

Уважаемые гости, дорогие коллеги!

СЛАЙД 1

СЛАЙД 2

Сегодня мы подводим итоги нашей работы в прошедшем году. В 2009 г. коллектив Института решал комплекс сложных научных, научно-организационных и инновационно-прикладных задач. Специалисты работали в новых условиях, созданных в течение трех предшествующих лет, когда был начат пилотный проект реформирования РАН. За период реформ произошли существенные изменения требований к квалификации научных сотрудников и механизмов стимулирования их труда. Правительство России ориентировало академические институты на усиление интеграции с высшими учебными заведениями, получение результатов, которые могут найти применение в практике и способствовать успешному экономическому развитию страны.

В 2009 г. завершена работа над разработкой стратегии УрО РАН, которая в январе 2010 г. озвучена председателем отделения Валерием Николаевичем Чарушиным на заседании Президиума РАН. Отличительной особенностью этого документа является то, что при его подготовке был проведен детальный анализ сильных и слабых сторон деятельности, возможностей и угроз развития научных учреждений Уральского отделения. В докладе я хотел бы особо остановиться на том, как выглядит наш институт на фоне общей ситуации в отделении. Под сильными сторонами деятельности в документе понимаются преимущества организации, обусловленные состоянием их внутренних ресурсов. В качестве первого из таких преимуществ отмечено наличие в Уральском отделении научных школ и высокая квалификация научных кадров.

Кадровый состав

На 2009 г. Институту была установлена нормативная численность в 266 человек, в том числе научные сотрудники – 128 человек. По состоянию на конец года списочная численность сотрудников по бюджету составила 292 человека, в том числе 260 – с полной и 32 человека с неполной занятостью. За счет внебюджетных средств в Институте работало еще 12 человек, т.е. общая численность работающих (без аспирантов) составила 304 человека.

СЛАЙД

В нашем коллективе работают 153 научных сотрудника, в том числе 25 докторов и 109 кандидатов наук, 23 человека – без ученой степени. При этом на условиях полной занятости трудился 121 человек, неполной – 27, пять человек работали за счет средств внебюджетных источников. Распределение научного персонала по должностям и возрасту отражено на слайде. Дирекция Института составляет 4 человека, заведующие научными подразделениями – 14, главные научные сотрудники – 3, ведущие научные сотрудники – 13, старшие научные сотрудники – 40, научные сотрудники – 51, младшие научные сотрудники – 19 человек. На внебюджетной основе работают два старших и три младших научных сотрудника.

СЛАЙД

Средний возраст докторов наук с полной и частичной занятостью составляет соответственно 57 и 73, кандидатов – 41 и 55, сотрудников без ученой степени – 39 и 46 лет. Средний возраст заведующих научными подразделениями составляет 53 года, докторов наук – 62 года, кандидатов наук – 42 года. Более детальные сведения о возрастном составе работников подразделений приведены на слайде. В настоящее время в Институте работают 84 пенсионера, 25 из них имеют возраст старше 65 лет (10 докторов и 7 кандидатов наук). Возраст до 35 лет имеют 52 научных сотрудника Института, в том числе один доктор, 43 кандидата наук и 8 сотрудников без ученой степени.

Администрация Института постоянно предпринимает усилия для привлечения и закрепления в коллективе талантливой молодежи. В целом по Институту возрастная структура не вызывает каких-либо опасений. В отличие от других учреждений УрО РАН нарушение преемственности в науке, отсутствие сбалансированности не является нашей слабой стороной. К сожалению, ряд проблем пока решить не удастся. Семь человек, окончивших аспирантуру в разные годы, из-за отсутствия ставок научных работников продолжают работать на инженерных должностях. Действующие сегодня ограничения на приток научных кадров создает реальную угрозу дальнейшему развитию не только в масштабах нашего учреждения, но и Уральского отделения РАН.

СЛАЙД

В Институте стабильно работают аспирантура и диссертационный совет. Ежегодно мы обучаем до 40 аспирантов и соискателей. Большинство из них за три года успевает подготовить диссертационные работы и успешно защищает их.

СЛАЙД

Только в отчетном году защищено 16 кандидатских диссертаций. Кроме того, у нас появился еще один доктор наук – Флюза Мубараковна Хабибуллина. Это еще более укрепило кадровый состав Института. Однако в ряде подразделений, например, в отделе ботанический сад, ситуация с подготовкой кадров высшей квалификации обстоит не столь благополучно. Во многих случаях причиной задержки повышения квалификации кадров является отсутствие публикаций в журналах из списка ВАК. Надо признать, что недостаточно эффективно работает докторантура. Из 13 человек, прошедших курс обучения в течение последних десяти лет, лишь пять защитили диссертации.

СЛАЙД

Важная роль в повышении квалификации научных работников, несомненно, принадлежит Диссертационному совету при нашем Институте. В прошлом году по решению ВАК срок полномочий Диссертационного совета продлен до 30 апреля 2010 г. В 2009 г. состоялось 30 заседаний совета, проведено 19 защит кандидатских и одной докторской диссертаций.

Многие доктора наук Института биологии активно работают с молодыми специалистами. Большой вклад в подготовку научных кадров вносят Ия Васильевна Забоева, Тамара Константиновна Головки, Модест Михайлович Долгин, Капитолина Степановновна Бобкова, Владимир Витальевич Володин, Инна Борисовна Арчегова, Владимир Габдуллович Зайнуллин. Можно считать, что ими сформированы научные школы. Однако, к сожалению, участие в конкурсе на получение грантов для поддержки ведущих научных школ не было достаточно активным. Необходимо усилить работы в этом направлении.

Финансирование

СЛАЙД

Одной из целей реформы РАН было повышение заработной платы работников научных учреждений. При этом коренным образом изменились принципы финансирования научных исследований. Необходимо учитывать и то, что в окончание пилотного проекта реформирования РАН совпало во времени с мировым финансовым кризисом.

СЛАЙД

Общий объем финансирования Института в 2009 г. возрос по сравнению с предыдущим годом на 6.4 %. При этом если базовое бюджетное финансирование увеличилось на 19.7 %, то финансирование по федеральным и региональным целевым программам, грантам РФФИ и хоздоговорам, напротив, уменьшилось на 33 %.

СЛАЙД

Довольно резкое снижение финансирование, практически в два раза, произошло по региональным программам. Таким образом, экономический кризис коснулся и науки.

СЛАЙД

Структура расходов из бюджетных и внебюджетных источников в течение двух последних лет также несколько изменилась. Если доля внебюджетных источников в общем финансировании уменьшилась с 20.3 % до 17.3 %, то на оплату труда, начисления на зарплату и прочие выплаты из бюджета было израсходовано 80%, а из внебюджетных средств на эти цели было направлено всего 36.3 % против 48.3 % в 2008 г.

За счет такого перераспределения в 2009 г. значительно больше внебюджетных средств было направлено на увеличение стоимости основных средств – 18698.2 тыс. руб. и увеличение стоимости материальных запасов – 8177.3 тыс. руб. В то же время из бюджета по этим статьям было израсходовано примерно в два раза меньше. Аналогичная картина, за исключением оплаты коммунальных услуг, и по остальным кодам экономической классификации. Очевидно, что выполнение на должном уровне даже плановых фундаментальных исследований было бы невозможно без внебюджетных средств. В складывающейся ситуации по-прежнему необходимо иметь в общем финансировании, по крайней мере, 15-20 % внебюджетных средств, однако в 2010 г. это будет сделать крайне трудно. Необходимо больше внимания уделить участию Института не только в академических, но и в федеральных целевых программах министерств и ведомств.

СЛАЙД

Хочу также подвести итоги в плане изменения среднемесячной заработной платы сотрудников. По всем категориям сотрудников она в 2009 г., по сравнению с предыдущим годом, за счет всех источников финансирования возросла в среднем на 9 % и составила 38 739 руб. При этом среднемесячная заработная плата научного персонала увеличилась с 48 937 до 52 004 руб. и составила соответственно у руководителей научных подразделений (85 118 и 94 116 руб.), у старших, научных и младших сотрудников со степенью (40 374 и 43 821 руб.). В то же время она снизилась у главных и ведущих научных сотрудников (75 993 и 70 849 руб.) и научных сотрудников без степени (35 936 и 33 051 руб.), что объясняется более низкими рейтинговыми оценками их труда.

СЛАЙД

В 2009 г. самое существенное повышение заработной платы (на 17 %) произошло у научно-технического персонала (22 696 и 26 681 руб.) и у рабочих на 36 % (8 934 и 12 181 руб.). Столь резкое повышение в ушедшем году заработной платы у производственного персонала в сравнении с научным было связано с особенностями распределения фонда заработной платы. Несмотря на то, что пилотный проект в части повышения заработной платы был в основном направлен на научный персонал, сегодня можно констатировать, что заработная плата всех категорий сотрудников Института с 2005 по 2009 гг. увеличилась в 3.5-4 раза, а рабочих – около трех раз. В настоящее время ведется работа по подготовке коллективного договора, в рамках которого должны быть приняты и новые положения, регламентирующие выплату стимулирующих надбавок всем категориям сотрудников с учетом результативности их работы.

СЛАЙД

Среднемесячная заработная плата в 12 научных подразделениях различна и по абсолютным суммам и по структуре источников. Самая высокая среднемесячная заработная плата в лаборатории биохимии и биотехнологии (51 179 руб.) и формируется она в этом подразделении только за счет базового бюджетного финансирования и академических программ. В лидерах по этому показателю находятся отдел экологии животных (47 924 руб.), отдел радиоэкологии (46 415 руб.) и лаборатория экологической физиологии растений (45 686 руб.). Самые низкие показатели, как и в 2008 г., в отделе ботанический сад (31426 руб.) и лаборатории биомониторинга (30 414 руб.).

Столь большая разница в среднемесячной заработной плате между подразделениями Института объясняется не только квалификацией кадров и рейтинговой оценкой их труда, но и участием или неучастием сотрудников этих подразделений в выполнении хоздоговорных, международных и целевых программ, а также грантов. В ряде подразделений большую роль играют внебюджетные источники. Это, прежде всего, касается экоаналитической лаборатории (9 762 руб.), отдела компьютерных систем, технологий и моделирования (6 982 руб.) и отдела почвоведения (5 556 руб.). В целом по Институту вклад этого источника финансирования в среднемесячную заработную плату составляет 2 925 руб. в месяц.

По-прежнему практически не участвуют в выполнении хоздоговорных работ отдел Ботанический сад, лаборатории биохимии и биотехнологии и экологической физиологии растений. Вклад грантов в заработную плату в целом по Институту менее 1 %. Еще большие различия в величине среднемесячной заработной платы наблюдаются и в каждом отдельно взятом научном подразделении. И в данном случае это связано с эффективностью научной деятельности отдельно взятых сотрудников.

МТБ

Выполнение исследований на высоком уровне в современных условиях возможно только при наличии хорошей материально-технической базы, оборудования нового поколения. В научных учреждениях Уральского отделения значительна доля устаревшего научного оборудования.

СЛАЙД

В 2009 г. Институтом из разных источников финансирования было закуплено дорогостоящее оборудование, необходимое для проведения научных исследований. Это средства УрО РАН, предназначенные для приобретения импортного оборудования, гранты РФФИ по развитию МТБ и экстренной поддержке МТБ, бюджетные средства, а также средства от различных грантов и хоздоговорной деятельности.

СЛАЙД, СЛАЙД

В 2009 г. новые аттестаты аккредитации были получены лабораторией миграции радионуклидов и радиохимии и экоаналитической лабораторией. На базе последней вот уже в течение 9 лет успешно работает Центр коллективного пользования сложным хроматографическим оборудованием «Хроматография» под руководством кандидата наук Бориса Михайловича Кондратенка. Однако уже сегодня возникает острая необходимость создания в Институте еще нескольких ЦКП. Таких, как «Молекулярная биология» и «Микроскопия». Предполагается также приобретение оборудования и программного обеспечения для дистанционного сбора данных о свойствах биологических объектов и автоматизированной обработки изображений.

Сведения о тематике научных исследований

Основная задача, которая стоит перед любым научным коллективом – получение новых фундаментальных знаний и применение результатов исследований на практике. Остановлюсь на важнейших научных результатах, полученных специалистами Института биологии в 2009 году.

СЛАЙД, СЛАЙД

Все они были получены при выполнении девяти бюджетных тем, а всего в Институте выполнено 195 научных тем. Число тем, выполненных за счет средств различных источников финансирования, показано на слайдах.

Хочу особо отметить, что в ушедшем году нами впервые было выиграно конкурсы на проведение исследований и получены дополнительные бюджетные средства для выполнения 16 проектов по Программам РАН, отделений РАН и УрО РАН. Среди них есть и комплексные проекты в области изучения экологии организмов и сообществ, биологического разнообразия, радиобиологии и биотехнологии, столь необходимые нам для успешного выполнения научных работ на новом уровне. Мы отчетливо понимаем, что сегодня, как никогда, нужна консолидация усилий специалистов разных профилей и активность исследователей всех поколений.

Важнейшие достижения

СЛАЙД

Теперь позвольте перейти к краткому изложению сущности основных результатов, полученных коллективом в истекшем году.

СЛАЙД

В отделе почвоведения разработаны теоретические положения распределения полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в системе почва – растения. Установлено, что биоаккумуляция ПАУ в растениях и почвах происходит как за счет их образования в результате почвообразования, так и аэротехногенеза. Из техногенных ПАУ вклад в систему почва – растения вносят, главным образом, полиарены с 3,4-ядерной структурой. Основными детерминантами токсикологической активности в депонирующих средах являются 5,6-ядерные полиарены. По итогам работы защищена кандидатская диссертация.

СЛАЙД

Сотрудниками этого же отдела издан «Атлас почв Республики Коми», подготовлена серия крупномасштабных векторных карт на ключевые участки, характеризующие ландшафты с различным характером распространения многолетнемерзлых пород европейского Северо-Востока. Карты будут использованы для моделирования и прогноза возможного изменения компонентов наземных экосистем северных широт в условиях меняющегося климата.

СЛАЙД

Кроме того, в отделе почвоведения обобщены результаты многолетнего изучения комплексов микроскопических грибов целинных и антропогенно нарушенных почв на северо-востоке европейской части России. На основе аборигенных штаммов углеводородокисляющих микромицетов созданы биосорбенты, обладающие высокой нефтедеструктивной способностью в почве и в водной среде. По итогам работы защищена докторская диссертация.

СЛАЙД

В отделе лесобиологических проблем Севера был проведен дендрохронологический анализ роста ели, который показал, что в подзоне крайне северной тайги рост ели продолжается 300 и более лет, при этом не обнаружена фаза стационарного состояния. Интенсивный прирост древесины отмечается в различных типах ельников в разные возрастные периоды. Связь динамики роста по объему с возрастом по типам леса сильно варьирует. По итогам работы защищена кандидатская диссертация.

СЛАЙД

Сотрудники лаборатории экологической физиологии растений установили закономерности влияния температуры на энергетический баланс побегов представителей рода брусника на начальном этапе внепочечного роста. Максимальная эффективность запасаения энергии в развернувшихся почках брусники и черники при низких положительных температурах свидетельствует о высокой степени соответствия метаболизма данных видов условиям климатической зоны. По итогам работы защищена кандидатская диссертация.

СЛАЙД

Специалистами отдела флоры и растительности Севера составлена классификация лесных сообществ верхнего и среднего течения реки Илыч (Печоро-Илычский заповедник), выявлен и проанализирован видовой состав сосудистых растений основных лесных формаций. По итогам работы защищена кандидатская диссертация.

СЛАЙД

Выполнена флористическая классификация растительных сообществ водоёмов бассейна Вычегды, показана специфичность структуры растительного покрова. Более детально итоги этой работы будут представлены сегодня в докладе Бориса Юрьевича Тетерюка на научной сессии.

СЛАЙД

Вышла из печати монография «Диатомовые водоросли в озерах востока Большеземельской тундры», в которой приведены результаты многолетних исследований на территориях Республики Коми и Ненецкого автономного округа. Показано высокое разнообразие этой группы растений на европейском северо-востоке. Сведения о разнообразии этой группы водорослей в естественных условиях целесообразно использовать в мониторинге водоемов тундры.

СЛАЙД

В отделе Ботанический сад сотрудниками обобщены сведения о коллекционном фонде редких видов растений. Издана монография «Редкие виды растений в культуре на Европейском Севере». Разработаны оптимальные способы их выращивания, размножения и сохранения. Выявлены редкие виды, рекомендуемые для культивирования.

СЛАЙД

Благодаря сплоченной работе сотрудников отделов флоры и растительности Севера и экологии животных, вышло в свет второе издание Красной книги Республики Коми, в котором обобщены все имеющиеся к настоящему моменту сведения о распространении, численности, лимитирующих факторах и угрозах, принятых и необходимых мерах охраны редких видов растений, животных и грибов.

СЛАЙД

Специалистами отдела экологии животных опубликован 10-й том «Фауны европейского Северо-Востока России», в котором представлен анализ структуры фауны стрекоз, содержатся сведения о распространении, фенологии и численности стрекоз, охарактеризованы особенности ландшафтно-зонального распределения видов.

СЛАЙД

Впервые для науки описан новый вид беспозвоночных животных – коллембол *Folsomia kuznetsovae*, распространенный в лесной зоне европейской части России, Украины и Скандинавии. Вид предпочитает влажные и олиготрофные местообитания.

СЛАЙД

Обобщены результаты многолетних наблюдений изменения структуры ихтиофауны европейского Северо-Востока России. На фоне кратного снижения ресурсного потенциала лососеобразных видов рыб р. Печора выявлена натурализация новых видов в составе рыбного населения – горбуши, сибирского осетра и стерляди, достигшей промысловой численности. Показано, что формирование ихтиофауны бассейна р. Северная Двина происходит под влиянием ареальной экспансии волжских видов (судак, голавль, жерех и стерлядь), получивших дополнительные преимущества перед аборигенными видами в условиях современных средовых изменений.

СЛАЙД

Сотрудники отдела радиоэкологии установили, что облучение линий дрозофилы, мутантных по генам, контролирующим устойчивость организмов к действию экстремальных факторов окружающей среды, в дозах меньших летальной дозы на 4 порядка, приводит к увеличению частоты двунитевых разрывов ДНК. Эти результаты свидетельствуют о генетической эффективности облучения в малых дозах и могут быть использованы в развитии гипотезы об индуцированной нестабильности генома.

СЛАЙД

В монографии «Старение и гены» предложена функциональная классификация генов, регулирующих продолжительность жизни организма: гены-регуляторы, гены-медиаторы (переключающие под действием «регуляторов» программы стрессоустойчивости в ответ на сигналы из окружающей среды) и контролируемые «медиаторами» гены-«эффекторы». «Эффекторные гены» действуют аддитивно, их сверхэкспрессия увеличивает продолжительность жизни организма.

СЛАЙД

В лаборатории биохимии и биотехнологии разработан новый биосорбент, способный разлагать нефть в анаэробных условиях придонной части водоема. Показана возможность его использования для очистки почв. Разработаны нормативы ПДК и ПДВ для микроорганизмов, используемых в составе биопрепарата.

Подводя итог обзору важнейших результатов научных изысканий, полученных специалистами Института биологии в 2009 г., отмечу, что в абсолютном большинстве научных подразделений по-прежнему прослеживается склонность к сохранению традиционных направлений, форм и методов исследований. Это проблема всех научных учреждений УрО РАН. Однако тревожит то, что если для отделения в целом наличие научных результатов мирового уровня – сильная сторона, для нашего коллектива это пока справедливо не в полной мере.

Сведения о публикациях

СЛАЙД

Общий объем научных публикаций сотрудников составил 785.3 п. л. Объем научной печатной продукции на 1 научного сотрудника – 5.1 п.л.

Отрадно отметить, что как в 2008 г., отмечен рост количества публикаций в рецензируемых журналах по сравнению с предыдущими годами. И немаловажную роль в этом, как мы считаем, сыграло вновь принятое Положение о бюджетных выплатах стимулирующего характера научным работникам и руководителям. Решение Ученого совета о делении количественных показателей результативности научной деятельности на две группы: *основные* (статьи в рецензируемых журналах, монографии, патенты, защиты диссертаций, руководство дипломниками и аспирантами) и *дополнительные* (участие в конференциях), а также перераспределение финансов таким образом, что 80% денежных средств направлялось на оплату стимулирующих надбавок за основные показатели, привели в итоге к еще более активной публикации результатов исследований в рецензируемых журналах и монографиях.

СЛАЙД

Однако мы еще не достигли удовлетворительного показателя по количеству статей в рецензируемых журналах на 1 научного сотрудника. Сейчас он равен 0.98. И, конечно же, нам нельзя забывать о том, что, во-первых, вклад отдельных подразделений и отдельных научных сотрудников в эти показатели весьма разновелик. Мы с вами этот вопрос неоднократно обсуждали, но положение мало изменяется и в этом направлении нам необходимо вести постоянную работу. Во-вторых, более половины научных подразделений не имеют публикаций в международных изданиях и, похоже, свыклись с этим, не делая решительных шагов для изменения положения. В-третьих, для такого большого Института, как наш, надо иметь больше работ теоретического и методологического плана. В-четвертых, в списке наших публикаций очень мало учебников, методических пособий. В-пятых, имея все технические возможности, мы все никак не можем решиться на издание научного электронного журнала. Кроме того, нашей слабой стороной, как и других научных учреждений Уральского отделения РАН, является недостаточный уровень цитируемости. Надеюсь, каждый научный сотрудник отчетливо понимает, что научные публикации – главный результат его труда, и будет стремиться к повышению их качественного уровня.

Патентно-лицензионная деятельность

Отрадно, что в последние годы возросла активность патентной и лицензионной деятельности. По этому направлению работы мы сегодня опережаем другие институты отделения.

СЛАЙД

За истекший год получено 11 патентов Российской Федерации, а всего по состоянию на декабрь 2009 г. Институт поддерживает в силе 33 патента.

Оформлено и подано 8 заявок на выдачу охранных документов.

Заключено пять договоров о передаче программного продукта на программный модуль «GRAPHS» (автор Александр Борисович Новаковский).

Проведена инвентаризация объектов интеллектуальной собственности с целью учета прав на результаты интеллектуальной деятельности. На бухгалтерский учет поставлено 8 объектов интеллектуальной собственности (патентов) в качестве нематериальных активов по затратной стоимости.

Научно-организационная деятельность

Международная деятельность

Институт биологии выгодно отличается от других научных учреждений Уральского отделения стабильно высокой активностью в международных научных проектах.

СЛАЙД

Как уже было сказано, сотрудники выполняли исследования в рамках 14 международных соглашений, научных проектов и грантов. В Институте побывало 29 иностранных ученых и специалистов из 14 стран.

СЛАЙД

Наши сотрудники посетили международные мероприятия, проводившиеся в 20 странах мира.

СЛАЙД

Из года в год крепнет наше содружество с национальными академиями наук и научными центрами зарубежных стран:

- *Польская, Финляндская, Норвежская, Украинская и Белорусская* академии наук
- Ереванский, Вильнюсский и Тартуский университеты.

Взаимодействие с отраслевой и вузовской наукой

СЛАЙД

Кроме того, Институт сотрудничает с 26 академическими, образовательными и государственными учреждениями на основании соглашений и договоров. Это дает нам новые возможности в развитии фундаментальных и прикладных исследований.

Как явное преимущество научных учреждений УрО РАН рассматривается высокий уровень интеграции с ВУЗами. Есть важные достижения в этой сфере и у Института биологии.

В 2009 г. в рамках договора с Сыктывкарским государственным университетом (СГУ) на базе Института была создана кафедра «Экология», входящая в состав химико-биологического факультета. Ее цель – подготовка специалистов по согласованным и дополнительным учебным программам для Института, являющегося стратегическим партнером Университета.

Помимо созданной базовой кафедры, с 2007 года успешно работает также совместная научная лаборатория экологической химии (науч. рук. от Института биологии – д.с.-х.н. Василий Александрович Безносиков, от СГУ – к.х.н. Валерий Васильевич Сталюгин). Основное направление исследований – химия окружающей среды.

Институт входит в состав учебно-методического центра «Физико-химическая биология», функционирующего с 1999 года и объединяющего 2 вуза (СГУ и СЛИ) и три академических института (физиологии, химии и биологии).

СЛАЙД

39 сотрудников вели преподавательскую деятельность в 9 учебных заведениях Республики Коми и Кировской области. Среди них – 4 заведующих кафедрами, 15 докторов и 23 кандидата наук, 6 профессоров, 19 старших научных сотрудников и доцентов. Учеными Института проведено и прочитано 59 курсов лекций и практикумов для студентов и преподавателей.

В отчетный период на базе Института биологии и Вятского гуманитарного госуниверситета нашими сотрудниками были проведены две молодежные научные конференции для молодых ученых, аспирантов и студентов.

СЛАЙД

В Институте постоянно ведется активная работа по вовлечению школьников и студентов в научно-исследовательскую деятельность с целью выявления талантливой молодежи. В 2009 г. Ученый совет Института присудил три стипендии для студентов старших курсов СГУ и Сыктывкарского лесного института (СЛИ), выполняющих курсовые работы на базе Института и проявивших способности к научной работе.

Для школьников и преподавателей Республики Коми научными сотрудниками Института были организованы Вавиловские чтения и Десятая школьная конференция по экологии; летний экологический лагерь в рамках проекта ПРООН «Организация детского экологического мониторинга на объектах системы ООПТ»; летняя школьная практика по освоению методов ведения мониторинга на урбанизированных территориях.

Проведение и участие в работе конференций

СЛАЙД

В прошлом году Институтом (и с участием Института) было организовано 8 научных мероприятий: 4 международных и 4 всероссийские научные конференции и совещания:

1. Международная конференция «Управление территориями всемирного наследия в Баренц регионе – с особым акцентом на природные объекты»

2. Международная конференция «Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды»

3. Всероссийская конференция-семинар «Гетерогенность биологических систем и варибельность их реакций на действие факторов окружающей среды»

4. Международный семинар «Разливы нефти – управление рисками и поддержка принятия решений»

5. Всероссийская научная конференция с международным участием «Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере»

6. II Всероссийская научно-практическая конференция «Водоросли: проблемы таксономии, экологии и биогеографии, использование в мониторинге».

7. XVI Всероссийская молодежная научная конференция Института биологии «Актуальные проблемы биологии и экологии»

8. VII Всероссийская научная конференция «Освоение Севера и проблемы природовосстановления»

СЛАЙД

Сами сотрудники представили 31 пленарный, 231 устный и 45 стендовых докладов на 101 научной конференции, проходивших в 59 городах России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Деятельность Ученого совета

СЛАЙД

В 2009 г. был избран и утвержден новый состав Ученого совета в количестве 21 человека на срок до 2014 г. Проведено 31 заседание при обязательном наличии кворума, в том числе три – расширенных заседания. На заседаниях Ученого совета были заслушаны и обсуждены 18 докладов по актуальным проблемам биологии и 8 диссертационных работ, представляемых к защите на соискание ученой степени кандидата наук.

Итоги экспедиционных исследований

СЛАЙД

Для успешного выполнения научных программ в нашем Институте было создано 16 экспедиционных отрядов.

СЛАЙД

Финансирование экспедиционных исследований осуществлялось как за счет бюджетных средств 2 477 974 руб. (56 %), так и за счет хоздоговорных работ и грантов 1 880 254 руб. (44 %).

СЛАЙД

В ходе полевых работ собран большой объем научного биологического материала. Некоторые сведения представлены на слайде.

Награды

Достижения ряда сотрудников Института были отмечены высокими наградами.

СЛАЙД

А.И. Таскаев, директор Института, и к.б.н. М.Ю. Маркарова стали лауреатами Премии Правительства Российской Федерации в 2008 г. в области науки и техники в составе авторского коллектива работы «Разработка и внедрение комплекса биотехнологий и систем восстановления нарушенных и загрязненных углеводородами тундровых и северо-таежных биогеоценозов».

СЛАЙД

В 2008 г. д.б.н. А.А. Москалев был удостоен Премии научного медицинского общества геронтологов и гериатров Украины им. акад. В.В. Фролькиса за работу «Старение и гены».

СЛАЙД

Профессор В.В. Володин, доктор наук В.А. Мартыненко, кандидаты наук С.О. Володина и И.Ф. Чадин – стали лауреатами Премии Правительства Республики Коми в области научных исследований в 2009 г. за цикл работ «Экдистероидсодержащие растения: ресурсы и биотехнология использования».

СЛАЙД

Профессор Т.Я. Ашихмина и доктор наук А.И. Видякин в составе коллектива авторов удостоены Премии Кировской области в 2009 г. в области экологии и охраны природы за публикацию монографии «Леса Кировской области».

СЛАЙД

Серебряная медаль им. В.И. Вернадского за высокие научные достижения и большой вклад в развитие России вручена А.И. Таскаеву

Благодарность от Отделения биологических наук РАН получил к.б.н. М.В. Шапошников.

СЛАЙД

Почетное звание «Заслуженный работник Российской Федерации» присвоено профессору М.М. Долгину.

Нагрудным знаком Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Отличник охраны природы» награждены д.б.н. С.В. Дегтева и к.б.н. А.Б. Захаров.

СЛАЙД

Среди победителей конкурса научных проектов Президиума УрО РАН для молодых ученых и аспирантов УрО РАН – четыре научных проекта, руководителями которых являются: кандидаты наук А.А. Колесникова, Т.А. Творожникова, м.н.с. Е.В. Жангуров и аспирант И.О. Велегжанинов.

СЛАЙД

Ежемесячную стипендию Института им. П.П. Вавилова для аспирантов получают выпускник аспирантуры, недавно защитивший диссертацию – Ю.А. Дубровский и аспирант И.О. Велегжанинов. Стипендию Института для студентов получают 2 студентки Сыктывкарского государственного университета и студент Сыктывкарского лесного института.

СЛАЙД

Почетной грамотой РАН награждены 5 сотрудников, Почетной грамотой УрО РАН – также 5 сотрудников, Почетной грамотой МО ГО «Сытывкар» – 1 сотрудник.

СЛАЙД

Институт в 2009 г. принял участие в следующих выставках и конкурсах инновационных проектов:

- Республиканский конкурс «Золотой меркурий» в номинации «Изобретение года»;

- Международная выставка изобретений «Архимед-2009»;
- Российская выставка «Малый и средний бизнес России -2009»;
- Республиканская выставка в рамках V Северного Инвестиционного форума.

СЛАЙД

По итогам этих мероприятий разработки Института были отмечены:

1. Дипломом победителя и главным призом «Золотой Меркурий» награждена разработка «Способы определения и санитарно-эпидемиологического контроля содержания фенола и анилина в природных средах, а также – в продукции на основе растительного сырья» (авторы: И.В. Груздев, Г.Н. Пашнин, Т.Н. Шапчиц, Б.М. Кондратенко) в номинации «Изобретение года»;

2. Серебряной медалью «Архимед-2009» награждена разработка «Комплексная технология восстановления лесных экосистем на техногенно нарушенных территориях Европейского Северо-Востока России» (авторы: И.Б. Арчегова, И.А. Лиханова, С.В. Дегтева, Г.А. Симонов);

3. Дипломом почтения и благодарности награжден Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН за активное участие в организации и проведении Салона «Архимед – 2009».

Заключение

СЛАЙД

Таким образом, анализ итогов работы Института биологии показывает, что хотя процесс адаптации к новым условиям, постепенно формирующимся в процессе реформирования отечественной науки, идет непросто, сегодня у нашего коллектива есть все необходимое, чтобы сохранить лучшие традиции, сформированные ранее, и развить их. Нам удалось сохранить лучшие кадры. Много сделано для обновления приборной базы, улучшения условий труда. Институт располагает значительным парком сложного современного оборудования и вычислительной техники. Это стало возможным благодаря привлечению средств договоров с предприятиями и организациями республики, выполнению государственных контрактов, участию в программах Президиума и отделений РАН, грантах РФФИ, международных проектах. Впервые за многие годы объем дополнительных средств, привлеченных для выполнения проектов по линии академических программ был сопоставим с объемом финансирования, полученным из внебюджетных источников. По сравнению с 2006 годом специалисты стали более активно публиковать результаты исследований в рецензируемых журналах, апробировать их на научных мероприятиях в России и за рубежом. Стабильная работа аспирантуры и

диссертационного совета – свидетельство того, что молодые специалисты считают престижным начать свой путь в науку на базе Института. Во многом этому способствует сотрудничество с высшими учебными заведениями – Сыктывкарским государственным университетом, Сыктывкарским лесным институтом, Коми государственным педагогическим институтом, которое крепнет год от года. Многие сотрудники Института биологии преподают в ВУЗах столицы республики, студенты проходят производственную практику в нашем учреждении, делая свои первые шаги в науку. В 2009 г. кафедра экологии химико-биологического факультета СГУ стала базовой для Института. Более активно развивалось сотрудничество со специалистами научных учреждений и учебных заведений Москвы, Санкт-Петербурга, Архангельска, Петрозаводска, Мурманска и Апатит, Екатеринбурга, Новосибирска, Владивостока.

Сегодня правительство России ждет от ученых страны фундаментальных результатов мирового уровня. Определены приоритетные направления фундаментальных научных исследований РАН, основные пути стратегии развития Уральского отделения РАН, Коми научного центра в среднесрочной перспективе. Для стабильного развития страны актуальны и важны научные разработки прикладного характера. Институты РАН должны быть связаны с реальным сектором экономики, достигнуть значимого уровня коммерциализации полученных результатов. Все это требует от сотрудников Института биологии напряженной творческой работы, координации усилий специалистов различных подразделений. В последние годы коллектив доказал, что у него есть возможности для стабильного развития и достижения значимых результатов.