

Признание в научном мире

получили работы ученых Института биологии

В марте Институту биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – одному из ведущих академических учреждений, исполняется 55 лет.



С 2010 года Институтом биологии руководит доктор биологических наук **С. В. Дёгтева**, известный ученый в области геоботаники, лесной типологии, охраны и рационального использования природных ресурсов.

Систематические исследования биологических ресурсов нашей республики ведут свою историю с военных лет, когда в Сыктывкар были эвакуированы базы академии наук СССР из Кировска, Петрозаводска и Архангельска. В 1944 году была создана Коми База АН СССР, которая в 1949 году была преобразована в Коми филиал АН СССР. Среди тех, кто стоял у истоков биологических исследований, были ботаники А. А. Дедов, В. М. Болотова, А. Н. Лашенкова, О. С. Полянская, Ю. П. Юдин, И. С. Хантимер, К. А. Моисеев, Я. Я. Гетманов, лесовод Н. А. Лазарев, почвоведы О. А. Польшцева, Е. Н. Иванова, зоологи Н. А. Остроумов, О. С. Зверева, Е. С. Кучина. Многие из них создали свои школы учеников, заложили основы будущего Института биологии.



Институт был организован 23 марта 1962 года по инициативе председателя Президиума Коми филиала АН СССР **П. П. Вавилова**, в последующем академика и президента ВАСХНИЛ. Он стал первым директором вновь созданного института. Петр Петрович обладал широкой научной эрудицией и богатейшими знаниями жизни, был незаурядным организатором науки, специалистом по комплексной разработке теоретических и практических основ северного растениеводства.

В 1966 году его сменила **И. В. Забоева** – доктор сельскохозяйственных наук, внесшая существенный вклад в организацию биологических исследований, изучение земельных ресурсов, географии, генезиса и картографии почв европейского Северо-Востока СССР.

С 1985 по 1988 годы во главе института была доктор биологических наук **М. В. Гецен**, известный ученый-альголог. Благодаря ее творческой энергии и при активном участии в институте начато углубленное изучение тундровых экосистем, вопросов экологии северных городов.

С 1988 по 2010 годы институт возглавлял кандидат биологических наук **А. И. Таскаев** – крупный ученый в области радиохимии, талантливый организатор научных исследований. Под его руководством в институте активно развернулись работы не только по изучению проблем радиационной биологии и экологии, но и разработке методологических основ мониторинга и экспертной оценке воздействия техногенных загрязнений на окружающую среду. Расширились исследования процессов возобновления лесов в условиях Севера. Началось планомерное изучение биологического разнообразия наземных и водных экосистем с оценкой последствий воздействия человека на фауну и флору. Большое внимание было уделено вопросам охраны природы.



В год создания в институте работали 90 человек, в том числе 47 научных сотрудников, из них 19 кандидатов наук. Сейчас здесь трудятся 336 человек, в числе которых 26 докторов и 130 кандидатов наук. Важной вехой в истории учреждения стало избрание в 2016 году А. А. Москалева членом-корреспондентом РАН.

В структуре института 6 отделов и 4 самостоятельных лаборатории, а также научный ботанический сад, гербарий, зоологический музей, питомник экспериментальных животных и лесозокологический стационар.

Сегодня сотрудники института проводят фундаментальные исследования по различным направлениям биологических наук: радиационной биологии, экологической генетики, геронтологии, почвоведения, биологического разнообразия, экологии животных и растений, экологической физиологии растений, биохимии и биотехнологии, биоиндикации и биомониторинга, восстановления нарушенных ландшафтов и сохранения природных комплексов.

В монографической форме обобщены результаты исследований фауны, флоры и растительности европейского Северо-Востока, опубликована Красная книга Республики Коми. Разработана классификация и дан прогноз эволюции северных почв; подготовлена Государственная почвенная карта масштаба 1:1000000 и серия почвенно-экологических карт. Представлены предложения по стратегии формирования лесного комплекса и развития лесного хозяйства республики. Предложены методы выделения биологически активных веществ из растений природной флоры и интродуцентов и способы их химической



Кандидат биологических наук Е.Н. Прошкина на вручении ей Президентом Российской Федерации В.В. Путиным Премии в области науки и инноваций для молодых ученых за 2015 г.

А. А. Москалев, член-корреспондент РАН.

модификации. Выявлены регуляторные механизмы и адаптивные реакции фотосинтетического аппарата дикорастущих и культурных растений в холодном климате. Исследованы эффекты воздействия малых доз радиации на животных и растения. Установлены особенности миграции радионуклидов в наземных экосистемах различных природных зон. Даны рекомендации по реабилитации радиоактивно-загрязненных территорий. На основе изучения мутантных линий дрозофилы разработана модель радиационно-индуцированного изменения продолжительности жизни.

За прошедшие десятилетия в институте сформированы уникальные коллекции. В ботаническом саду, созданном в 1946 году, насчитывается около 3200 таксонов растений из разных уголков России и мира. В гербарии представлены богатейшие коллекции сосудистых растений, мхов, водорослей, лишайников и грибов. Поддерживаются живые культуры водорослей. В научный музей института ежегодно поступают сборы насекомых, рыб, птиц и зверей, обитающих на европейском северо-востоке России. Здесь хранятся и уникальные экспонаты, не представленные в других музеях республики.

Уровень оснащения научным и вспомогательным оборудованием позволяет проводить фундаментальные и прикладные исследования в различных областях биологии на мировом уровне. Активно работают два центра коллективного пользования сложным оборудованием – «Молеку-

лярная биология» и «Хроматография». Аккредитованы экоаналитическая лаборатория и лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии. Первая из них не имеет аналогов в УрО РАН.

В институте традиционно уделяется значительное внимание инновационной деятельности. Одним из элементов инновационной инфраструктуры является учрежденное институтом ООО «Инновационный центр ИБ Коми НЦ УрО РАН». Поддерживаются в силе 68 охранных документов Российской Федерации. Учеными разработана и внедряется технология очистки нефтезагрязненных земель и водных поверхностей, получившая Премию Правительства Российской Федерации.

Проводится целенаправленная работа по подготовке научных кадров через докторантуру и аспирантуру. С 1995 года успешно работает совет по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Институт развивает совместные исследования с зарубежными и российскими академическими, образовательными и государственными учреждениями, организует и проводит крупные всероссийские и международные конференции, симпозиумы и съезды, в том числе для молодых ученых, аспирантов, школьников.

Сотрудники принимают участие в подготовке региональных законов и программ экологической направлен-

ности, реализуемых Правительством Республики Коми. Результаты научно-исследовательских работ востребованы крупными предприятиями (ЛУКОЙЛ, Газпром, СУАЛ) в республике и за ее пределами, нашли практическое применение при ликвидации последствий аварий на Чернобыльской АЭС (1986-1994 гг.) и Усинском нефтяном месторождении (1994-2004 гг.).

Многие ученые института отмечены правительственными наградами, в том числе Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Премией Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых.

Сегодня, по прошествии 55 лет со дня организации, Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН является ведущим комплексным академическим учреждением биологического профиля на европейском северо-востоке России. Это стало возможным благодаря самоотверженному труду нескольких поколений исследователей, вложивших весь свой интеллект, силы, опыт и энергию в развитие фундаментальных исследований в нашем северном крае. Начатое ими дело успешно продолжают высококвалифицированные молодые ученые.

**Светлана ДЁГТЕВА,
Татьяна ШУБИНА**