

ХРОНИКА, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

doi: 10.31140/j.vestnikib.2017.2(200).8

ИНСТИТУТУ БИОЛОГИИ КОМИ НЦ УРО РАН 55 ЛЕТ!

С.В. Дегтева, Т.П. Шубина

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар
E-mail: degteva@ib.komisc.ru*

23 марта 2017 г. Институту биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – одному из ведущих академических учреждений – исполнилось 55 лет.

Систематические исследования биологических ресурсов Республики Коми 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 г. 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. Лащенко, О.С. Полянская, Ю.П. Юдин, И.С. Хантимер, К.А. Моисеев, Я.Я. Гетманов, лесовод Н.А. Лазарев, почвоведы О.А. Полынцева, 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 г. 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 г. его сменила И.В. Забоева – доктор сельскохозяйственных наук, внесшая существенный вклад в организацию биологических исследований, изучение земельных ресур-



Петр Петрович
Вавилов



Ия Васильевна
Забоева



Маргарита Васильевна
Гецен

сов, географии, генезиса и картографии почв европейского северо-востока СССР.

С 1985 по 1988 г. во главе института стояла 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 г. 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.

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

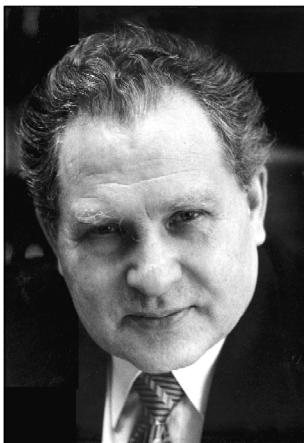
В год создания в институте работали 90 человек, в том числе 47 научных сотрудников, из них 19 кандидатов наук. Сейчас здесь трудятся 336 человек, в числе которых 26 докторов и 130 кандидатов наук. Важной вехой в истории учрежде-

ния стало избрание в 2016 г. д.б.н. А.А. Москалева членом-корреспондентом РАН.

В структуре института шесть отделов и четыре самостоятельные лаборатории, а также научный ботанический сад, гербарий, зоологический музей, питомник экспериментальных животных и лесоэкологический 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 почвенного покрова, фауны, флоры и растительности европейского Северо-Востока, издана Красная книга Республики Коми. Опубликованы многие фундаментальные труды, в том числе «Флора северо-востока европейской части СССР», «Фауна европейского Северо-Востока», «Леса Республики Коми», «Интродукция полезных растений в подзоне средней тайги Республики Коми (Итоги работы Ботанического сада за 50 лет)», «Атлас почв Республики Коми», «Биоразнообразие Республики Коми», «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми». Разработана классификация и дан прогноз эволюции северных почв; подготовлена Государственная почвенная карта масштаба 1:1 000 000 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 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.



Анатолий Иванович Таскаев



Светлана Владимировна Дёгтева

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. Его сотрудники ведут регулярный обмен семенами с 60 ботаническими садами России и зарубежья. Коллекции сада и оранжереи используются для проведения экскурсий и практик студентов. 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 – «Молекулярная биология» и «Хроматография».

Аккредитованы экоаналитическая лаборатория и лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии. Первая из них не имеет аналогов в Уральском отделении РАН. Ее сотрудниками получены свидетельства об аттестации 24 оригинальных методик измерений.

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.

В институте 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. Традиционно

объявляется конкурс для бакалавров и магистрантов Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина и Сыктывкарского лесного института на получение ежегодных стипендий им. П.П. Вавилова, учреждаемых Ученым советом института.

Сотрудники принимают участие в подготовке региональных законов и программ экологической направленности, реализуемых Правительством Республики Коми. Результаты научно-исследовательских работ востребованы крупными предприятиями (ЛУКОЙЛ, Газпром, СУАЛ) в республике и за ее пределами. Инновационные разработки института отмечены золотыми, серебряными и бронзовыми медалями отечественных и международных выставок. Результаты исследований 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.

THE INSTITUTE OF BIOLOGY OF KOMI SCIENTIFIC CENTRE OF THE URAL BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES IS 55 YEARS OLD!

S.V. Degteva, T.P. Shubina

Institute of Biology of Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Syktyvkar

Summary: The Institute of Biology of Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences was organized on March 23, 1962. Now this is one of the leading academic institutions in Russia. The structure of the Institute includes 6 departments, 4 independent laboratories, Botanical garden, Herbarium, Zoological Museum. Two analytic laboratories are accredited. The staff of the Institute is 336 persons. Specialists of the Institute conduct research works in various fields of Biological Sciences: radiation biology, ecological genetics, gerontology, soil science, biodiversity, ecology of animals and plants, environmental physiology of plants, biochemistry and biotechnology, biological indication and monitoring, restoration of disturbed landscapes and conservation of natural systems. Scientists have developed a technology for cleaning contaminated land and water surfaces. The results of the research have found practical application in the liquidation of accident consequences at Chernobyl NPP (1986-1994) and Usinsk oil field (1994-2004). Many scientists of the Institute honored with government awards, including the Prize of the Government of the Russian Federation in the field of science and technology, Prize of the President of the Russian Federation in the field of science and innovations for young scientists.