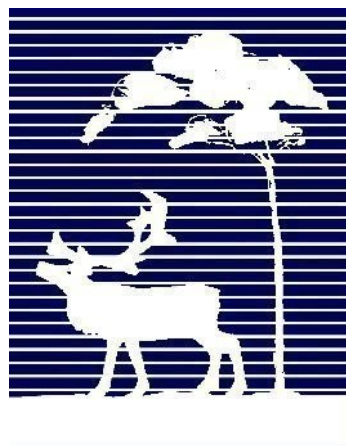


Научная и  
научно-организационная  
деятельность  
Института биологии  
Коми НЦ УрО РАН  
в 2006 - 2010 гг.



и.о. директора  
д.б.н. С. В. Дёгтева

# Решение о создании Института биологии Коми филиала АН СССР



ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 июня 1961 г. № 591  
г. Москва

Об организации Института биологии  
Коми филиала АН СССР (представление  
Бюро Отделения биологических наук)

В целях повышения теоретического уровня и усиления комплексности биологических исследований, осуществляемых Коми филиалом АН СССР, Президиум Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать необходимым организовать в 1961 году Институт биологии Коми филиала АН СССР на базе существующих лабораторий филиала: Радиобиологии, Почвоведения, Биологии растений и геоботаники, Лесоведения и лесоводства, Биологии животных и экспериментальной биологической станции (структура прилагается).

Просить Государственный комитет Совета Министров РСФСР по координации научно-исследовательских работ разрешить организовать Институт биологии в Коми филиале в



СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 23 марта 1962 г. № 1014-р

Москва

Принять предложение Государственного комитета Совета Министров РСФСР по координации научно-исследовательских работ, согласованное с Государственным комитетом Совета Министров СССР по координации научно-исследовательских работ, об организации института биологии в составе Коми филиала Академии наук СССР.

Организацию указанного института произвести в пределах общей численности работников, фонда заработной платы и ассигнований, установленных Государственному комитету Совета Министров РСФСР по координации научно-исследовательских работ на 1962 год на содержание научно-исследовательских организаций.



Председатель  
Совета Министров РСФСР Д. Полянский

# Устав Учреждения Российской академии наук Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН

## УТВЕРЖДАЮ

В соответствии с постановлением Президиума Российской академии наук от 17 апреля 2007 г. № 88

Вице-президент  
Российской академии наук  
Т.А. Месяц  
2008г.

СЫКТЫВКАНО

С Вице-Отделения биологических наук  
Российской академии наук

Постановление от «14» октября 2008 г.

№ 155-161  
И.о. заместителя секретаря  
Отделения биологических наук  
Российской академии наук  
А.И. Григорьев

С Президиумом Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН

Постановление от 19 июня 2008 г.  
№ 6-44

Председатель Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН  
В.Н. Чарушин

## УСТАВ

Учреждения Российской академии наук  
Института биологии Коми научного центра  
Уральского отделения РАН

(Новая редакция)

Принят на Общем собрании  
научных сотрудников  
Учреждения Российской академии наук  
Института биологии Коми научного центра  
Уральского отделения РАН  
Протокол от 11 января 2008 г. № 1

г. Сыктывкар  
2008 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Учреждение Российской академии наук Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (далее Институт), создано как Институт биологии Коми филиала Академии наук СССР в соответствии с постановлением Президиума Академии наук СССР от 30 июня 1961 г. № 591 и распоряжением Совета Министров РСФСР от 23 марта 1962 г. № 1014-р. Переименован в связи с организацией Уральского отделения Академии наук СССР (постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 26 сентября 1987 г. № 1088) и преобразованием Коми филиала Академии наук СССР в Коми научный центр Уральского отделения Академии наук СССР (приказ по Коми филиалу Академии наук СССР от 11 апреля 1988 г. № 16) в Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Академии наук СССР. В связи с Указом Президента Российской Федерации от 21 ноября 1991 г. № 228 переименован в Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук.

В соответствии с постановлением Президиума Российской академии наук от 18 декабря 2007 № 274 Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук переименован в Учреждение Российской академии наук Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.

1.2. Институт является структурным звеном Российской академии наук (далее РАН), находится в ведении Учреждения Российской академии наук Уральского отделения РАН (далее УрО РАН) и объединяется Учреждением Российской академии наук Коми научным центром Уральского отделения РАН (далее Коми НЦ УрО РАН). **Научно-методическое руководство Институту осуществляет Отделение биологических наук РАН (далее ОБН РАН).**

1.3. Институт является подведомственной РАН некоммерческой научной организацией – учреждением Российской академии наук.

1.4. Институт является юридическим лицом, созданным без ограничения срока действия, имеет самостоятельный баланс, открывает лицевые счета в органах Федерального казначейства, счета, в том числе валютные, в кредитных организациях, в соответствии с законодательством Российской Федерации, имеет печать с изображением Государственного герба Россий-

# Пилотный проект



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

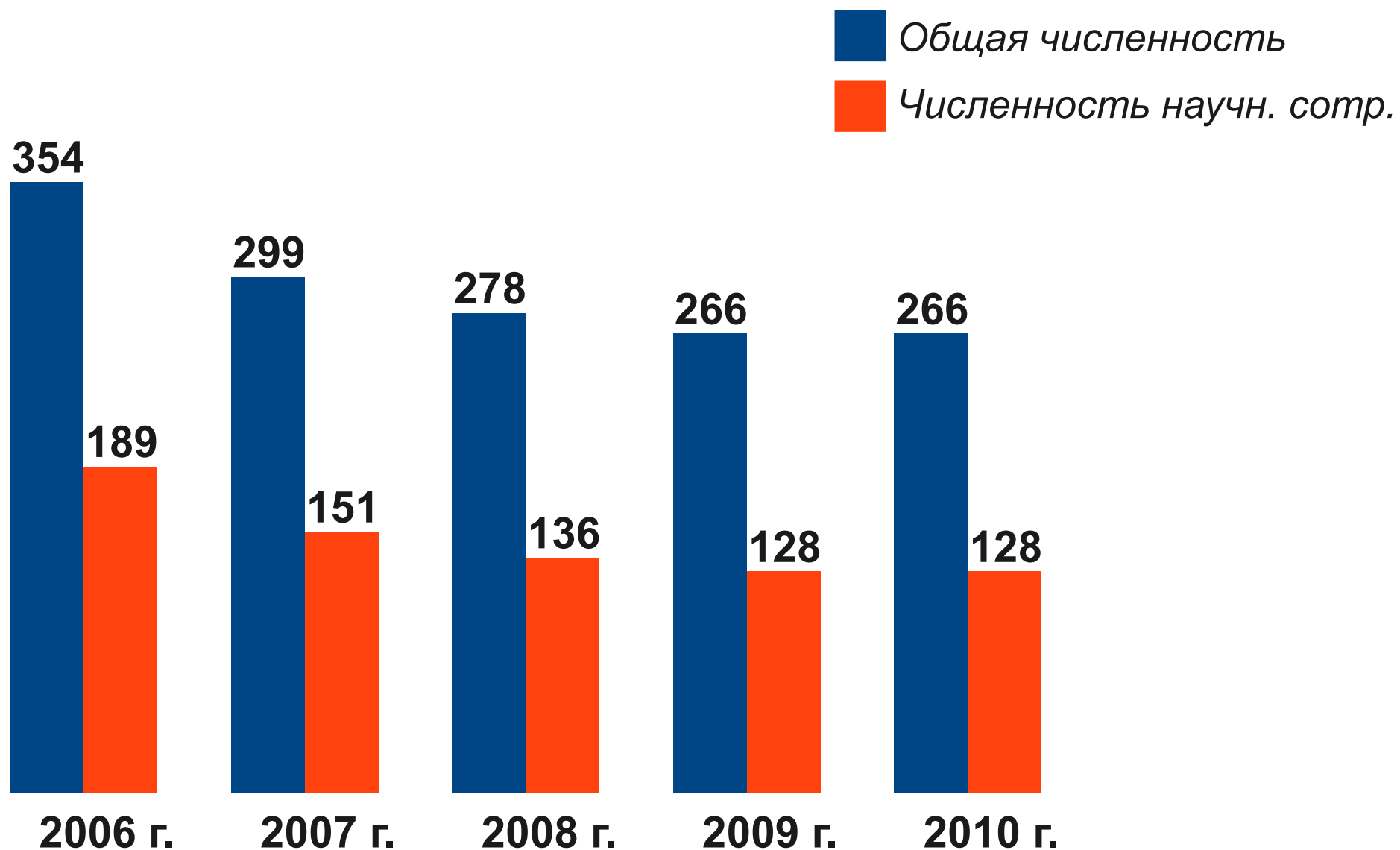
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 22 апреля 2006 г. № 236

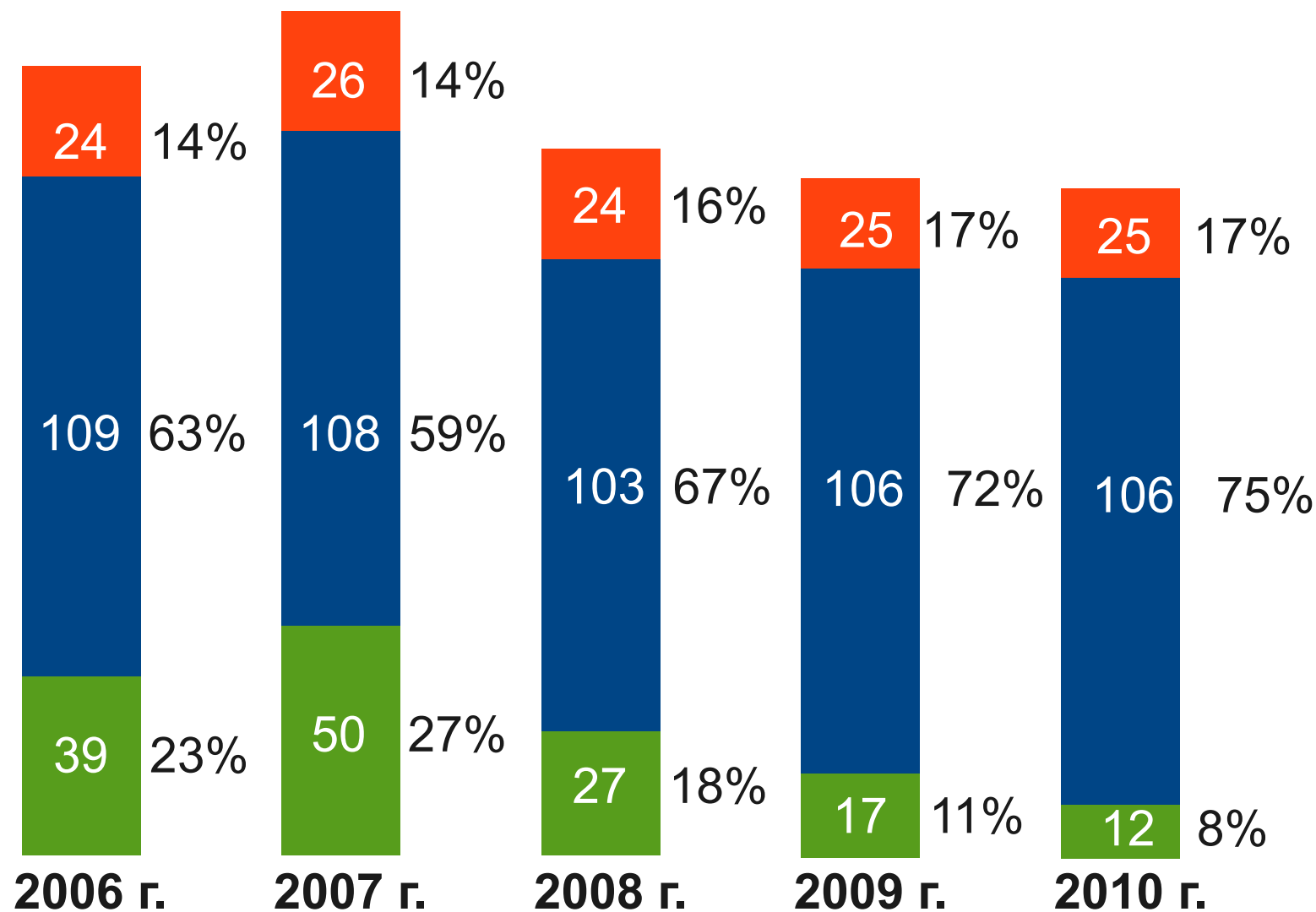
МОСКВА

**О реализации в 2006 - 2008 годах пилотного проекта  
совершенствования системы оплаты труда научных работников и  
руководителей научных учреждений и научных работников научных  
центров Российской академии наук**

# Динамика штатной численности Института



# Изменение структуры кадров научных сотрудников



■ докторов наук    ■ кандидатов наук    ■ научн. сотр. без степени

## Средний возраст научных сотрудников

	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Доктора наук	61	61	61	62	63
Кандидаты наук	43	44	43	42	42
Без степени	40	33	37	42	40

	2005 г.	2010 г.
Научных сотрудников до 35 лет	37	50

# Аспирантура. Докторантура

## Аспирантура

### Перечень специальностей

1. Радиобиология
2. Ботаника
3. Зоология
4. Энтомология
5. Физиология и биохимия растений
6. Экология
7. Биотехнология
8. Почвоведение
9. Биологические ресурсы
10. Лесные культуры, селекция, семеноводство
11. Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними

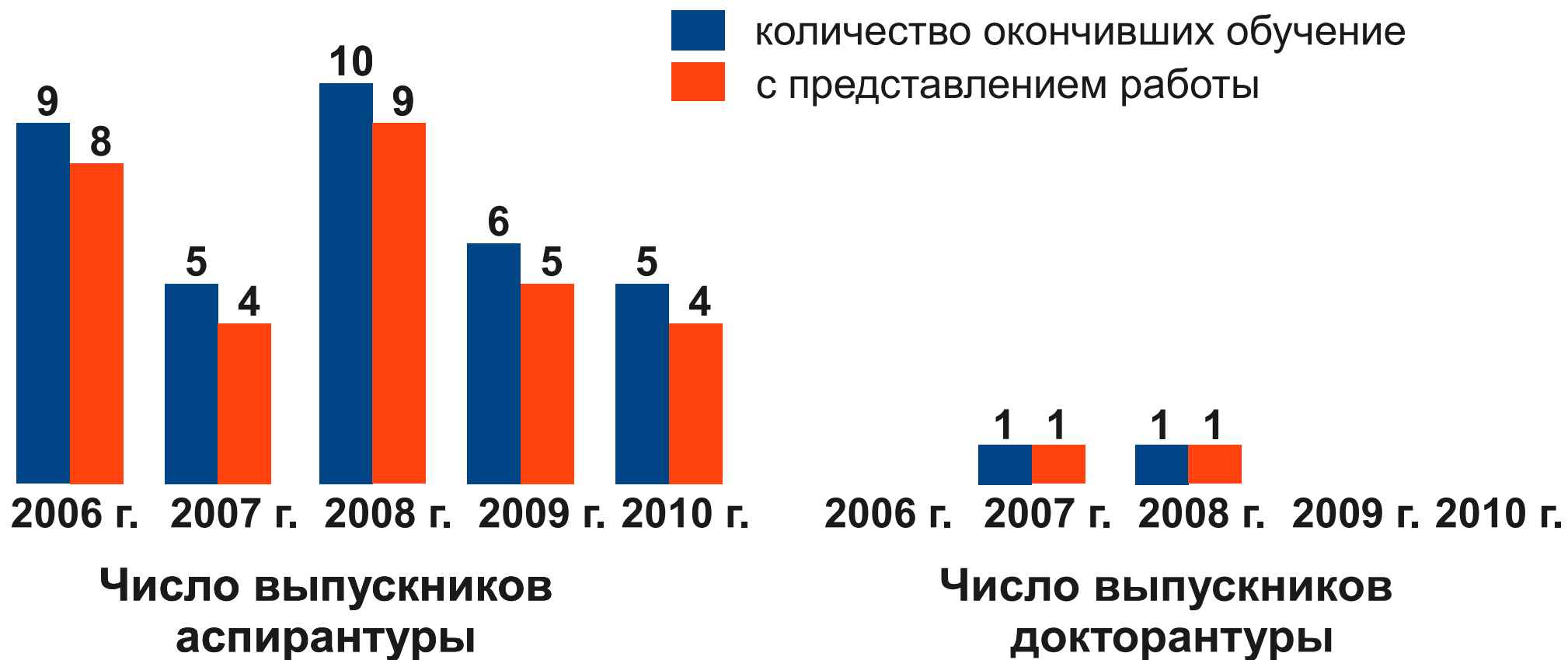
## Докторантура

### Перечень специальностей

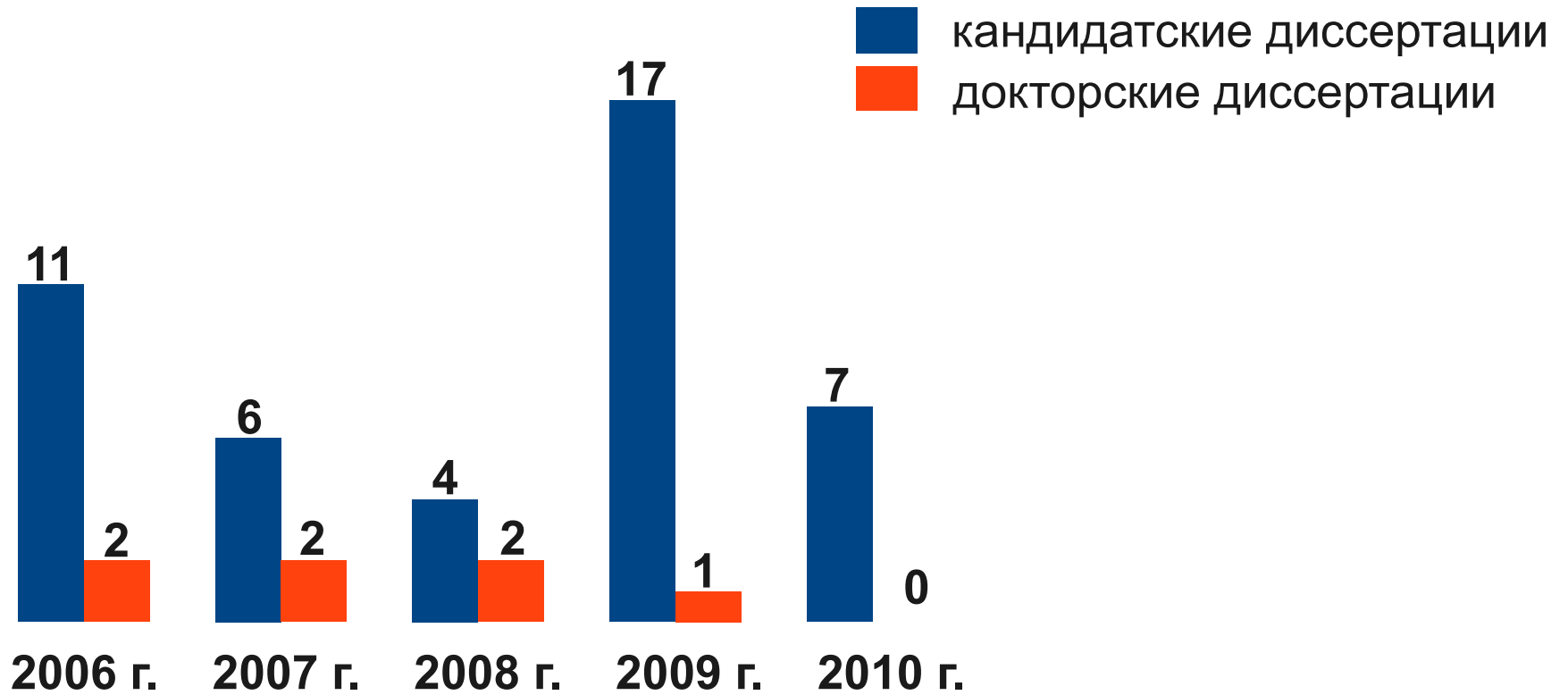
1. Ботаника
2. Экология
3. Почвоведение



# Аспирантура. Докторантура



# Повышение квалификации сотрудников



Число сотрудников института,  
защитивших диссертации

# Работа диссертационного совета Д 004.007.01



Число защит диссертаций в диссовете Д 004.007.01

# Связь с учебными заведениями

Сыктывкарский государственный университет

Ухтинский государственный технический университет

Вятский государственный гуманитарный университет

Коми государственный пединститут

Сыктывкарский лесной институт

Коми филиал Вятской государственной сельскохозяйственной академии

Сыктывкарский филиал Кировской государственной медицинской академии

Коми республиканская академия государственной службы и управления

Коми Республиканский институт развития образования и переподготовки кадров

Коми республиканский физико-математический лицей-интернат

Агрошкола-интернат им. А.А. Католикова.

Центр дополнительного профессионального образования при Сыктывкарском лесном институте

Центр подготовки кадров ОАО «Газпром»

# Структура Института

Подразделение	Кол-во лабораторий	Кол-во научных сотр.
Отдел радиозэкологии	3	18
Отдел экологии животных	3	25
Отдел флоры и растительности Севера	—	21
Отдел почвоведения	3	17
Отдел лесобиологических проблем Севера	—	13
Отдел Ботанический сад	—	15
Отдел компьютерных систем, технологий и моделирования	2	6
Лаб. экологической физиологии растений	—	7
Лаб. биохимии и биотехнологии	—	13
Лаб. биомониторинга (г. Киров)	—	8

# Основные направления

1. изучение биоразнообразия, структурно-функциональной организации, устойчивости и продуктивности таежных и тундровых экосистем
2. выявление биологического действия ионизирующего излучения и других физико-химических факторов на клетки, живые организмы и природные экосистемы  
проблемы радиационной и экологической генетики
3. изучение физиолого-биохимических основ адаптации и репродукции растений в условиях холодного климата
4. исследование биологически активных соединений в растениях природной флоры и интродуцентах (эколого-биологические, биохимические и биотехнологические аспекты)
5. разработка методов мониторинга, биоиндикации  
создание кадастров и баз данных биологических ресурсов европейского Северо-Востока с применением дистанционного зондирования и ГИС-технологий

# Направления «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук»

43. Экология организмов и сообществ

44. Биологическое разнообразие

50. Биофизика. Радиобиология.  
Математические модели в биологии. Биоинформатика

51. Биотехнология

# Тематика научных исследований

## Бюджетное финансирование

Темы НИР **22**

Программы Президиума РАН **14**

Программы ОБН РАН **5**

Междисциплинарные проекты **2**

Проекты, совместные с ДВО, СО РАН **6**

Гранты РФФИ **103** (17 – инициатив.)



# Тематика научных исследований

## Внебюджетное финансирование

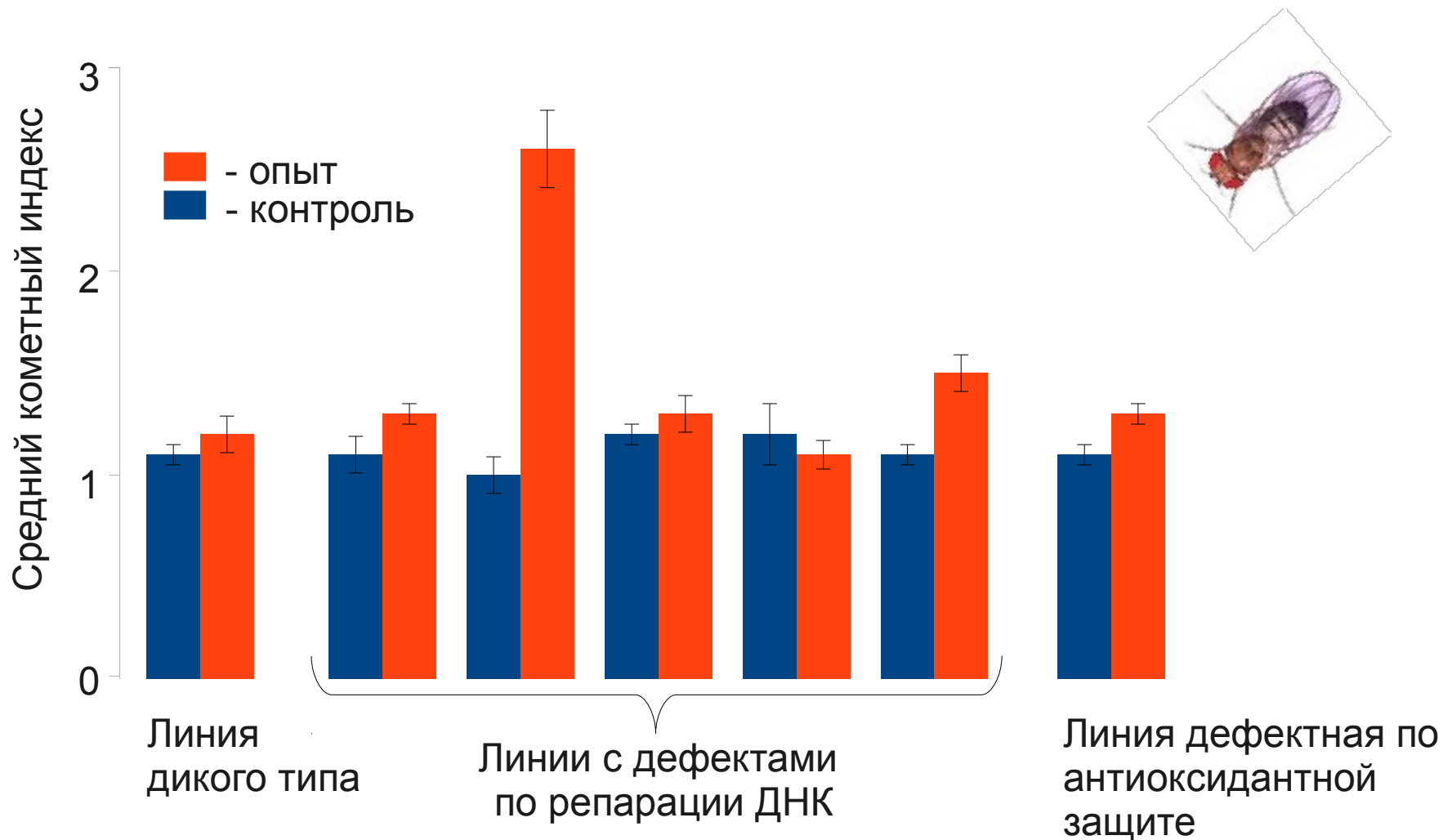
Гранты Президента РФ **3**

Гранты Фонда  
содействия отечественной науке **11**

Стипендии Правительства  
Республики Коми **3**

Проекты для молодых ученых  
и аспирантов УрО РАН **7**

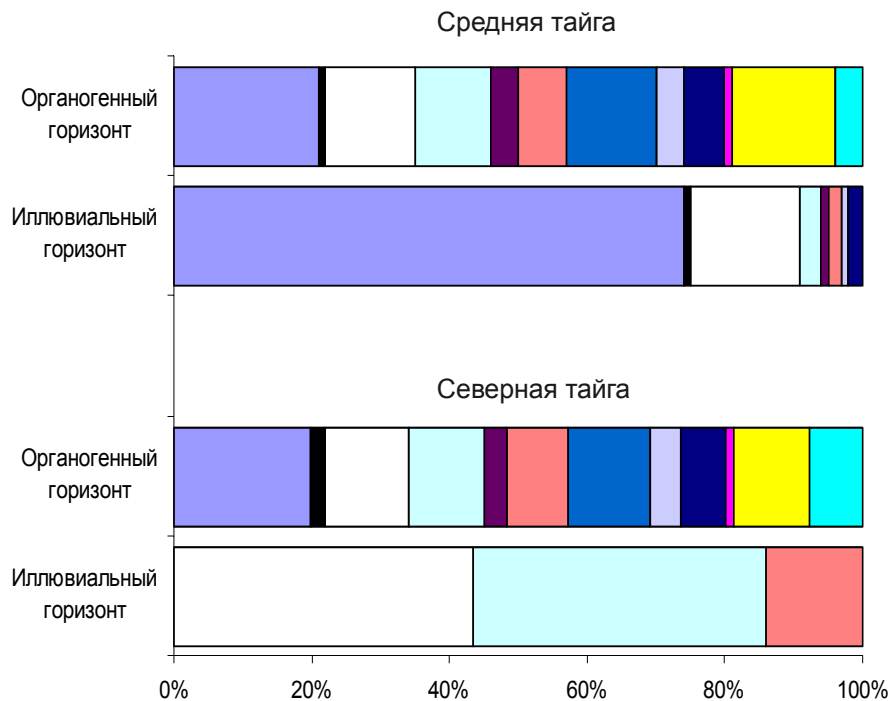
# Хроническое облучение в малых дозах линий дрозофилы с дефектами по репарации ДНК и антиоксидантной защите приводит к увеличению частоты нарушений генотипа



Уровень разрывов ДНК у мутантных линий дрозофилы после облучения в малых дозах (5,4 сГр)

# Распределение полициклических ароматических углеводородов в системе почва – растения криолитозоны Европейского северо-востока

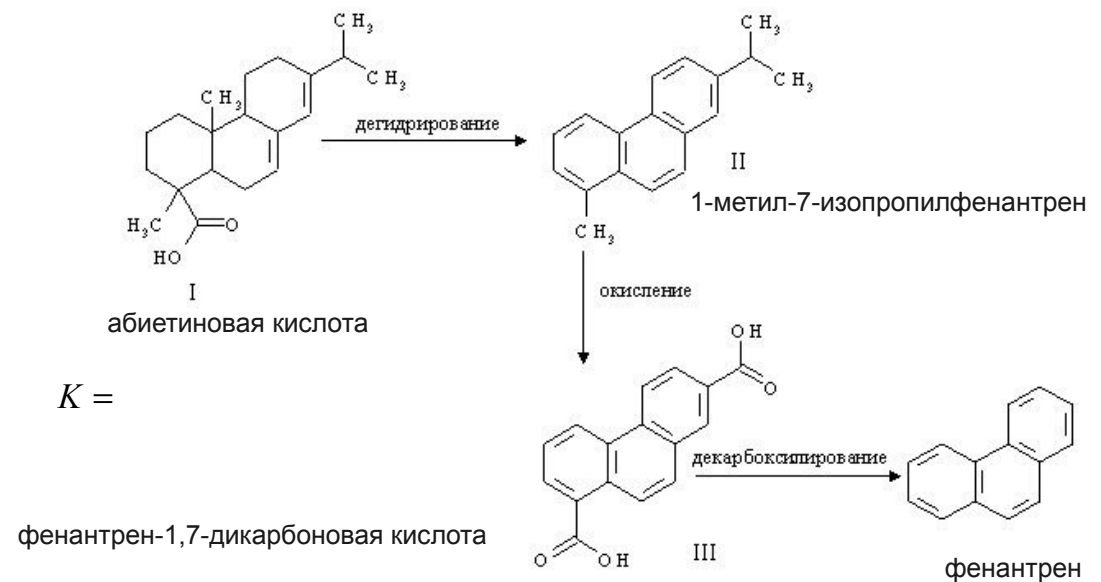
Распределение ПАУ по горизонтам подзолистой (средняя тайга) и глееподзолистой (северная тайга) почв



Условные обозначения:

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| ■ фенантрен         | ■ антрацен              |
| □ флуорантен        | □ пирен                 |
| ■ бенз[a]антрацен   | ■ хризен                |
| ■ бенз[b]флуорантен | ■ бенз[k]флуорантен     |
| ■ бенз[a]пирен      | ■ дибенз[a,h]антрацен   |
| ■ бенз[ghi]перилен  | ■ индено[1,2,3-cd]пирен |

Гипотетический механизм образования фенантрена из компонентов смолы хвойных деревьев



$K =$

Диагностический критерий техногенного загрязнения почв полициклическими ароматическими углеводородами

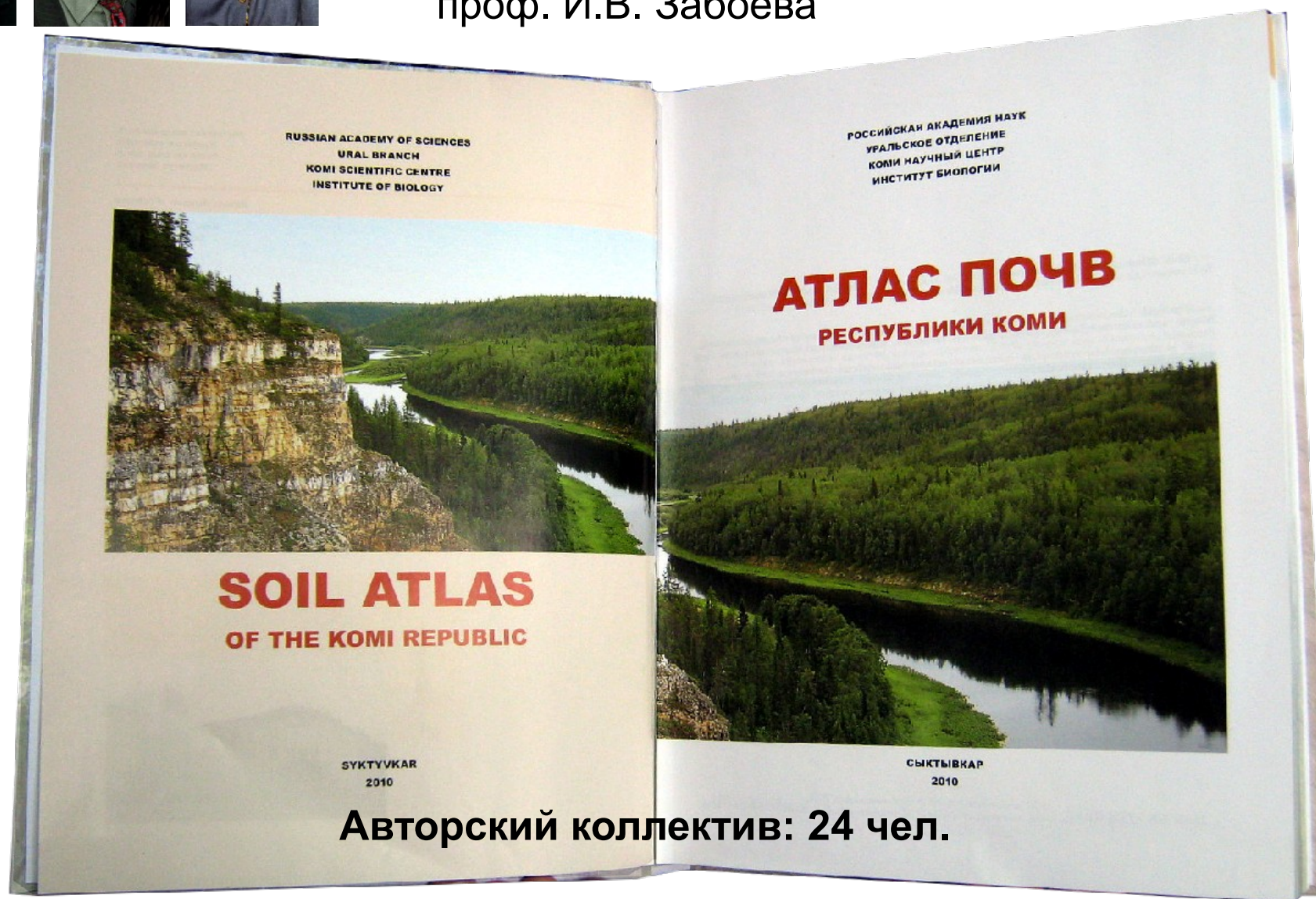
$$K = \frac{\sum (3,5,6\text{-х ядерных ПАУ})}{\sum (4\text{-х ядерных ПАУ})}$$

если  $K > 1$ , аккумуляция ПАУ обусловлена техногенезом;  
если  $K < 1$ , аккумуляция ПАУ обусловлена природными факторами.

## «Атлас почв Республики Коми»



Ответственные редакторы  
 академик Г.В. Добровольский  
 к.б.н. А.И. Таскаев  
 проф. И.В. Забоева



Авторский коллектив: 24 чел.

# Красная книга Республики Коми 2009 г.



Отв. редактор  
А.И. Таскаев

- Охраняемые виды:**
- Настоящих грибов — 42
  - Лишайников — 82
  - Водорослей — 4
  - Мохообразных — 71
  - Сосудистых растений — 236
  - Животных — 100

### Сосудистые растения Венерин башмачок настоящий

*Cypripedium calceolus* L.  
коми: Адмия глана турун

Семейство  
Орхидные — Orchidaceae

Статус 3



**Краткое описание**  
Многолетнее травянистое растение. Стебель одиночный, голый, высотой до 0,8 м, усеянный длинными тонкочешуйчатыми чешуйками. Листья вегетативно-генеративные, высотой 15-20 (60) см, овальные короткопильчатые, выемчатые, с 3-5 очередающих осередины эллиптически-ланцетной ланцетой 8-11 (13) см и шириной 3-5 (6) см. Цветки крупные, в числе 1-2, распускаются в июле-августе. Чашелистик желтый. Губа обильноцветная, светлая-желтая, длиной около 3 см, вставная в форме сумочки. Височные листочки околоцветника коричневые, красновато-бурые или чернотурпурные, длиной 4-6 см, шириной 0,5-1,8 см, линейно-ланцетные, заостренные, слегка скрученные, нижний листочек на вершине двулопастный. Завязь желтого опушения. Плод — коробочка, длиной около 3 см.

**Распространение**  
Растение распространено в европейской части России, Средиземноморье, Европейская часть России, Урал, Азия: Малая Азия.

**Источники информации. Гербарий Института биологии Коми**  
Составитель: Л.В. Тетерин  
Художник: П.В. Попова  
Литература: Ораова, 1954; Тетерин, 2003.

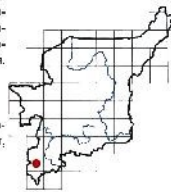
### Царство ЖИВОТНЫЕ Позвоночные животные. Амфибии



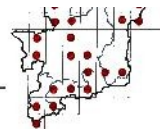
**Краткое описание**  
Небольшое земноводное, с длиной тела от 2,6 до 6,1 см. Брюхо красное или оранжевое, с крупными синевато-черными пятнами и многочисленными белыми точками. Яркая окраска на брюхе не превосходит по площади темную. Нижняя поверхность ног покрыта мелкими яркими пятнами, которые не сливаются. В отличие от самки, самец имеет внутренние резонаторы, несколько более широкую голову и, в период размножения, темные брачные мозоли на 1-2-м пальцах передней конечностей.

**Распространение**  
Вид населяет Центральную и Восточную Европу, встречается в странах Балтии (Литва, Латвия), Республике Беларусь. В России граница сплошного ареала припадает по северу Московской, Нижегородской областей, Удмуртии, Башкирии и Челябинской области. Севернее отмечен в Калининградской, Кировской областях и Среднем Урале. В Республике Коми известна единичная находка в верховьях р. Суран.

**Места обитания и биология**  
Преимущественно водное животное, обитающее в мелких стоячих водоемах (озерах прудах, кшшвах и заресях), обычно с хорошо развитой травянистой растительностью.



**Источники информации. Личные наблюдения составителей**  
Составители: С.К. Кочанов, Г.И. Пыльникова  
Художник: Е.И. Герасимчук  
Литература: Кузьмин, 1999.



# Разнообразие фауны равнин и горных систем европейского Северо-Востока



# Разнообразие флоры и растительности



# Описано биологическое разнообразие



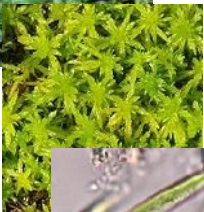
**1158** видов сосудистых растений (Республика Коми)



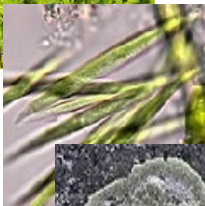
**381** вид аффилофороидных грибов (средняя тайга)



**116** видов печеночников (средняя тайга)



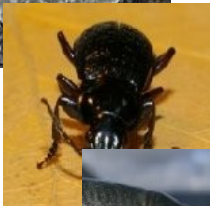
**293** видов мхов (Средний Тиман)



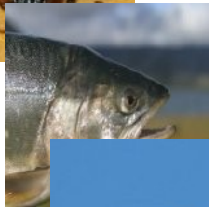
**688** видов водорослей (Полярный Урал)



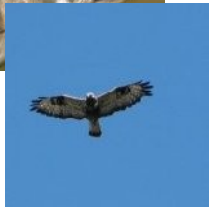
**155** лишайников (Полярный Урал)



**439** беспозвоночных (Полярный Урал)



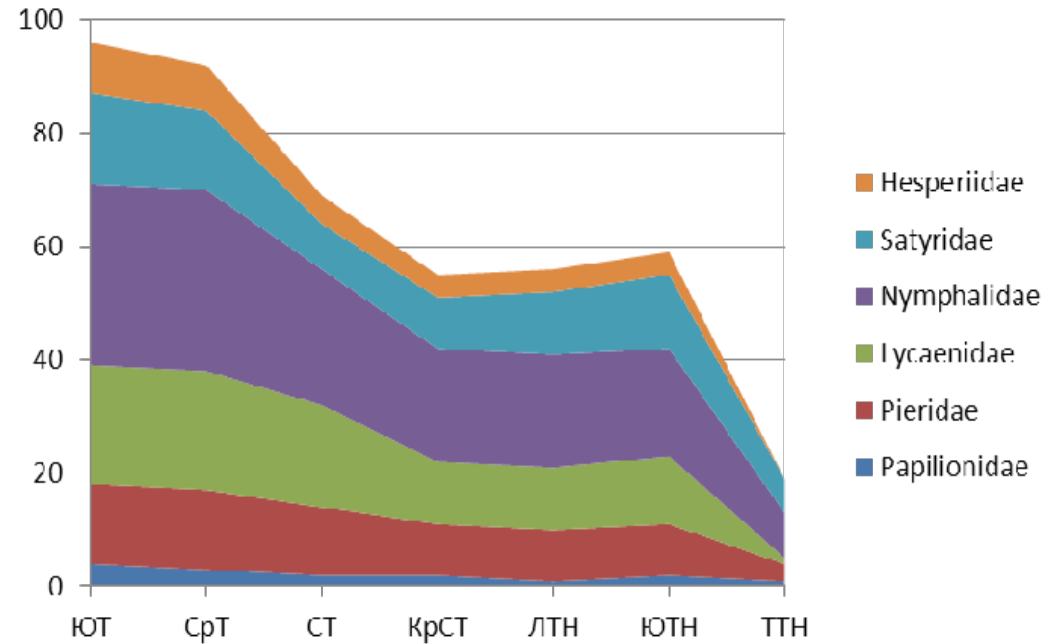
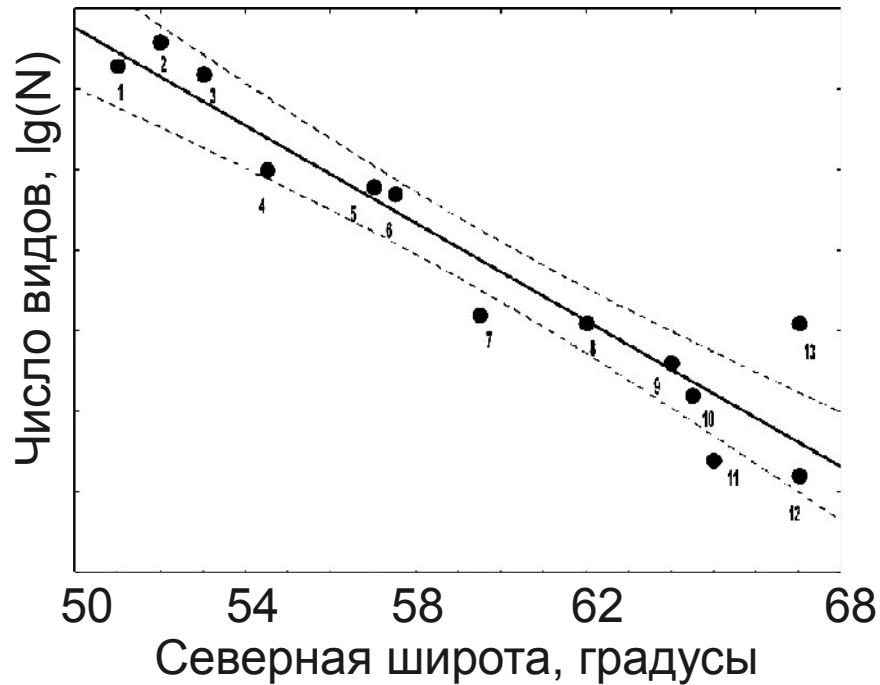
**12** рыб (Полярный Урал)



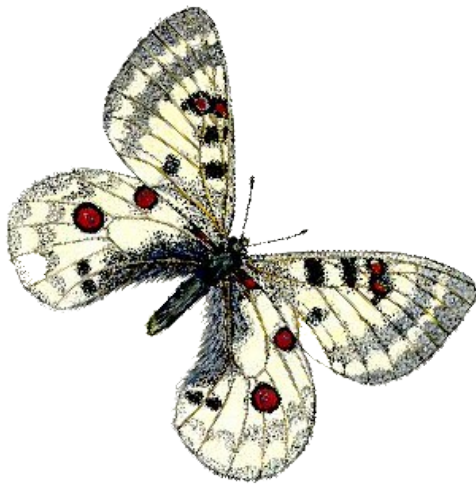
**150** птиц (Полярный Урал)



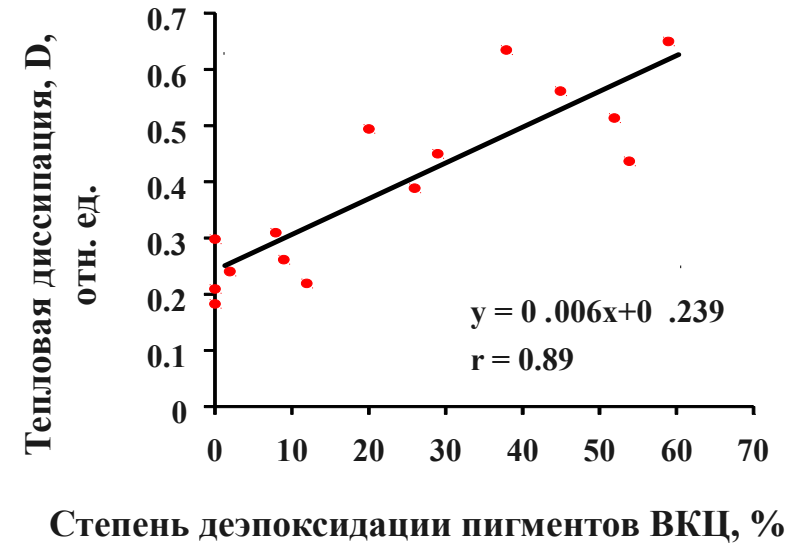
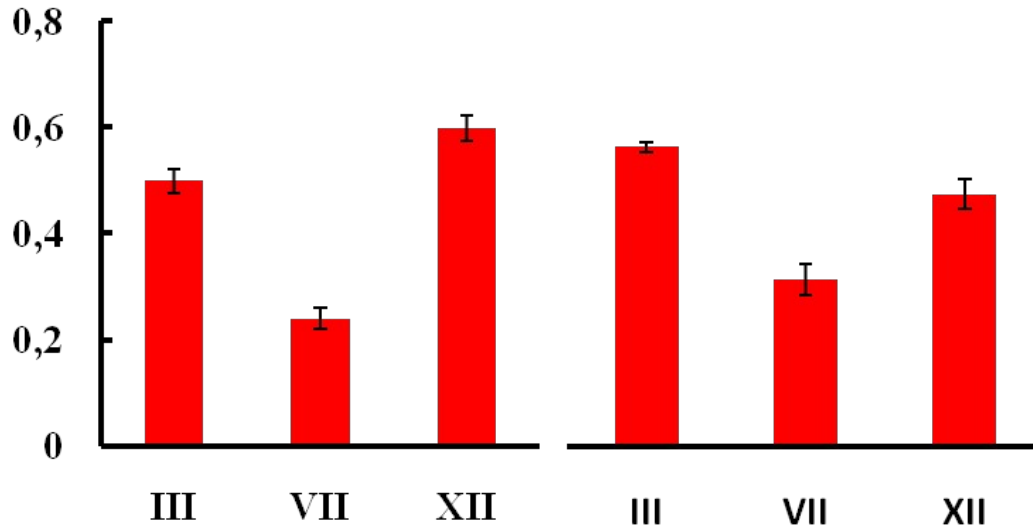
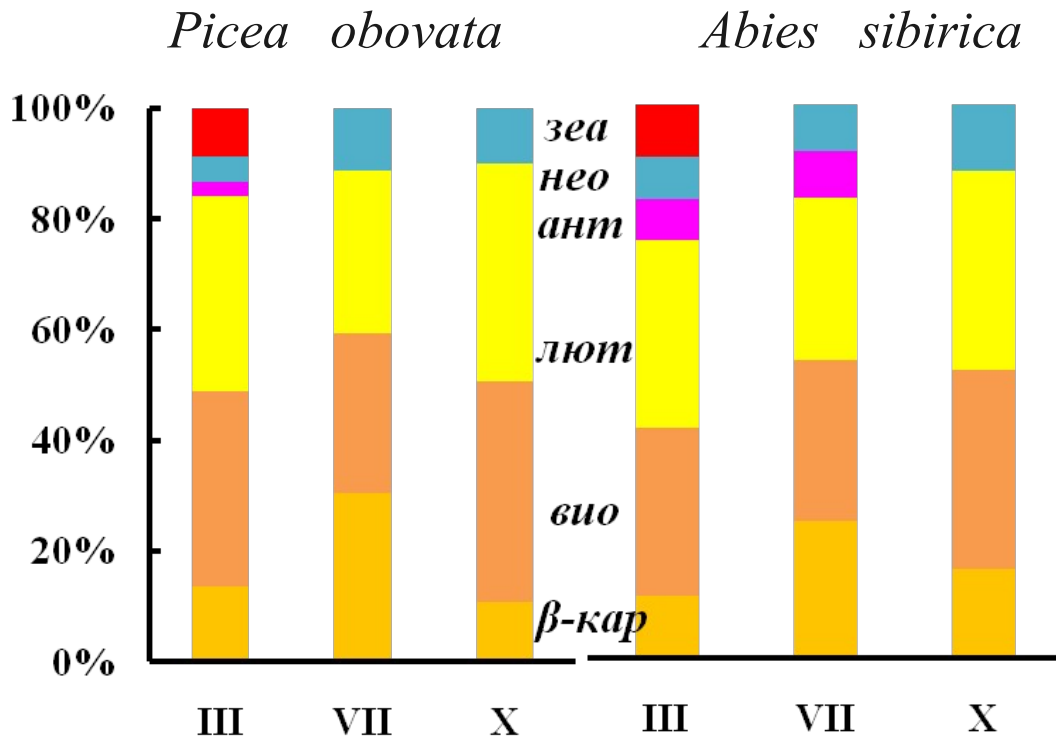
# Булавоусые чешуекрылые европейского северо-востока России: структура и генезис фауны, особенности хорологии и синэкологии



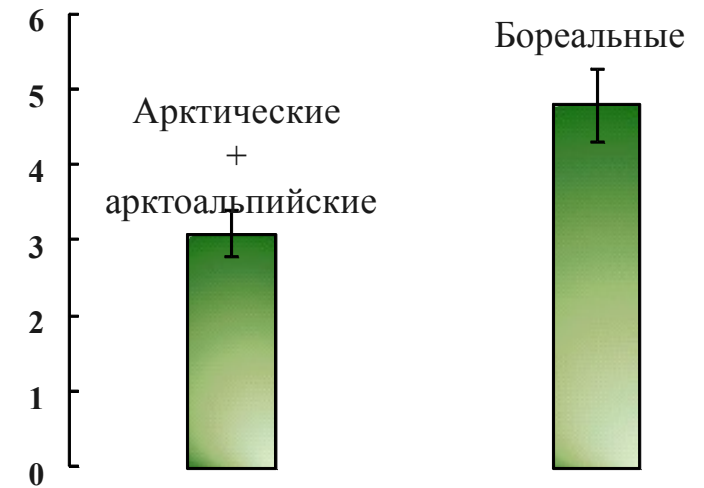
Таксономический состав зональных фаун на широтном градиенте от южной тайги до типичной тундры  
 ЮТ — южная тайга; СрТ — средняя тайга; СТ — северная тайга; КрСТ — крайне северная тайга; ЛТН — лесотундра; ЮТН — южная тундра



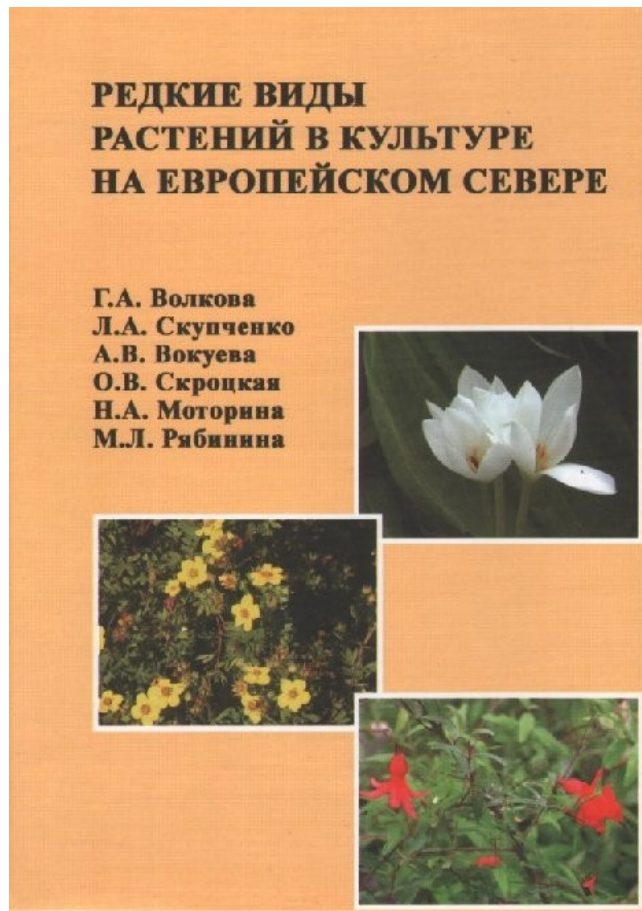
# Динамика каротиноидов и зеаксантин-зависимая диссипация энергии у хвойных



Соотношение хлорофиллы/каротиноиды у растений разных широтных групп



Результаты многолетних исследований редких видов растений отражены в монографии «Редкие виды растений в культуре на Европейском Севере»



# Научные основы биоремедиации нефтезагрязненных почв, очистки вод и переработки отходов нефтяной промышленности в условиях Севера

Изучены процессы микробной трансформации нефтяных углеводородов в почвах Севера и разработан высокоэффективный комплекс на основе бактерий и дрожжей для очистки от нефти почв, вод и трансформации токсичных соединений в составе нефтеотходов.

Штаммы депонированы в ведущих коллекциях микроорганизмов в России.

Разработаны комплексные технологии восстановления почв Крайнего Севера, при использовании которых восстановлено более 2000 га земель, переработано около 200000 тонн нефтешламов.

Изучены процессы изменения ферментативной активности тундровых нефтезагрязненных почв в процессе самовосстановления и биоремедиации



Премия Правительства РФ за 2008 г. за работу «Разработка и внедрение комплекса биотехнологий и систем восстановления нарушенных и загрязненных углеводородами тундровых и северо-таежных биогеоценозов : (К.б.н. А.И. Таскаев, С.н.с., к.б.н. М.Ю. Маркарова)



Золотая медаль международного института промышленной собственности «Золотой «Архимед» за разработку «Комплексная технология глубокой очистки от нефти и нефтепродуктов водоемов, заболоченных территорий, вод амбаров и шламонакопителей» (с.н.с., к.б.н. М.Ю.Маркарова), 2006 г.

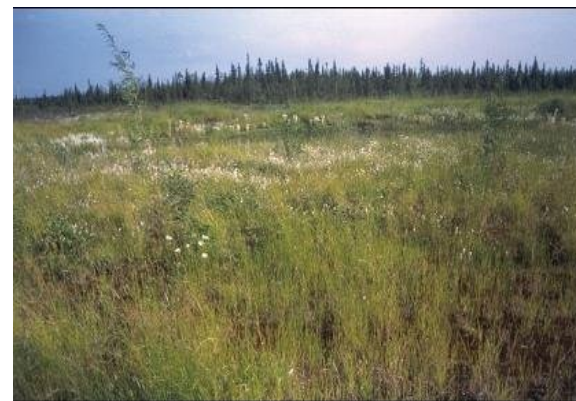


Серебряная медаль V международного салона инноваций за разработку «Переработка нефтяных и газоконденсатных шламов» (с.н.с., к.б.н. М.Ю.Маркарова), 2005 г.

Рекультивация земель



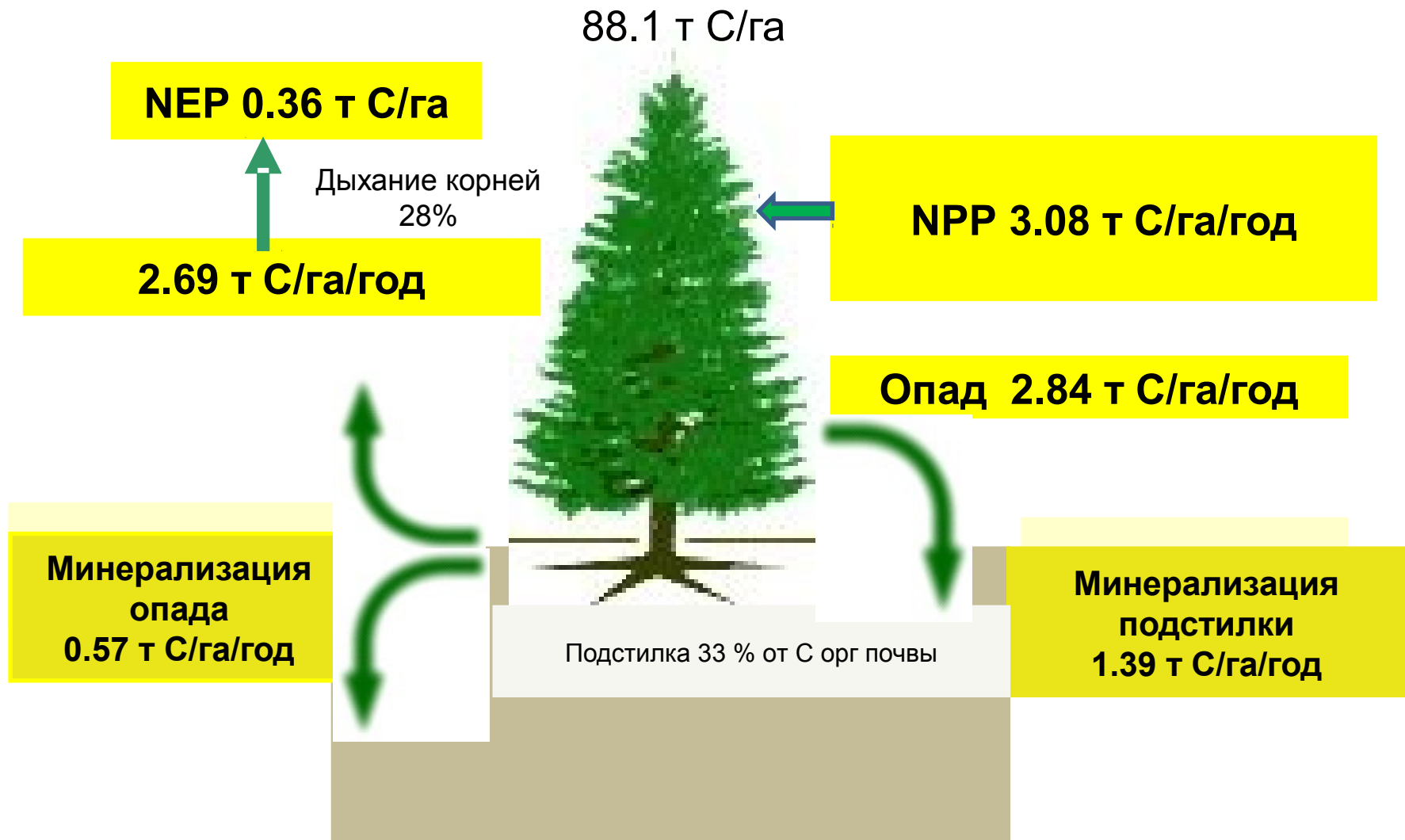
Переработка нефтешламов



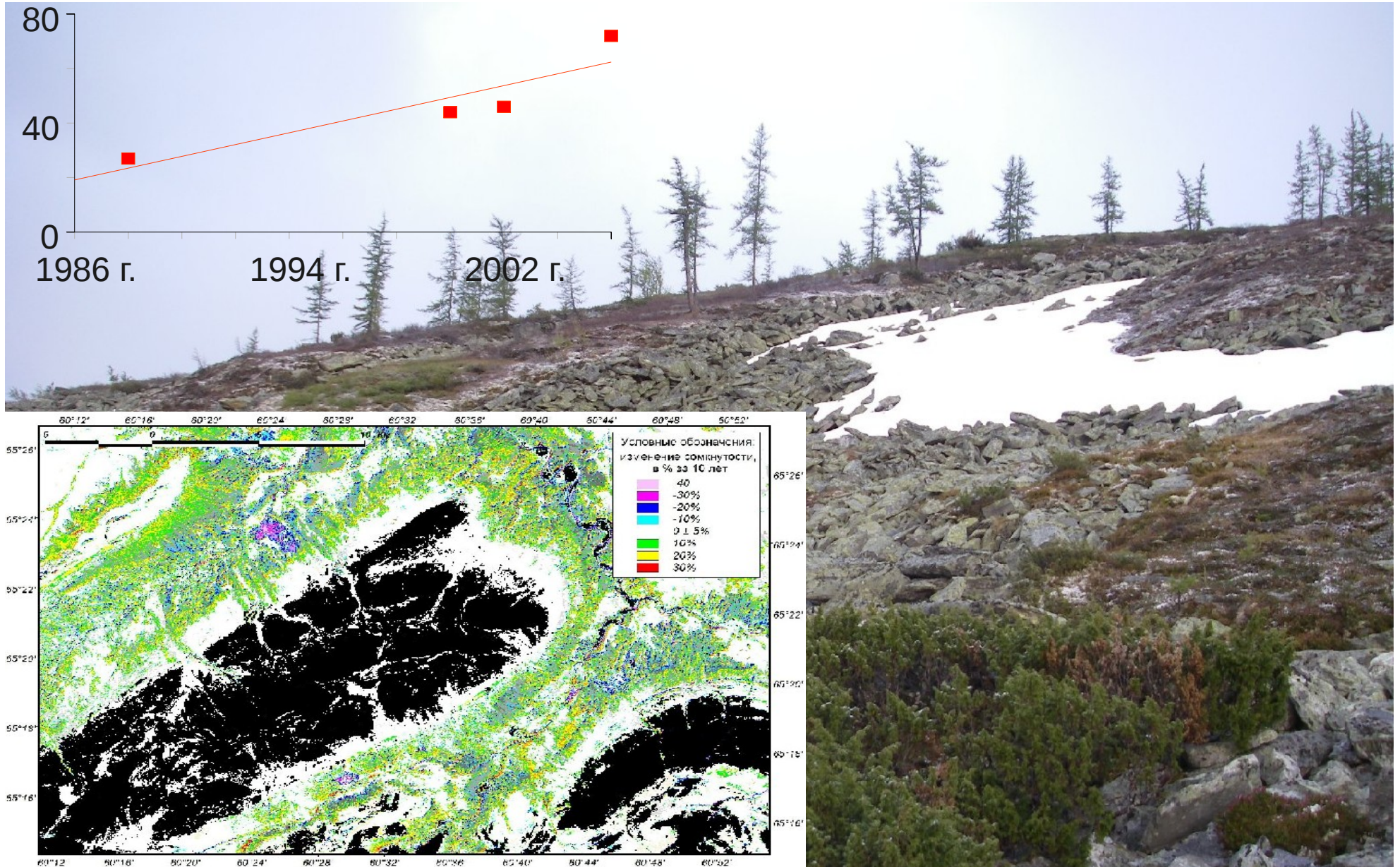
Очистка от нефти водоемов и заболоченных территорий



В годичном цикле круговорота углерода коренные заболоченные ельники европейского Северо-Востока являются резервуаром для стока углекислого газа



# Интенсивность роста показателя сомкнутости крон в экотонной зоне лесных фитоценозов Приполярного Урала за период 1888-2006 гг.



## Экдистероидсодержащие биологически активные добавки и фармпрепараты адаптогенного, противодиабетического и антиатеросклеротического действия



Выпущена опытная серия БАД  
Подготовлена сырьевая база  
для производства субстанции  
«Серпистен» в объеме 100 тыс.  
упаковок в год

Проведены обязательные и  
дополнительные испытания на  
безопасность и эффективность



# Рассчитаны экологическая и приемная емкость водотоков в бассейне р. Уса для выпуска сеголетков ценных видов рыб



<http://www.komiinform.ru/print/news/67244/>

## В Коми река Большая Макариха стала богаче на сто тысяч мальков

23 июня 2010 года, 16:34 | Усинск



22 июня река Большая Макариха стала богаче на сто тысяч мальков хариуса, которые были выпущены в естественную среду обитания сотрудниками ООО "РН – Северная нефть" и "Рыбоводной Компани "БиоРесурс".

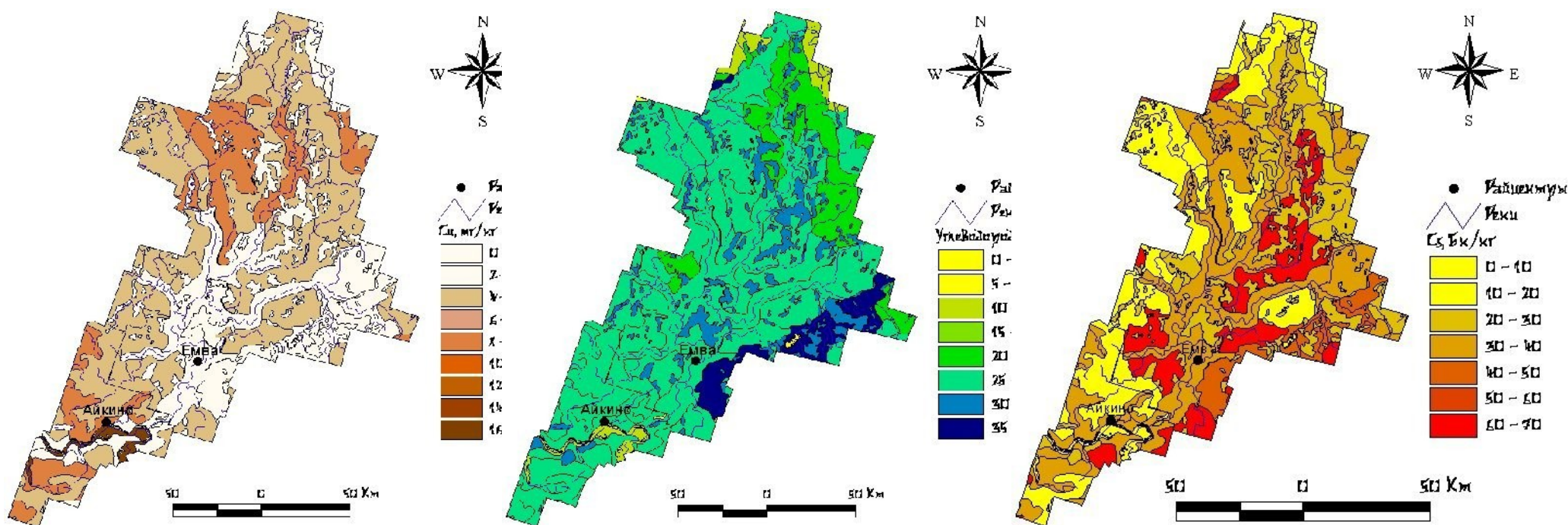
"Перед тем как мальки были выпущены в реку, первый месяц жизни они провели в нашем рыбопитомнике в Усинске", - рассказал заместитель генерального директора "Рыбоводной Компани "БиоРесурс" Анатолий Холимов.

Возраст этой молодежи – тридцать дней, именно столько времени требуется для того, чтобы мальки окрепли и смогли потом прижиться в естественной среде обитания и сами добывать себе пищу. К тому же чем быстрее жизнеспособный малек попадет в естественную среду, тем легче ему адаптироваться. Более зрелым особям сложнее, ведь они уже привыкли к искусственному кормлению.

Выпустили мальков в реку сотрудники ООО "РН – Северная нефть" - главный инженер Сергей Дряблов, начальник управления ПБ, ОТ и ОС – заместитель главного инженера Общества Пётр Псздеев, начальник отдела охраны окружающей среды управления ПБ, ОТ и ОС Виктор Лукашев, сотрудники рыбопитомника, а также специалисты по рыболовству и охране окружающей среды минприроды Коми. Сначала пакеты с рыбками погрузили в реку, чтобы температура воды в них выровнялась, а мальки привыкли к новым условиям.

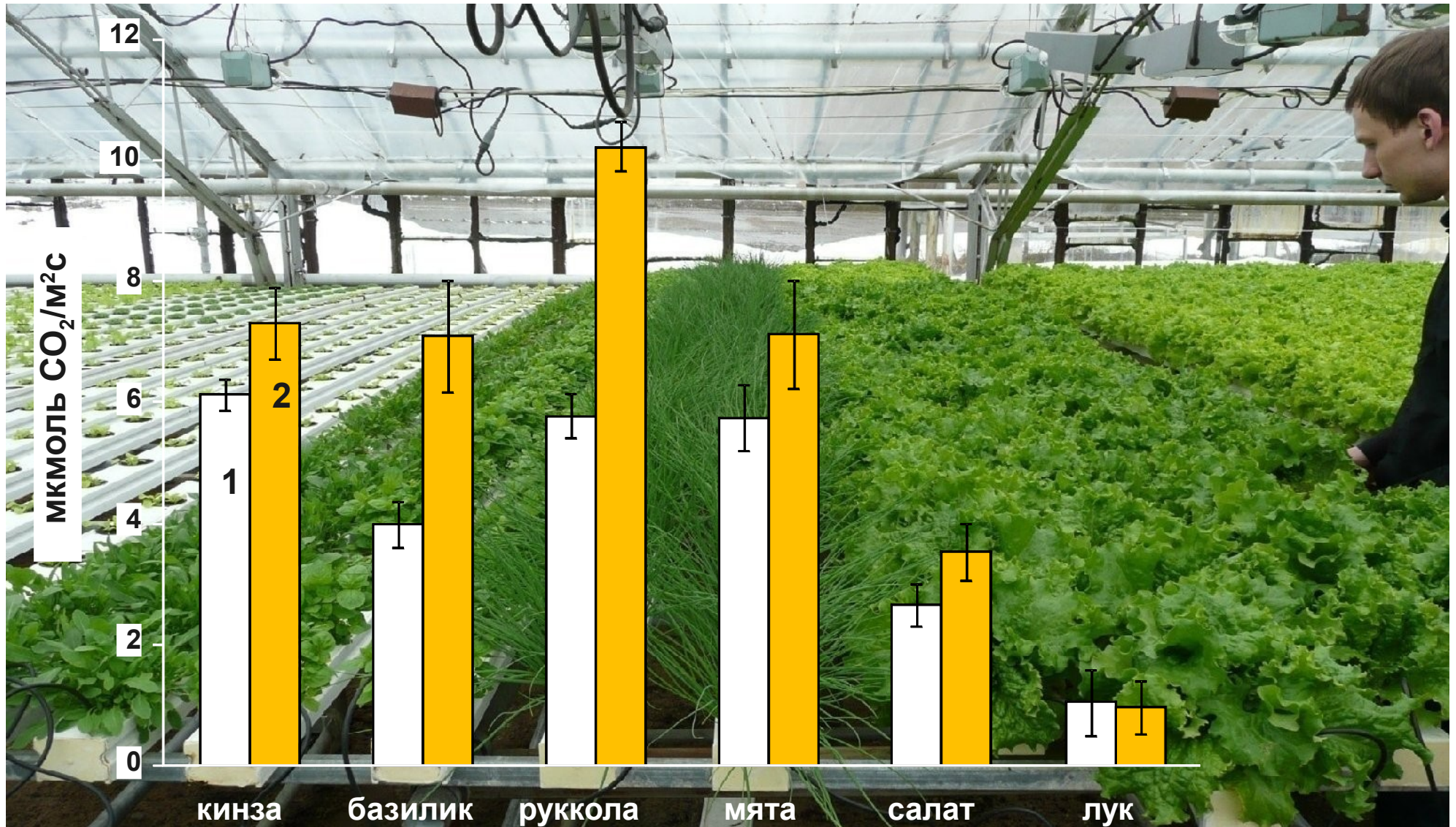
Мальки покрепче боролись с течением реки и всё дальше уходили на глубину, и послабее – жались к берегу, но, осмелев, и они устремились осваивать водные "просторы" Большой Макарихи.

Выполнена ландшафтно-геохимическая оценка фонового содержания поллютантов на территории Республики Коми. Созданы базы данных и построены ГИС-карты



Собранные данные используются для прогноза воздействия тяжелых металлов, углеводородов и радионуклидов на окружающую среду в зонах возможного загрязнения

# Оптимизация технологии выращивания листовых овощей позволила увеличить урожайность и сократить период созревания



Фотосинтетическая активность зеленных культур при низкой (1) и высокой (2) освещенности

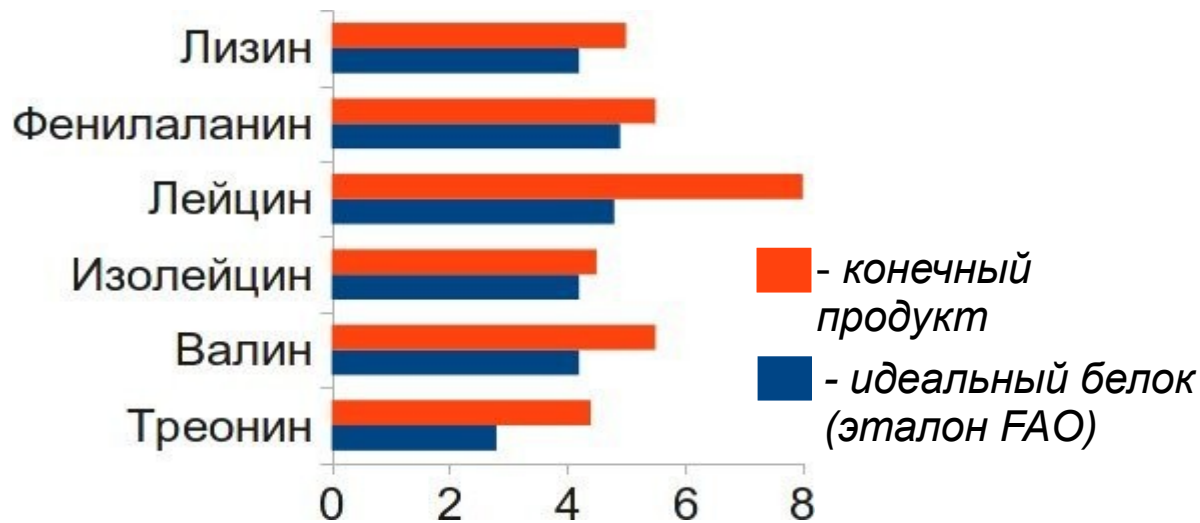
# Макрокомпонентная кормосмесь и способ ее приготовления



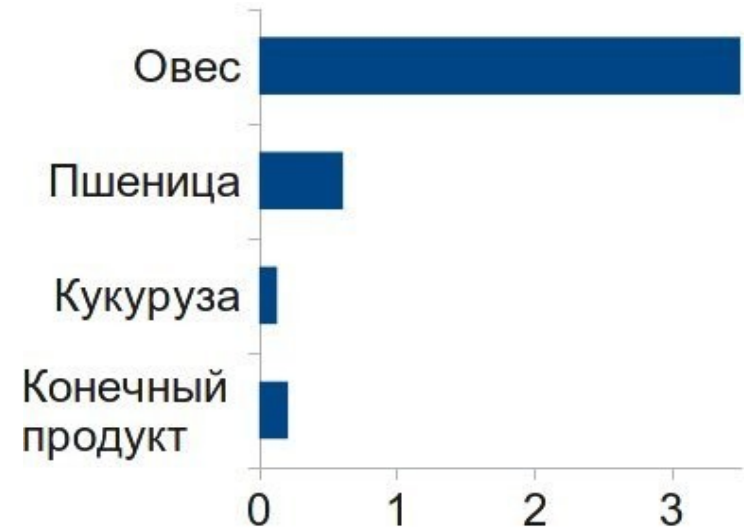
Получены патенты РФ  
на изобретение  
№2368234, №2367194



Золотая медаль Московского  
международного Салона  
изобретений и инновационных  
технологий «АРХИМЕД - 2010»



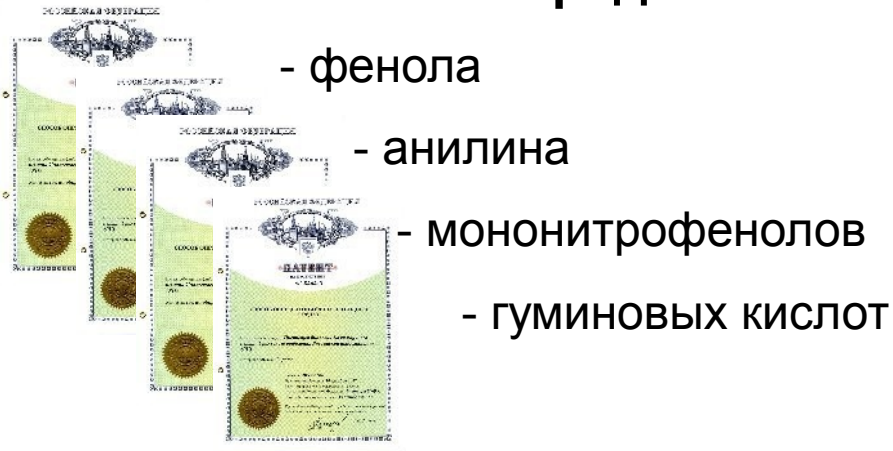
Содержание незаменимых  
аминокислот, г/100 г. белка



Содержание антипитательного  
компонента — β-глюкана,  
% от сух. массы

# Комплексная технология определения степени загрязнения природных сред

**Запатентован комплекс методов количественного определения:**



## Преимущества

- предел обнаружения снижен на порядок
- уменьшен объем отбираемой пробы
- сокращено количество стадий аналитического цикла
- сокращено время выполнения анализа

## Объекты

- природные воды
- питьевые воды
- сточные воды
- почва
- растения



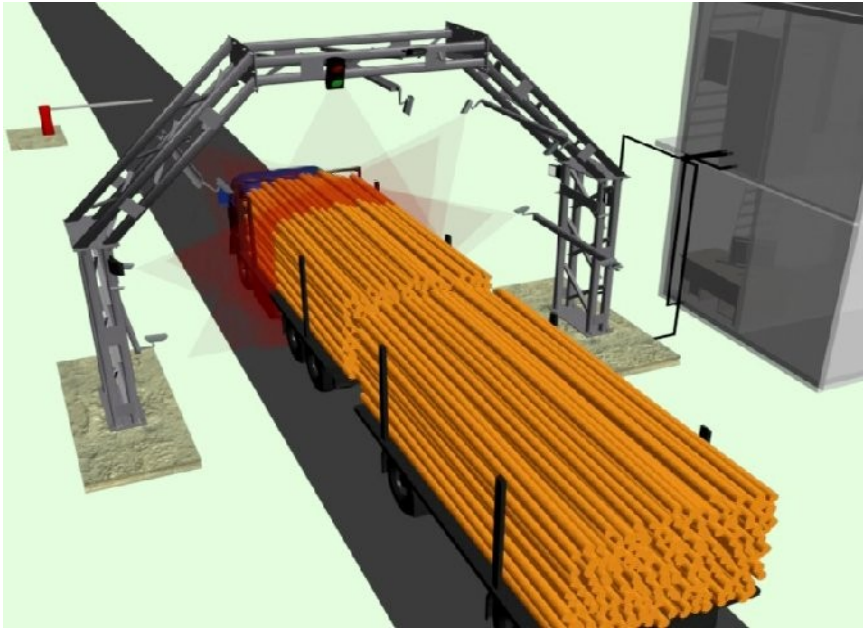
## Награды

серебряная медаль X Московского международного салона инноваций и инвестиций - 2010 г.



победитель Республиканского конкурса «Золотой Меркурий» в номинации «Изобретение года» - 2009 г.

# Автоматизированные средства измерения объема круглых лесоматериалов



Разработаны и смонтированы измерительные комплексы на 6 крупных предприятиях

Ведутся работы по сдаче опытной установки измерительного комплекса для целей таможенно-го контроля

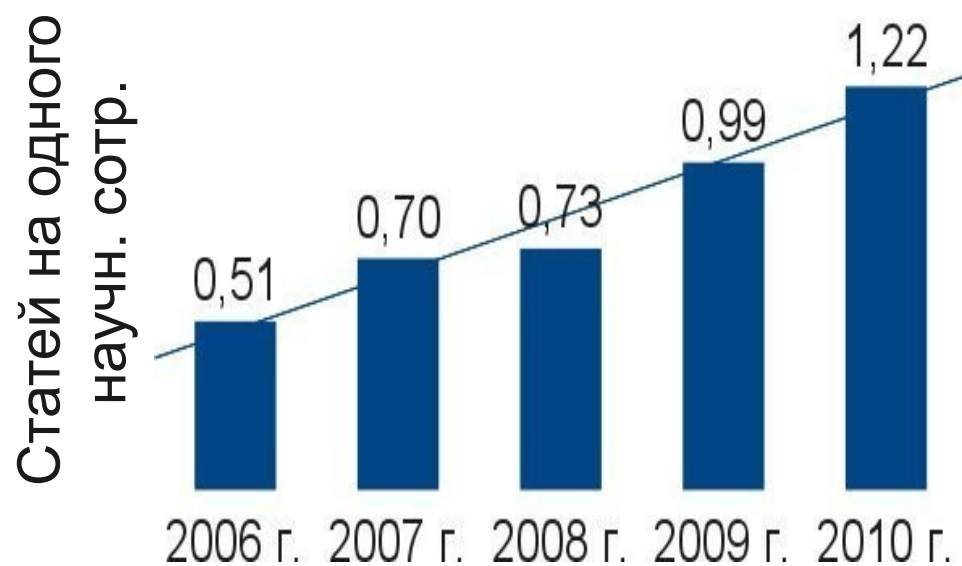
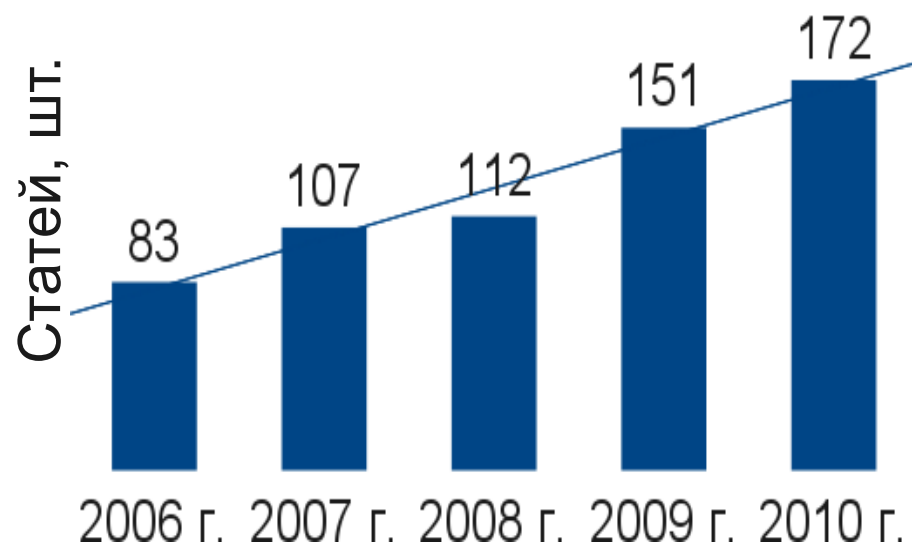
Комплексы внесены в государственный реестр средств измерений и имеют санитарно-гигиенический сертификат



# Публикации

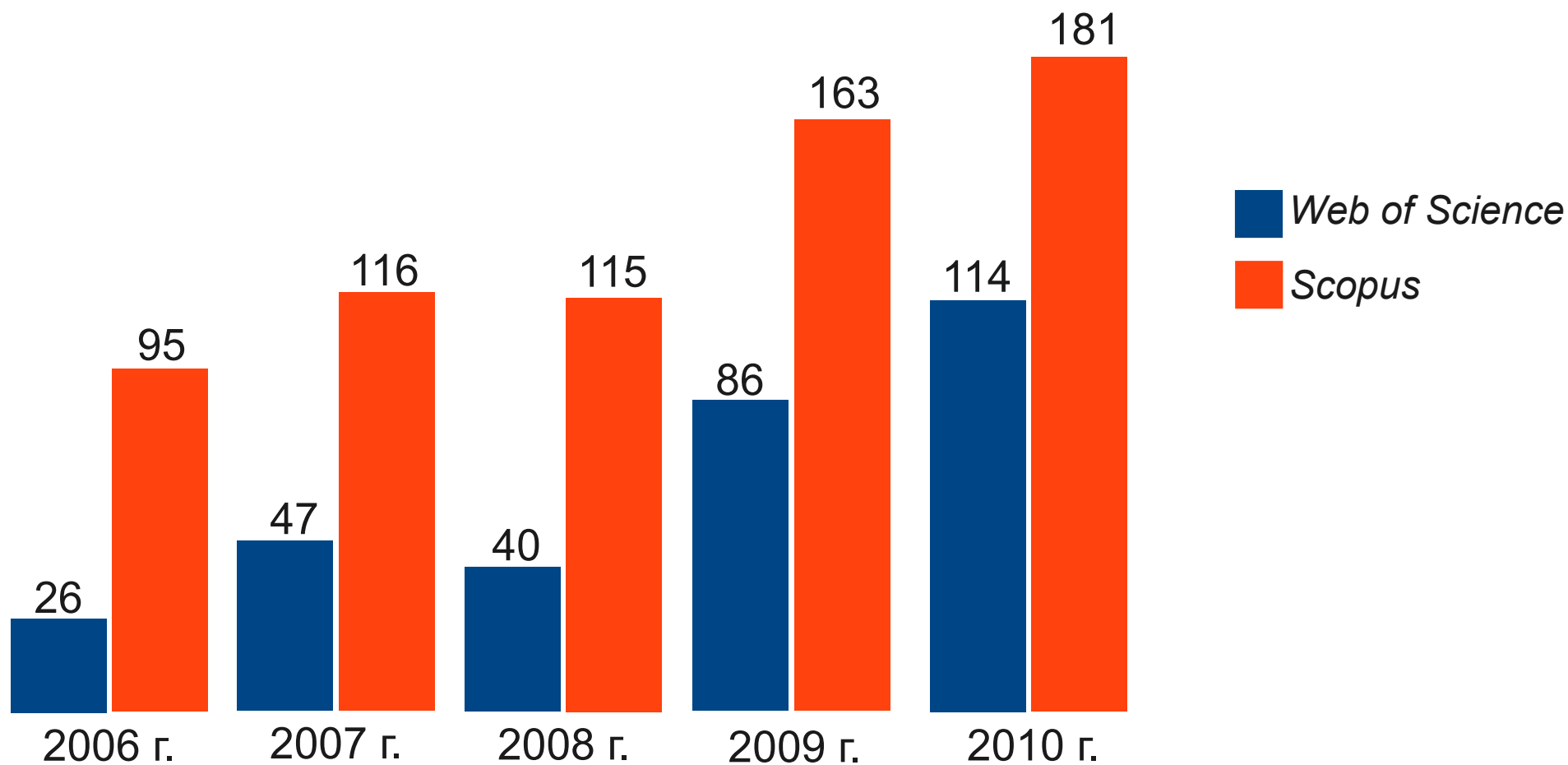
Монографий	<b>66</b>
Учебников и учебных пособий	<b>47</b>
Тематических сборников	<b>9</b>
Сборников трудов конференций	<b>28</b>
Статей в отечественных рецензируемых журналах	<b>544</b>
Статей в зарубежных рецензируемых журналах	<b>71</b>
Материалов и тезисов конференций	<b>1780</b>
Научных докладов	<b>9</b>

# Публикации. Статьи в рецензируемых журналах



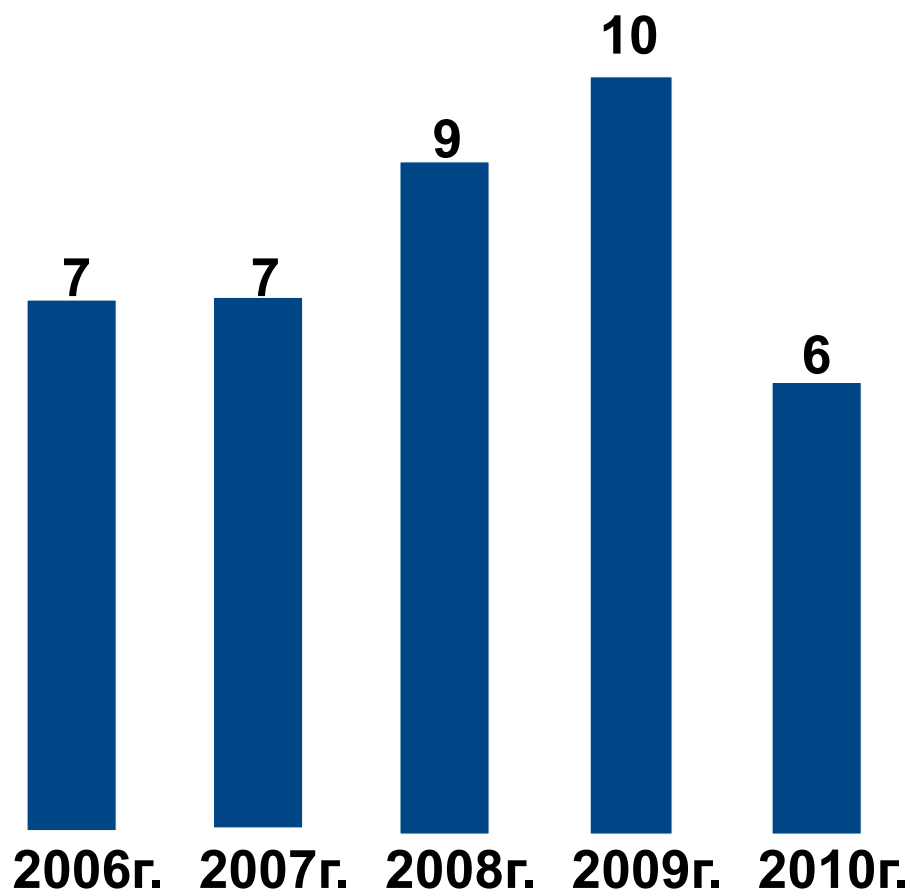


# Публикации. Цитируемость



Суммарная цитируемость сотрудников Института

# Получение патентов



Получено за 5 лет  
**39** патентов РФ

Поддерживается в силе  
**29** патентов РФ

Динамика получения патентов по годам

# Награды за победы в конкурсах



Награды Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД»

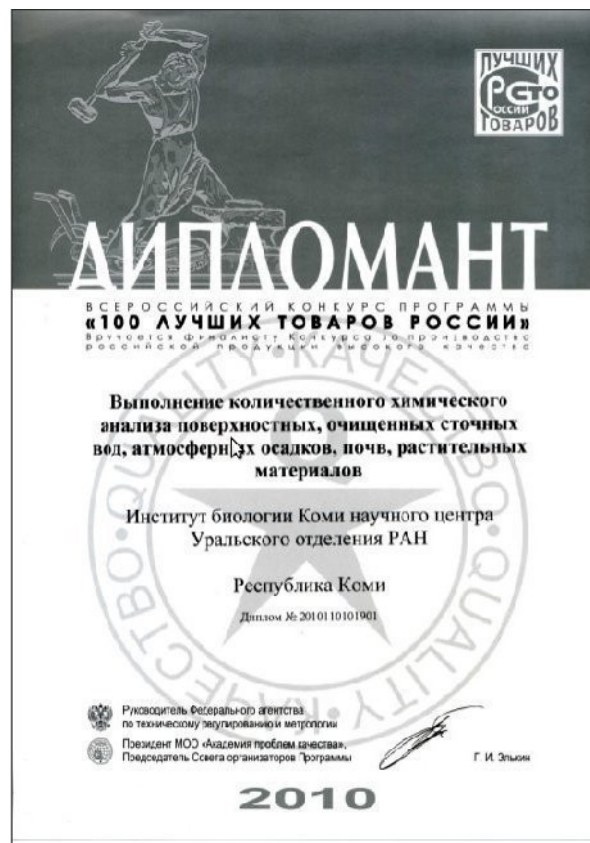


Награды Московского международного салона инноваций и инвестиций

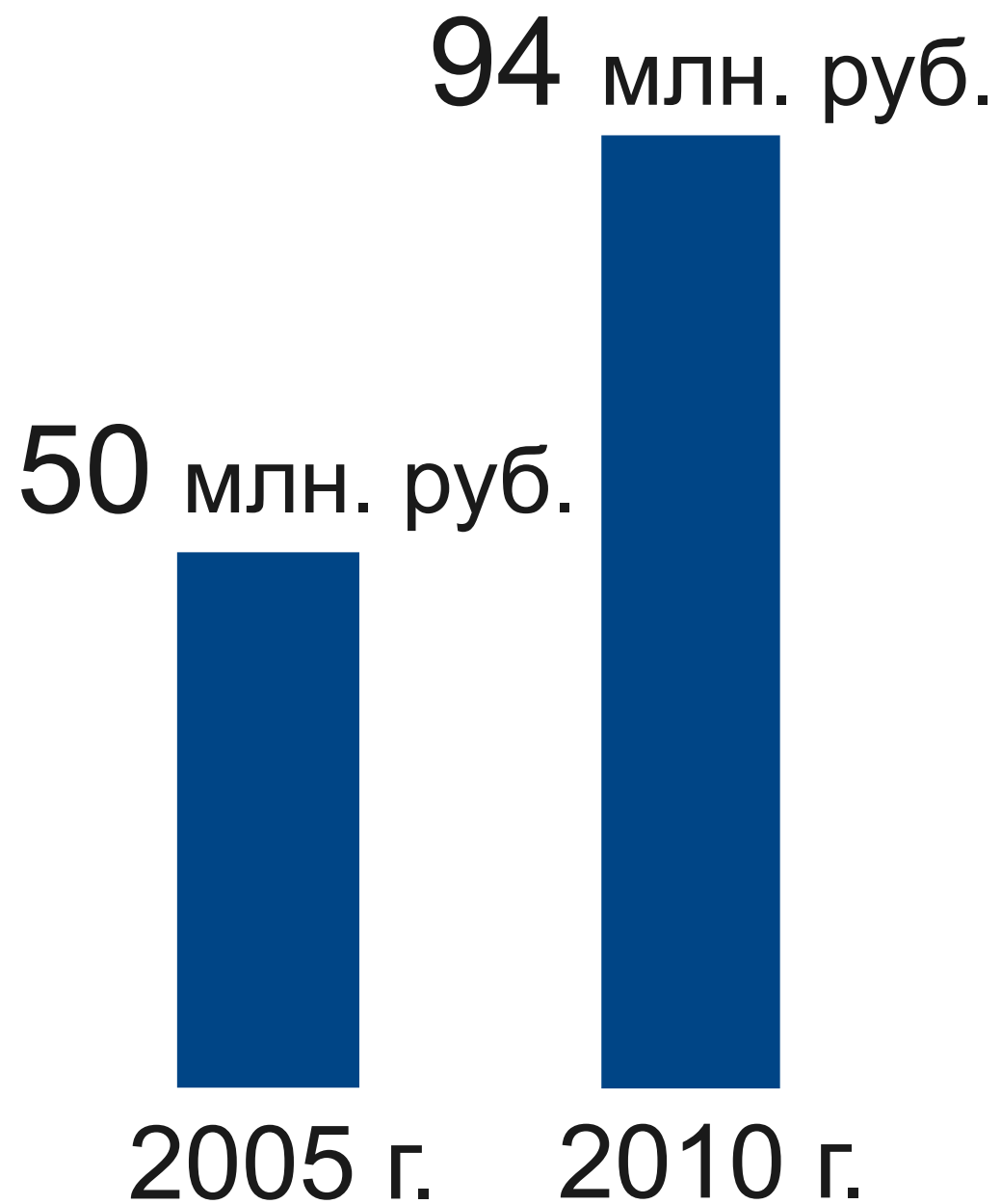
Награды Республиканского конкурса «Золотой Меркурий»

# Награды за победы в конкурсах

Экоаналитической лаборатории присвоено звание Лауреата Конкурса «Лучшие товары и услуги Республики Коми в 2010 г. в номинации «Услуги испытательных лабораторий»



# Научное оборудование



# Научное оборудование



Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой «SPECTRO CIROS»

# Научное оборудование



Хромато-масс-спектрометр «Thermo Finnigan Trace»

# Научное оборудование



Мельница шаровая  
планетарная Retsch  
PM 100



Хроматограф  
SmartLine



Климатическая камера Binder  
KBWF-720



# Научное оборудование



# Научное оборудование



Передвижная радиоэкологическая лаборатория 15/07/2010

# Аккредитованные лаборатории.

## Экоаналитическая лаборатория «Экоаналит»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СТ** № 003116

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)**

№ РОСС RU.0001.511257

Действителен до « 16 » апреля 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Институту биологии Коми научного центра  
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы  
Уральского отделения Российской академии наук

167982, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28  
адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Экоаналитическая лаборатория "ЭКОАНАЛИТ"  
наименование ИЛ (ИЦ)  
167982, Российская Федерация, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28  
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005 ),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

НА техническую компетентность  
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ  
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

 Руководитель (заместитель Руководителя) Г.И. Элькин  
подпись инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре  
« 16 » апреля 2009 г.

# Аккредитованные лаборатории

## Лаб. миграции радионуклидов и радиохимии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 № 000639

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**  
№ SAPK RU.0001.441623

Действителен до «15» июня 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ИБ Коми НЦ УрО РАН  
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28  
адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии  
наименование ИЛ (ИЦ)  
167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28  
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025 2005 ),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
НА техническую компетентность и независимость  
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.  
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

 Руководитель (заместитель Руководителя)  В.Н. Крутиков  
подпись инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре  
«03» июня 2009 г.

# Центры коллективного пользования

## ЦКП «Хроматография»



Хромато-масспектрометрия



Высокоэффективная  
жидкостная хроматография

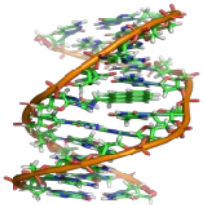


Элементный анализ  $C, H, N, S, O$

# Приоритетные направления развития материально-технической базы



Развитие приборной базы для микроскопии



Обеспечение приборной базы молекулярно-генетических исследований



Создание комплекса программного обеспечения для автоматизированного анализа изображений



Приобретение малогабаритных сельскохозяйственных машин



Возведение автономной мини-ТЭЦ для нужд тепличного комплекса

# Доступ к информационным ресурсам

The screenshot shows the ScienceDirect website. The top navigation bar includes 'SciVerse' and 'ScienceDirect' logos, along with links for 'Hub', 'ScienceDirect', 'Scopus', 'SciTopics', and 'Applications'. Below this is a search bar with 'All fields' selected and a search button. A sidebar on the left offers 'Browse by title' (with an alphabetical index) and 'Browse by subject' (with categories like Physical Sciences and Engineering, and Life Sciences). The main content area features a 'Top 25 Hottest Articles' section with a 'Go' button and a 'Quick Links' section with links to Alerts, Recall Saved Searches, Top-25 articles in my subject area, and ScienceDirect Info site.

Публикации издательства «Elsevier»  
**sciencedirect.com**  
 скачано за 2010 г. документов - **4500** шт.

The screenshot shows the SpringerLink website. The top navigation bar includes the 'SpringerLink' logo and a search bar with 'GO' and 'Advanced Search' options. Below this is a 'BROWSE' section with a list of subject categories such as Architecture and Design, Behavioral Science, Biomedical and Life Sciences, Business and Economics, Chemistry and Materials Science, Computer Science, Earth and Environmental Science, Engineering, Humanities, Social Sciences and Law, Mathematics and Statistics, Medicine, and Physics and Astronomy. A 'BROWSE PUBLICATIONS BY CONTENT TYPE' section displays statistics for Journals (2,578), Books (43,364), Book Series (1,200), eReferences (187), and Protocols (22,667). A 'BROWSE PUBLICATIONS BY TITLE' section includes an alphabetical index (A-Z) and a 'FOR AUTHORS' section with a 'FOR LIBRARIANS' section. The bottom of the page features a 'Frequently asked questions' section and a 'Get news about the benefits of...' section.

Публикации издательства «Springer»  
**springerlink.com**  
 скачано за 2010 г. документов - **4850** шт.

# Информационно-издательский отдел



**За 5 лет**

**200 п.л.**

сборников статей,  
материалов,  
научных  
сообщений

Руководитель  
отдела  
И. В. Рапота

**В год**

**9-11** авторефератов диссертаций

**7-9** научно-информационных  
изданий

**12** выпусков «Вестника  
Института биологии»





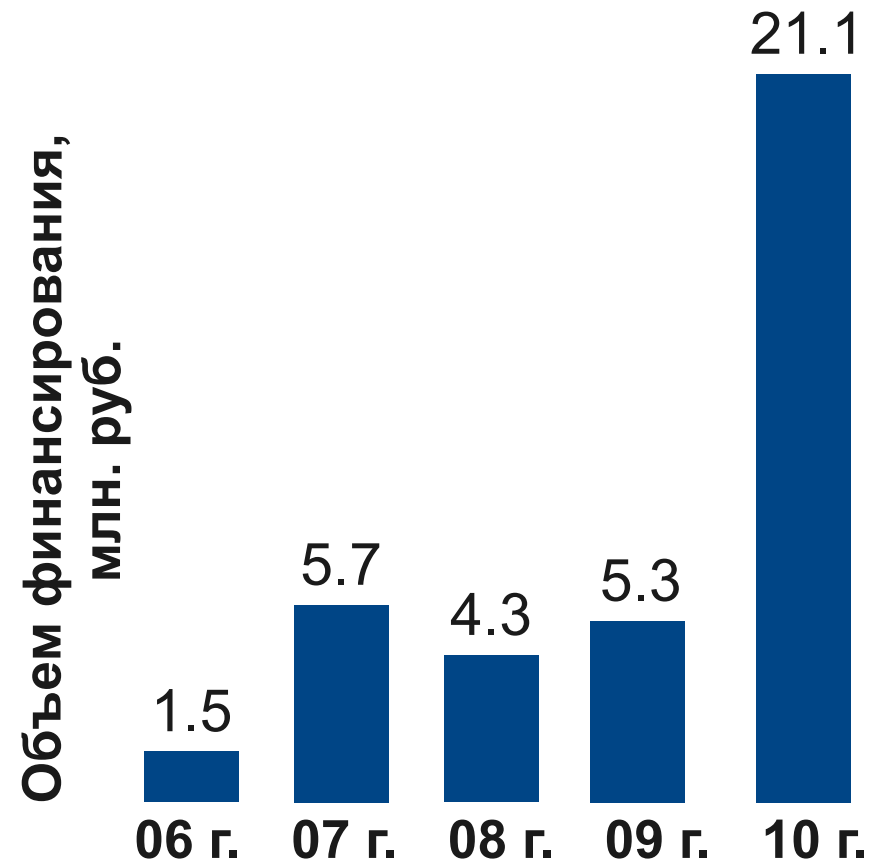
# Коллекционный фонд











# Международное научное сотрудничество

2001-2005 гг. **27** тем

2006-2010 гг. **44** темы



# Международное научное сотрудничество Договора с зарубежными организациями

- 1  Донецкий Ботанический сад НАН Украины
- 2  Киевский национальный университет им. Т. Шевченко
- 3  Институт радиобиологии НАН Беларуси
- 4  Институт химии растительных веществ АН РУз (г. Ташкент)
- 5  Ереванский государственный университет
- 6  Институт ботаники и ландшафтной экологии Университета Грайфсвальда
- 7  Институт почвоведения Университета Гамбурга
- 8  Отдел исследований и измерительной аппаратуры в области радиологической защиты компании «Атомная энергетика Канады»

# Международное научное сотрудничество



Институт посетили  
**266** иностранных  
специалистов

Зарубежные ученые приняли  
участие в **15** научных конфе-  
ренциях Института



Сотрудники Института совершили  
**227** чел./выездов за рубеж

# Участие в научных конференциях

2001-2005 гг.

Научных мероприятий 670

Пленарных докладов 46

Устных докладов 720

2006-2010 гг.

Научных мероприятий 532

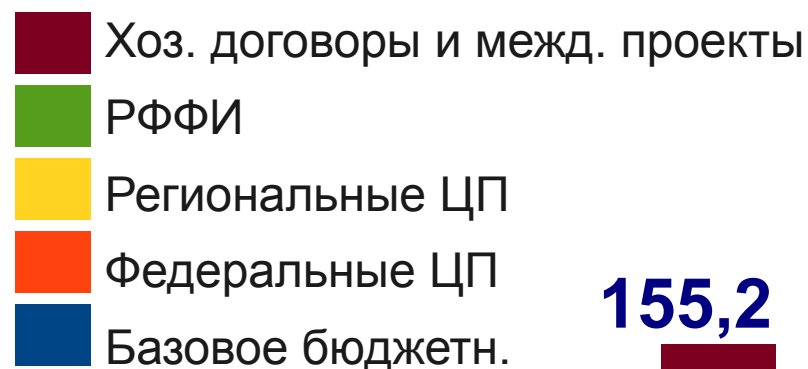
Пленарных докладов 135

Устных докладов 1 147



# Финансирование (млн. руб.)

## Динамика по годам



**116,8**

29,2  
26%

81,0  
71%

**2006 г.**

**155,2**

34,6  
23%

110,2  
72%

**2007 г.**

**200,8**

42,57  
21%

148,5  
75%

**2008 г.**

**211,6**

21,4  
10%

177,8  
84%

**2009 г.**

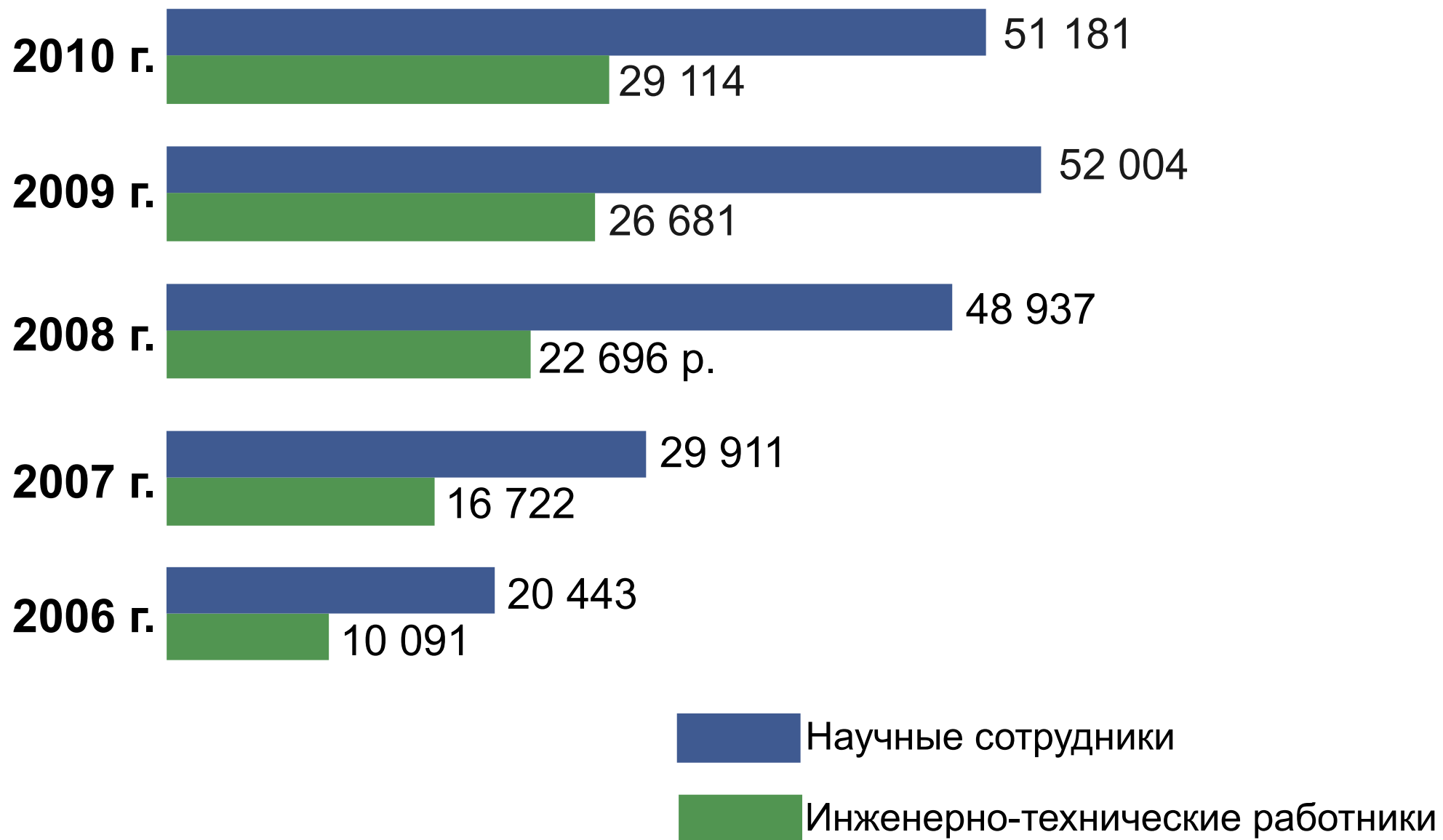
**227,0**

46,9  
21%

169,5  
75%

**2010 г.**

# Заработная плата, руб.



# Структура расходов Института биологии в 2010 г.





# Использование федерального имущества



# Награды сотрудников Института



к.г.н. Э.П. Галенко



д.б.н. И.Б. Арчегова



к.б.н. Г.А. Волкова

**Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством»  
II степени**

# Награды сотрудников Института



**д.б.н., проф. Т.К. Головки**

**Почетное звание  
«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»**

# Награды сотрудников Института



**д.б.н., проф. Долгин М.М.**



**Почетное звание  
«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»**

# Награды сотрудников Института



д.б.н., проф. В.П. Мишуров



Почетное звание  
«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»

# Награды сотрудников Института



д.б.н. С.В. Загирова



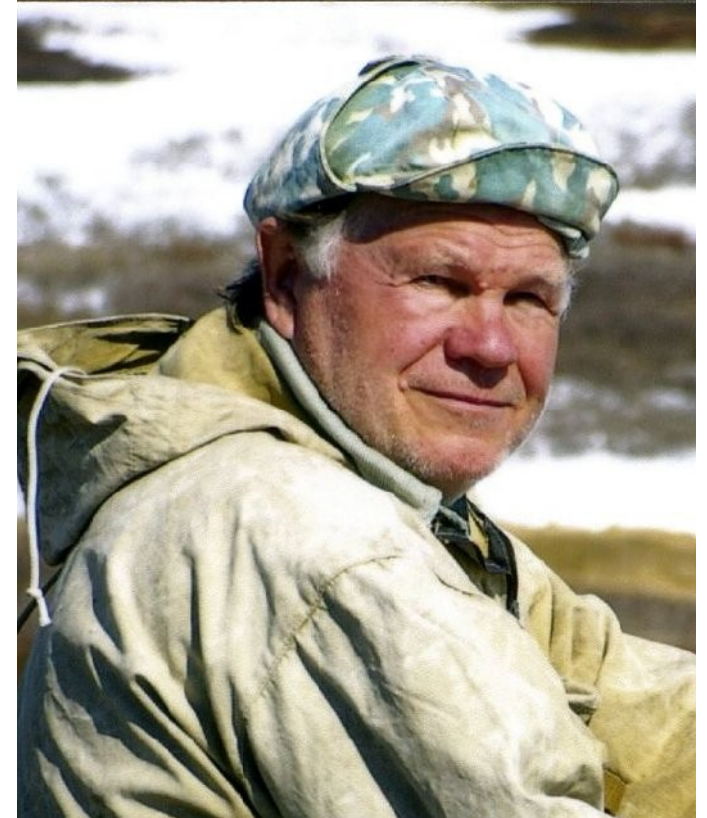
д.б.н. В.А. Мартыненко

**Почетное звание  
«Заслуженный работник Республики Коми»**

# Награды сотрудников Института



д.б.н. В.Н. Шубина



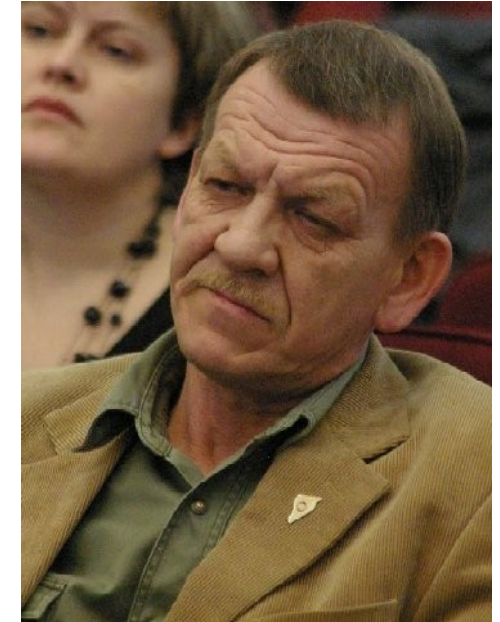
д.б.н. Ю.Н. Минеев

**Почетное звание  
«Заслуженный работник Республики Коми»**

# Награды сотрудников Института



Д.б.н. Дегтева С.В.



К.б.н. Захаров А.Б.

**Нагрудный знак Министерства природных ресурсов РФ  
«Отличник охраны природы»**



# Награды сотрудников Института



к.б.н. В.И. Пономарёв



**Нагрудный знак Министерства природных ресурсов РФ  
«Отличник охраны природы»**

# Награды сотрудников Института



д.т.н. Тамара Яковлевна Ашихмина

Медаль «За содружество в области химического разоружения»

# Награды сотрудников Института



Директор А.И. Таскаев



к.б.н. М.Ю. Маркарова

**Лауреаты Премии Правительства  
Российской Федерации в области науки и техники  
в составе авторского коллектива**

# Награды сотрудников Института



Директор Таскаев А.И.



Серебряная медаль  
им. В.И. Вернадского



# Награды сотрудников Института



За успехи в радиационной генетике имени ВА Шевченко



Медаль РАН для молодых ученых



Медаль Международной ассоциации академий наук  
"За содействие развитию науки"

# Награды сотрудников Института

Премия им. Н.В. Тимофеева-Ресовского за серию работ  
«Комплексные радиобиологические исследования  
хвойных лесов в районе аварии на Чернобыльской  
АЭС»



д.б.н., проф.  
Г. М. Козубов



директор Института  
А.И. Таскаев

# Награды сотрудников Института



проф. Володин В.В. д.б.н. Мартыненко В.А.



к.б.н. Володина С.О. к.б.н. Чадин И.Ф.

**лауреаты Премии Правительства Республики Коми  
в области научных исследований в 2009 г.**

# Награды сотрудников Института



к.б.н. Н.В. Торлопова



к.б.н. В.В. Елсаков



к.б.н. О.В. Дымова

**Лауреаты Премии Правительства Республики Коми в области фундаментальных исследований для молодых ученых**



# Награды сотрудников Института



**Аспиранты О.А. Шосталь, И.О. Велегжанинов,  
Е.В. Романова, Е.Н. Плюснина**

**Лауреаты Премии Правительства Республики Коми  
для аспирантов и докторантов в 2010 г.  
в области научных исследований**

# Награды сотрудников Института



Проф. Ашихмина Т.Я.



Д.б.н. Видякин А.И.

**лауреаты Премии Правительства  
Кировской области в 2009 г.  
в области экологии и охраны природы**

# Рекомендаций комиссии по результатам проверки деятельности института за 2001-2005 гг.

1. Продолжить работу по развиваемым в Институте научным направлениям с концентрацией ресурсов, включая бюджетные и внебюджетные средства, на наиболее перспективных направлениях.
2. Развивать межинститутскую, внутри институтскую кооперацию при выполнении комплексных научно-исследовательских тем.
3. Продолжить работу по подготовке кадров высшей квалификации, особенно докторов наук.
4. Усилить работу по публикации статей в рецензируемых российских и международных научных журналах.
5. Развивать работу по проведению стационарных научных исследований и строительству новых стационаров. Завершить аттестацию рабочих мест.

**Благодарю за внимание**





АКТУАЛНОЕ  
НАУЧНОЕ  
СЕЗОННОЕ

