Научная и научно-организационная деятельность Института биологии Коми НЦ УрО РАН в 2012 г.



директор д.б.н. С. В. Дёгтева

БОРИСОВА

Татьяна Ефимовна 29.01.1922— 14.11.2012

КОЧАНОВА

Элеонора Ивановна 01.08.1939 — 06.02.2012

ЛАСТОВКА

Анна Викторовна 18.08.1920 — 26.11.2012

МАСЛОВА

Клара Иосифовна 07.06.1924 — 05.05.2012

ПОНОМАРЕВА

Евдокия Изосимовна 15.08.1935 — 11.04.2012

ПОНОМАРЕВ

Иван Васильевич 26.11.1924 — 16.05.2012

POMAHOBA

Елена Витальевна 09.09.1984 — 09.06.2012

СИДОРОВ

Георгий Петрович 13.02.1935 — 27.11.2012

ЦЕМБЕР

Ольга Степановна 04.01.1942 —23.11.2012

ЮШКОВ

Валерий Федорович 19.07.1937— 12.05.2012

Структура ИБ Коми НЦ УрО РАН на 16 января 2012 г.

1. Отдел радиоэкологии

Лаб. миграции радионуклидов и радиохимии

Лаб. радиоэкологии животных

Лаб. радиационной генетики и экотоксикологии

Лаб. молекулярной радиобиологии и геронтологии

Питомник эксп. животных

2. Отдел экологии животных

Лаб. ихтиологии и гидробиологии

Лаб. экологии наземных позвоночных

Лаб. экологии наземных и почвенных беспозвоночных

Научный музей

3. Отдел флоры и растительности Севера с научным гербарием

Лаб. геоботаники и сравнительной флористики

Лаб. компьютерных технологий и моделирования

4. Отдел почвоведения

Лаб. биологии почв и проблем природовосстановления

Лаб. генезиса, географии и экологии почв

Лаб. химии почв

5. Отдел лесобиологических проблем Севера

6. Отдел Ботанический сад

7. Лаб. экологической физиологии растений

8. Лаб. биохимии и биотехнологии

9. Лаб. биомониторинга

10. Экоаналитическая лаборатория

Кадры. Численность

Нормативная (штатная) численность 260

Ставок научных сотрудников 130,5

Списочная численность 324

в том числе

на внебюджетной основе 9

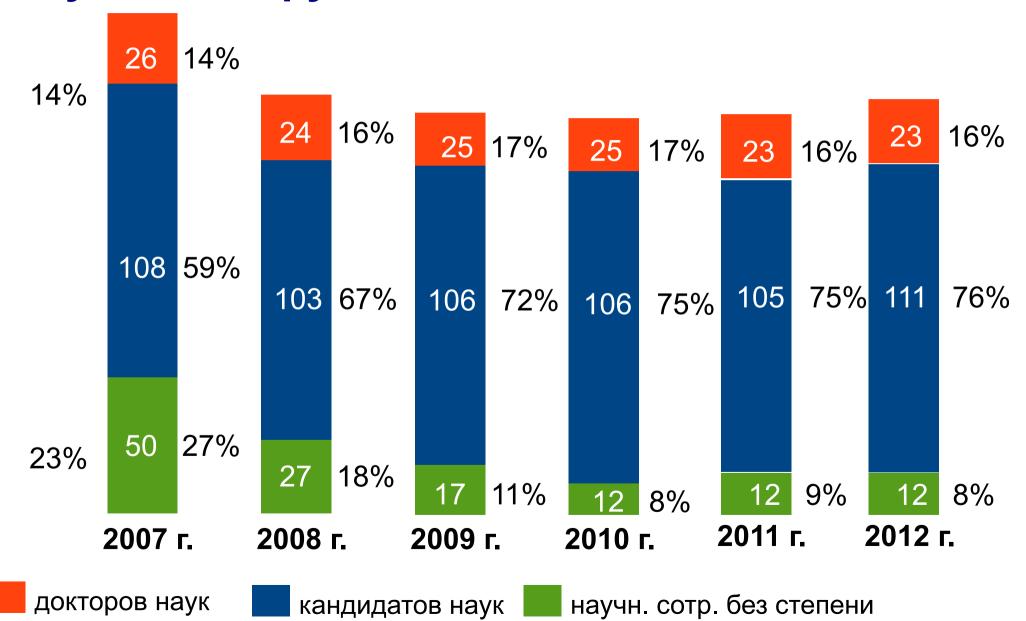
Научных сотрудников 163

Докторов наук 23

Кандидатов наук 111

Кандидатов наук на инженерных должностях **5**

Изменение структуры кадров научных сотрудников



Повышение квалификации

Защищены 3 кандидатские диссертации



Татьяна Николаевна **Конакова**



Алексей Александрович **Кудрин**



Ирина Эдмундовна **Шарапова**

Подготовка кадров высшей квалификации

- Аспиранты 13
- Докторанты 1
- Соискатели 4
- Закончили аспирантуру в 2012 г. 5
 - с представлением диссертации 5
- Закончили докторантуру в 2012 г. 2
 - с представлением диссертации 2

Средний возраст научных сотрудников

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	
Доктора наук	61	62	63	65	66	
Кандидаты наук	43	42	42	46	47	
Без степени	37	42	40	31	31	

2012 г.

Сотрудников до 35 лет 68

Темы научных исследований

Бюджетное финансирование 59 тем

Внебюджетное финансирование 123 темы

Всего 182 темы НИР

Направления фундаментальных исследований*

- 43. Экология организмов и сообществ
- 44. Биологическое разнообразие
- 50. Биофизика. Радиобиология. Математические модели в биологии. Биоинформатика
- 51. Биотехнология

^{*} Согласно Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 гг.

Тематика научных исследований Бюджетное финансирование

- Темы НИР 9
- Программы Президиума РАН 8
 - Программы ОБН РАН 3
 - Интеграционные проекты 5
- Междисциплинарные проекты 1
- Проекты, совместные с ДВО, СО РАН 8
 - Проекты для молодых ученых и аспирантов УрО РАН
 - Гранты для поездок аспирантов и молодых ученых

Тематика научных исследований Бюджетное финансирование

- Инициативные проекты 6
- Проекты ориентированных **4** фундаментальных исследований УрО РАН
 - Проекты фундаментальных з исследований «Арктика»
 - Проекты в рамках РЦП УрО РАН 3

Тематика научных исследований Внебюджетное финансирование

Гранты РФФИ **28** (14 – инициатив.)

Региональные программы 2

Хоздоговоры 73

Международные программы и проекты 20

Мутации в генах ответа на повреждение ДНК (*D-Gadd45*), репарации нуклеотидов (*XPF, XPC, PCNA*) и гомологичной рекомбинации (*Rad50, Rad51, Rad54, BLM*) снижают устойчивость к действию хронического и острого гамма-излучения













д.б.н. А. А. Москалев к.б.н. М. В. Шапошников к.б.н. Е. Н. Плюснина к.б.н. О. А. Шосталь асп. Л. А. Шилова ст. лаб. А. А. Данилов Cell Cycle 11:22, 4222–4241; November 15, 2012; © 2012 Landes Bioscience

The role of *D-GADD45* in oxidative, thermal and genotoxic stress resistance

Alexey Moskalev,^{1,3,4,*} Ekaterina Plyusnina,^{1,3} Mikhail Shaposhnikov,^{1,3} Lyubov Shilova,¹ Alexey Kazachenok² and Alexander Zhavoronkov^{2,4}

Ageing Research Reviews 11 (2012) 51-66



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Ageing Research Reviews





my of Sciences; Syktyvkar, Russia; ²Center for Pediatric logerontology Research Foundation; London, UK

Review

Gadd45 proteins: Relevance to aging, longevity and age-related pathologies

Alexey A. Moskalev^{a, a}, Zeljka Smit-McBride^b, Mikhail V. Shaposhnikov^a, Ekaterina N. Plyusnina^a, Alex Zhavoronkov^c, Arie Budovsky^d, Robi Tacutu^d, Vadim E. Fraifeld ^d

- Group of Molecular Radiobiology and Gerontology, Institute of Biology, Komi Science Center of Russian Academy of Sciences, Syktyvkar 167982, Russia
- b Department of Ophthalmology and Vision Science, School of Medicine, University of California at Davis, Davis, CA 95616, USA
- * Medical-Biological Faculty, Russian State Medical University, Moscow 119296, Russia
- d The Shraga Segal Department of Microbiology and Immunology, Center for Multidisciplinary Research on Aging, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva 84105, Israel

ARTICLE INFO

Article history:
Received 16 August 2011
Received in revised form
25 September 2011
Accepted 27 September 2011
Available online 5 October 2011

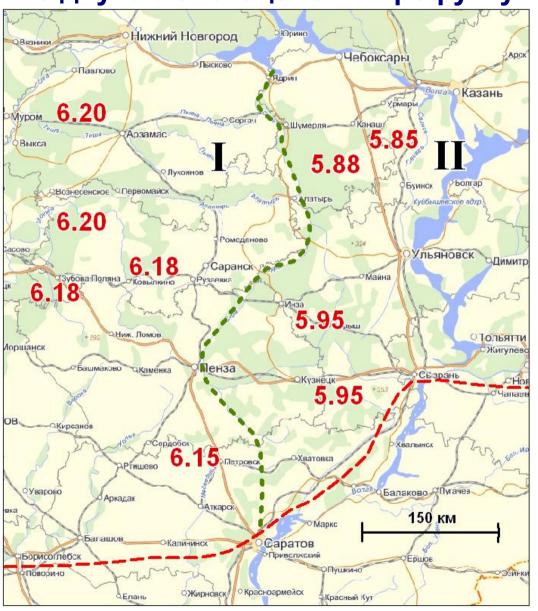
Keywords: Gadd45 genes and proteins Regulatory networks Aging Age-related diseases Longevity ARSTRACT

The Gadd45 proteins have been intensively studied, in view of their important role in key cellular processes. Indeed, the Gadd45 proteins stand at the crossroad of the cell fates by controlling the balance between cell (DNA) repair, eliminating (apoptosis) or preventing the expansion of potentially dangerous cells (cell cycle arrest, cellular senescence), and maintaining the stem cell pool. However, the biogerontological aspects have not thus far received sufficient attention. Here we analyzed the pathways and modes of action by which Gadd45 members are involved in aging, longevity and age-related diseases. Because of their pleiotropic action, a decreased inducibility of Gadd45 members may have fareaching consequences including genome instability, accumulation of DNA damage, and disorders in cellular homeostasis – all of which may eventually contribute to the aging process and age-related disorders (promotion of tumorigenesis, immune disorders, insulin resistance and reduced responsiveness of stress). Most recently, the dGadd45 gene has been identified as a longevity regulator in Drosophila. Although further wide-scale research is warranted, it is becoming increasingly clear that Gadd45s are highly relevant to aging, age-related diseases (ARDs) and to the control of life span, suggesting them as potential therapeutic targets in ARDs and pro-longevity interventions.

© 2011 Elsevier B.V. All rights reserved.

er studies, we demonstrated that ster. In this study, we investigate the nermal stresses as well as starvation. e nervous system were more stress-stress factors increased *D-GADD45* rexpression was also retained after y, respectively. However, knocking mesis and radioadaptive responserved in the nervous system as age organismal stress resistance. Thus, *DD45* overexpression resulted in an

На Приволжской возвышенности выявлены группы популяций сосны обыкновенной, сформировавшиеся при расселении вида из двух плейстоценовых рефугиумов





д.б.н. А.И. Видякин

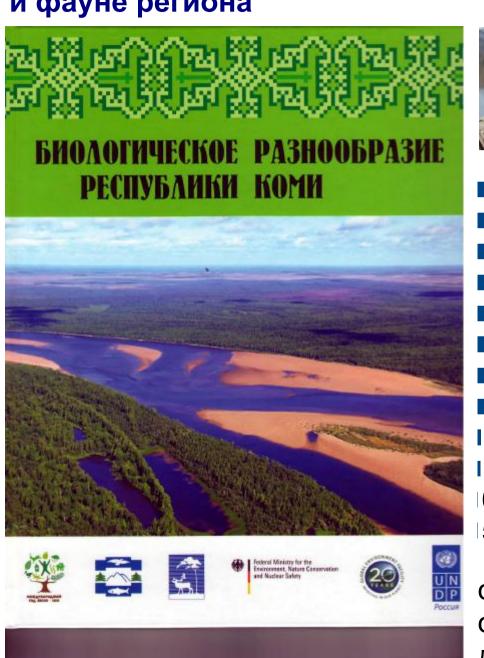
Обозначения

- - Южная граница ареала сосны
- - Граница групп популяций
- 5.85 среднее число семядолей (основной маркер группы)
- I, II группы популяций

Уровень значимости различия групп популяций I и II по критерию χ^2 р < 0.001

Карта-схема групп популяций сосны

В монографии «Биологическое разнообразие Республики Коми» обобщены все имеющиеся данные о лихено- и микобиоте, флоре и фауне региона







Под редакцией к.б.н. В. И. Пономарева к.б.н. А. Г. Татаринова

6000 насекомых

2000 водорослей

1217сосудистых растений

1020 таксонов лишайников

929 грибов

800 паукообразных

653 мохообразных

■256 птиц

157 млекопитающих

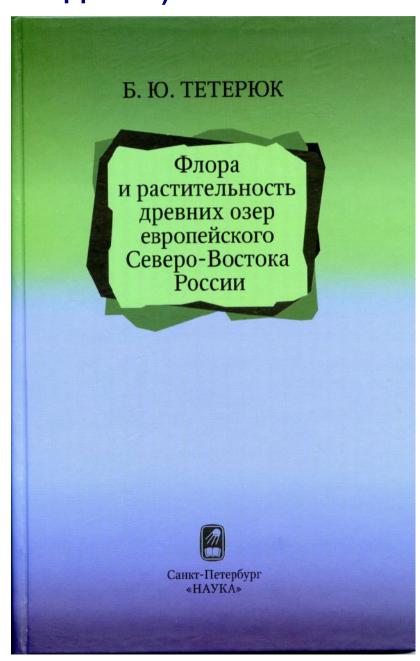
150рыб

6 земноводных

5 пресмыкающихся

ОЦЕНЕНО СОСТОЯНИЕ растительного и животного мира ОПРЕДЕЛЕНЫ УГРОЗЫ биологическому разнообразию Даны предложения по организации его мониторинга

Обобщены сведения о растительном покрове древних водоёмов Европейского Северо-Востока России (оз. Ямозеро, оз. Синдор и оз. Донты)



к.б.н. Б. Ю.Тетерюк



Флора озёр содержит

110 видов сосудистых и

45 видов мохообразных растений

Выявлены и охарактеризованы широтные закономерности флоры озёр

Растительность озёр представлена

30 ассоциациями, 2 субассоциациями,

16 вариантами 3 классов, 5 порядков

и 7 союзов эколого- флористической классификации

Описана новая для науки ассоциация гелофитной растительности

- Lythretum salicariae

Обобщены данные многолетних исследований биоты агарикоидных базидиомицетов Печоро-Илычского заповедника



к.б.н.М. А. Паламарчук

Выявлено 383 вида

88 родов

27 семейств

Впервые отмечены для России:



Entoloma mougeotii



Mythicomyces corneipes



Разработана система Эколого-ценотических групп видов сосудистых растений, для территории бассейна верхней и средней Печоры





д.б.н. С.В. Дёгтева к.б.н. А.Б. Новаковский

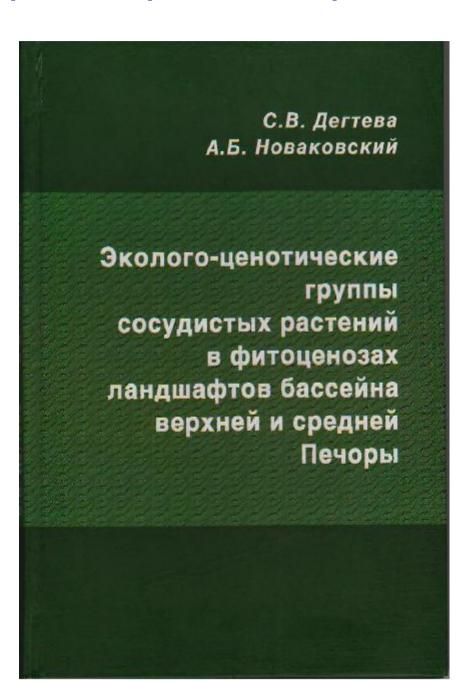
Проанализировано более 1300 геоботанических описаний

Выделено

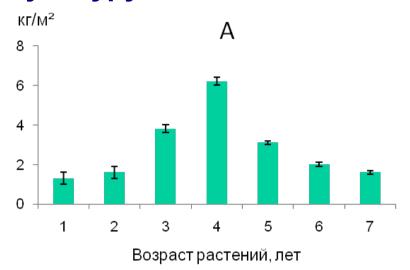
17 Эколого-ценотических групп, включающих 506 видов сосудистых растений

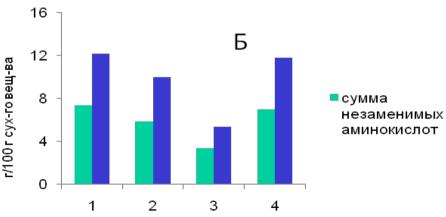
Дополнены экологические шкалы Г. Элленберга:

для шкалы увлажнения — 252 вида минерального азота — 260 видов кислотности почв — 310 видов освещенности — 233 видов



Оценка комплекса биологических признаков и свойств Bunias orientalis L. свидетельствует о возможности введения в культуру с целью использования в качестве кормового растения





1- бутонизация, 2 — цветение, 3 — плодоношение, 4 - отава

A – урожайность зеленой массы

Bunias orientalis в фазу массового цветения

Б – содержание аминокислот в надземной массе







Ж. Э. Михович, Г. А. Рубан, к.б.н. К. С. Зайнуллина



Эвтрофирования крупных озер Большеземельской тундры, ожидаемого в условиях потепления климата, не происходит





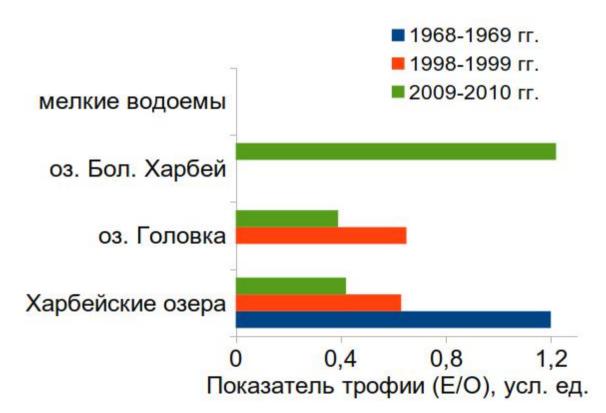




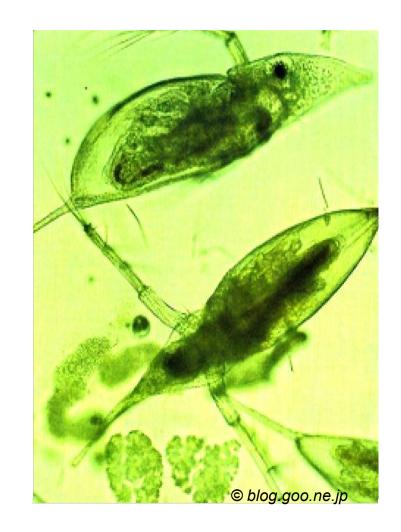


к.б.н. Е.Б. Фефилова к.б.н. О.Н. Кононова к.б.н. М.А. Батурина

к.б.н. О.А. Лоскутова Л.Г. Хохлова

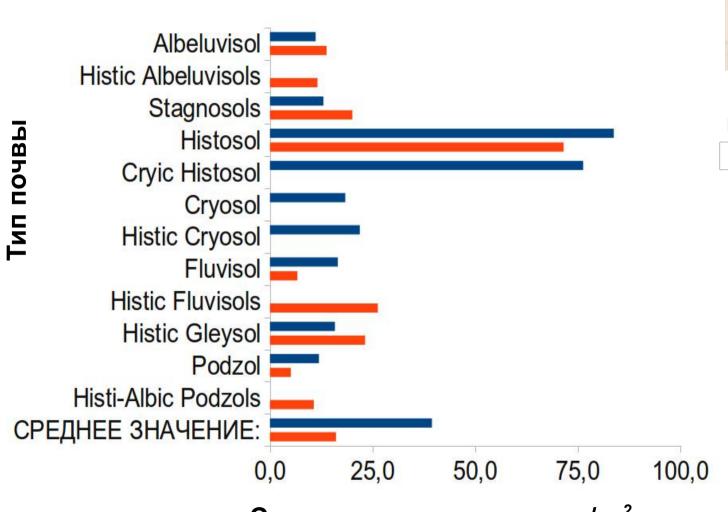


Показатели трофии, рассчитанные по видовому составу зоопланктона, для водоемов Большеземельской тундры



Определены запасы углерода в почвах средней тайги и экотона «южная тундра - лесотундра» на Евпропейском Северо-Востоке. Основной вклад в запасы почвенного углерода вносят бугристые

торфяники



к.г.н. Д. А. Каверин к.г.н. А. В. Пастухов к.б.н. Г. Г. Мажитова

Содержание углерода, кг / м²

средняя тайга вкотон южная тундра - лесотундра

Выявлены количественные закономерности трансформации налканов и полициклических ароматических углеводородов в тундровых бугристых торфяниках

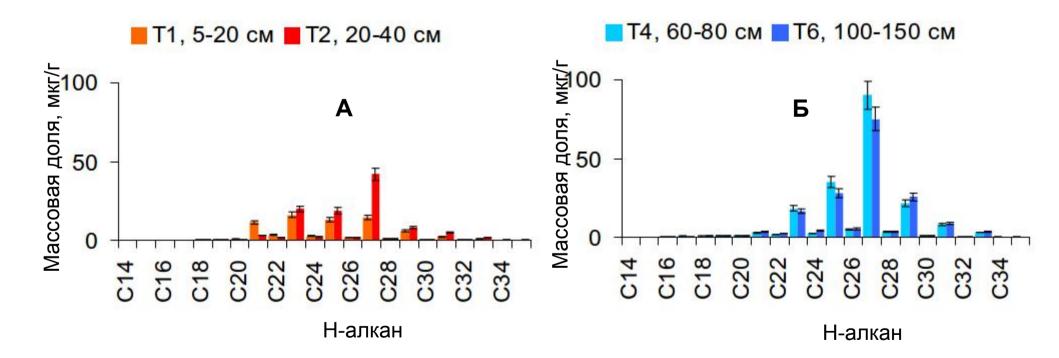








д.с.-х.н. В.А. Безносиков к.б.н. Д.Н. Габов к.б.н. Е.Д. Лодыгин к.х.н. И.В. Груздев



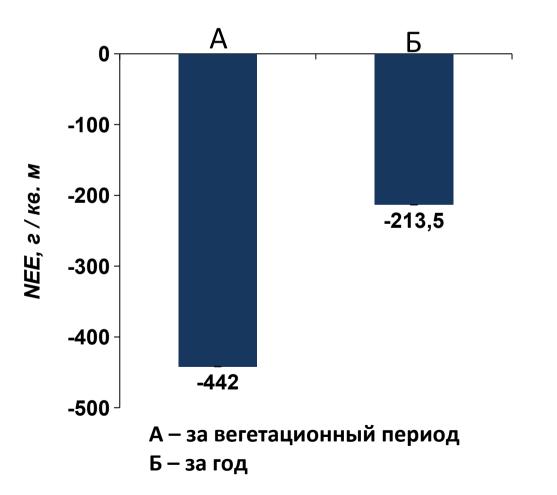
Содержание н-алканов в сезоннооттаивающих слоях (А) и горизонтах многолетней мерзлоты (Б) в тундровых бугристых торфяниках

Определен годовой баланс вертикальных потоков диоксида углерода на мезо-олиготрофном болоте с использованием метода микровихревых пульсаций



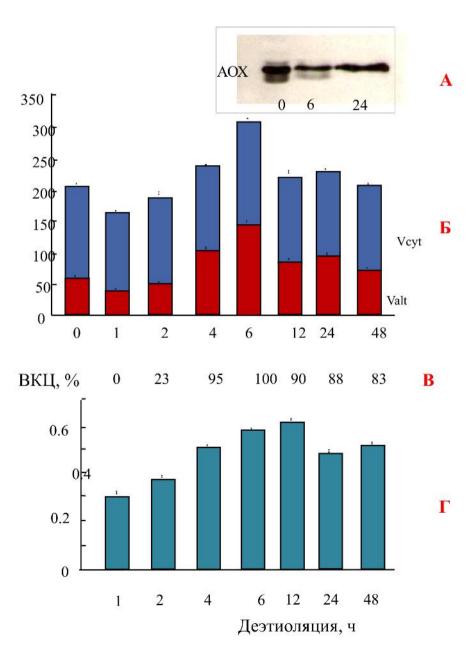


д.б.н. С. В. Загирова асп. О. А. Михайлов





Выявлена роль альтернативного электрон-транспортного пути дыхания в период становления фотосинтетической функции клетки











к.б.н. Е.В. Гармаш к.б.н. О.В. Дымова к.б.н. Р.В. Малышев д.б.н. Т.К. Головко

- (A) Количество белка альтернативной оксидазы (AOX),
- (Б) соотношение активности цитохромного (Vcyt) и альтернативного пути дыхания (Valt),
- (B) уровень конверсии виолаксантинового цикла (ВКЦ),
- (Г) динамика нефотохимического тушения флуоресценции хлорофилла (qN)

в процессе деэтиоляции листа 5-дневных проростков пшеницы

Выявлены виды растений с повышенной антиоксидантной активностью, вклад в которую вносят прямое ингибирование активных форм кислорода, хелатирование ионов железа и индукция антиоксидантных генов



Коллектив лаборатории биохимии и биотехнологии совместно с Институтом экологии и генетики микроорганизмов ПНЦ УрО РАН руководитель - д.б.н., проф. В.В. Володин





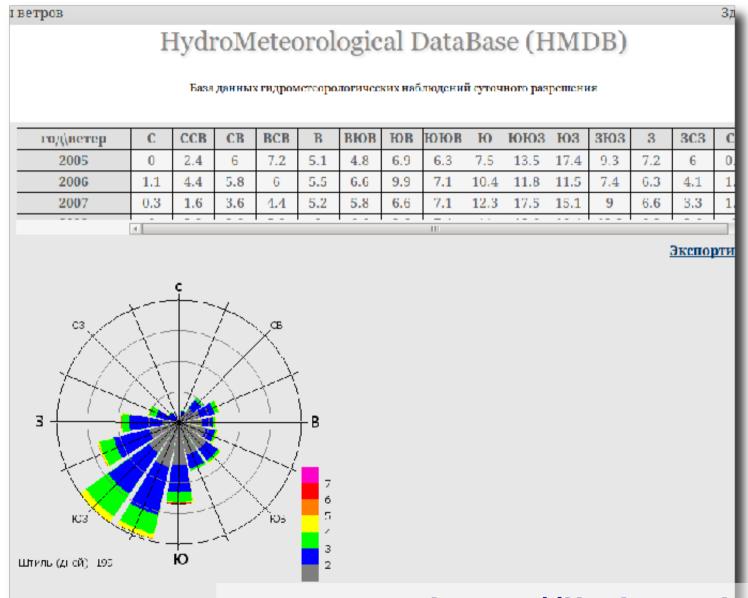


Наиболее высокая антиоксидантная активность обнаружена в суммарных экстрактах листьев экдистероидсодержащих растений серпухи венценосной (A) и некоторых видов растений сем. Lamiaceae, а также семян пажитника сенного (Б) и лука-скороды (В)

Информационная система «Адонис» для хранения и обработки данных о структуре и состоянии ценопопуляций редких видов растений

	ВЕНИЯ ЗА	КЛАДКИ П	РИЛОЖЕНИЯ ▼	АДМИНИСТРИРС
ная > Гербарная	этикетка » Г	ербарные этик	етки > Добавить г	ербарная этикетка
бавить: ге	ербарна	ая этикет	ка	
ербарий:	Гербарий Ко	ми научного це	ентра Уральского	отделения РАН (SYK
	_	DO FINE HANDELIA	+	0 -
емейство:	Ranunculace	de / NOTVIKOBBIE		7.
емейство: од:	Adonis	→		

База данных «Метеорологические наблюдения суточного разрешения»

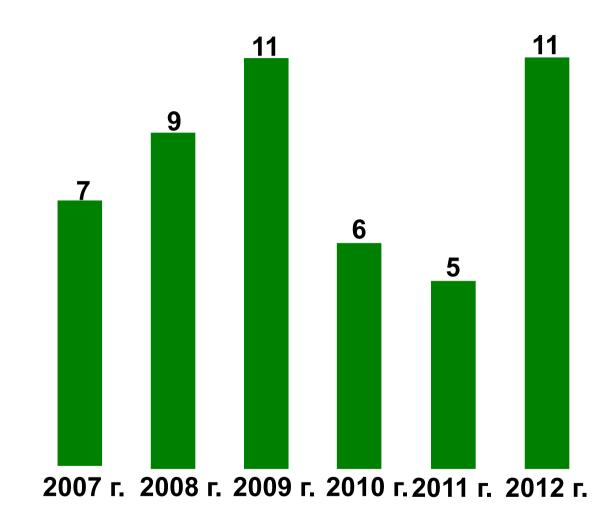


http://ib.komisc.ru/climat/

Информационная система «Биоразнообразие двукрылых насекомых комплекса «гнус» Европейского Северо-Востока России



Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности



Динамика получения патентов по годам

Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности

Поддерживается в силе:

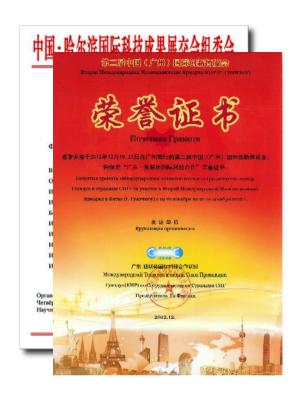
- 62 охранных документа Российской Федерации
 - 39 патентов на изобретения
 - 4 патента на полезные модели
 - 1 патент на промышленный образец
 - **2** свидетельства на селекционные достижения
 - **13** свидетельств государственной регистрации программ для ЭВМ
 - **3** регистрационных свидетельства на базы данных

Награды за победы в конкурсах













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

Победитель конкурса Минэкономразвития РК для финансовой поддержки мероприятий по созданию и развитию инновационной инфраструктуры

В рамках проекта:

- ✓ Прошли обоучение 2 специалиста в области охраны результатов интеллектуальной деятельности
- ✓ Оборудовано 2 компьютеризированных рабочих места
- ✓ Оказаны консультационные и экспертные услуги по 20 договорам с 15 организациями
- ✓ Получен статус «Венчурного партнера» ООО «Фонд посевных инвестиций ОАО «РВК»



Международное научное сотрудничество. Проекты



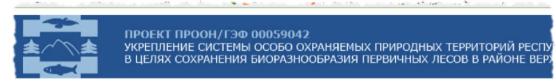
в.н.с., к.б.н. уч. секретарь по международному научному сотрудничеству, менеджер проекта ПРООН/ГЭФ 00059042

Соглашения 5

Проекты, программы 5

Договоры 9

Гранты 1



ILISH | ГЛАВНАЯ | ПАРТНЁРЫ | КОНКУРСЫ | НОВОСТИ | ПРЕССА О ПРОЕКТЕ | ПОИСК | КОНТАКТЫ



Конкурсы Рабочие группы

Экспертные советы

Здравствуйте, уважаемые посетители!











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

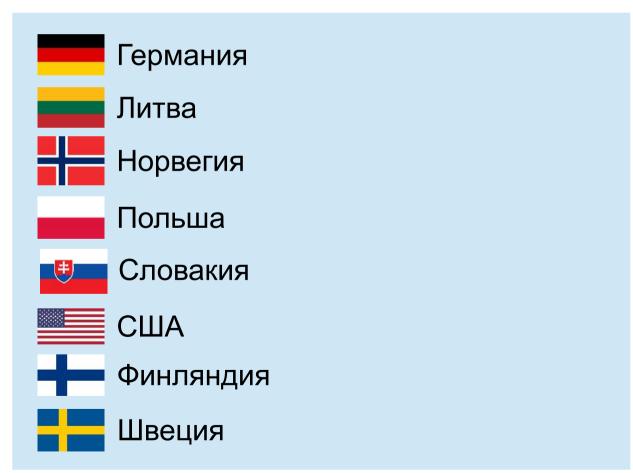
Международное научное сотрудничество



Приезд иностранных специалистов

29 специалистов

8 стран



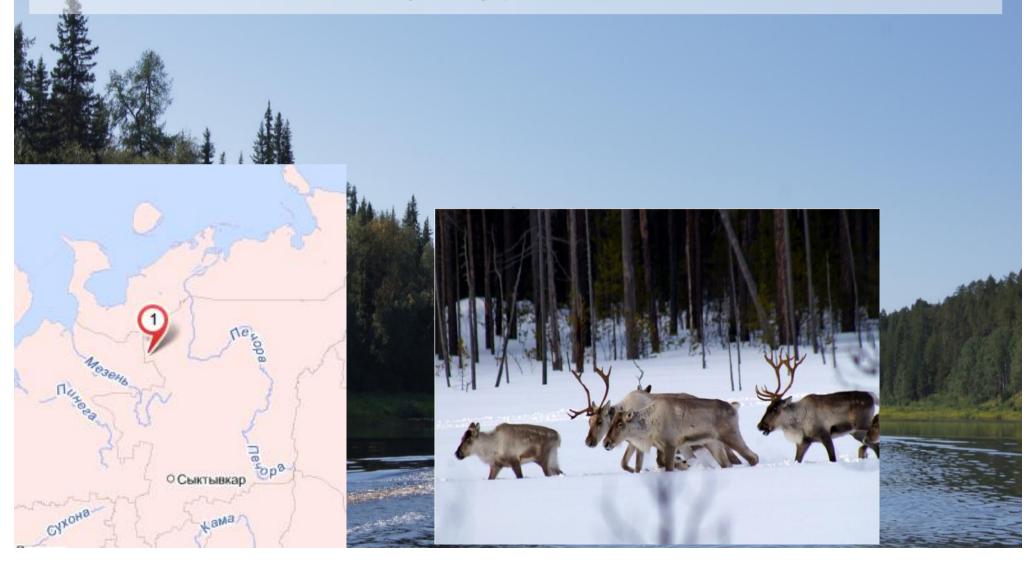
Участие в реализации проекта ПРООН/ГЭФ «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми...»



Продолжена комплексная инвентаризация биологического разнообразия ООПТ Республики Коми. Обследовано 46 объектов природно-заповедного фонда

Проект "Содействие созданию трансграничной системы ООПТ в Баренцрегионе – BPAN"

Выделена и предложена для сохранения уникальная природная территория водораздела рек Цильма и Пеза, на которой выявлены экологические ценности и текущие угрозы



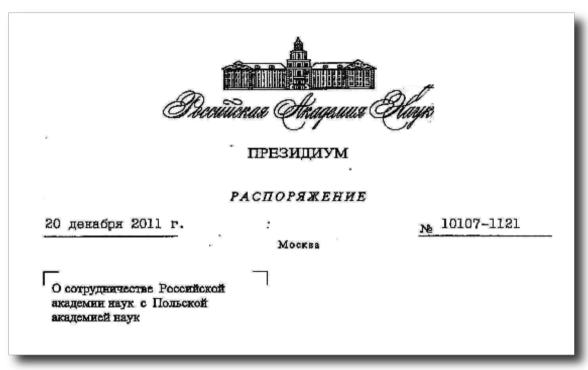
Проект «Влияние климатических изменений на динамику CO₂, N₂O, CH₄ в экосистемах российской тундры»



Международное научное сотрудничество

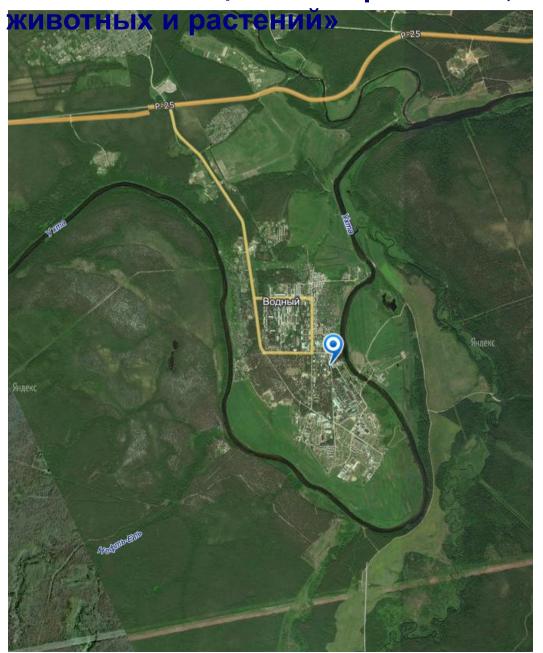


Соглашение с Польской АН



«Физиолого-биохимические механизмы адаптации растений к природным и антропогенным факторам» (рук. проф. Т.К. Головко проф. З. Мишальски)

Российско-норвежский проект «Последствия хронического воздействия повышенного радиационного фона и химически токсичных веществ на организмы, популяции и сообщества







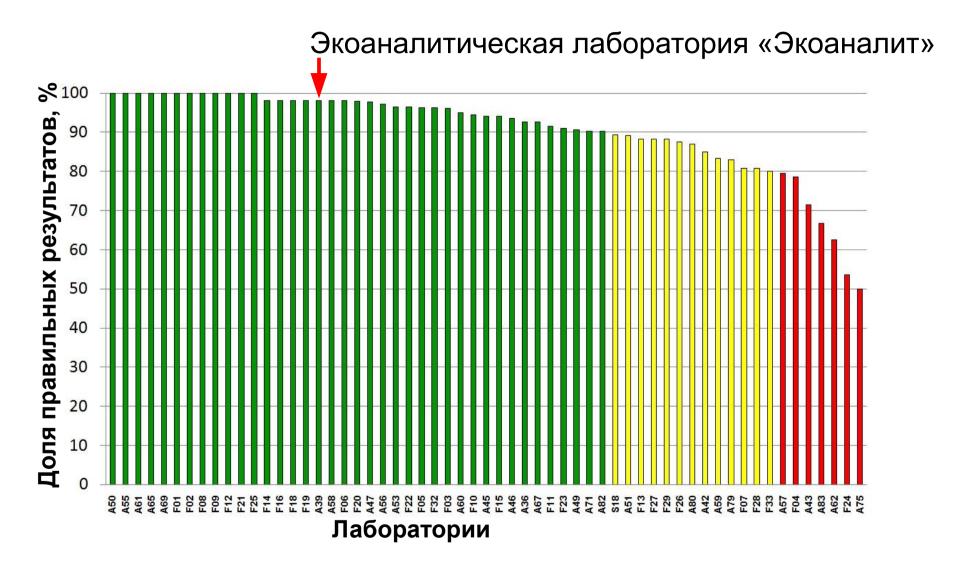
ИБ Коми НЦ УрО РАН

Проведена оценка последствий хронического воздействия тяжелых естественных радионуклидов и нерадиоактивных химических элементов, содержащихся в антропогенно-измененных почвах территории складирования отходов радиевого производства в окрестностях поселка Водный.

Российско-норвежский проект «Роль авифауны в распространении беспозвоночных»



Результаты международных межлабораторных сравнительных испытаний



Результаты 15-х межлабораторных сравнительных испытаний (61 лаборатории из 28 стран). Данные отчета: http://bfw.ac.at/rz/bfwcms.web?dok=3008224

Международное научное сотрудничество





Участие в международных конференциях

48 докладов

56 чел./выездов

Австралия

Беларусь

Германия

Италия

Канада

Китай

Литва

Норвегия

Польша

США

Турция

Украина

США

Финляндия

Чехия

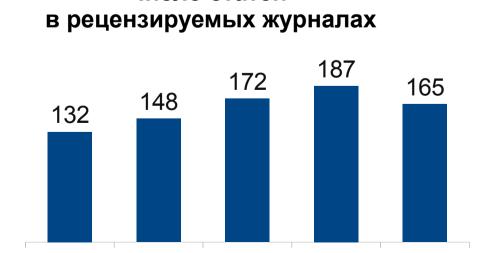
Швеция

Япония

Публикации. Статьи в рецензируемых журналах



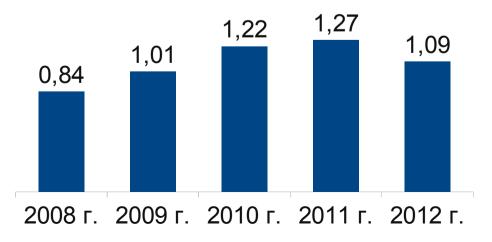




2008 г. 2009 г. 2010 г. 2011 г. 2012 г.

Число статей

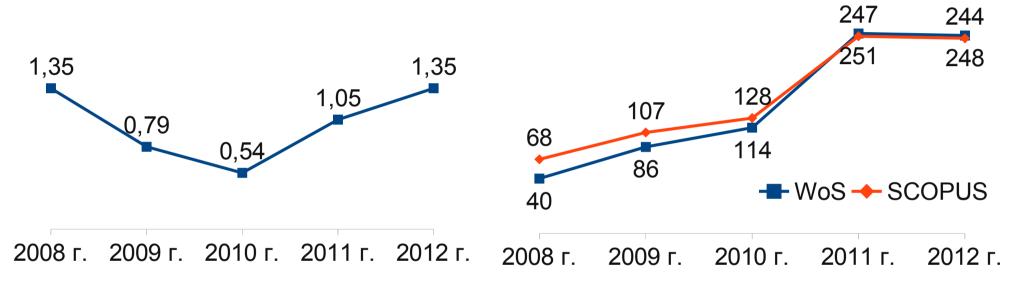




Статьи в журналах: импакт-факторы, цитируемость Публикации: общее количество, объем



Цитируемость статей в системах Web of Science и Scopus



Опубликовано монографий в 2012 г. 8

Общее число публикаций в 2012 г. 677

Общий объем публикаций в 2012 г. 611,9 п.л.

Объем публикаций на одного исследователя в 2012 г. 4,1 п.л.

Участие в научных конференциях



Научные мероприятия 110

Пленарные доклады 24

Устные доклады 273

Стендовые доклады 47



Организация научных конференций



Вторая Международная научная конференция «Генетика старения и долголетия» Москва, 22-25 апреля 2012 г.

Организация научных конференций



XIX Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» г. Сыктывкар, 2-6 апреля 2012 г.

Организация научных конференций



X Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» г. Киров, 4-5 декабря 2012 г.

Экспедиционные работы. Финансирование

Общий объем финансирования 5.8 млн. руб.

Бюджетные средства 66 %

Внебюджетные средства 34 %



Экспедиционные работы

В 2012 г. было организовано 13 отрядов





Связь с вузовской наукой

Количество сотрудников, участвующих в преподавательской деятельности – 39

Количество заведующих кафедрами – 2

Количество докторов наук – 17

Количество кандидатов наук – 21

Количество профессоров – 8

Количество старших научных сотрудников и доцентов – 15

Учебные заведения Республики Коми и Кировской области:

- 1.Институт естественных наук Сыктывкарского государственного университета
- 2.Вятский государственный гуманитарный университет
- 3.Сыктывкарский лесной институт
- 4. Коми государственный пединститут
- 5.Коми филиал Вятской государственной сельскохозяйственной академии
- 6. Международный институт управления и бизнеса
- 7. Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Связь с вузовской наукой

Курсы лекций 76

Практикумы и семинарские занятия 54

Курсовые работы 45

Дипломные работы 39

Количество базовых кафедр кафедра «Экология» 1 Зав. кафедрой д.б.н., доцент А.А. Москалев

Количество учебно-методических центров «Физико-химическая биология» 2 «Биологические системы и биотехнологии»

Центр коллективного пользования «Хроматография»

Количество проанализированных образцов

ИГ Коми НЦ УрО РАН 119

ИХ Коми НЦ УрО РАН 55

ИФ Коми НЦ УрО РАН 3

СыктГУ 895

Использование полученных данных

Опубликовано статей 6

Подготовлено 2 заявок на патенты

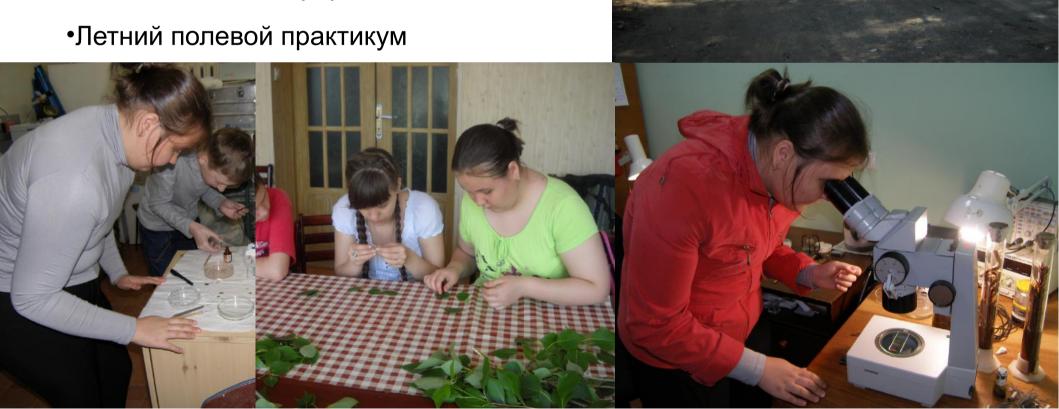
Работа со школьниками и студентами

Мероприятия для студентов:

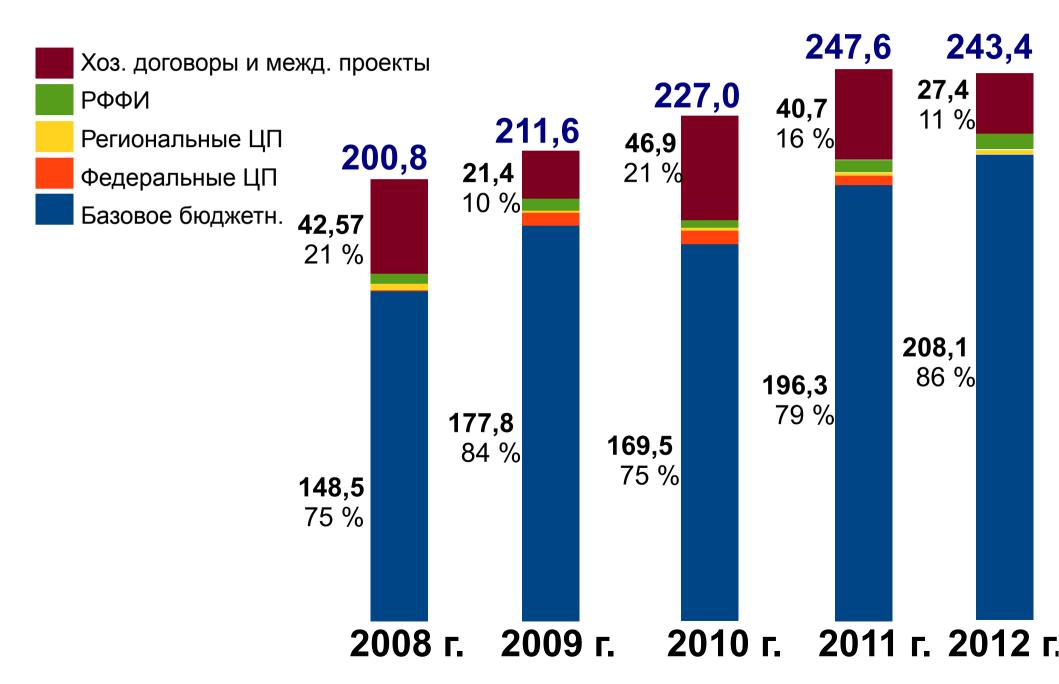
Конкурс на получение стипендий Института для студентов старших курсов СГУ и СЛИ

Мероприятия для школьников:

- •Вавиловские чтения
- •XIII школьная конференция по экологии

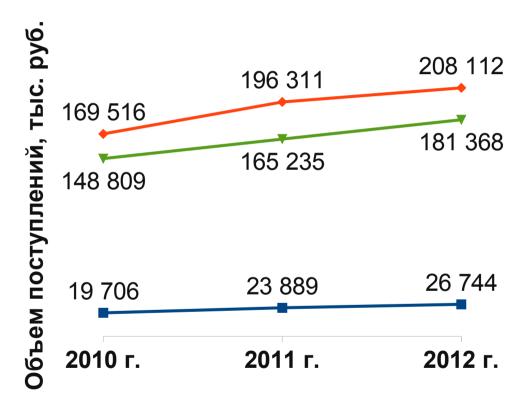


Финансирование (млн. руб.) Динамика по годам



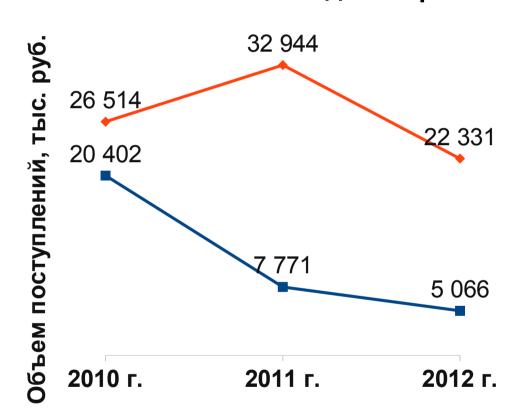
Финансирование. Динамика по годам

Бюджетное финансирование



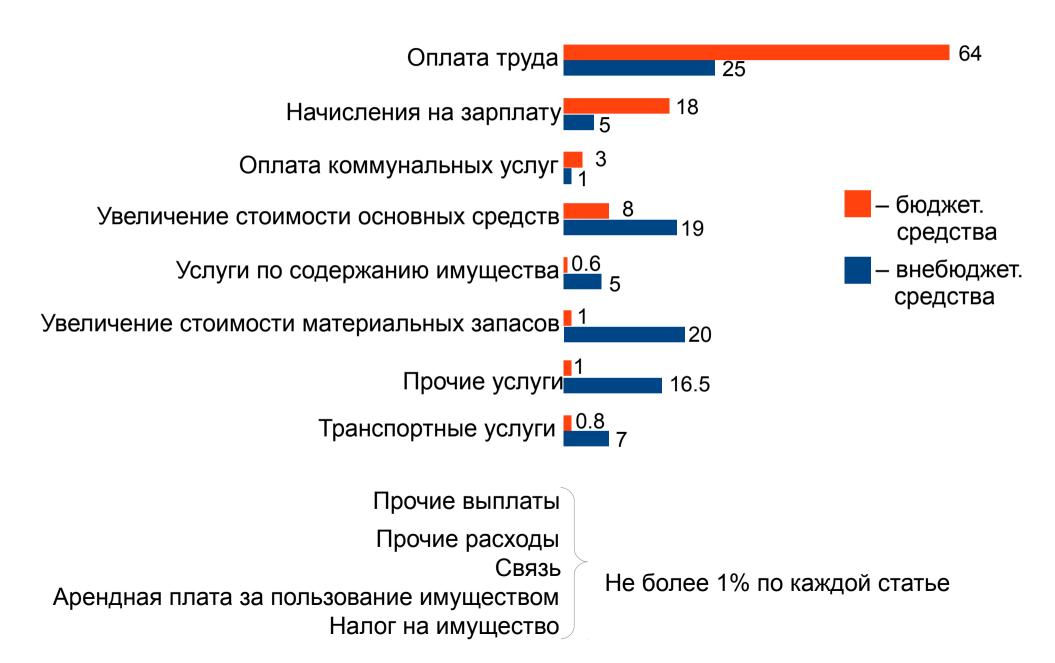
- → Бюджетное финансирование, сумма
- → Базовое бюджетное финансирование
- Конкурсные программы УрО РАН, Президиума РАН

Международные проекты и хозяйственные договора



- Проект ПРООН/ГЭФ
- → Хоздоговоры и международные проекты

Структура расходов Института биологии в 2012 г., доля расходов в % от объема поступивших средств







Автоматическая станция для выделения ДНК и РНК «QAlCube»

Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой «SPECTRO ARCOS»





Комплексы газометрического оборудования LI-COR для измерения потоков углекислого газа методом микровихревых пульсаций



CO₂- камера SANYO «Incu Safe»



Льдогенераторы класса «AgION»



Фотометр для микопланшет Mark с программой управления «Земфира»



Устройство для промывки микропланшет PW40 Washer





Термошейкер для планшет PST-100HL (Biosan)

Ремонт помещений







На цели текущего ремонта направлено внебюджетных средств

2.6 млн. руб.

На цели капитального ремонта освоено

4.5 млн. руб.

Деятельность Ученого совета

Проведено: 21 заседание

Заслушано: 14 научных докладов

9 диссертационных работ



Работа диссертационного совета



10 заседаний

4 защиты кандидатских диссертаций

1 защита докторской диссертации





Почетный диплом и медаль «За охрану природы России» Совета Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации по проблемам устойчивого развития России Правления Российского экологического союза

к.б.н. В.И. Пономарев



Почетное звание «Почетный деятель науки Республики Коми»

д.б.н. С.В. Дёгетева



Почетное звание «Заслуженный работник Республики Коми»

к.б.н. А.Б. Захаров



Знак отличия «За безупречную службу Республике Коми»

д.б.н. Г.В. Русанова



Знак отличия «За безупречную службу Республике Коми»

к.б.н. И.И. Шуктомова



Звание «Почетный ветеран Уральского отделения РАН»

Почетная грамота РАН

д.с.-х.н., проф. И.В. Забоева

- Почетная грамота Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
- Благодарность Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
 - Почетная грамота Министерства сельского **1** хозяйства и продовольствия Республики Коми
 - Почетная грамота Министерства экономического развития Республики Коми

- Почетная грамота РАН **8** и Профсоюза работников РАН
 - Почетная грамота УрО РАН 10
- Почетная грамота Коми НЦ УрО РАН 26
- Почетная грамота Института биологии 20
 - Благодарность РАН 6
 - Благодарность УрО РАН 13
 - Благодарность Коми НЦ УрО РАН 2
 - Благодарность ИБ Коми НЦ УрО РАН 8

Институту биологии Коми НЦ УрО РАН 50 лет



Благодарю за внимание





Кадры. Распределение научного персонала по должностям

