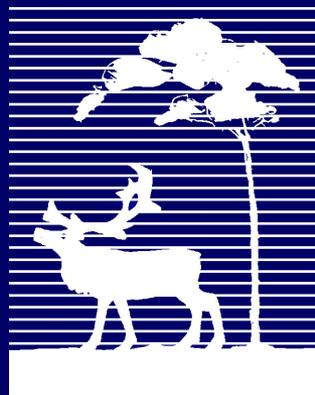


Научная и  
научно-организационная  
деятельность  
Института биологии  
Коми НЦ УрО РАН  
в 2008 г.





Козубов  
Геннадий Михайлович  
05.02.1928 — 09.01.2009



Евдокимова  
Татьяна Васильевна  
18.06.1951 — 31.01.2009

# Кадры. «Пилотный проект»



**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 22 апреля 2006 г. № 236

МОСКВА

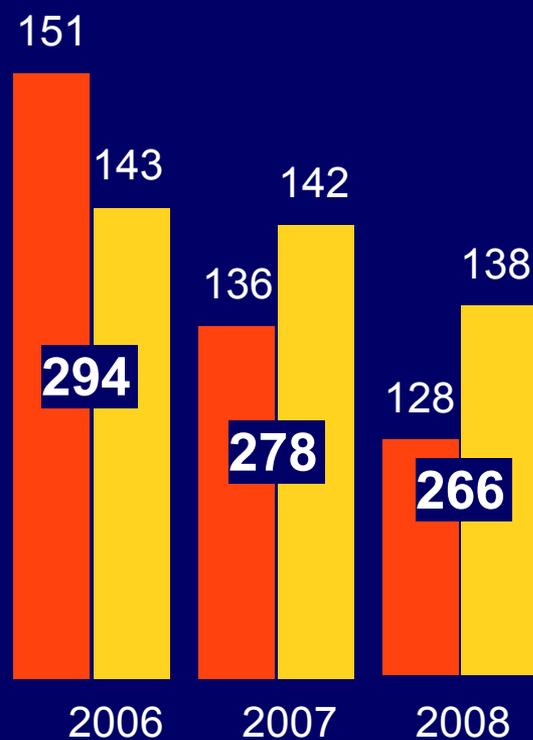
**О реализации в 2006 - 2008 годах пилотного проекта  
совершенствования системы оплаты труда научных работников и  
руководителей научных учреждений и научных работников научных  
центров Российской академии наук**

# Кадры. Динамика численности

## Списочная численность



## Нормативная численность



■ научные сотрудники    ■ инженерно-технический и обслуживающий персонал

# Кадры. Средний возраст



# Защита кандидатских диссертаций



Анна Ивановна  
Фокина



Алексей Анатольевич  
Хомиченко



Татьяна Николаевна  
Щемелинина



Елена Александровна  
Юшкова

# Защита докторских диссертаций



Ольга  
Владимировна  
Ермакова



Владимир  
Васильевич  
Канев

# Работа диссертационного совета

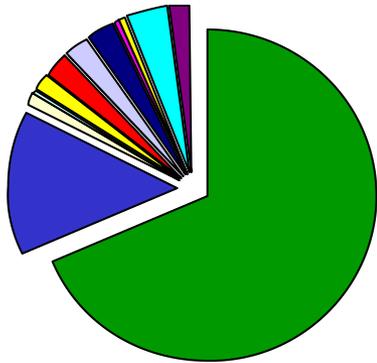


# Финансирование. Динамика по годам

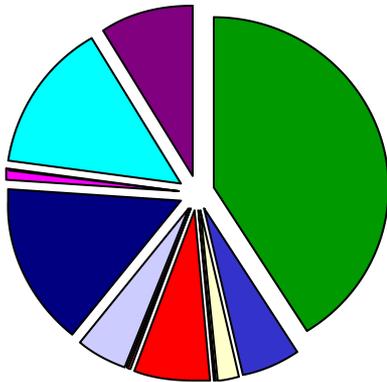


# Финансирование. Структура расходов в 2008 г.

## Бюджетные средства

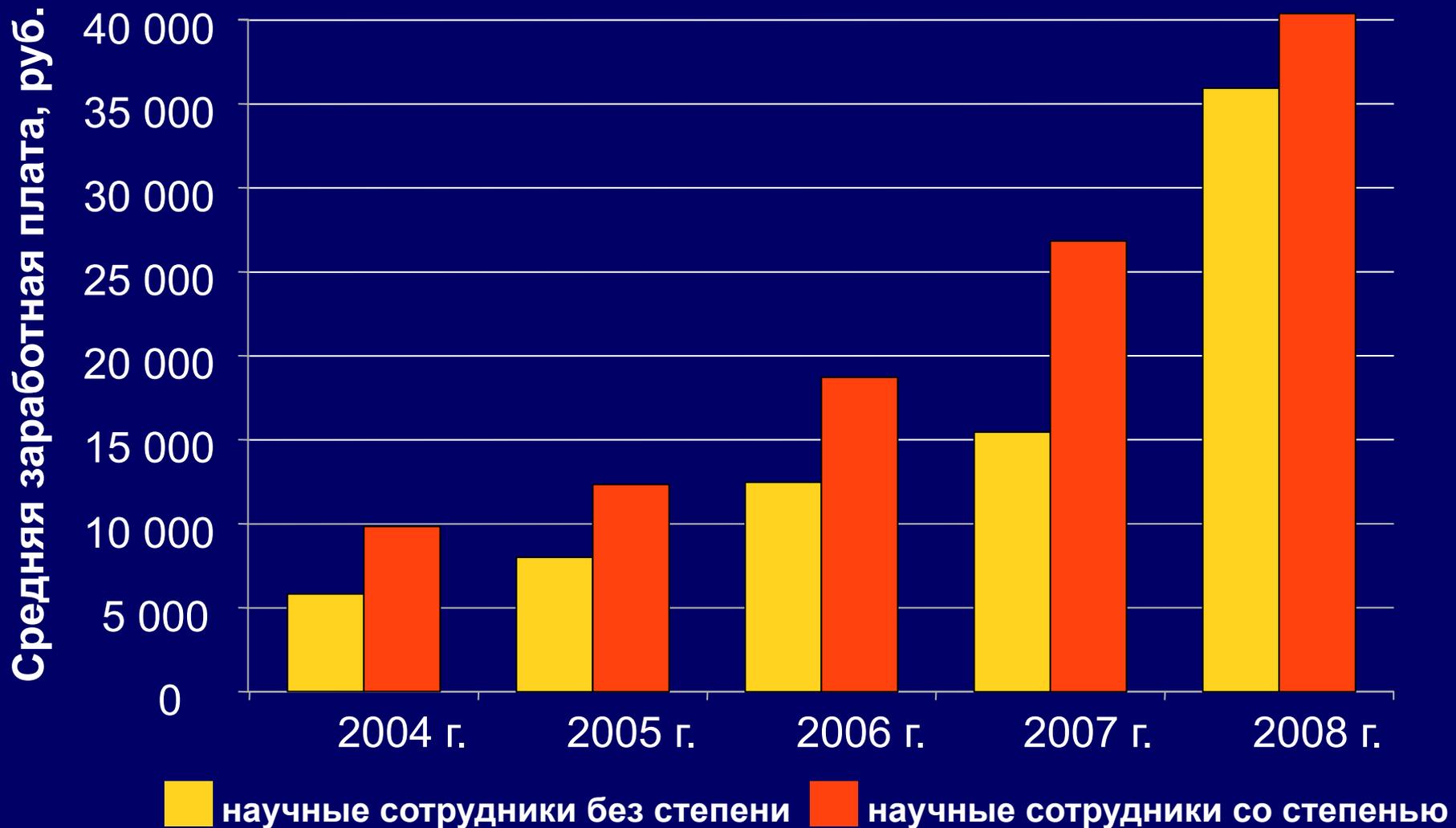


## Внебюджетные средства



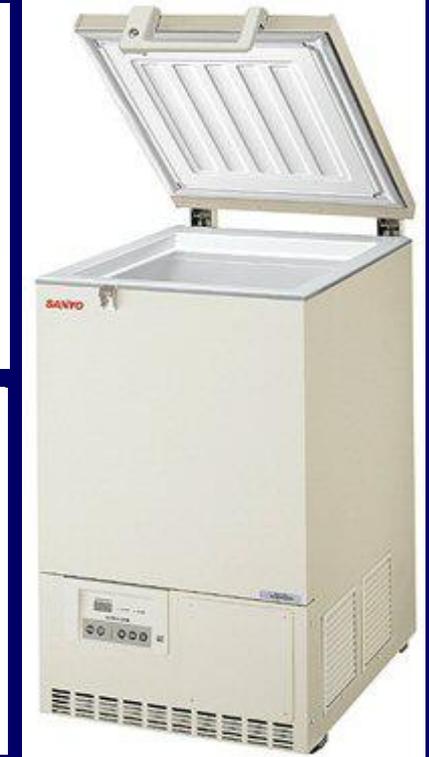
- Оплата труда
- Начисления на зарплату
- Прочие выплаты
- Связь
- Транспортные услуги
- Оплата коммунальных услуг
- Арендная плата за польз. имуществом
- Услуги по содержанию имущества
- Прочие услуги, в т. ч. сторонних организ.
- Прочие расходы
- Стипендии
- Увеличение стоимости основных средств
- Увеличение стоимости мат. запасов

# Финансирование. Заработная плата



# Оборудование

В настоящее время оборудование мирового класса составляет **73** единицы общей стоимостью **49 938** тыс. руб.



# Аккредитованные лаборатории



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ  
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)



## АТТЕСТАТ

АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Действителен до  
" 31 " мая 2008 г.

Госстандарт России удостоверяет, что Экоаналитическая лаборатория  
"ЭКОАНАЛИТ" Института биологии Коми научного центра  
Уральского отделения Российской Академии наук  
167982, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул.Коммунистическая, 28

соответствует требованиям Системы аккредитации аналитических лабораторий (центров), а также требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025, аккредитован(а) на техническую компетентность и независимость и зарегистрирован(а) в Государственном реестре под № РОСС RU.0001.511257

Область аккредитации приведена в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего аттестата.

Заместитель Председателя  
Госстандарта России



В. КРУТИКОВ

" 03 " июня 2003 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



## АТТЕСТАТ

АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Действителен до  
"30" июня 2009 года

Настоящий аттестат удостоверяет, что

Лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии Института биологии

Коми научного центра Уральского отделения РАН

167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

компетен(на) в радиационном контроле согласно указанной области аккредитации, аккредитован(а) в САПК и зарегистрирован(а) в реестре под № 41623-03/06

Приложение: Область аккредитации ЛМРиР Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



В.Н. Крутиков

" 23 " июня 2006 года

# Аккредитованные лаборатории

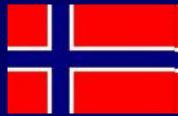
Участие лаборатории «Экоаналит»  
в международных межлабораторных  
сравнительных испытаниях в 2008 г.



**ФИНЛЯНДИЯ – The SYKE proficiency test 6/2008 – вода**



**ФИНЛЯНДИЯ – The SYKE proficiency test 7/2008 – вода**



**НОРВЕГИЯ – The intercomparison test 0721 – вода**



**АВСТРИЯ – 11th European Needle/Leaf  
Interlab Comparison Test – растения**

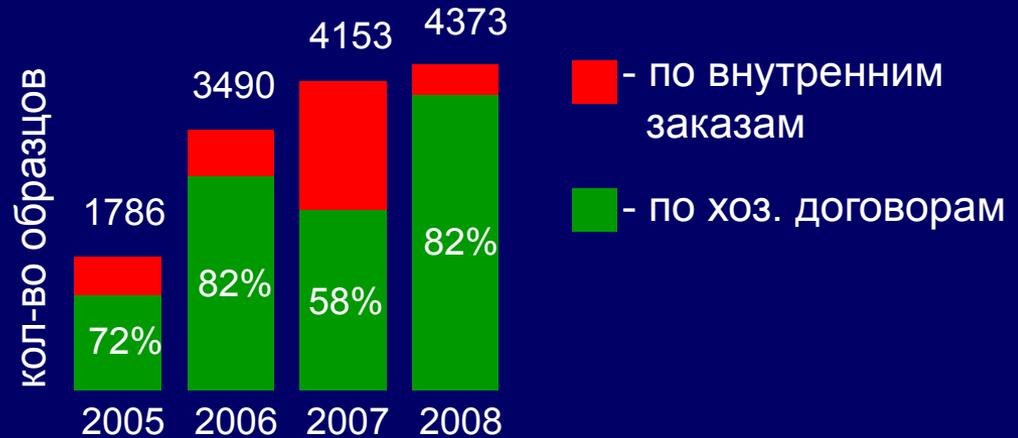
# Экоаналитическая лаборатория

## Объемы работ по видам анализа

### анализ воды



### тяжелые металлы



### нефтепродукты, фенолы



### С,Н,N,S-анализ



# Экоаналитическая лаборатория

## Центр коллективного пользования «Хроматография»

Защищено дипломных работ **1**

Защищено курсовых работ **6**

Учебный практикум **1**

### Хромато-масс-спектрометрия:

Институт химии **65**

Институт физиологии **5**

Институт биологии **172**

### C,H,N,S-анализ:

Институт химии **33**

СГУ **14**

Институт геологии **9**

# Веб-сайт Института

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН - Красная Книга РК - Mozilla Firefox

файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://ib.komisc.ru/add/j2/index.php?option=com\_wrapper&Itemid=188

Google

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

поиск... Главная (новости) Базы данных Красная Книга РК 02.02.2009

Главная (новости)

Об Институте

- Устав
- Лицензии и сертификаты
- Руководство
- История
- Структура
- Персоналии
- Годовые отчеты
- Контакты
- Вакансии

Ученый совет

- Состав УС
- Положение об УС

Диссертационный совет

- Новости диссовета
- Перечень документов

Аспиранту, докторанту, соискателю

- Аспирантура
- Положение об аспирантуре
- Положение о приемной комиссии
- Докторантура
- Правила приема
- Соискательство

Международное научное сотрудничество

- Cryo Sol Working Group

Инновационная деятельность

Издательская деятельность

- НИСО
- Состав НИСО
- Вестник ИБ
- Монографии
- Он-лайн статьи

Научный гербарий (СВКО)

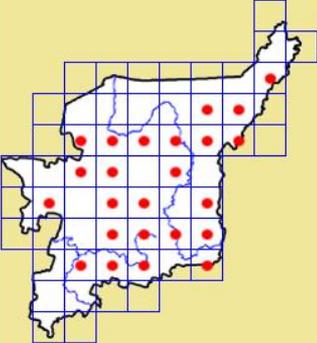
КРАСНАЯ КНИГА РК

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Класс Двудольные — Magnoliopsida

**Пион уклоняющийся, марьян корень**  
*Paeonia anomala L.*  
Марьян моль

Семейство  
Пионовые — *Paeoniaceae*  
Статус 2(V)

Меры охраны. Вид, охраняемый в Республике Коми.

English version

Конференция  
Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере

XVI Всероссийская молодежная научная конференция  
"Актуальные проблемы биологии..."

Конференция  
"Водоросли: Проблемы таксономии, экологии ..."

Итоги работы Института в 2007 г.

Статистика посещений

**080995**

Сегодня	195
Вчера	200
За эту неделю	195
За этот месяц	395
С 22.02.2008	80995

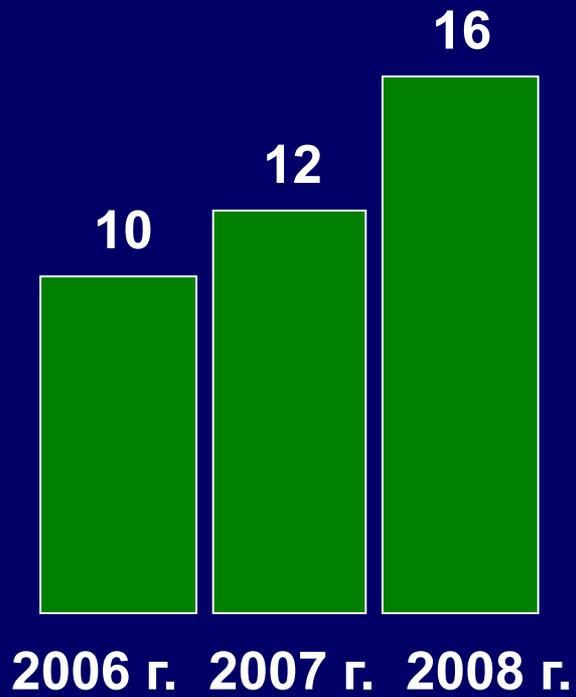
Visitors Counter 1.0.2

Популярное

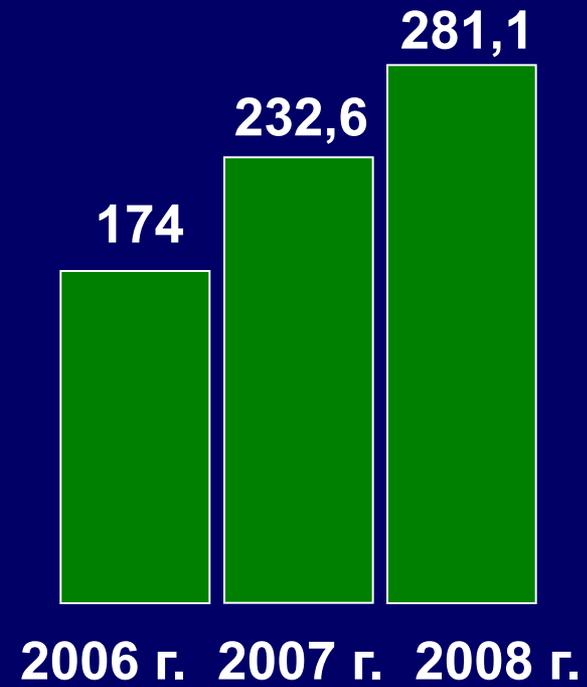
- Структура Института
- Об Институте
- Наши координаты
- Группа информационных систем и WEB-технологий
- blank

# Публикации. Монографии

Количество  
монографий, шт

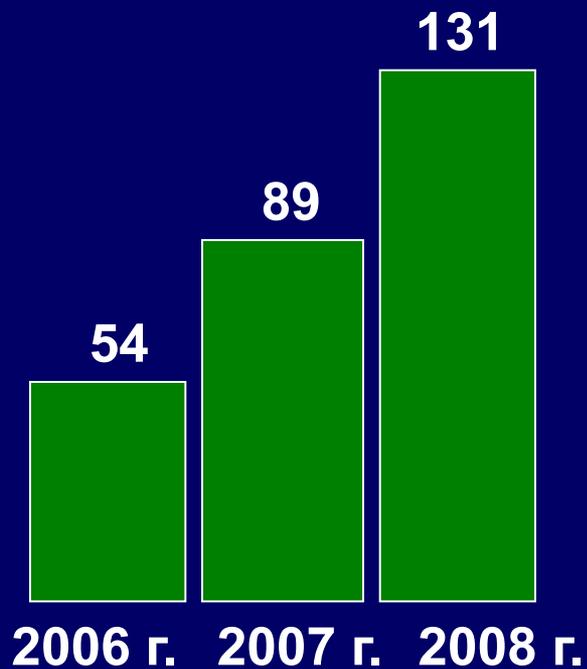


Объем  
монографий, п.л.

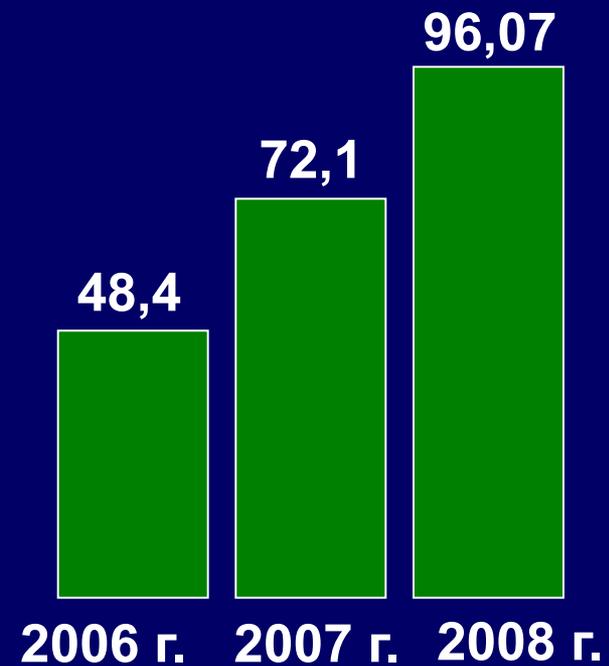


# Публикации. Статьи

Количество статей  
в рецензируемых  
журналах, шт.

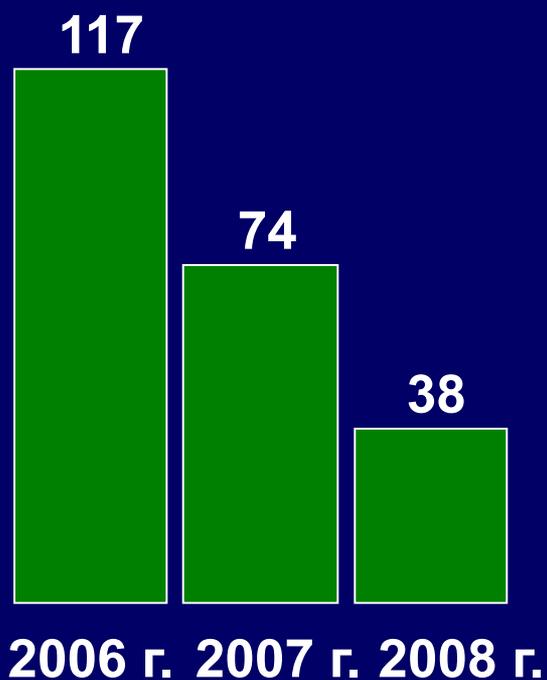


Объем статей  
в рецензируемых  
журналах, шт

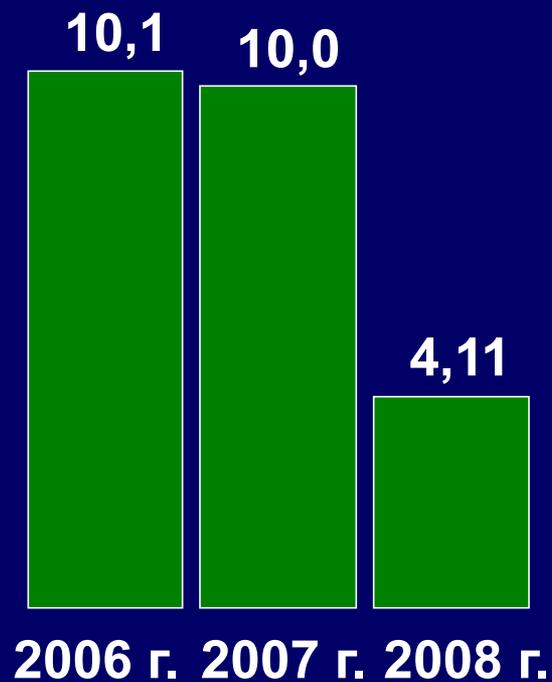


# Публикации. Тезисы

**Количество  
тезисов, шт.**

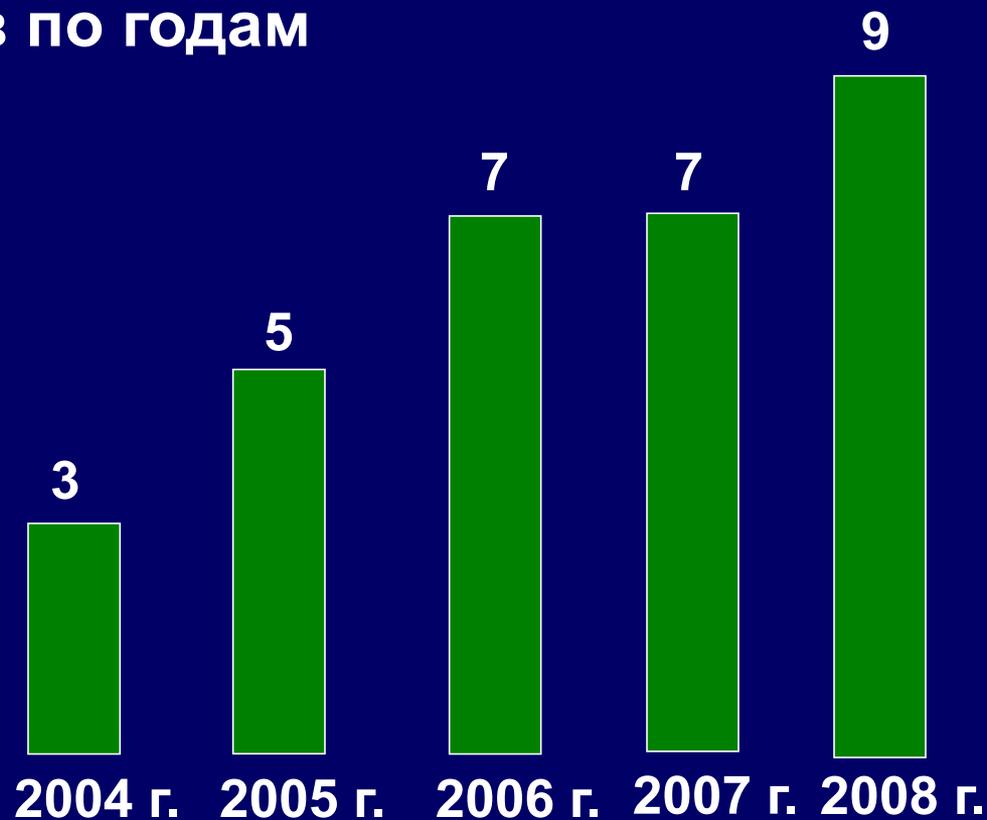


**Объем  
тезисов, п.л.**



# Инновационная деятельность. Патенты

Динамика получения патентов по годам



# Золотая медаль выставки «Архимед-2008»



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
САЛОН ПРОМЫШЛЕННОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ



ИЗОБРЕТЕНИЯ,  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ,  
ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

«АРХИМЕД-2008»

*ДИПЛОМ*

Решением Международного Жюри  
награждается

**ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ**

Институт биологии Коми НУ УРО РАН  
за разработку «Комплексная технология глубокой  
очистки от нефти и нефтепродуктов водоемов,  
заболоченных территорий, вод амбаров и сточных вод»  
(Маркарова М.Ю.)

Председатель  
Международного Жюри,  
Президент Евразийской  
патентной организации

А.Н. Григорьев

Президент Салона

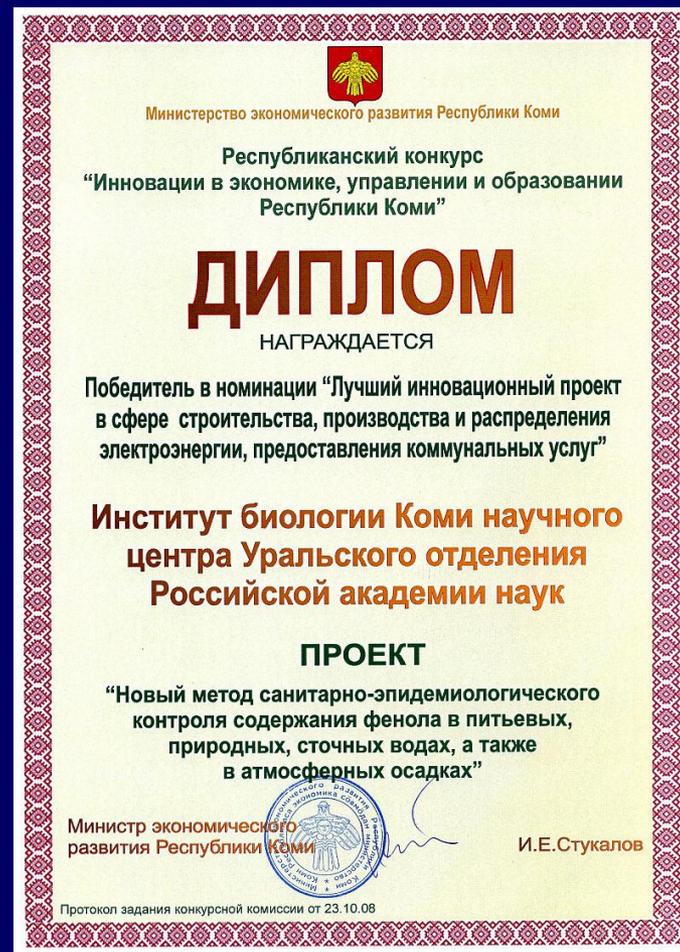
Д.И. Зезулин

Руководитель  
Федеральной службы по  
интеллектуальной собственности,  
патентам и товарным знакам

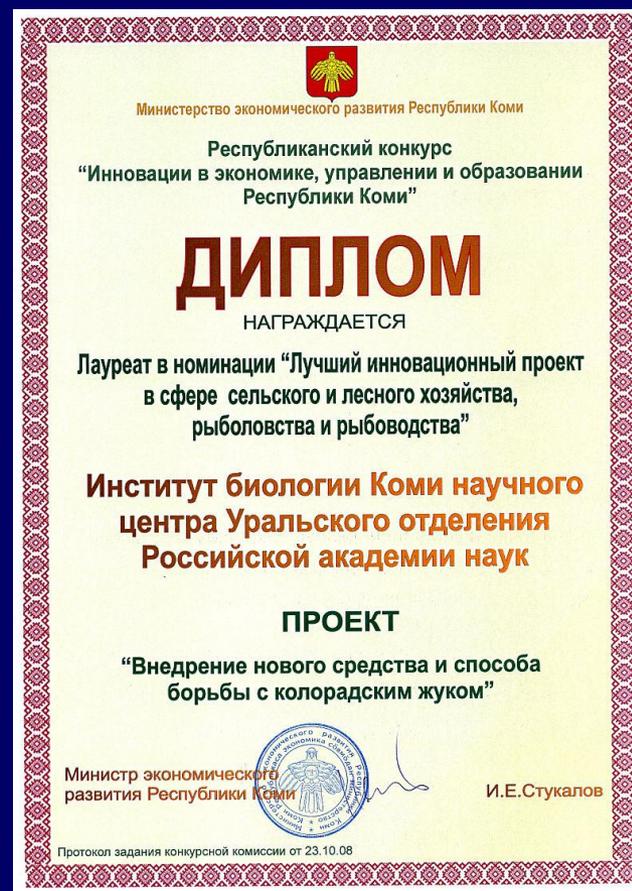
Б.П. Симонов

Россия, Москва, 01.04 – 04.04.2008 г.

# Победители конкурса «Инновации в экономике, управлении и образовании Республики Коми»



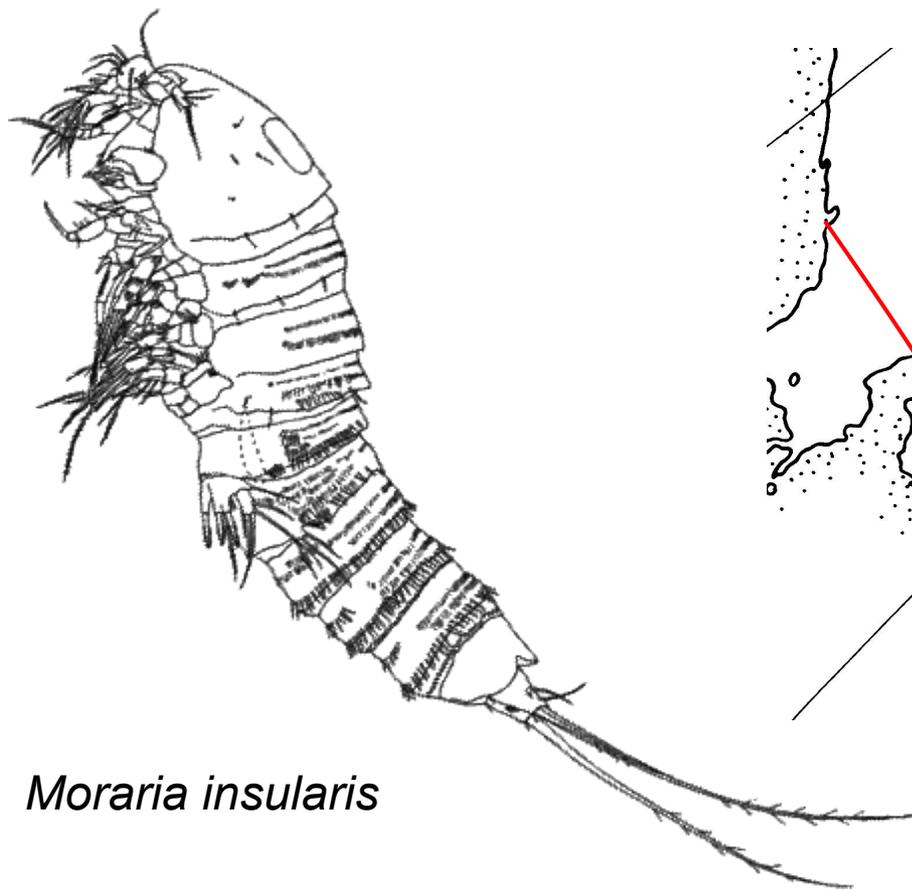
# Победители конкурса «Инновации в экономике, управлении и образовании Республики Коми»



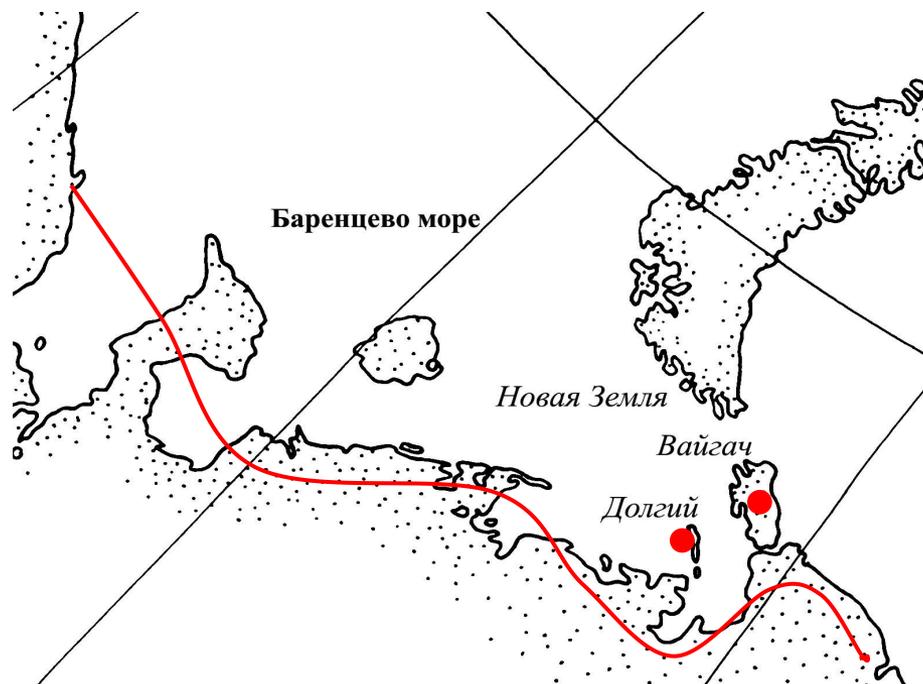
# Описаны два новых для науки таксона из отряда Harpacticoida

вид *Moraria insularis* E. Fefilova, 2008 (Copepoda)

и подвид *Eurytemora gracilicauda occidentalis* E.Fefilova, 2008. (Calanoida)



*Moraria insularis*



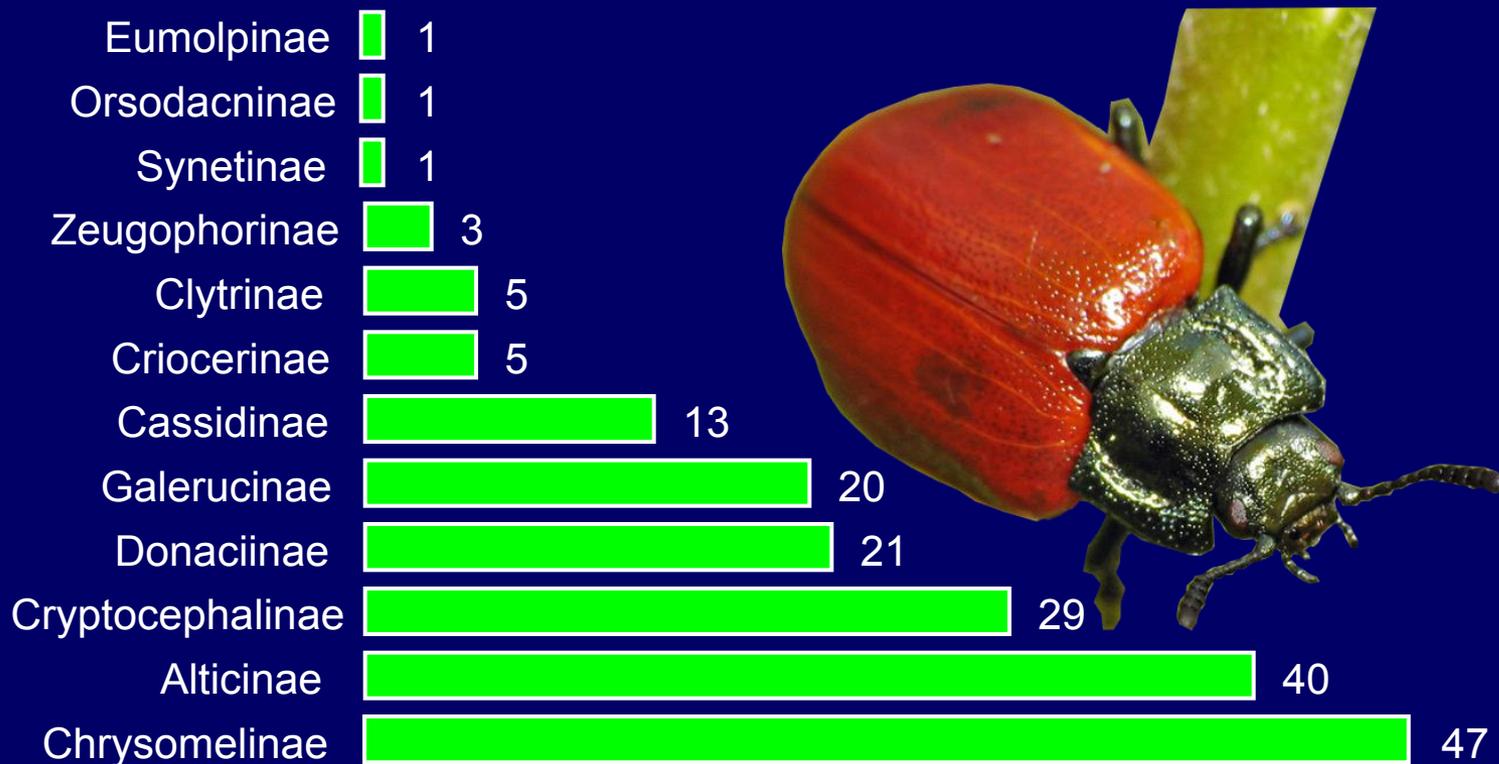
● места обнаружения  
— предположительная южная граница ареалов

# Остров Вайгач



*Фото И.А. Лавриненко*

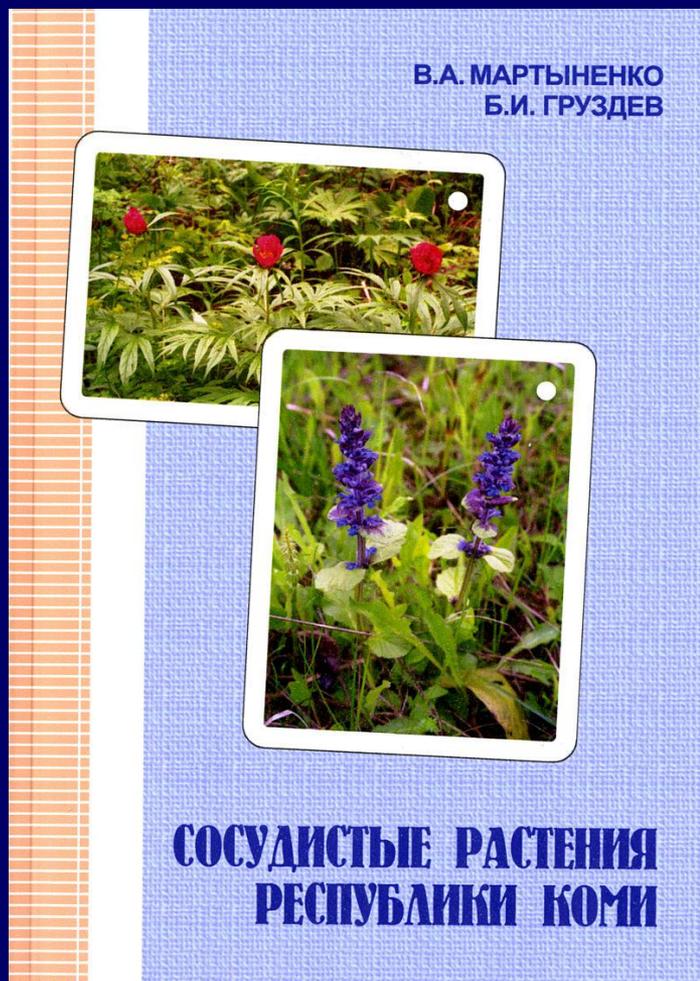
# На территории европейского северо-востока России выявлены **186** видов листоедов, **67** – указываются впервые



Семейство Chrysomelidae на территории европейского северо-востока России: число видов в подсемействах

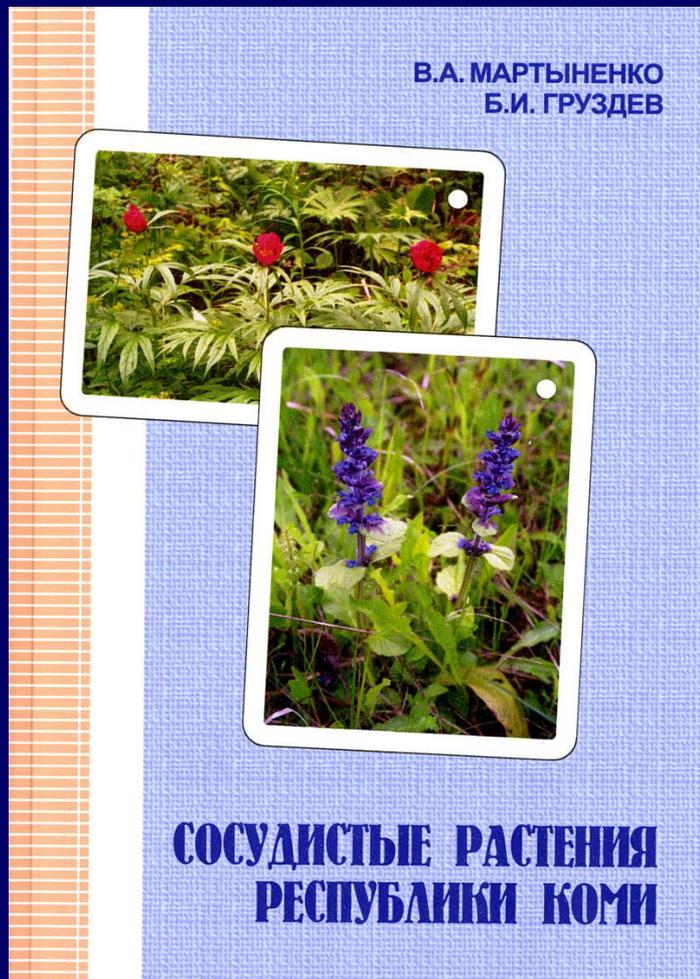
# Монография «Сосудистые растения Республики Коми»

Описано **1158** видов



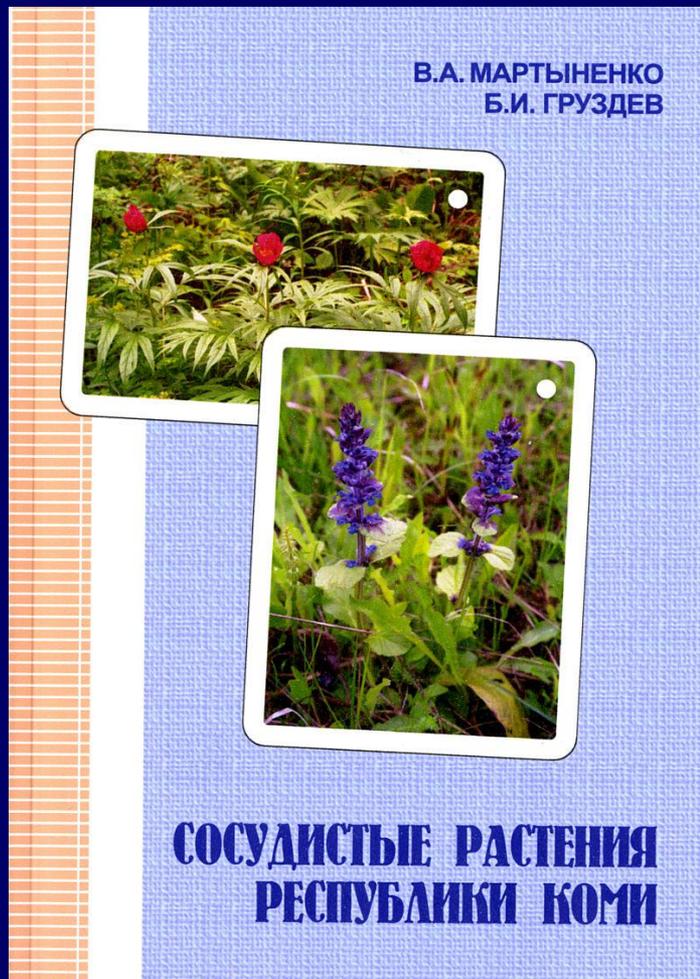
# Монография «Сосудистые растения Республики Коми»

Описано **1158** видов



# Монография «Сосудистые растения Республики Коми»

Описано **1158** видов

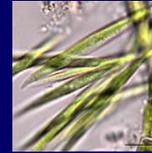


# Монография «Биоразнообразие экосистем Полярного Урала»

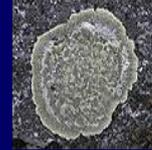
Биоразнообразие экосистем  
Полярного Урала



## Выявлено



688 видов водорослей



155 видов лишайников



253 вида сосудистых  
растений



439 видов беспозвоночных  
животных

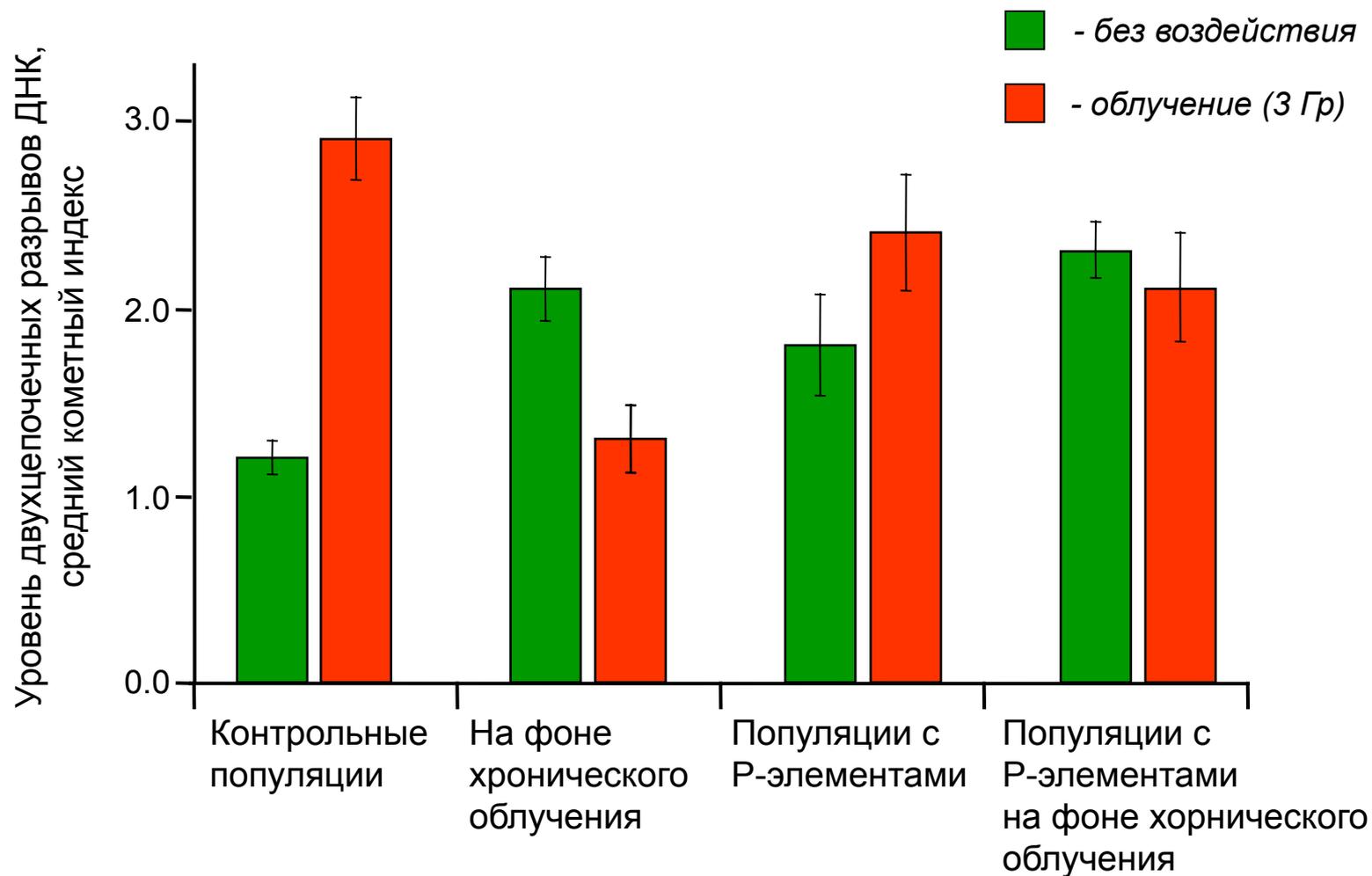


12 видов рыб

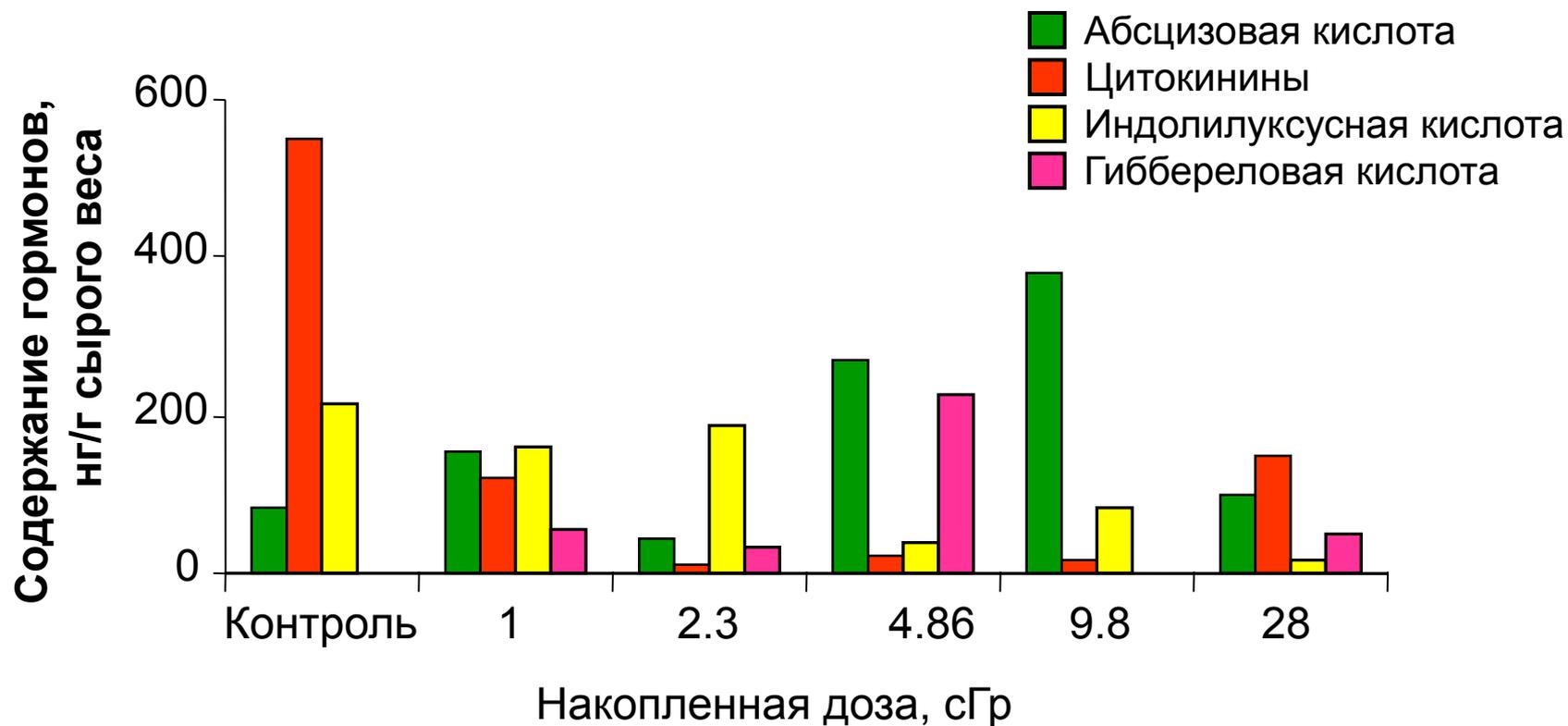


150 видов птиц

# Установлена роль мобильных Р-элементов в адаптации к хроническому облучению

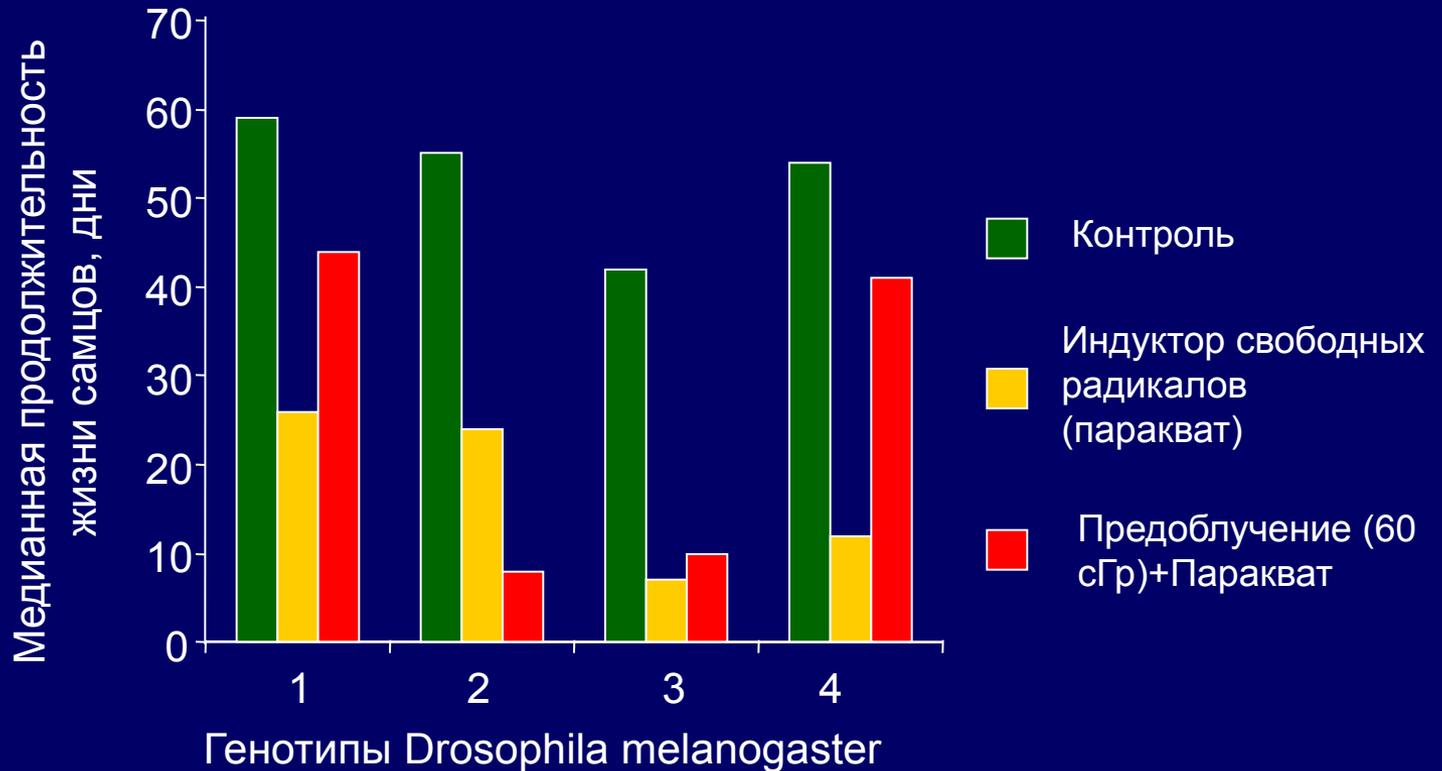


# Облучение в малых дозах приводит к изменению содержания фитогормонов



Содержание гормонов в соцветиях традесканции (клон 02) после хронического облучения

# Белки теплового шока влияют на увеличение продолжительности жизни дрозифиллы при действии стресс-фактора



1 - Дикий тип

2 – Гомозигота (блокирован синтез белка теплового шока)

3 – Гомозигота (блокирован синтез фактора теплового шока)

4 – Гетерозигота (частично блокирован синтез белка теплового шока)

# Диагностический критерий оценки состояния почв, загрязненных полиаренами

## Биогеохимический потенциал трансформации

$$\text{БПТ} = \frac{\text{Суммарное содержание тяжелых полиаренов}}{\text{Суммарное содержание 4-х ядерных полиаренов}}$$

Почва самоочищается



БПТфон

————— < 1

БПТ  
загрязненный  
участок

Почва перегружена



БПТфон

————— > 1

БПТ  
загрязненный  
участок

# Диагностические критерии оценки состояния почв, загрязненных нефтью



1. Начальные стадии самовосстановления характеризуются усилением **дегидрогеназной** активности почв

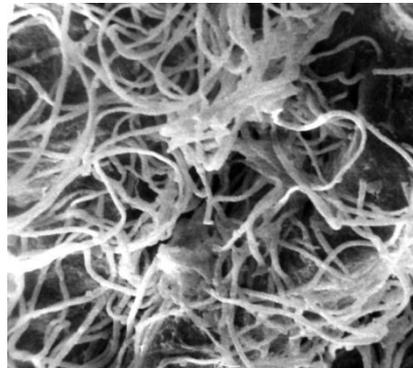


2. С развитием сукцессионных процессов возрастает **каталазная** и **липазная** активность почв

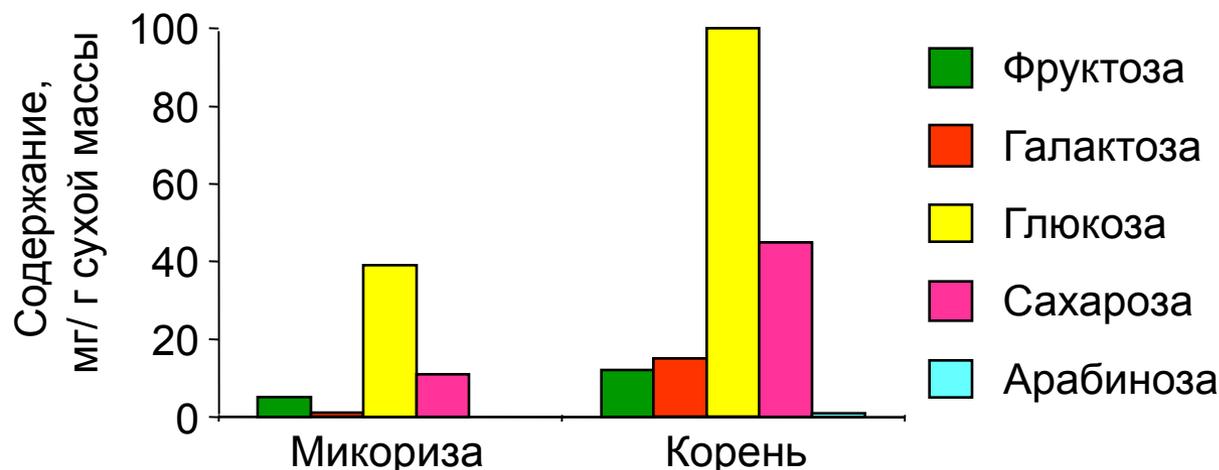


3. Усиление протеазной, **целлюлазной** и **уреазной** активности служит показателем завершения процессов самовосстановления нефтезагрязненных почв

# Описано разнообразие эктомикориз ели сибирской. Количественно оценена изменчивость их структуры

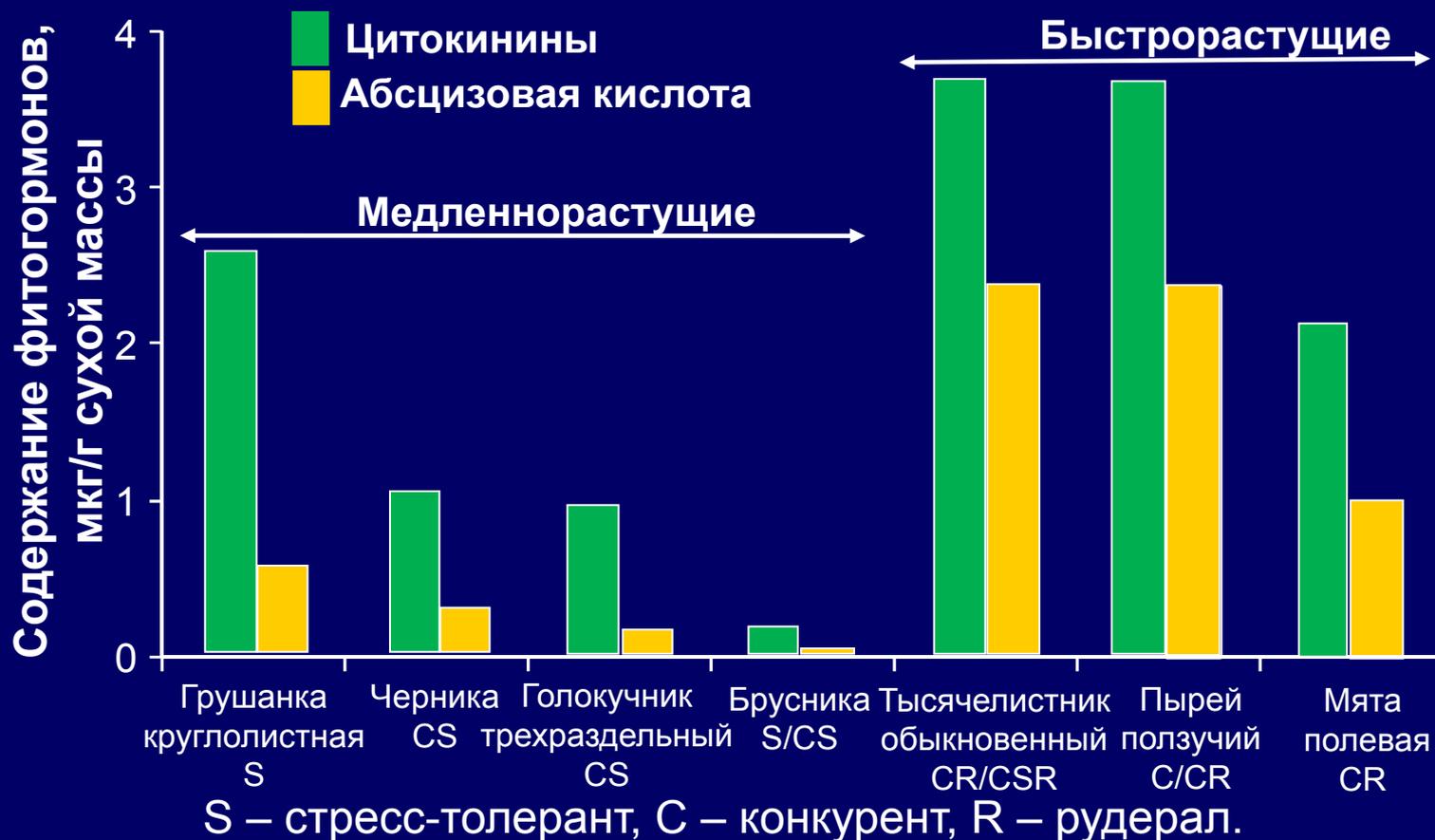


Поверхность эктомикориз в сканирующем электронном микроскопе



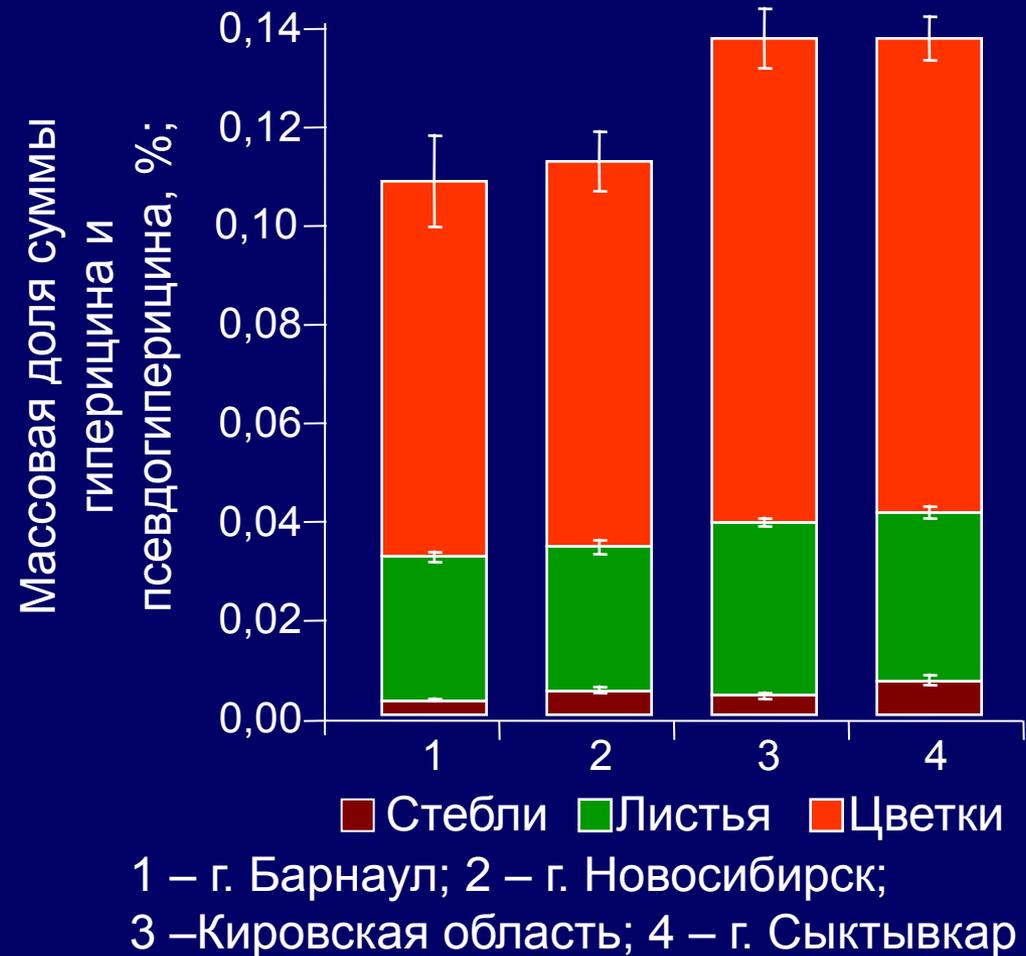
Содержание углеводов в микоризах и тонких проводящих корнях

# Выявлены свойства корневищных многолетних травянистых растений с разной экологической стратегией



Содержание фитогормонов в корневищах растений с разным типом экологической стратегии

# Выявлена изменчивость морфологических и биохимических признаков зверобоя продырявленного различного географического происхождения



# В 2008 г. завершено выполнение 149 научных тем

В том числе:

Плановых НИР	<b>9</b>
По программам Президиума и отделений РАН	<b>11</b>
По грантам РФФИ	<b>24</b>
По хоздоговорам	<b>83</b>

# Темы НИР, выполняемые в 2009 г.

Темы НИР 2007-2009 гг.	<b>2</b>
Темы НИР 2009 -2011 гг.	<b>7</b>
По программам Президиума и отделений РАН	<b>16</b>

# Выполнено 83 хозяйственных договора

## Государственные заказчики

- 📖 Федеральная таможенная служба Российской Федерации
- 📖 Федеральное агентство лесного хозяйства Российской Федерации
- 📖 Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
- 📖 Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми

## Коммерческие структуры

- 📖 ОАО «Монди СЛПК»
- 📖 ОАО «Боксит Тимана»
- 📖 ОАО «Механизированная колонна № 1»
- 📖 ЗАО «Вест Ойл»
- 📖 ООО «Аравак Геосервис»
- 📖 ООО «Рудная Промышленная Компания»
- 📖 ООО «Рената»
- 📖 ООО «ПечорНИПИнефть»
- 📖 ООО «ВНИИГАЗ»
- 📖 ООО «ВИЗУВ»
- 📖 ООО «Акваплан-нива Баренц»

# Экспедиционные работы

В Институте было организовано 14 экспедиционных отрядов



# Экспедиционные работы. Финансирование

<b>Бюджетные средства</b>	<b>1 535.352 руб. (51%)</b>
<b>Внебюджетные средства</b>	<b>1 499.244 руб. (49 %)</b>



# Экспедиционные работы

Пополнение коллекций Гербария (SYKO) и Научного музея

Фотоматериалы	4388 фотографий (5 Гб)
Гербарий сосудистых растений	1975 экз.
Гербарий мохообразных	237 экз.
Гербарий лишайников	470 экз.
Гербарий грибов	700 экз.
Альгопробы	286 шт.
Коллекции беспозвоночных	3 703 экз.
Коллекции позвоночных	118 черепов 6 оленьих шкур 356 экз. амфибий
Чешуйные книжки	для 661 экз. рыб

# Международное научное сотрудничество



# Участие в научных конференциях



Конференции **89**

Пленарные доклады **39**

Устные доклады **220**

Стендовые доклады **41**



# Организация научных конференций



X Международный симпозиум «Эколого-популяционный анализ  
полезных растений, интродукция и использование» и сессия  
Совета Ботанических садов Урала и Поволжья  
Сыктывкар, 4-8 августа 2008 г.

# Организация научных конференций



Международный симпозиум и GOFC-GOLD семинар участников региональной Информационной Сети Северной Евразии (NERIN) «Картирование земной поверхности высоких широт»  
Сыктывкар, 9-11 июня 2008 г.

# Организация научных конференций



XV Всероссийская молодежная научная конференция Института биологии «Актуальные проблемы биологии и экологии»  
Сыктывкар, 14-18 апреля 2008 г.

# Организация научных конференций



Всероссийский семинар  
«Генетика продолжительности жизни и старения»  
Сыктывкар, 25-26 марта 2008 г.

# Организация научных конференций



V Всероссийская научная школа  
«Проблемы региональной экологии  
в условиях устойчивого развития»  
Киров, 25-27 ноября 2008 г.

# Связь с отраслевой и вузовской наукой



Институт радиобиологии НАН Беларуси



Институт химии растительных веществ АН РУз (Узбекистан)



кафедра микробиологии и биотехнологии растений и микроорганизмов Ереванского государственного университета (Армения)



группа интродукции лекарственных, пищевых и кормовых растений Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН



Ботанический сад УрО РАН



Институт экологических проблем Севера АНЦ УрО РАН

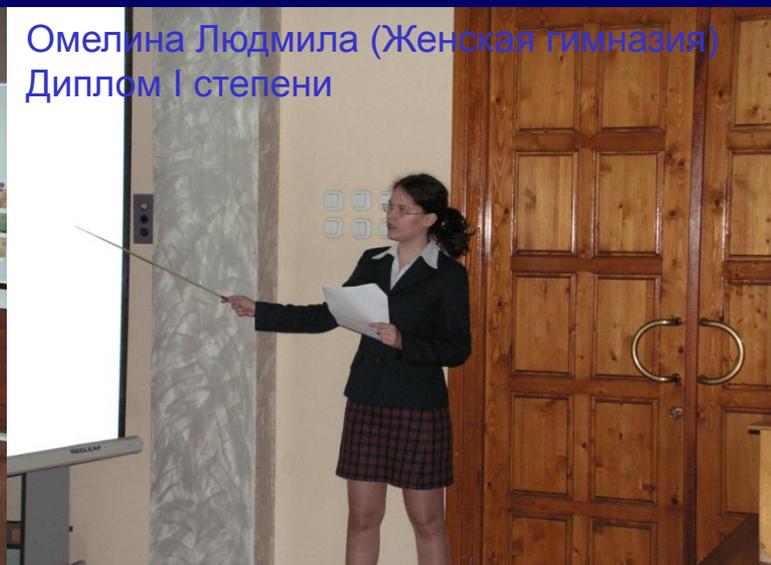


МГУ (2 договора), СПбГУ



ЗАО «Санкт-Петербургский Институт фармации»

# Работа малой академии



# Работа малой академии



# Деятельность Ученого совета

Проведено 34 заседания



# Награды сотрудников Института



Медалью «За содружество в области химического разоружения» награждена д.т.н. Тамара Яковлевна Ашихмина



# Награды сотрудников Института



Почетное звание «Заслуженный  
работник Республики Коми»  
получила  
д.б.н. Виолетта Николаевна Шубина

# Награды сотрудников Института

Почетная грамота Республики Коми	2
Почетная грамота МО ГО «Сыктывкар»	2
Почетная грамота РАН и Профсоюза работников РАН	4
Почетная грамота Института биологии Коми НЦ УрО РАН	1
Почетный знак «Ветеран Коми НЦ УрО РАН»	3

# Награды сотрудников Института



Ученое звание «доцент по специальности» присвоено к.г.н. Михаилу Пантелеймоновичу Тентюкову

# Награды сотрудников Института

Стипендия Института биологии им. П.П. Вавилова



Ольга Валуйских



Татьяна Творожникова

# ПРНД. Средний показатель по подразделению

## Основные показатели

статьи

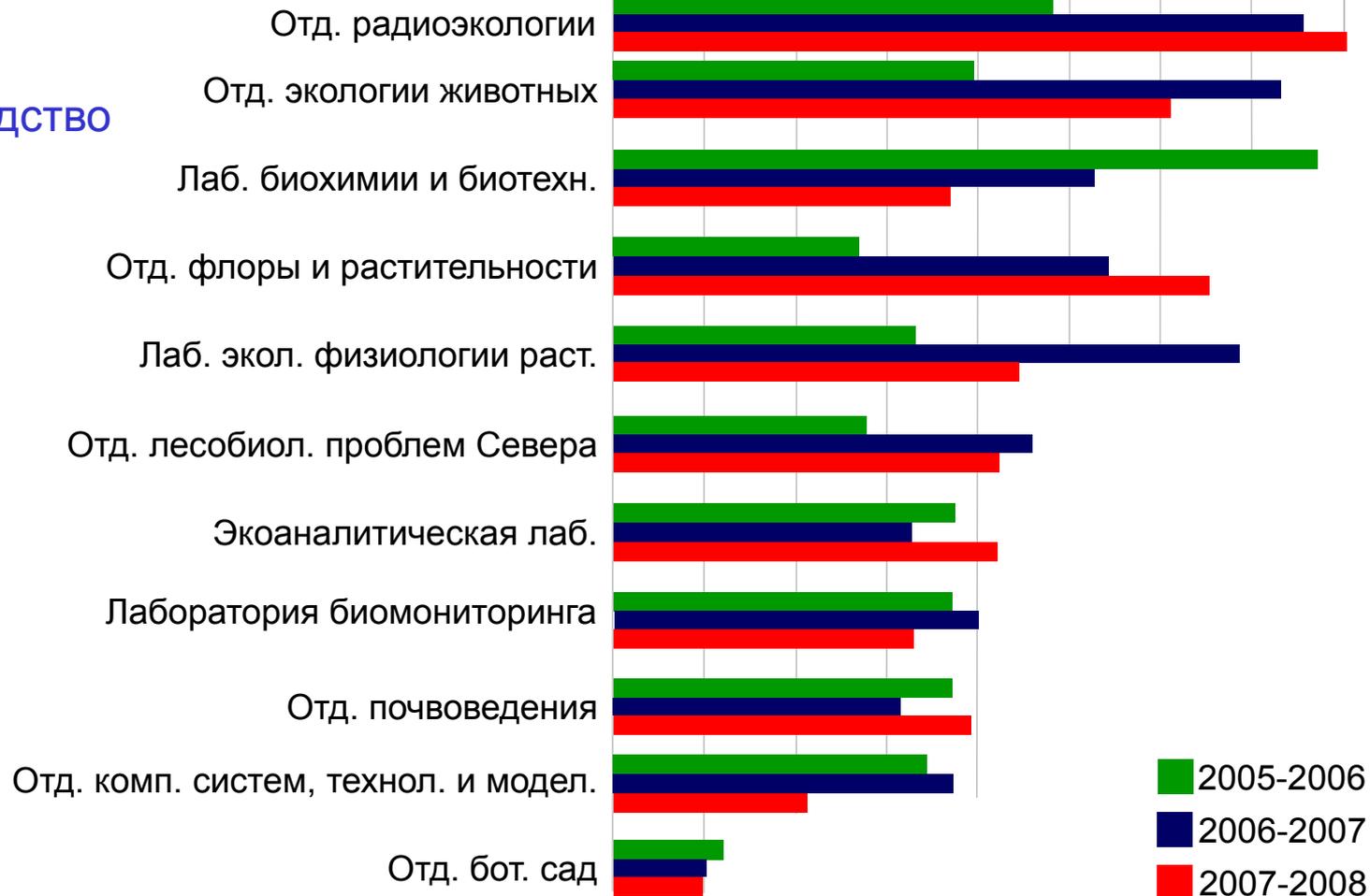
монографии

патенты

научн. руководство

Средний показатель ПРНД по подразделению

0 5 10 15 20 25 30 35 40



# ПРНД. Средний показатель по подразделению

**Сумма основных и дополнительных показателей**

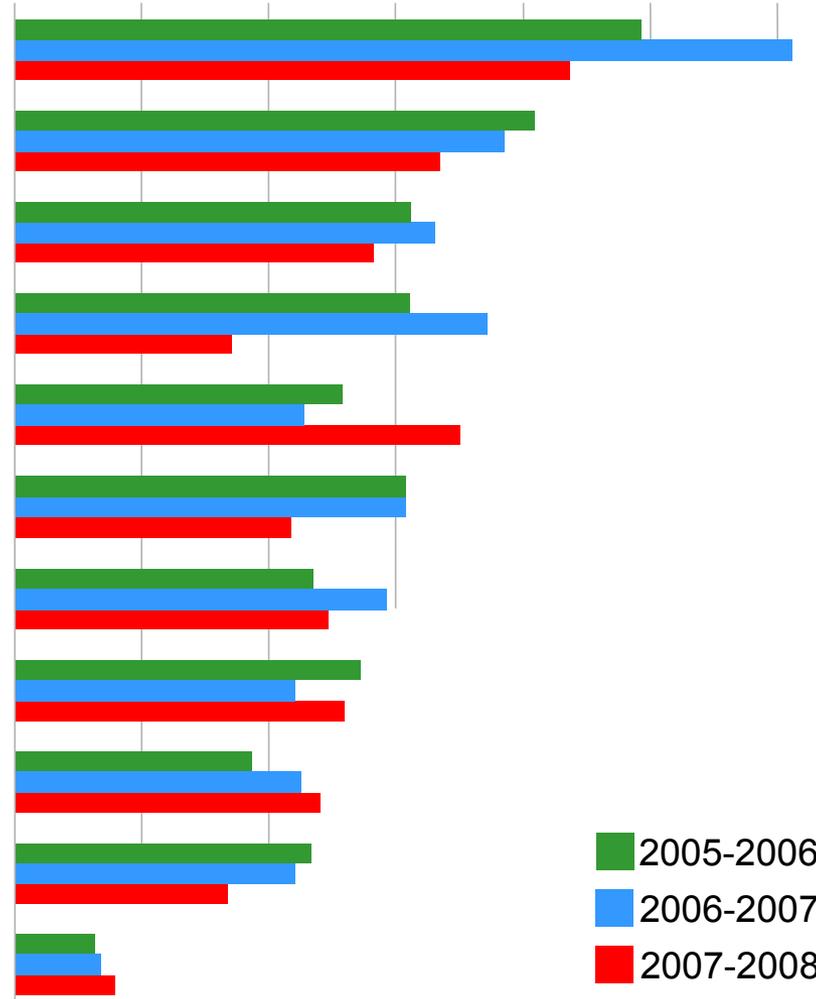
статьи  
монографии  
патенты  
научн. руководство



научн. конференции  
научно-образ. курсы

Средний показатель ПРНД по подразделению

Лаборатория биомониторинга  
Отд. радиоэкологии  
Отд. флоры и растительности  
Лаб. экол. физиологии раст.  
Экоаналитическая лаб.  
Отд. экологии животных  
Отд. комп. систем, технол. и модел.  
Отд. почвоведения  
Лаб. биохимии и биотехн.  
Отд. лесобиол. проблем Севера  
Отд. бот. сад



# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

