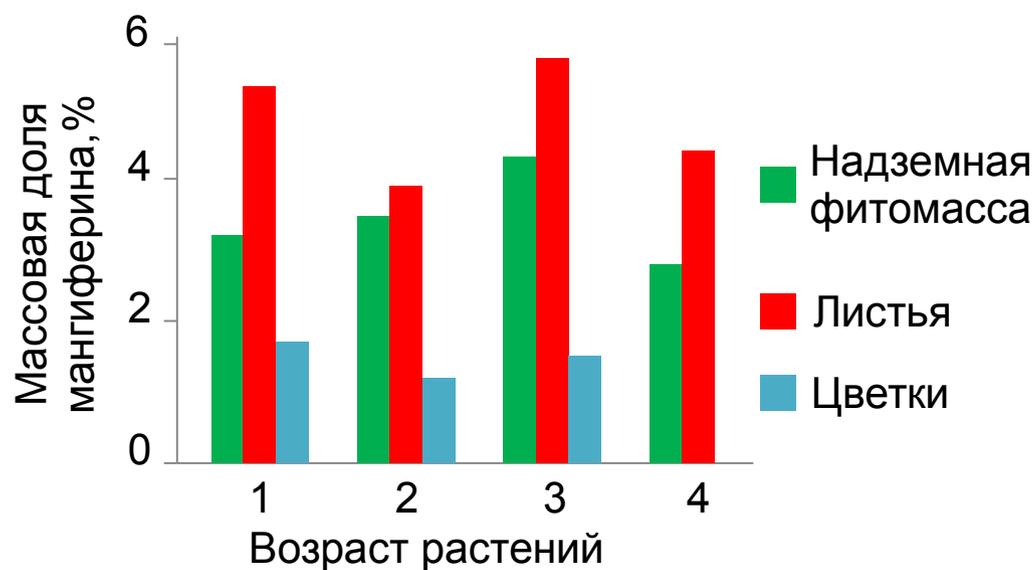
Динамика численности лесных полевков в предгорьях Северного Урала



Изучена биология развития редкого лекарственного растения флоры Республики Коми – копеечника альпийского. Определена специфика накопления мангиферина, используемого для производства противо-вирусного препарата Алпизарин



к.с.-х.н. Н.В.Портнягина
 к.х.н. В.В.Пунегов
 М.Г.Фомина



Содержание мангиферина в надземной фитомассе *H.alpinum*

1 – растения второго года жизни;
 2 – третьего; 3 – четвертого; 4 – шестого

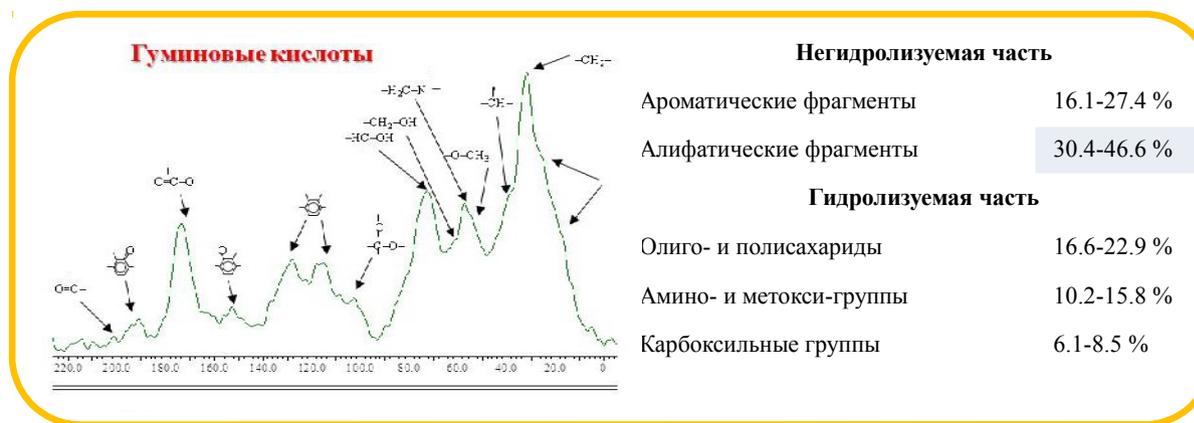
Hedysarum alpinum L.
 Растения четвертого года жизни

Получены новые данные о строении и свойствах почв, формирующихся в пределах плоскобугристых торфяников лесотундры



Генезис микробугорков на торфяном пятне

к.б.н. Е.М. Лаптева
 д.с.-х.н. В.А. Безносиков
 к.б.н. Е.В. Шамрикова
 к.г.н. Д.А. Каверин
 к.г.н. А.В. Пастухов
 к.б.н. Е.Д. Лодыгин
 к.б.н. Д.Н. Габов
 к.б.н. Р.С. Василевич

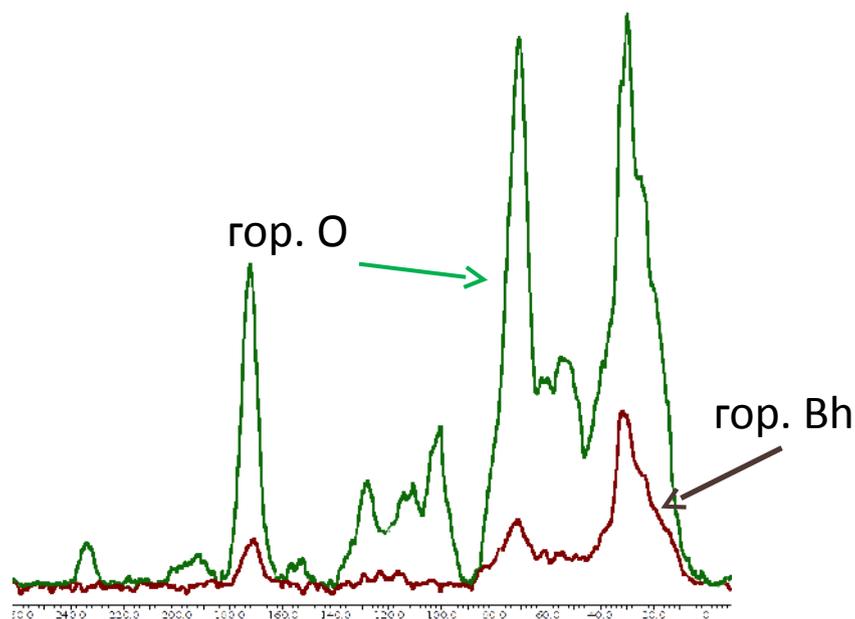


Твердофазный ^{13}C ЯМР-спектр препарата гуминовой кислоты почвы торфяного пятна

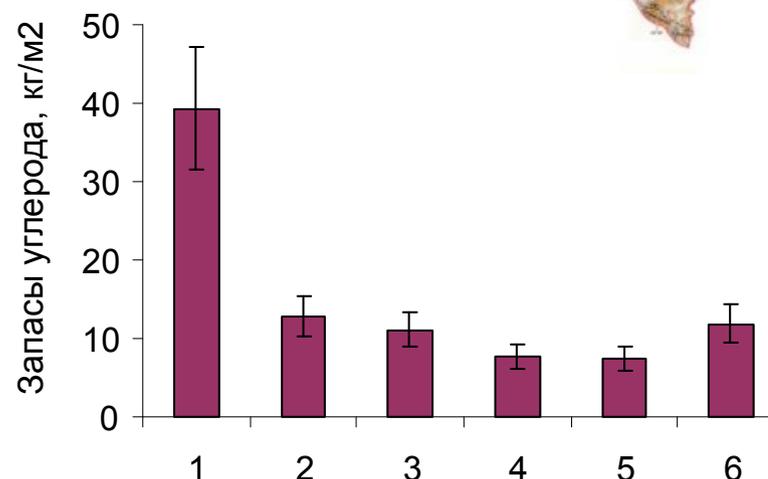
Обобщены материалы о почвах северной части национального парка «Югыд ва» (западный макросклон Приполярного Урала)



к.б.н. А.А. Дымов
к.с.-х.н. Е.В. Жангуров
д.с.-х.н. И.В. Забоева
В.В. Старцев



^{13}C ЯМР спектры гуминовых кислот подбур глееватого иллювиально-гумусового



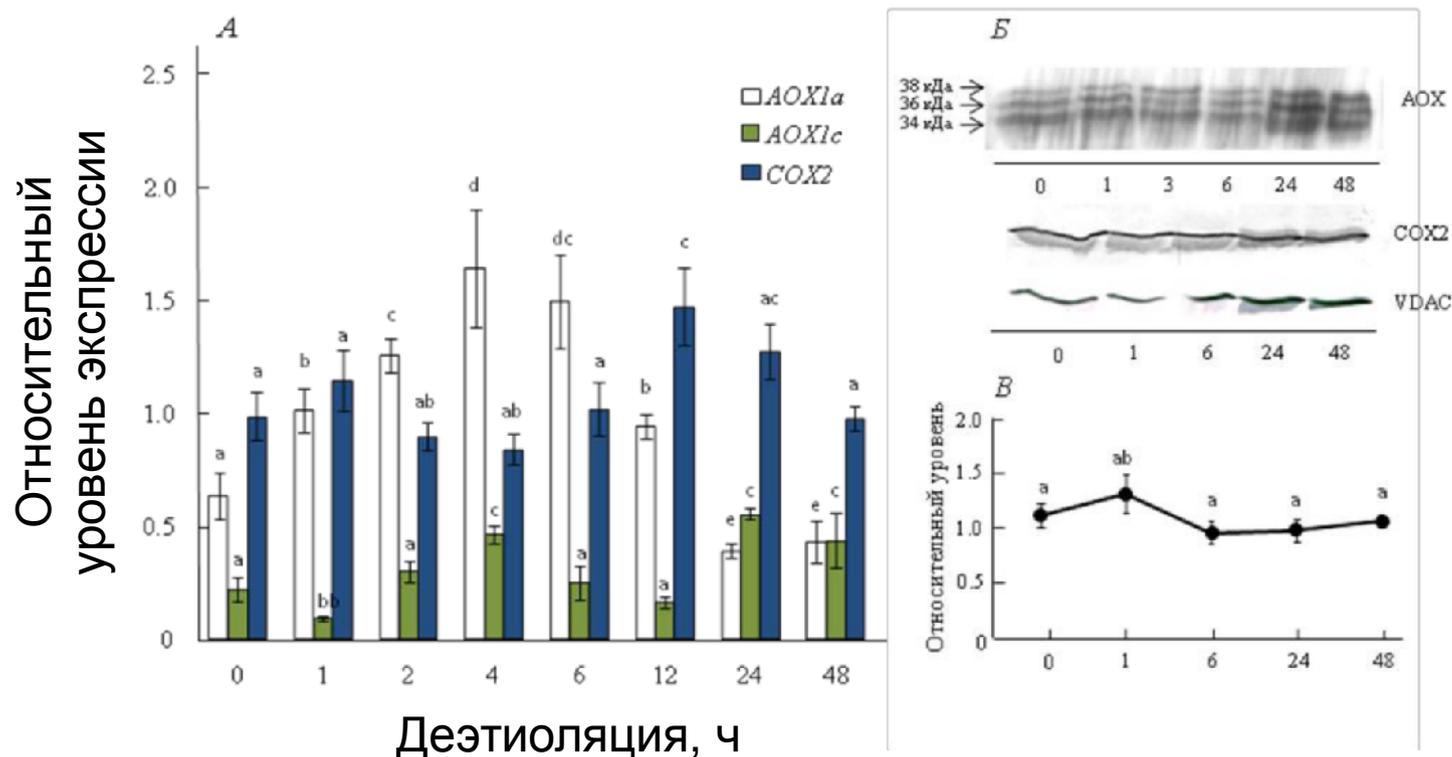
Запасы органического углерода в почвах:

1 – подбур глееватый; 2 – глеезем грубогумусированный; 3 – глеезем мерзлотный; 4 – торфяно-глеезем мерзлотный; 5 – подзол; 6 – светлозем.

Выявлены молекулярные механизмы регуляции и физиологическая роль альтернативного пути митохондриального дыхания на свету



к.б.н. Е. В. Гармаш,
к.б.н. И. О. Велегжанинов,
д.б.н. Т. К. Головко.
совместно с СИФИБР СО РАН

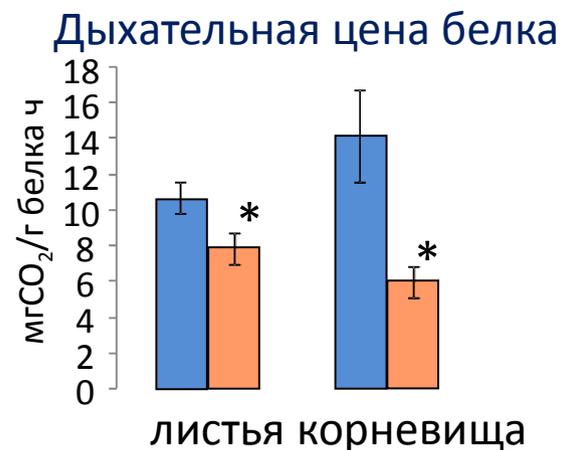
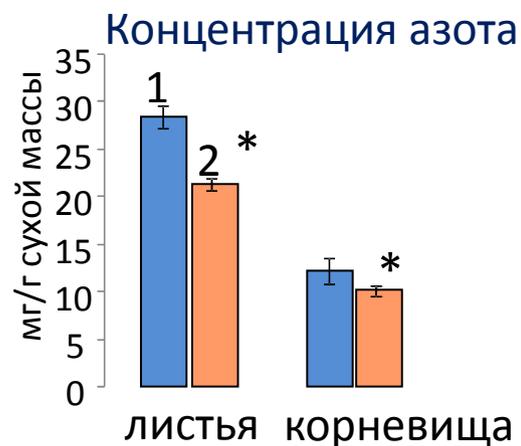
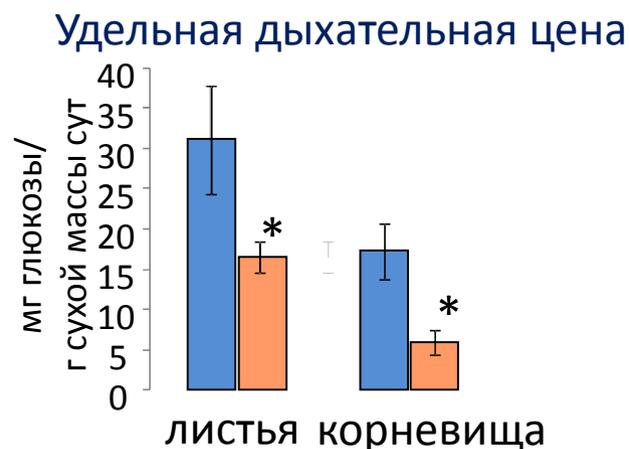
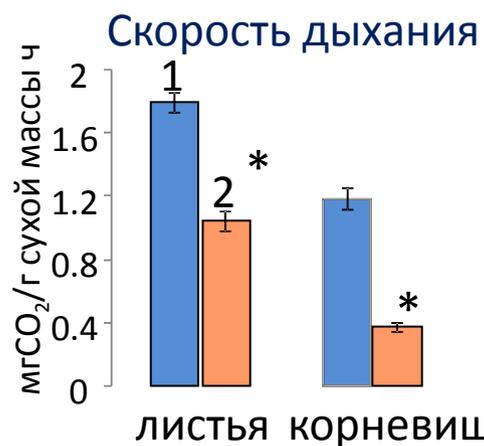


Относительный уровень экспрессии генов (А) и иммуноблоты белков альтернативной оксидазы (АОХ) и цитохромоксидазы (СОХ) (Б) в листе проростков пшеницы в процессе их дезетиоляции.

Разработана концепция структурно-функциональной организации подземного метамерного комплекса длиннокорневищных видов растений



д.б.н. С.П. Маслова

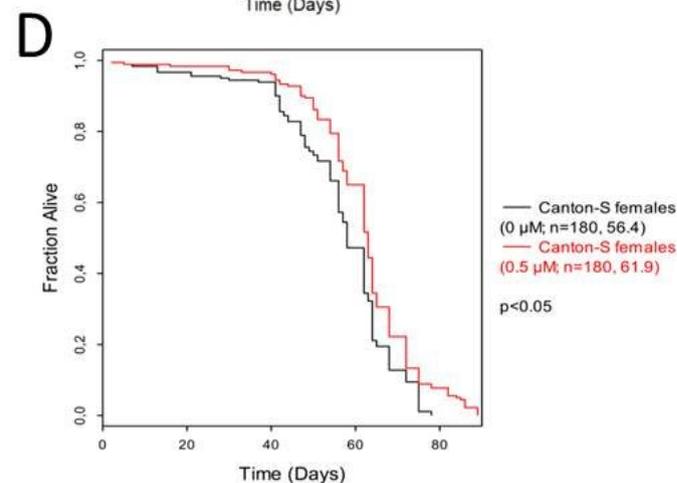
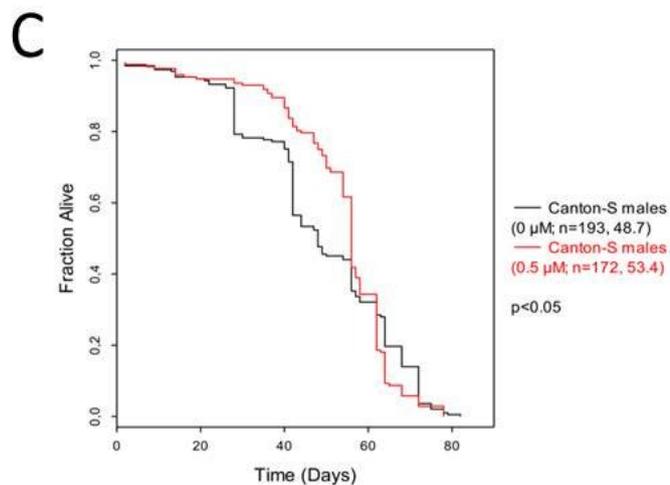
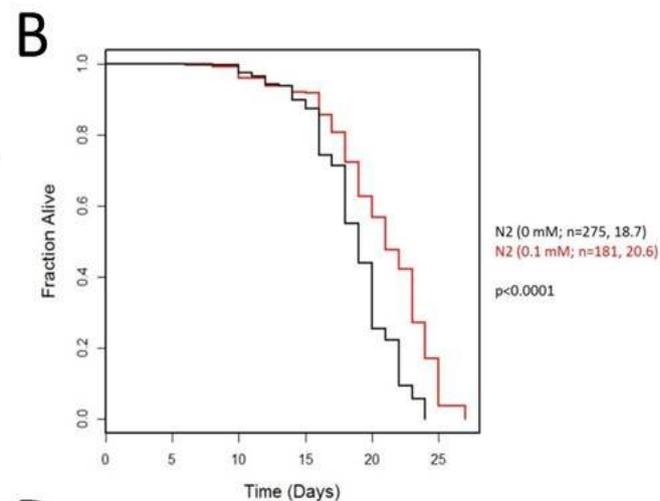
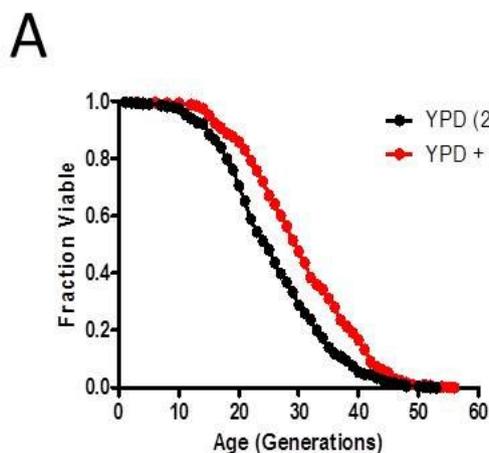


Растения луговой (1) и лесной (2) эколого-ценотической группы

Впервые показано, что ибупрофен проявляет геропротекторные свойства у нескольких модельных систем - дрожжей, нематод и дрозофил. При этом данный эффект не зависит от способности ибупрофена ингибировать циклооксигеназу-2



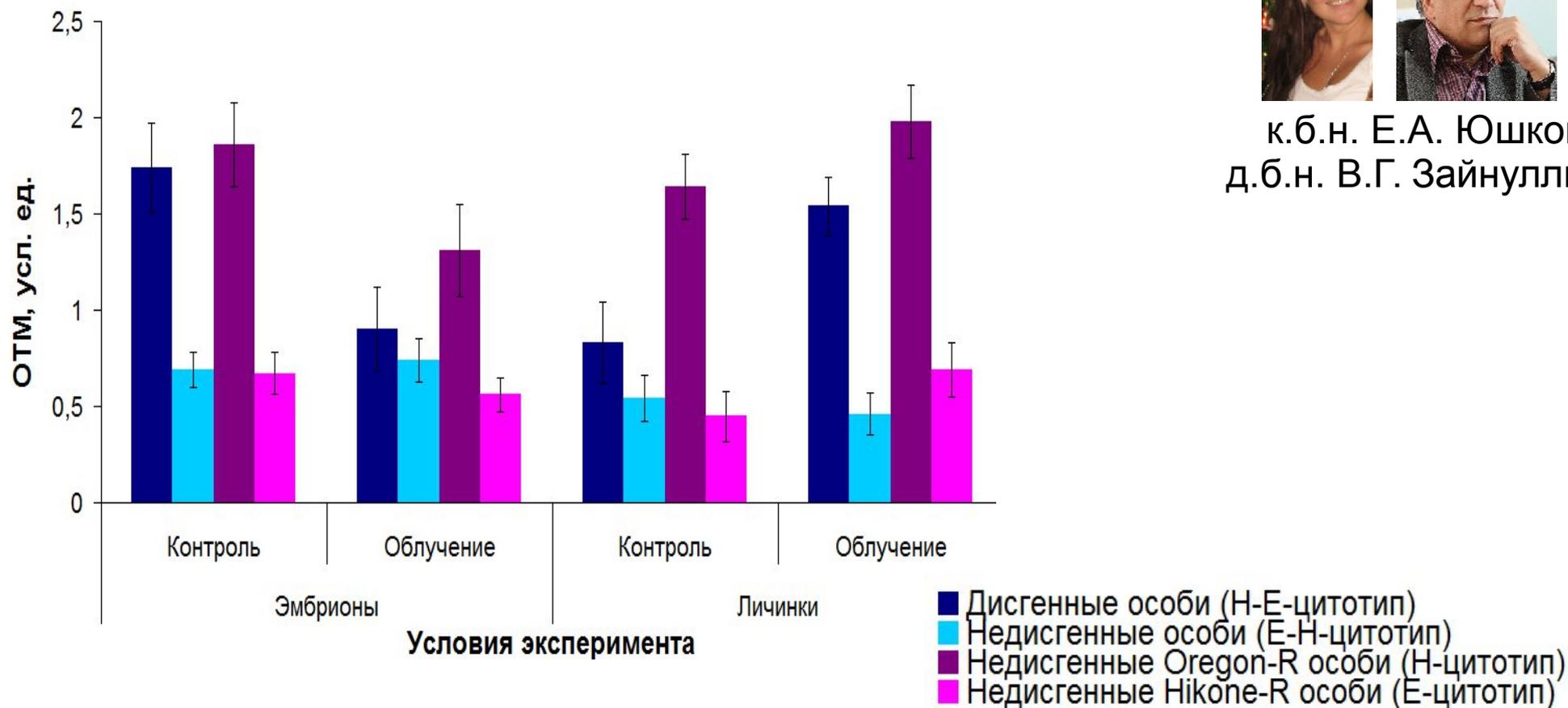
д.б.н. А.А. Москалев
к.б.н. М.В. Шапошников
к.б.н. Е.Н. Плюснина



Выявлены особенности поведения *hobo*-элементов в хронически облученных клетках дисгенных и недисгенных особей *Drosophila melanogaster*



к.б.н. Е.А. Юшкова
д.б.н. В.Г. Зайнуллин



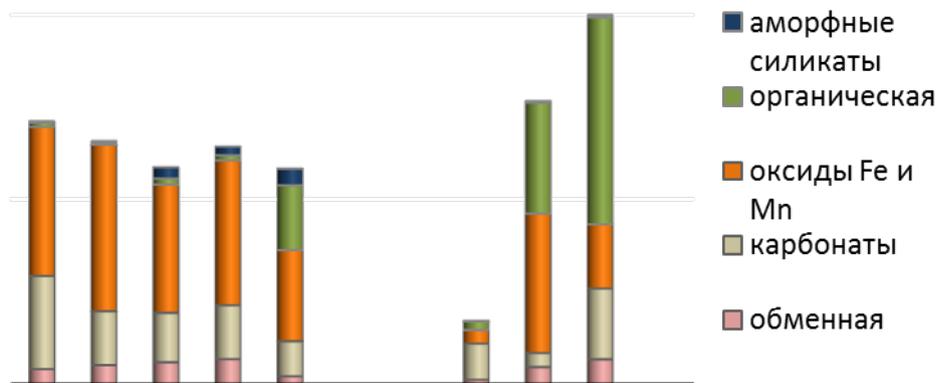
Радиационно-индуцированный уровень повреждений ДНК в клетках эмбрионов и личинок лабораторных линий дрозофилы, развивающихся в дисгенных и недисгенных условиях.

Выявлены закономерности миграционной способности и биологической доступности урана в водоёмах бассейнов р. Ухта и Вятка в зоне влияния радиохимических производств



к.б.н. И.И. Шуктомова
к.б.н. Н.Г. Рачкова

Содержание урана в геохимически подвижных фракциях соединений, % удельной активности донных осадков

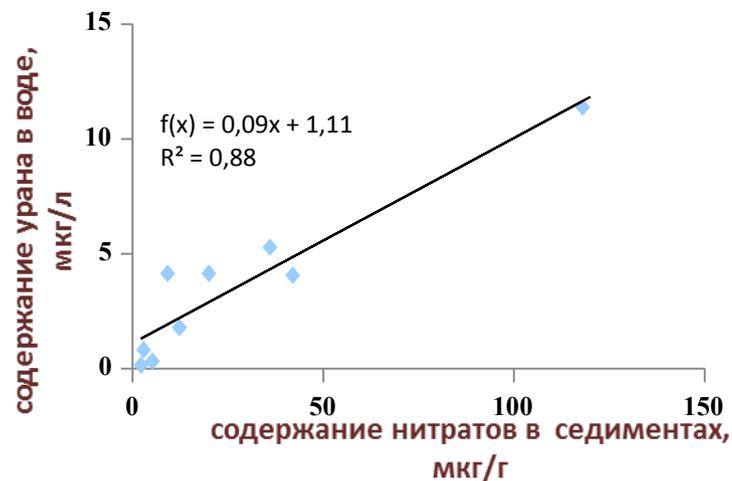


бассейн р. Вятка
в зоне влияния производства
фторидов урана

бассейн
р. Ухта
в зоне
влияния
хранилища
РАО



Корреляция содержания урана в воде и нитратов в седиментах из водоёмов зоны влияния бывшего производства фторидов урана



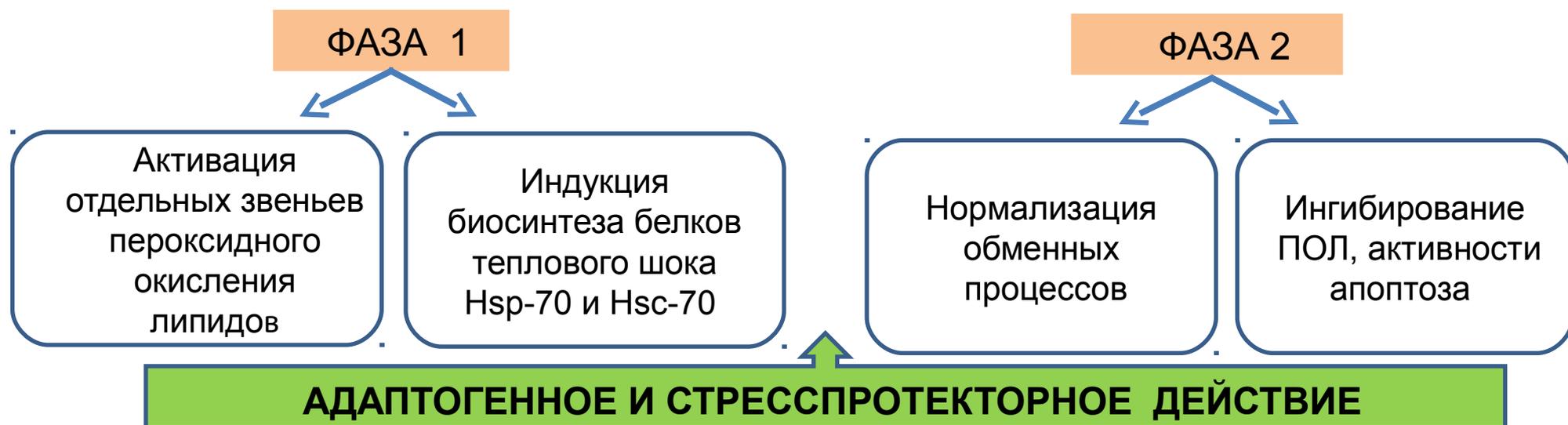
Установлены две фазы механизма воздействия экистероидсодержащей субстанции Серпистен на организм лабораторных животных. Серпистен не сдвигает уровни глюкокортикоидов, гормонов щитовидной железы и эндорфинов в норме. Стресс-протекторное действие Серпистена более выражено по сравнению с экстрактом элеутерококка.



д.б.н. В.В. Володин

д.б.н. А.Г. Кудяшева

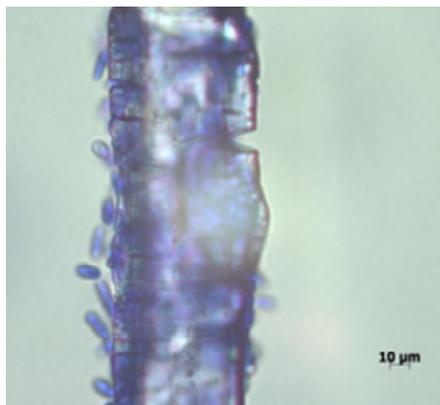
Совместно с ВМА, г. С-Петербург, НИИ питания, г. Москва, ИХРВ, г. Ташкент, НАН РУз



Разработан экономичный биофильтрующий материал, включающий в себя модифицированное катионным крахмалом ОПВ-1 базальтовое волокно БСТВст с иммобилизованными клетками нефтеокисляющих микроорганизмов *Rhodotorula* sp. Y-2993D, предназначенный для заполнения фильтров очистных сооружений нефтеперерабатывающих предприятий, автозаправочных станций, автомоек, автотранспортных предприятий



- к.б.н. Т.Н. Щемелинина
- к.б.н. Д.В. Тарабукин
- к.б.н. М.Ю. Маркарова

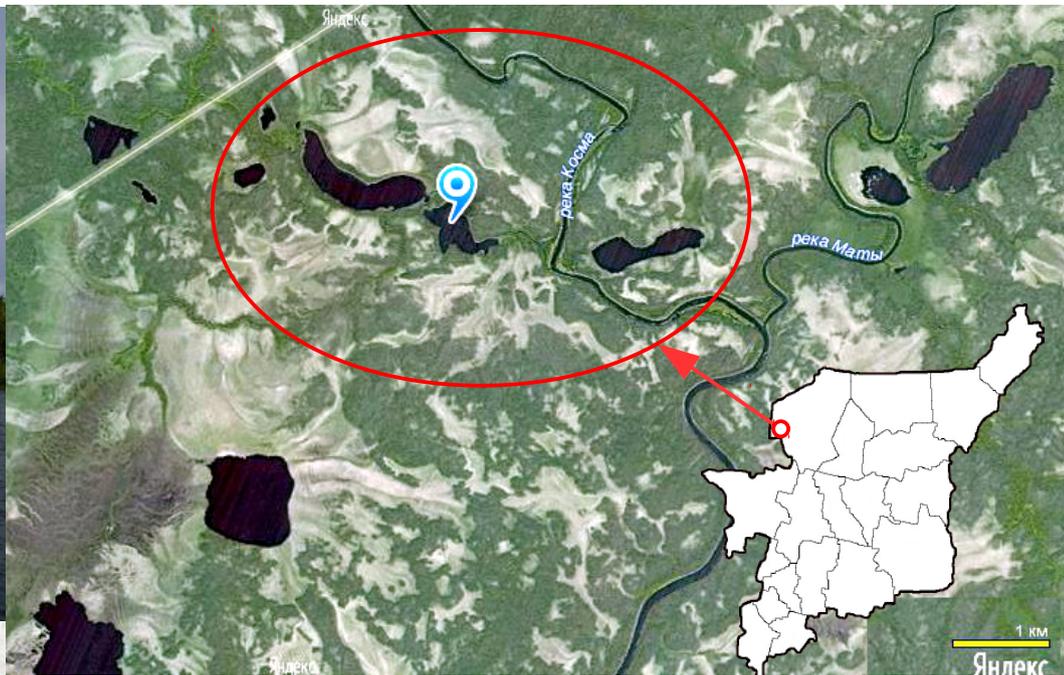


Иммобилизация клеток микроорганизмов *Rhodotorula* sp. Y-2993D на модифицированном базальтовом волокне



Биофильтрующий материал в кассетах очистных установок автотранспортного предприятия г. Сыктывкара ООО «Альфа-Транс»

Проведена оценка ресурсного потенциала аборигенного рыбного населения озерных систем верхнего течения р. Косма



Пелядь из озера Верхнее Сорозье. 1340 гр.
Возраст 8-9 лет. Численность невысокая.
Имеет прекрасные коммерческие
показатели.



БАД «Кардистен» рекомендована к использованию в составе диеты для лиц с избыточным весом, страдающих диастолической сердечной недостаточностью



д.б.н. В. В. Володин
к.б.н. С. О. Володина

**Протокол
заседания Совета по лечебному питанию
от 31.05.2013 г**

Присутствовали:

1. Председатель – главный врач, д.м.н., профессор - Зайнудинов З.М.
2. Ответственный секретарь – врач-диетолог, к.м.н. - Павлючкова М.С.
3. Члены Совета:
 - Шарафетдинов Х.Х. - заведующий Отделением болезней обмена веществ, д.м.н., профессор
 - Ревякина В.А. - заведующая Отделением аллергологии, д.м.н., профессор
 - Строкова Т.В. - ведущий научный сотрудник Отделения педиатрической гастроэнтерологии, гепатологии и диетологии, д.м.н., профессор
 - Богданов А.Р. - заведующий Отделением сердечно-сосудистой патологии, к.м.н.
 - Орлова Е.В. - медицинская сестра диетическая



Предлагается внедрить специальные рационы в рамках системы «Нутрикор-ИПЗ»:
ХСН – диета с включением разработанной в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар и выпускаемой ООО «Комбиофарм» БАД к пище «Кардистен» (свидетельство о гос. Регистрации 77.99.23.3.У.11136.12.08 от 22.12.2008), содержащей фитотерины - для больных с диастолической сердечной недостаточностью.

БАД «Адастен» в сочетании с минерально-витаминным комплексом Витабаланс-Мультивит использован для подготовки спортсменов высшей квалификации

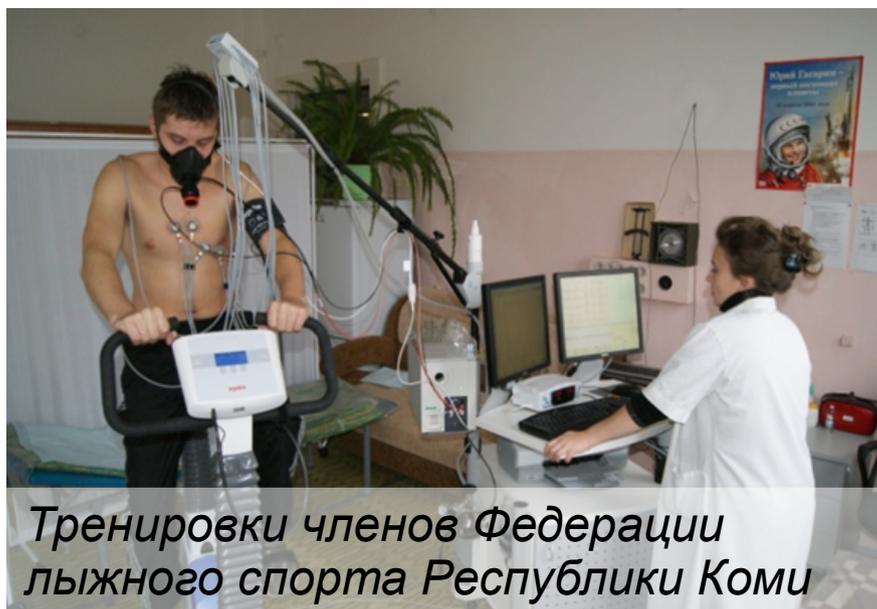


Две экспедиции (2013, 2014 гг.) заслуженного мастера спорта СССР по туризму Ф. Ф. Коюнхова



д.б.н. В. В. Володин
к.б.н. С. О. Володина

совместно с Институтом физиологии Коми НЦ УрО РАН



Тренировки членов Федерации лыжного спорта Республики Коми



Информационная система «Адонис»



руководитель проекта
к.б.н. Л. В. Тетерюк

172.19.1.4.8080/admin/species/species/

Adonis

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКЛАДКИ ПРИЛОЖЕНИЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Главная > Species > Виды

Выберите видовое имя для изменения

Действие: Выбрано 0 объектов из 100

<input type="checkbox"/>	Род	Латинское название
<input type="checkbox"/>	Picea	abies (L.) Karst.
<input type="checkbox"/>	Artemisia	absinthium L.
<input type="checkbox"/>	Artemisia	absinthium L.
<input type="checkbox"/>	Silene	acaulis (L.) Jacq.
<input type="checkbox"/>	Erigeron	acer subsp. elongatus (Ledeb.) Mez et Cajand.
<input type="checkbox"/>	Chenopodium	occidentale Andz.

172.19.1.4.8080/admin/

Adonis

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКЛАДКИ ПРИЛОЖЕНИЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Панель управления

Быстрые ссылки

[Вернуться](#)

Приложения

[Algo](#)

[Виды](#)

[Места сбора](#)

[Местообитания](#)

[Образцы](#)

Algo	
Chenopopulation	
Herbarium	Гербар
Locate	Гербар
Morphometrics	Значени
Person	Переоп
Species	Шкалы
	Экспози

172.19.1.4.8080/admin/locate/dislocation/12/

Главная > Locate > Местоположения > пос. Цементозаводской -

Изменить местоположение

Название:

Страна:

Республика:

Район:

Населенный пункт:

Местоположение:

Речной бассейн:

Река:

Бассейн реки:

Point:

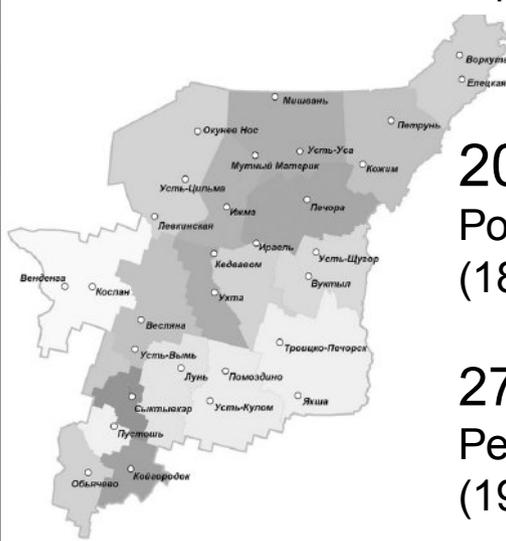
Карское море

67.63977579413688,64.0548212891461

База данных метеорологических наблюдений суточного разрешения



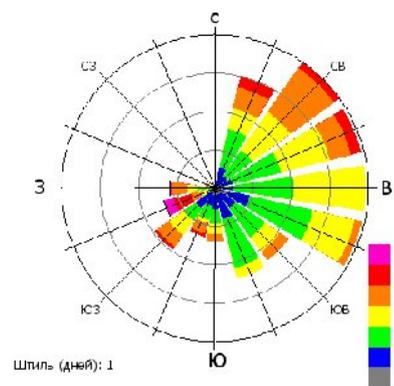
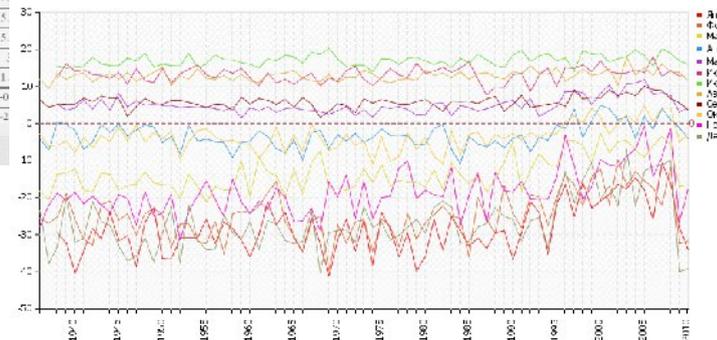
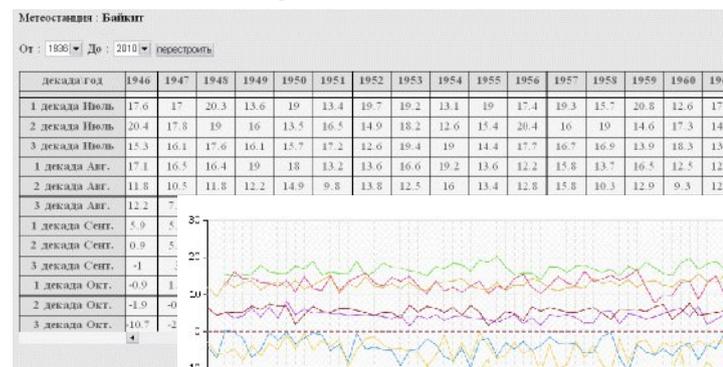
руководитель проекта
к.б.н. А. Б. Новаковский



205 метеостанций для
России и СНГ
(1882-2013 г.)

27 метеостанций для
Республики Коми
(1965-2013 г.)

Алгоритмы анализа данных



Среднемесячные,
среднегодовые температуры

Декадные, месячные,
годовые суммы осадков

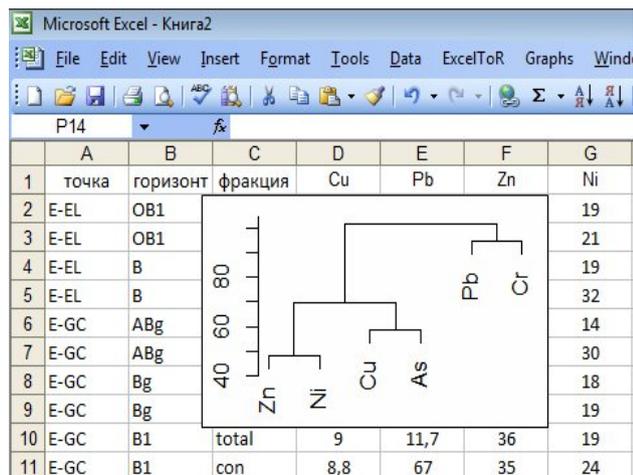
Построение розы ветров

<http://ib.komisc.ru/climat>

Система взаимодействия Excel и статистического пакета «R»



руководитель проекта
к.б.н. А. Б. Новаковский



Пример кластерного анализа химического состава почв в разных горизонтах

	A	B	C	D	E	F	G
1	точка	горизонт	фракция	Cu	Pb	Zn	Ni
2	E-EL	OB1	total	9	11,7	36	19
3	E-EL	OB1	con	8,8	67	35	21
4	E-EL	B	total	9	11,7	36	19
5	E-EL	B	con	8,8	67	35	24
6	E-GC	ABg	total	9	11,7	36	19
7	E-GC	ABg	con	8,8	67	35	24
8	E-GC	Bg	total	9	11,7	36	19
9	E-GC	Bg	con	8,8	67	35	24
10	E-GC	B1	total	9	11,7	36	19
11	E-GC	B1	con	8,8	67	35	24

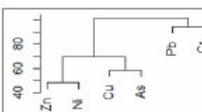
Excel файл
исходных данных



	A	B	C	D	E	F	G
1	точка	горизонт	фракция	Cu	Pb	Zn	Ni
2	E-EL	OB1	total	9	11,7	36	19
3	E-EL	OB1	con	8,8	67	35	21
4	E-EL	B					19
5	E-EL	B					32
6	E-GC	ABg					14
7	E-GC	ABg					30
8	E-GC	Bg					18
9	E-GC	Bg					19
10	E-GC	B1	total	9	11,7	36	19
11	E-GC	B1	con	8,8	67	35	24

Конечный результат
(диаграмма и/или таблица)

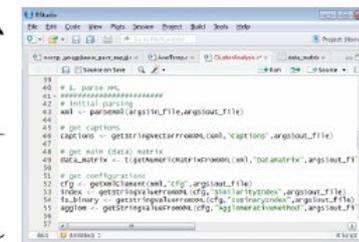
XML файл
исходных данных



Результирующая
диаграмма

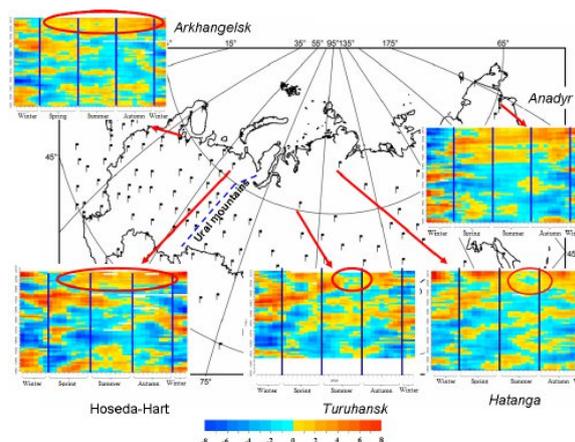
XML файл
результатов

- ⇒ Обработка XML документов (DLL, реализация C++)
- Обработка XML документов (набор функций системы "R")
- Вставка графических файлов (встроенные функции VBA)



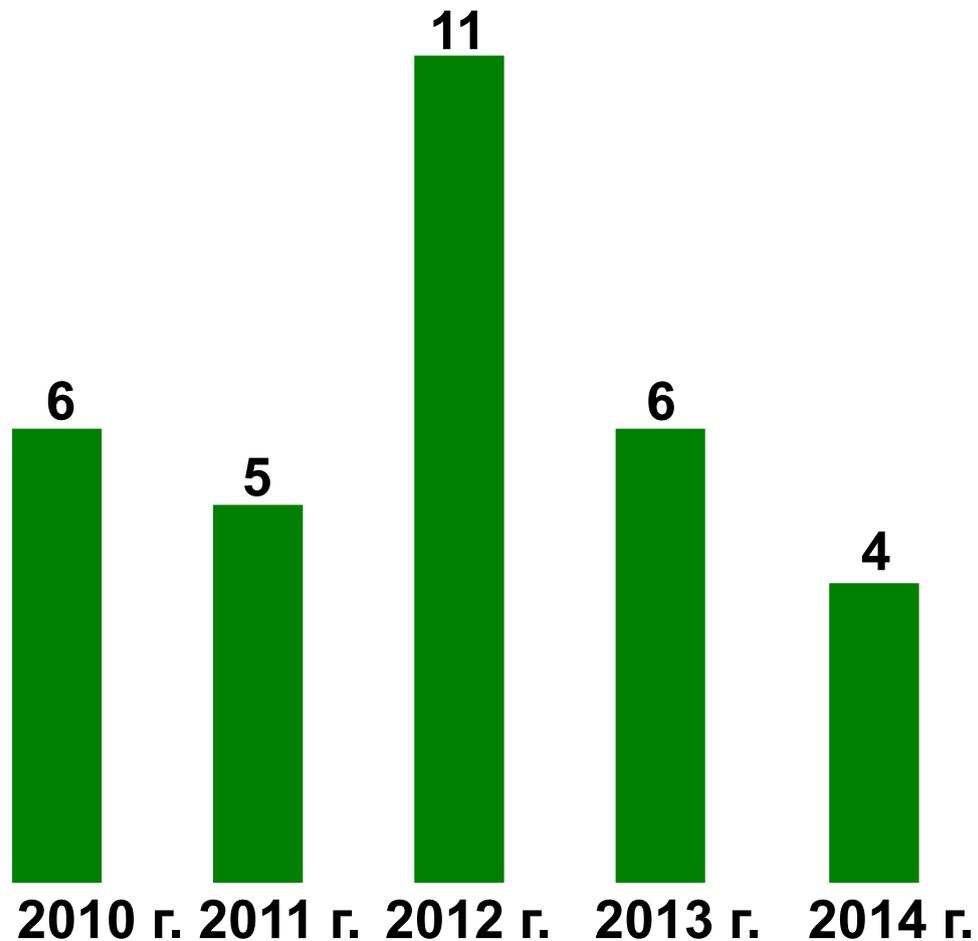
Запуск расчетов в системе "R"

Схема взаимодействия Excel с пакетом «R» через XML файлы



Пример анализа изменчивости среднедекадных температур метеостанций Арктического региона

Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности



Динамика получения патентов по годам

Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

Поддерживается в силе:

73 охранных документа
Российской Федерации

48 патентов на изобретения

4 патента на полезные модели

2 патента на промышленный образец

2 свидетельства
на селекционные достижения

14 свидетельств государственной
регистрации программ для ЭВМ

3 регистрационных свидетельства
на базы данных

Награды за победы в конкурсах



Дипломом и медалью XII Международной специализированной выставки «Мир биотехнологии – 2014» отмечен проект «Новый витаминно-адаптогенный комплекс повышения работоспособности в спорте». Руководитель проекта: **д.б.н., проф. Володин Владимир Витальевич**



Дипломом и медалью XII Международной специализированной выставки «Мир биотехнологии – 2014» отмечен проект «Средство для увеличения продолжительности жизни и способ его применения». Руководитель проекта: **д.б.н. Москалёв Алексей Александрович**

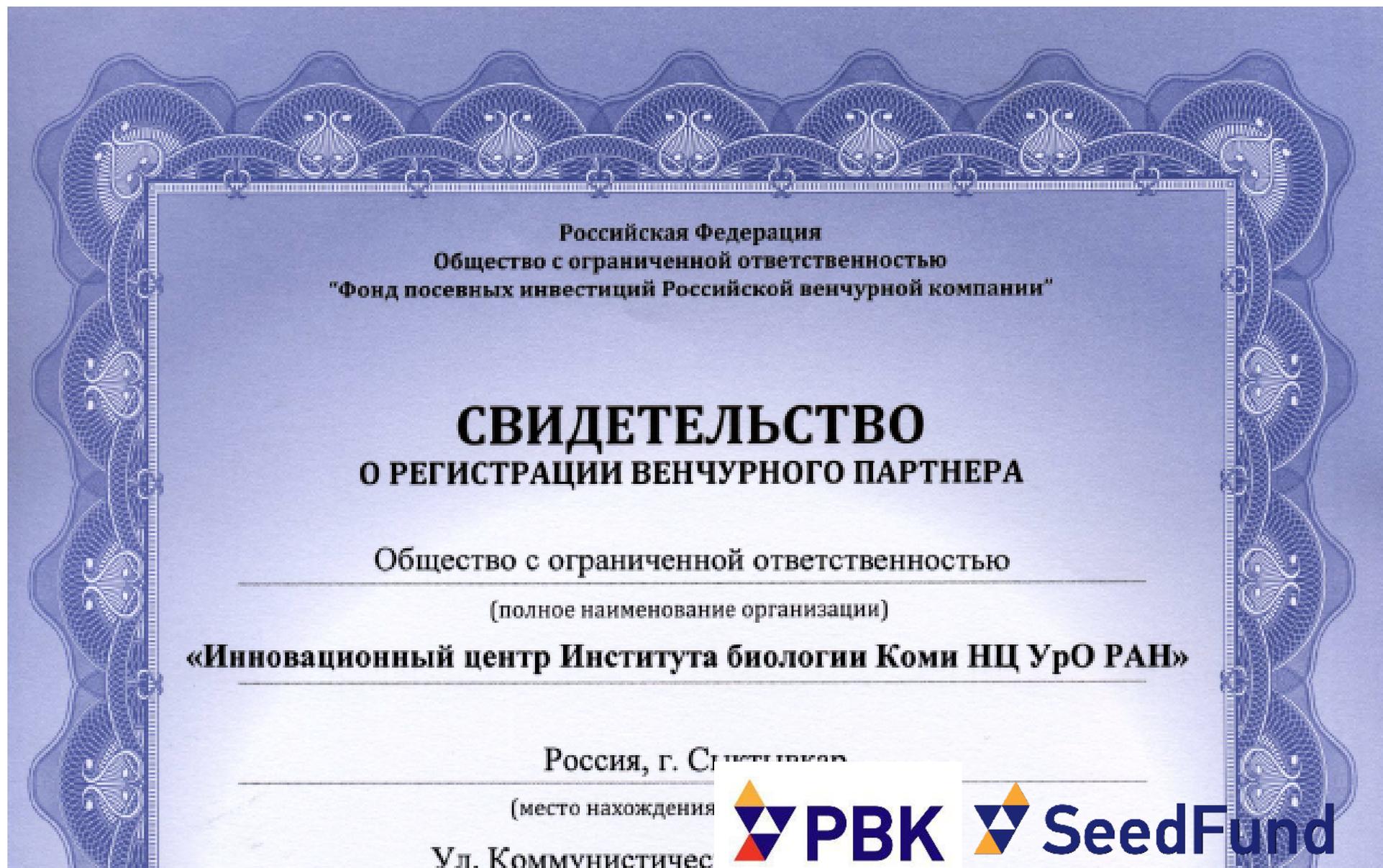


Дипломом и медалью XII Международной специализированной выставки «Мир биотехнологии – 2014» отмечен проект «Ферментный препарат для очистки почвы от нефти и нефтепродуктов». Руководитель проекта: **к.б.н. Щемелинина Татьяна Николаевна**

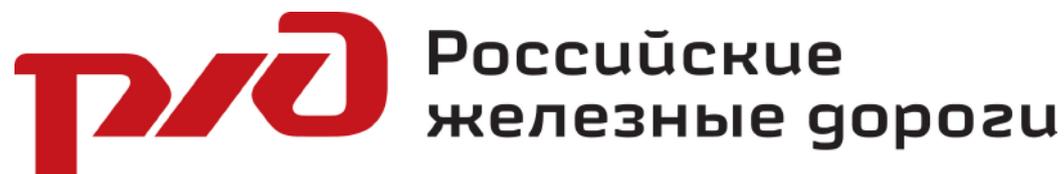


Свидетельством и серебряной медалью IV Международной выставки-конференции «Биоиндустрия 2014» за представленную разработку — проект «Микроводоросли как биотехнологические агенты для решения экологических проблем». Руководитель проекта: **к.б.н. Щемелинина Татьяна Николаевна**

Участие в развитии инновационной инфраструктуры ООО «Инновационный Центр ИБ Коми НЦ УрО РАН»



Деловые партнеры Института



ОАО «Пригородный»



Общество с ограниченной
ответственностью
«Косьюнефть»

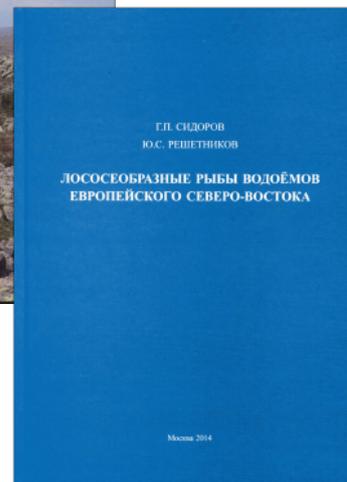
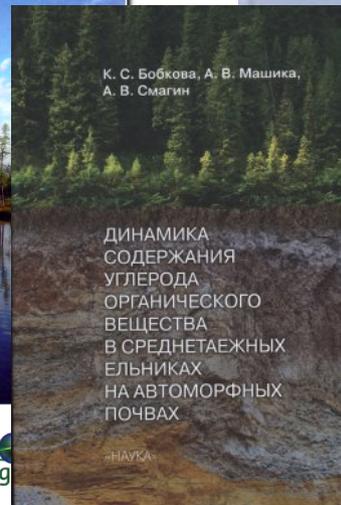
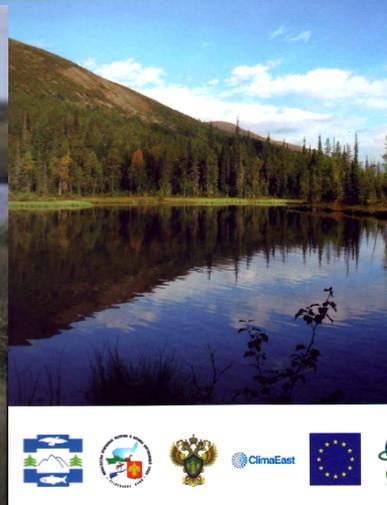
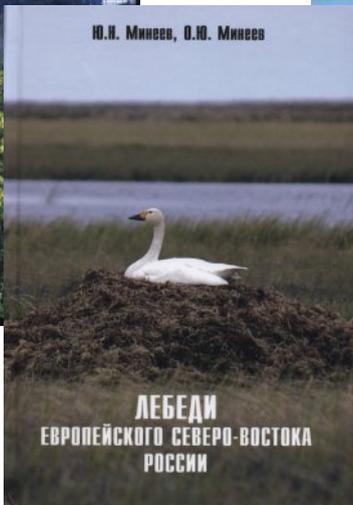
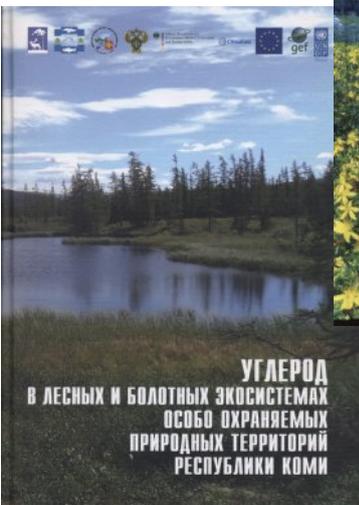
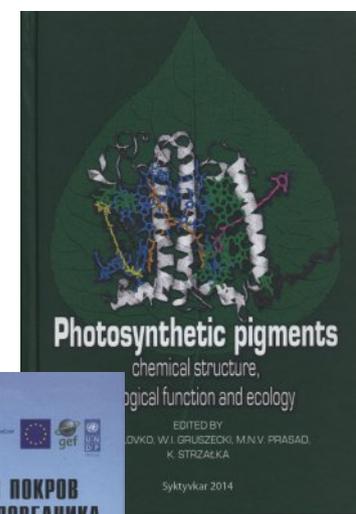
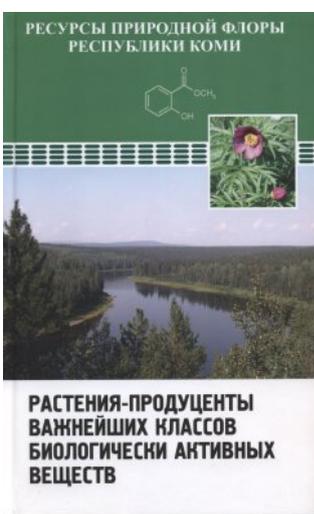
Публикации: общее количество, объем

Опубликовано монографий 9

Общее число публикаций 763

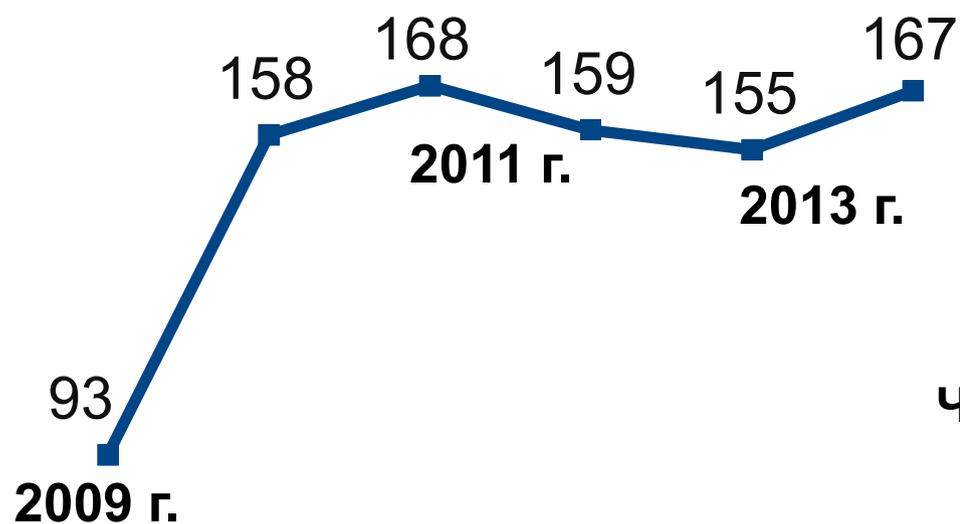
Общий объем публикаций 724 п.л.

Объем публикаций на одного исследователя. 4.3 п.л.

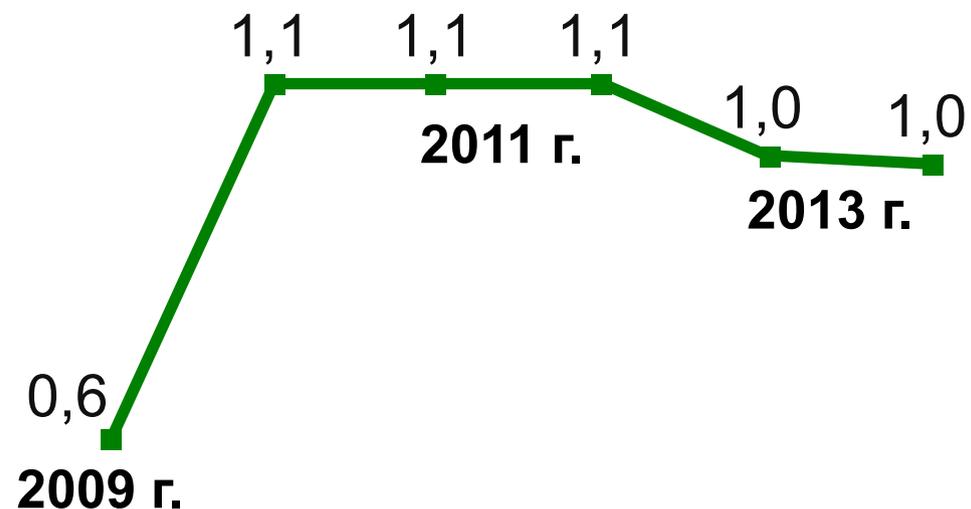


Публикации. Статьи в рецензируемых журналах

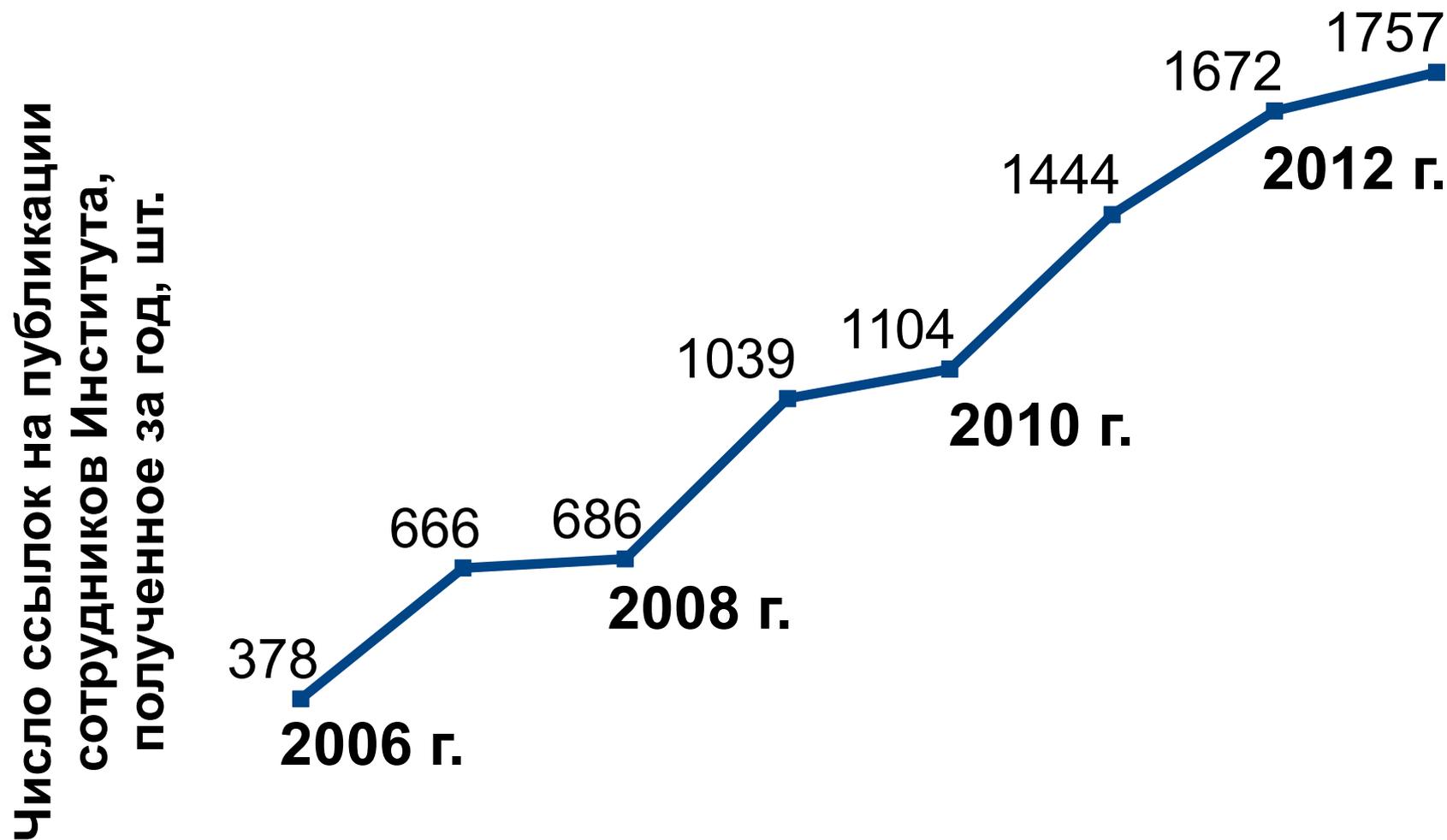
Число статей
в рецензируемых журналах



Число статей в рецензируемых журналах
на одного исследователя

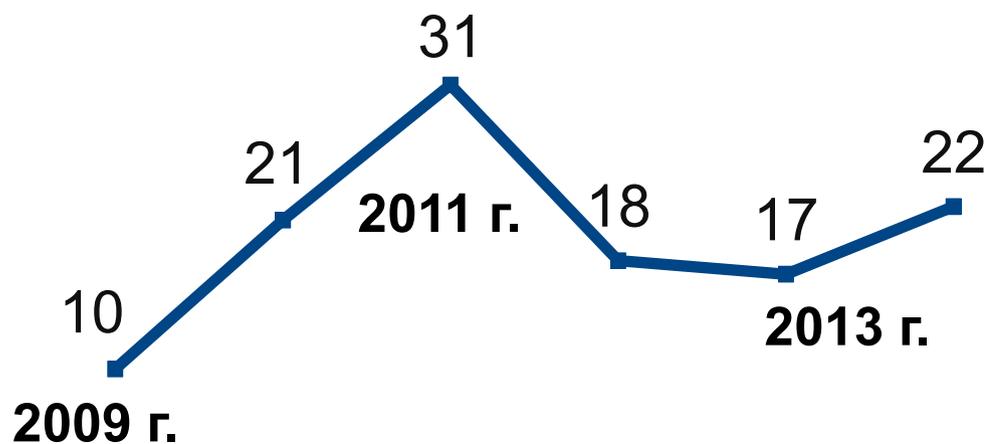


Цитируемость публикаций Института по данным РИНЦ

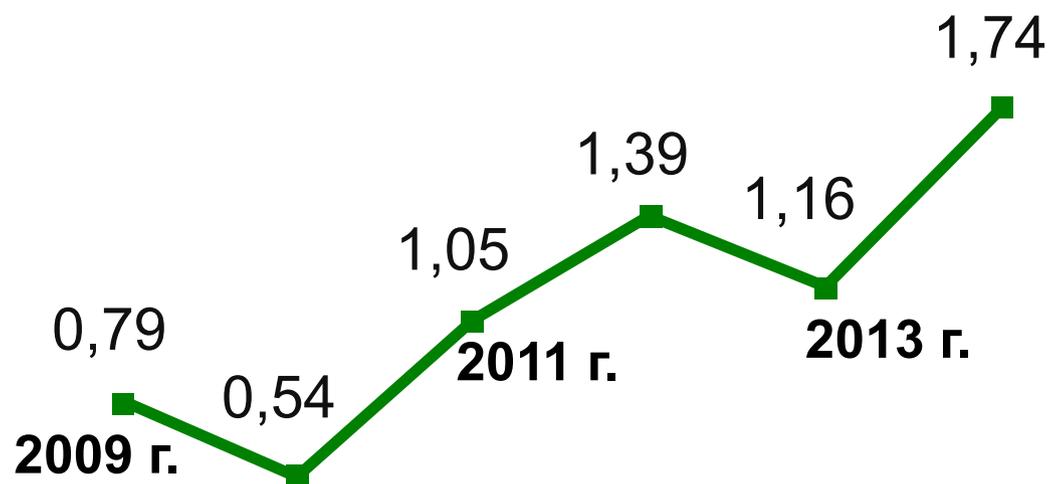


Публикации. Статьи в зарубежных журналах

Число статей
в зарубежных журналах



Средневзвешенный импакт-фактор



Международное научное сотрудничество. Проекты



В. И. Пономарев

В.Н.С., К.Б.Н.

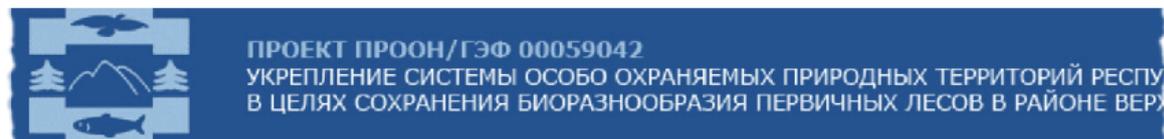
уч. секретарь по международному
научному сотрудничеству,
менеджер проекта
ПРООН/ГЭФ 00059042

Соглашения 3

Проекты, программы 4

Договоры 4

Гранты 1



[ENGLISH](#) | [ГЛАВНАЯ](#) | [ПАРТНЁРЫ](#) | [КОНКУРСЫ](#) | [НОВОСТИ](#) | [ПРЕССА О ПРОЕКТЕ](#) | [ПОИСК](#) | [КОНТАКТЫ](#)

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

[Главная](#)
[О проекте](#)
[Координационный комитет](#)
[Партнёры](#)
[Рамочные соглашения](#)
[Конкурсы](#)
[Рабочие группы](#)
[Экспертные советы](#)

Здравствуйте, уважаемые посетители!



Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



Вы находитесь на сайте проекта ПРООН/ГЭФ «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора» (2008-2013 гг.).

ПРООН/ГЭФ/ЕС «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора» (2008-2016 гг.).



В. И. Пономарев

в.н.с., к.б.н., уч. секретарь по международному научному сотрудничеству, менеджер проекта ПРООН/ГЭФ 00059042

ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ, УРОКИ (перевод заключительного раздела официального отчета финальной оценки проекта ПРООН/ГЭФ ООПТ Республики Коми)

Итак, в заключение, с точки зрения реализации, проект был почти безупречным. Проект выполнил огромный объем работы, его фактические расходы против бюджетов были выдающимися, команда работала эффективно и с огромной преданностью, были прекрасные примеры адаптивного управления.

И хотя воздействиям проекта еще предстоит стать значительными, ключевым результатом про-

Заключительным выводом является то, что это был весьма удовлетворительный проект, и что если бы все проекты ГЭФ осуществлялись с такой же степенью эффективности, то глобальная окружающая среда была бы в лучшем состоянии, нежели сейчас.

Заключительным выводом является то, что это был весьма удовлетворительный проект, и что если бы все проекты ГЭФ осуществлялись с такой же степенью эффективности, то глобальная окружающая среда была бы в лучшем состоянии, нежели сейчас.

Пункт	Оценка	Комментарий
Общие (суммарные) результаты проекта	Высшая	Проект достиг своей главной цели создания системы ООПТ Республики Коми. Имели место лишь мелкие недостатки, но проект создал основы (принципы) для обеспечения устранения этих мелких недостатков.

Лучшие и худшие практики в решении вопросов, (исполнением) и успехом

Этот заключительный раздел отчета подведет итоги влечены из данного проекта. К этому этапу читатель о

*Стюарт Вильямс, независимый
эксперт ПРООН, Великобритания*

УТВЕРЖДАЮ:

Министр природных ресурсов и
охраны окружающей среды Республики Коми



Ю.В. Лисин

«7» декабря 2014 г.

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН
РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
(на период до 2030 года)**

1. Общие положения

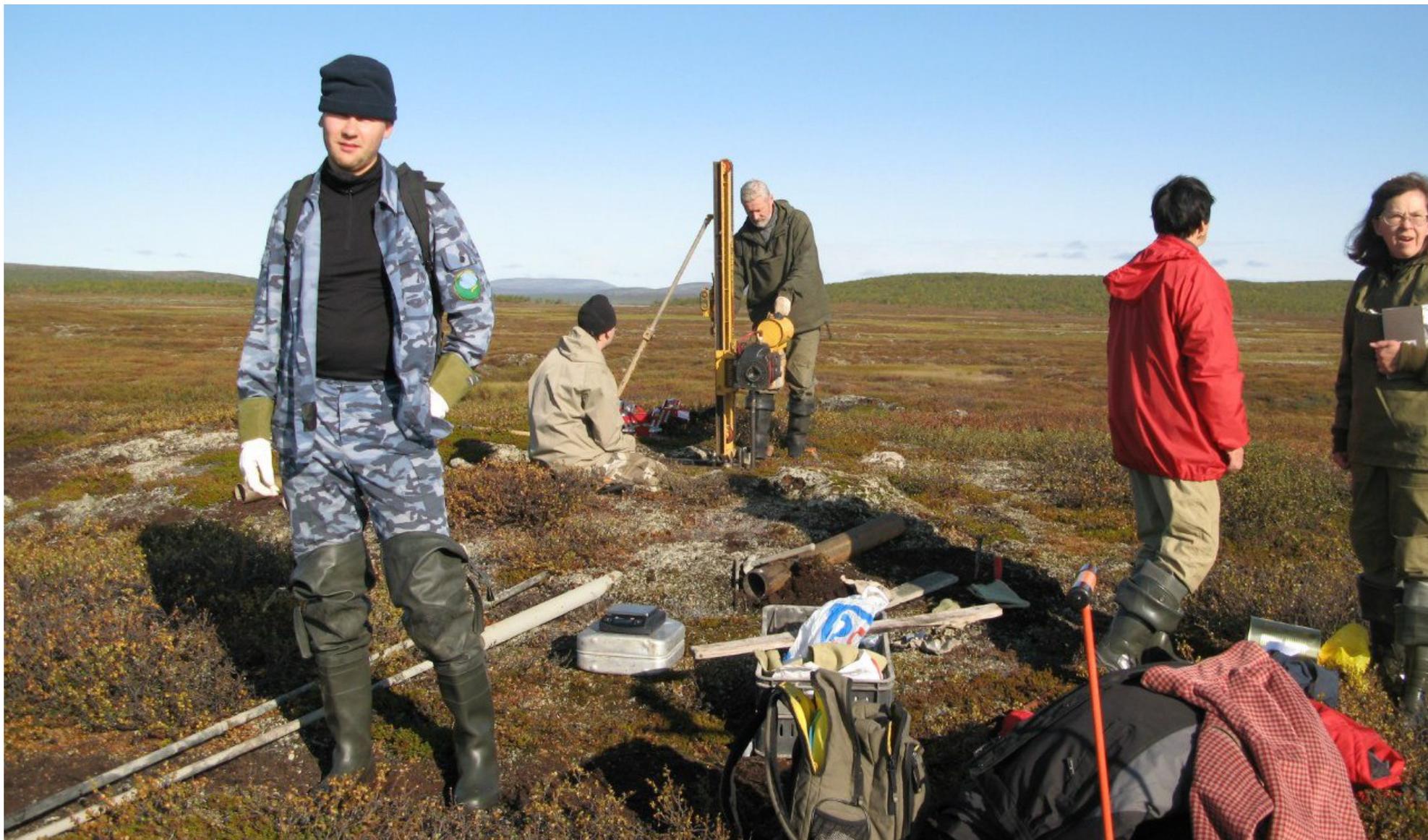
Стратегический план развития системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми (далее – Стратегический план) разработан в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2012 года № 2423-р, постановлением Правительства Республики Коми от 27 марта 2006 года № 45 «О Стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2020 года», распоряжением Правительства Республики Коми от 12 августа 2013 года № 305-р и учитывает региональные природно-климатические особенности и условия территориального социально-экономического развития Республики Коми.

Стратегический план направлен на развитие и формирование устойчивой и репрезентативной сети особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) в

Установка оборудования для измерения эмиссии метана и диоксида углерода на крупнобугристых торфяниках в бассейне р. Черная



Совместные полевые работы на территории российской тундры в рамках Международного научного проекта «CryoN»



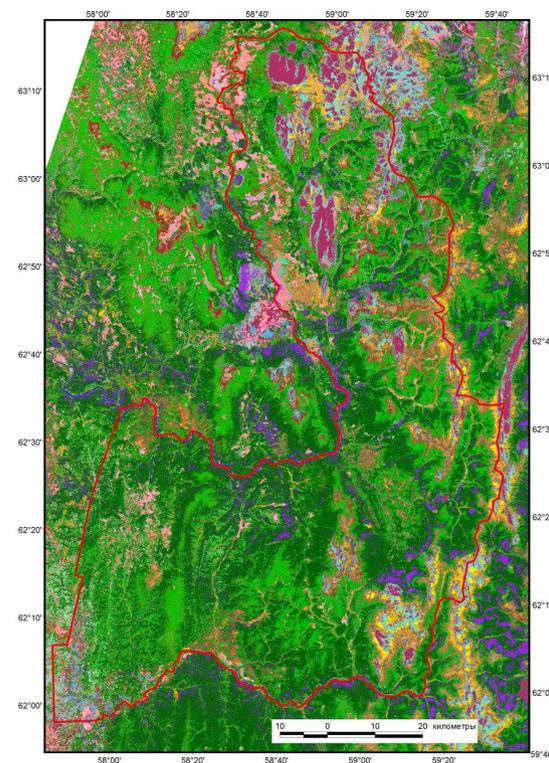
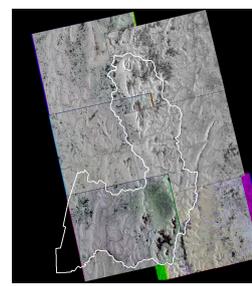
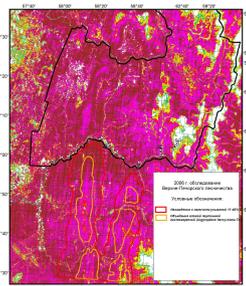
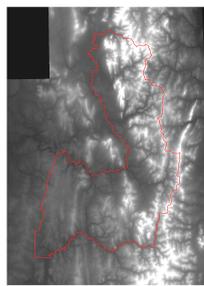
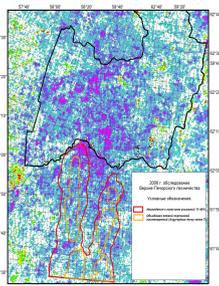
7-я Рамочная Программа Европейской Комиссии «Создание интеллектуальных GMES-приложений (Global Monitoring for Environment and Security) для анализа углеродного и водного балансов бореальных экосистем» («North State») № 606962

North State

Enabling Intelligent GMES Services for Carbon and Water Balance Modelling of Northern Forest Ecosystems

LIST OF PARTNERS

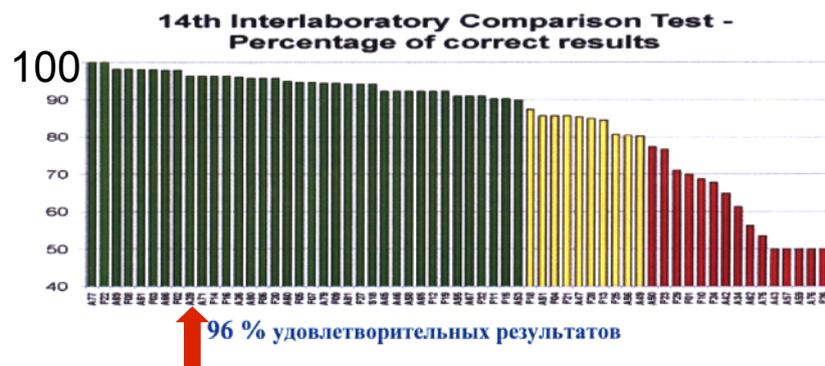
- Technical Research Centre of Finland (VTT), Finland
- University of Helsinki, Finland
- University of Sheffield, United Kingdom
- Northern Research Institute Tromsø AS, Norway
- Simosol Oy, Finland
- Institute of Biology of Komi Science Centre of Ural Department of Russian Academy of Science, Russia
- University of Iceland, Iceland



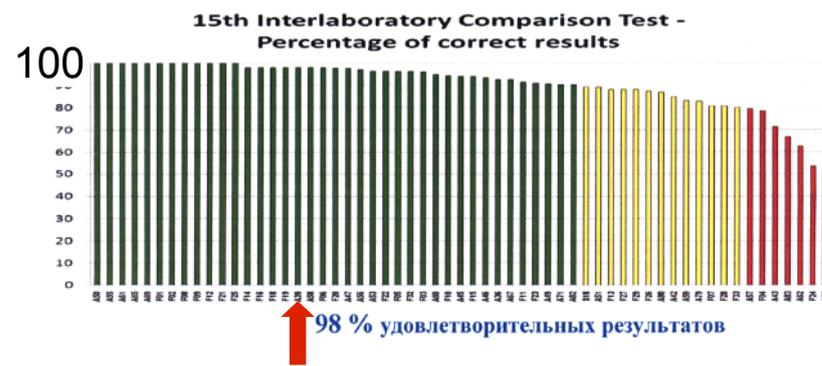
Участие экоаналитической лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ)

Доля удовлетворительных
результатов измерений, %

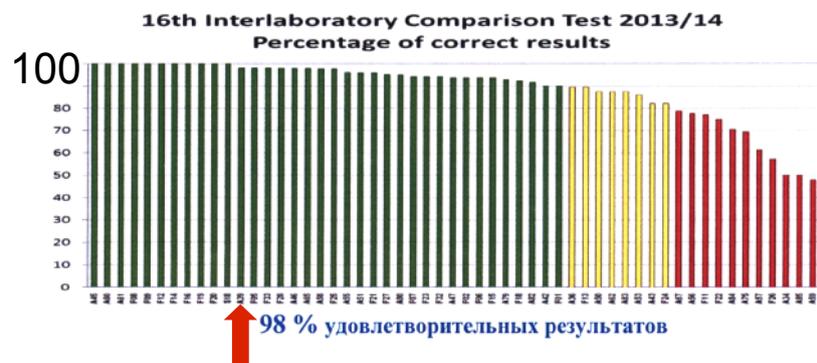
2011 / 2012 гг.



2013 / 2014 гг.



2012 / 2013 гг.



2014 / 2015 гг.



Красной стрелкой указано положение экоаналитической лаборатории в рейтинге лабораторий – участников МСИ (54 лаборатории из 25 стран)

Международное научное сотрудничество. Приезд иностранных специалистов

22 специалиста из **9** стран



Азербайджан



Белоруссия



Великобритания



Германия



Норвегия



Польша



Словакия



Финляндия



Франция



Участие в международных конференциях

46 докладов

59 человеко-выездов

Азербайджан
Белоруссия
Бельгия
Болгария
Вьетнам
Германия
Греция

Дания
Исландия
Испания
Италия
Казахстан
Китай
Норвегия

Польша
Португалия
Сербия
США
Турция
Финляндия
Франция

Хорватия
Чехия
Южная Корея



Организация научных конференций



***III Международная конференция
по генетике старения и долголетия
г. Сочи, 06-10 апреля 2014 г.***

Организация научных конференций



Всероссийская научная конференция с международным участием «Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивного загрязнения среды (БИОРАД-2014) г. Сыктывкар, 17-21 марта 2014 г.

Организация научных конференций



***IX Всероссийская научная конференции
«Освоение Севера и проблемы природовосстановления»
г. Сыктывкар, 27-30 мая 2014 г.***

Организация научных конференций



***XXI Всероссийская молодежная научная конференция
«Актуальные проблемы биологии и экологии»
г. Сыктывкар, 7-11 апреля 2014 г.***

Организация научных конференций



XIV Всероссийская научно-практическая конференция молодежи с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути решения» г. Киров, 22-24 апреля 2014 г.

Организация научных конференций



***XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»
г. Киров, 2-3 декабря 2014 г.***

Организация научных конференций



***VI Всероссийская научная конференция с международным участием «Гуминовые вещества в биосфере»
г. Сыктывкар, 6 - 9 октября 2014 г.***

Организация научных конференций



***XVII Всероссийское совещание по почвенной зоологии,
посвященное 75-летию со дня рождения
чл.-корр. РАН Д. А. Криволицкого
г. Сыктывкар, 22-26 сентября 2014 г.***

Организация научных конференций



***Международное рабочее совещание «Методы оценки статуса угрозы исчезновения видов, основанные на IUCN-критериях, для Красных книг Баренцева региона»
г. Сыктывкар, 29 сентября - 4 октября 2014 г.***

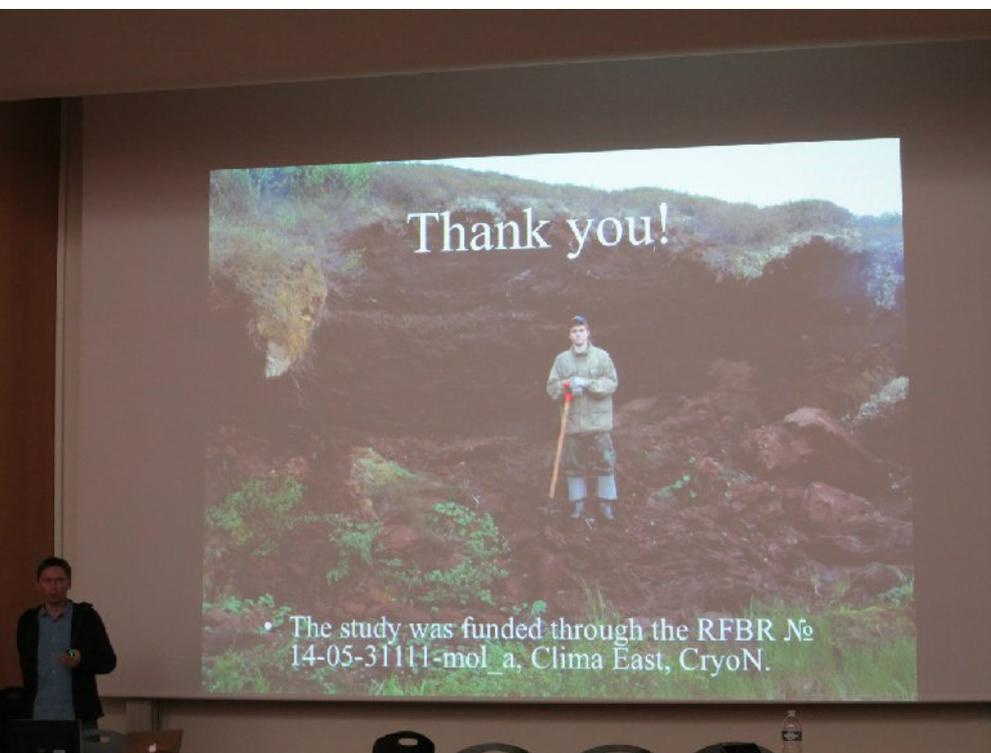
Участие в научных конференциях

Научные мероприятия 118

Пленарные доклады 23

Устные доклады 316

Стендовые доклады 56



Экспедиционные работы

В 2014 г. были организованы 14 отрядов



Экспедиционные работы

В 2014 г. были организованы 14 отрядов



Экспедиционные работы. Финансирование

Общий объем финансирования	4,3 млн. руб.
Бюджетные средства	73 %
Внебюджетные средства	27 %













Кадры. Численность

Нормативная (штатная) численность **274,1**

Списочная численность **326**
в том числе **7**
на внебюджетной основе

Научных сотрудников **169**
штатная **140,1**

Докторов наук **23**

Кандидатов наук **123**

Кандидатов наук **4**
на инженерных должностях

Сотрудников до 35 лет **59 ***

* в т. ч. 43 кандидата наук
и 16 сотрудников без степени

Подготовка кадров высшей квалификации

Аспиранты **10**

Докторанты **1**

Соискатели **2**

Закончили аспирантуру в 2014 г. **3**

в т. ч. с досрочной защитой **1**

Повышение квалификации



Защищена 1 докторская диссертация
С. П. Маслова

Защищены 3 кандидатских диссертаций



М. Н. Мигловец



Л. А. Шилова



Н. И. Филиппов

Работа диссертационного совета

10 заседаний

4 защиты кандидатских
диссертаций



Связь с вузовской наукой

Всего соглашений о сотрудничестве с вузами 18

Курсы лекций 81

Практикумы и семинарские занятия 18

Курсовые работы 48

Дипломные работы 44

Магистерские работы 18

Связь с вузовской наукой

Количество сотрудников, участвующих в преподавательской деятельности – 32

Количество заведующих кафедрами – 4

Количество докторов наук – 14

Количество кандидатов наук – 15

Количество профессоров – 7

Количество старших научных сотрудников и доцентов – 18

Учебные заведения Республики Коми и Кировской области:

1. Институт естественных наук Сыктывкарского государственного университета
2. Вятский государственный гуманитарный университет
3. Сыктывкарский лесной институт
4. Международный институт управления и бизнеса
5. Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Работа со школьниками и студентами

Мероприятия для студентов

Конкурс на получение стипендий
Института для студентов старших
курсов СГУ и СЛИ

Мероприятия для школьников

Занятия и экскурсии в Институте

XV школьная конференция по
экологии

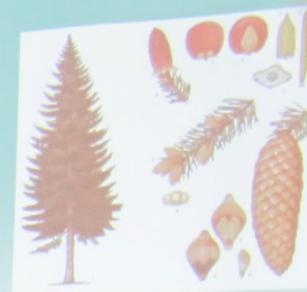
Летний полевой практикум



Итоги проекта

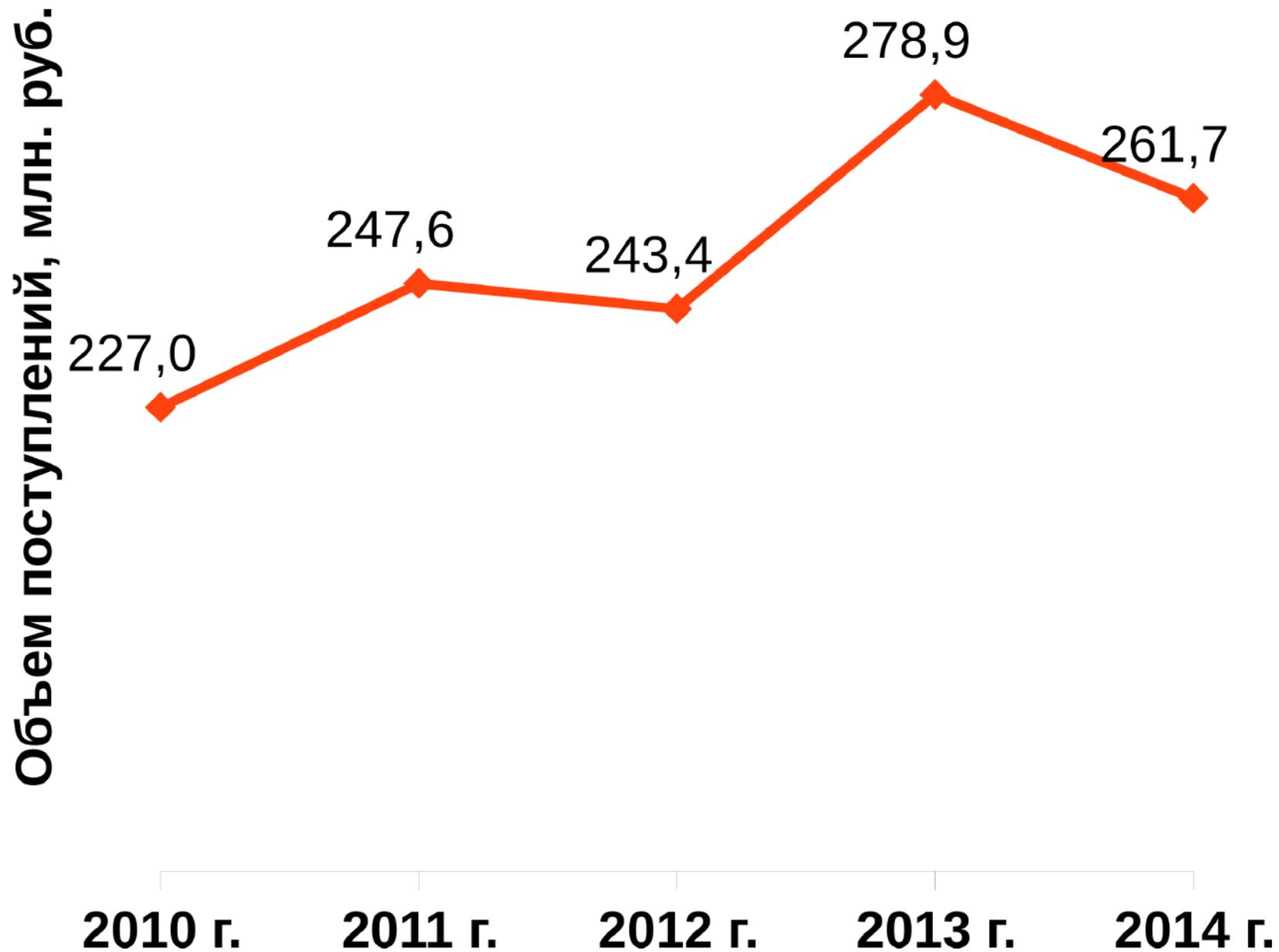
В ходе реализации проекта мы ответили на поставленные нами вопросы:

- «Чем ель не похожа на другие деревья?»
- «Как различить ель и сосну?»
- «Чем ель живая отличается от игрушечной елки?»
- «Как узнать сколько лет елке?».
- «Ель – очень красивое и полезное дерево».



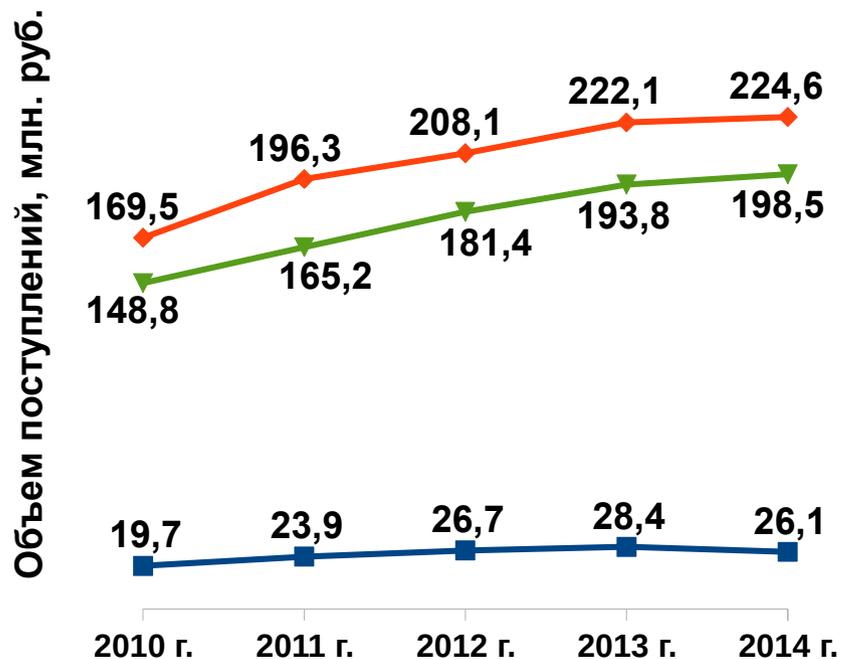


Финансирование. Динамика по годам



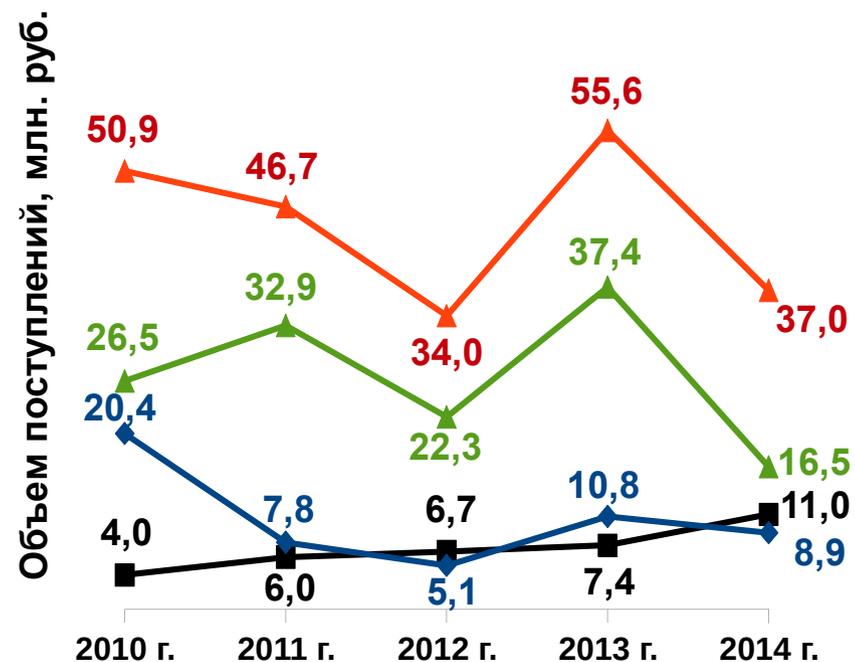
Финансирование. Динамика по годам

Бюджетное финансирование



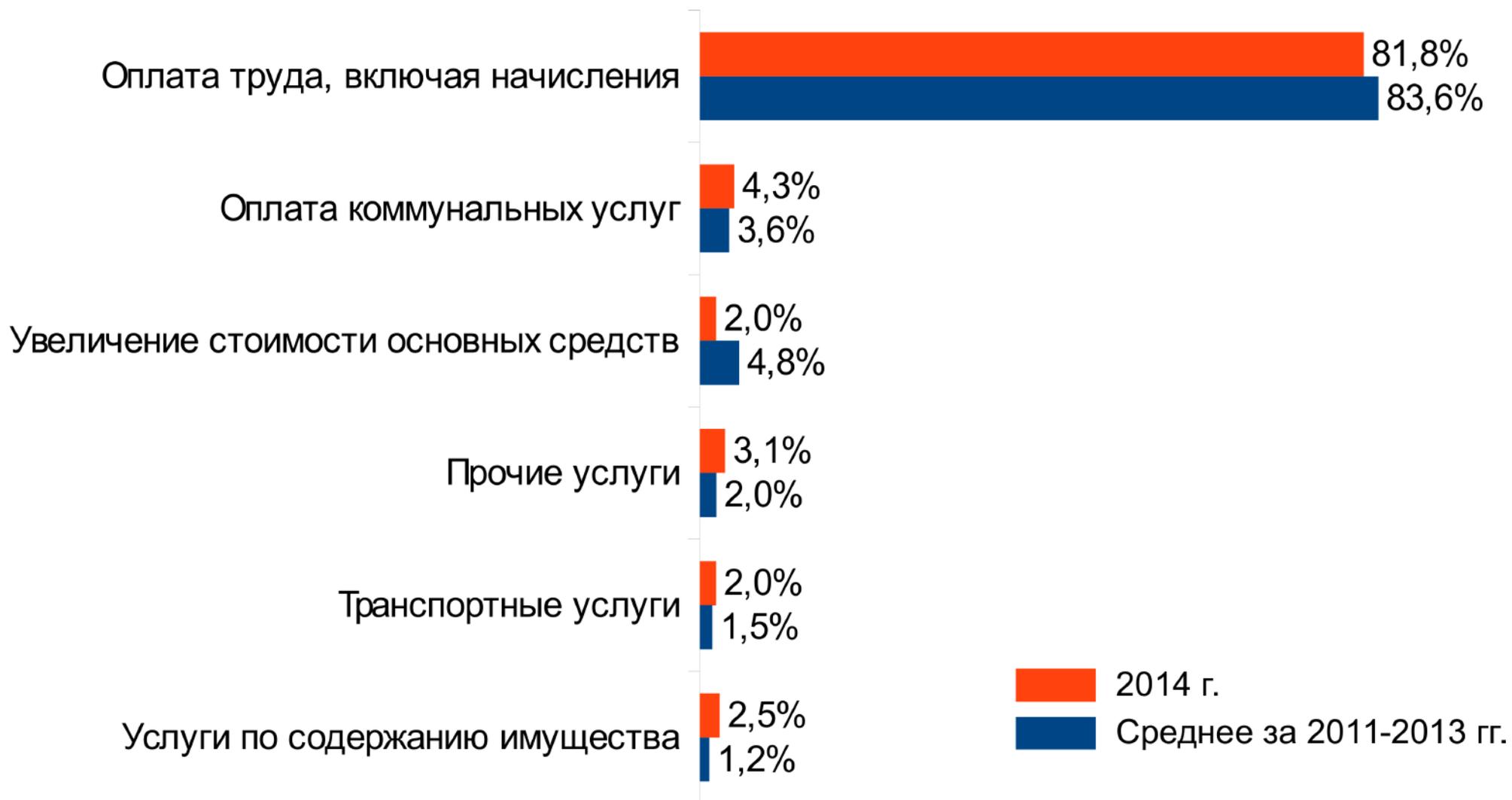
- ♦— Бюджетное финансирование, сумма
- ▼— Базовое бюджетное финансирование
- Конкурсные программы УрО РАН, ПРАН

Внебюджетные источники

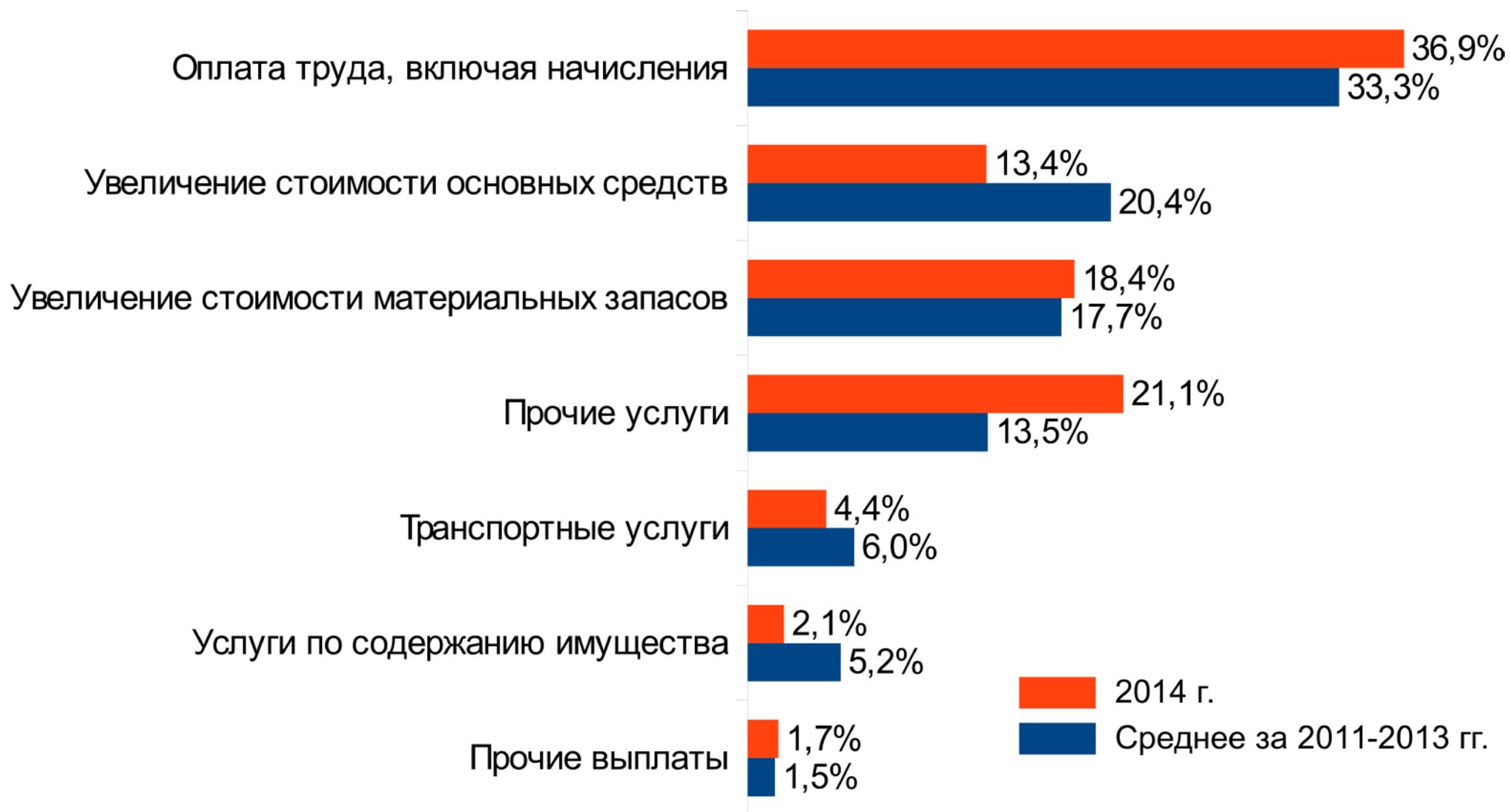


- ▲— Внебюджетные источники, сумма
- ▲— Хозяйственные договоры
- ◆— Проект ПРООН/ГЭФ
- РФИ, грант президента, РГО

Структура расходов Института биологии. Бюджетные средства



Структура расходов Института биологии. Внебюджетные средства



Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.

Весь персонал	45,9
Научный персонал	53,0
Инженерно-технический персонал	36,0
Отношение к средней заработной плате Республике Коми	152 %
Целевой показатель по «Дорожной карте»	135 %

Научное оборудование



**Система капиллярного
электрофореза Agilent 7100**



Agilent Technologies

Научное оборудование



**Анализатор
аминокислот AAA 400**



Научное оборудование



**ASE 350 Accelerated
Solvent Extractor**

Научное оборудование



**LGR's Ultraportable
Greenhouse Gas Analyzer**

Установка оборудования для измерения эмиссии метана и диоксида углерода на крупнобугристых торфяниках в бассейне р. Черная



Оборудование

Расходы на приобретение
экспедиционного
оборудования 1100 тыс. рублей

Расходы на обслуживание и ремонт
научного оборудования 292,3 тыс. рублей

Расходы на поверку
средств измерений 370,7 тыс. рублей

Центр коллективного пользования «Хроматография»

Количество проанализированных образцов

ИГ Коми НЦ УрО РАН 108

ИХ Коми НЦ УрО РАН 16

СыктГУ 920

Использование полученных данных

Опубликовано статей 5

Аттестовано методик 2

Защищено кандидатских
диссертаций 2

Центр коллективного пользования «Молекулярная биология»

Количество проанализированных образцов

Отдел радиоэкологии	360
Отдел экологии животных	165
Отдел флоры и растительности Севера	112
Отдел лесобиологических проблем Севера	25
Лаб. экологической физиологии растений	110
Лаб. биохимии и биотехнологии	120

Использование полученных данных

Опубликовано статей	7
Аттестовано методик	1

Экоаналитическая лаборатория



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002396

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.511257

номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук; ИНН:1101483444

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

167982, Россия, Республика Коми, Сыктывкар, Коммунистическая, д. 28

местонахождение (местожительство) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

наименование

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28

адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.



СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 26 февраля 2014 г по 26 февраля 2019 г

Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

подпись

Н.С. Султанов

инициалы, фамилия

Лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002919

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.21PK70

номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук; ИНН: 1101483444

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28

местонахождение (местожительство) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

наименование

167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Радиобиология, д. 2/1

адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАНА(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.



СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 03 июня 2014 г. по 03 июня 2019 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации


подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

Капитальный и текущий ремонт



На цели капитального и текущего ремонта
направлено **11** млн. рублей

Капитальный и текущий ремонт



На цели капитального и текущего ремонта
направлено **11** млн. рублей

Капитальный и текущий ремонт



На цели капитального и текущего ремонта
направлено **11** млн. рублей

Капитальный и текущий ремонт



На цели капитального и текущего ремонта
направлено **11** млн. рублей

Награды сотрудников Института

Звание Республики Коми
«Почетный деятель науки Республики Коми»



**д.с.-х.н., профессор главный научный сотрудник
отдела почвоведения
Ия Васильевна Забоева**

Награды сотрудников Института

**Знак отличия Республики Коми
«За безупречную службу Республике Коми»**



**к.г.н., с.н.с. отдела лесобиологических проблем Севера
Эльмира Пантелеймоновна Галенко**

Награды сотрудников Института

Почетная грамота Республики Коми



**к.б.н., заведующая отделом Ботанический сад
Клавдия Степановна Зайнуллина**

Награды сотрудников Института

Премия Правительства Республики Коми в области науки



**к.б.н., заведующая лабораторией географии,
генезиса и экологии почв
Елена Вячеславовна Шамрикова**

Награды сотрудников Института

Премия Кировской области в номинации
«Экология. Охрана природы»



**д.т.н., проф., зав.
лабораторией
биомониторинга
Т. Я. Ашихмина**



**к.б.н., с.н.с.
лаборатории
биомониторинга
С. Ю. Огородникова**



**д.б.н., с.н.с.
лаборатории
биомониторинга
Л. В. Кондакова**

Награды сотрудников Института

Премия Кировской области в номинации
«Экология. Охрана природы»



**д.б.н., проф., с.н.с.
лаборатории биомониторинга
Людмила Ивановна Домрачева**

Награды сотрудников Института

Звание Почетный гражданин Сыктывдинского района



**д.б.н., проф., гл.н.с.
отдела лесобиологических проблем Севера
Капитолина Степановна Бобкова**

Награды сотрудников Института

Звание Почетный гражданин г. Кирова



**д.т.н., проф. зав. лабораторией биомониторинга
Тамара Яковлевна Ашихмина**

Награды сотрудников Института

Почетная грамота РАН
и Профсоюза работников РАН **13**

Почетная грамота УрО РАН **9**

Почетная грамота Коми НЦ УрО РАН **5**

Награды сотрудников Института

Почетное звание «Ветеран Уральского отделения РАН»



**д.б.н., в.н.с.
лаборатории биологии почв и проблем
природовосстановления
Инна Борисовна Арчегова**

Награды сотрудников Института

Почетное звание «Ветеран Коми НЦ УрО
РАН» 4

Почетная грамота Минприроды
Республики Коми 4

Благодарность Минприроды
Республики Коми 3

Структуризация сети подведомственных ФАНО России научных организаций

Возможные преимущества

- сокращение административного аппарата
- увеличение числа междисциплинарных исследований
- снижение управленческой нагрузки на аппарат ФАНО
- привлечение средств из бюджета региона

Негативные последствия

- снижение относительных показателей эффективности
- конфликт интересов при распределении ресурсов
- торможение скорости принятия любых решений
- не обеспечивает защиту от ликвидации научных направлений и сокращения персонала по итогам комплексной проверки

Структуризация сети подведомственных ФАНО России научных организаций



Виктор Васнецов

Витязь на распутье, 1882

Холст, Масло. 167 × 308 см

Государственный Русский музей, Санкт-Петербург

Критерии оценки научных организаций

- Число и совокупная цитируемость публикаций РИНЦ, WoS, SCOPUS
- Совокупный импакт-фактор журналов
- Число статей, подготовленных совместно с зарубежными организациями
- Количество научно-популярных публикаций
- Количество патентов



Министерство образования и науки
Российской Федерации

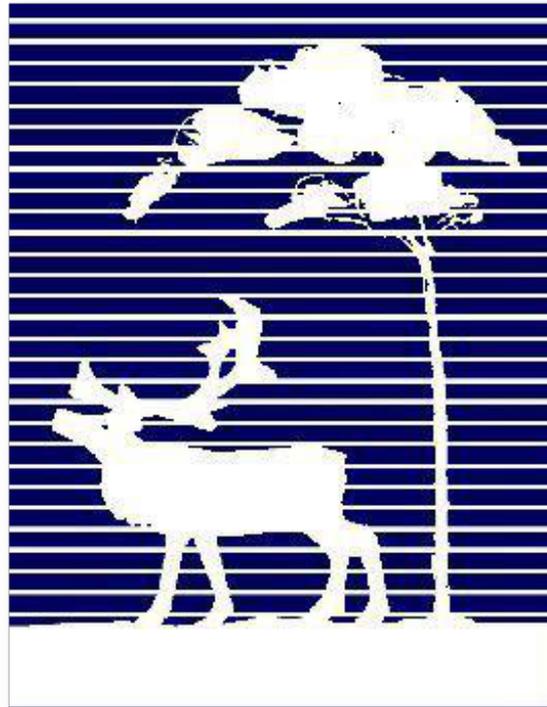
Критерии оценки научных организаций

- Финансовая результативность
- Число студентов, выполняющих курсовые и дипломные работы
- Число аспирантов и докторантов
- Число защитивших диссертационные работы
- Число организованных международных научных конференций



Министерство образования и науки
Российской Федерации

Благодарю за внимание





ДОКТОРЫ
НАМ
ГЕРОИ

