

## **Институт биологии (1962 г. - по настоящее время)**

Ф.3, 3 оп., 1231 ед. хр., 1941-1996 гг., именной и предметный каталоги.

Институт биологии организован на основании постановления Президиума АН СССР 30 июня 1961 г., распоряжения Совета Министров РСФСР 23 марта 1962 г. и приказа по филиалу 26 апреля 1962 г. на базе существовавших лабораторий Коми филиала: радиобиологии, почвоведения, биологии растений и геоботаники, лесоведения и лесоводства, биологии животных и экспериментальной биологической станции.1

Основными задачами института были изучение генезиса, географии и классификации почв, исследования по геоботанике и систематике естественной и культурной флор, вопросы лесоводства и лесоведения, ихтиологические и гидробиологические исследования, изучение экологии и физиологии растений, сельскохозяйственных животных и охотничье-промысловой фауны, изучение влияния малых доз ядерных излучений на живые организмы в природных условиях. Ведущими научными направлениями института являются: изучение и рациональное использование природных биологических ресурсов северо-востока Европейской части СССР (почвы, растительный и животный мир); изучение влияния малых доз естественной радиации на живые организмы (радиобиология).

Структура института при создании: лаборатория радиобиологии, лаборатория интродукции растений с ботаническим садом, лаборатория физиологии растений, геоботаники и систематики растений, лаборатория лесоведения и лесоводства, лаборатория генезиса и географии почв, лаборатория химии и физики почв, лаборатория экологии и экспериментальной физиологии животных, лаборатория ихтиологии и гидробиологии, лаборатория радиобиологии, научно-экспериментальную биологическая станция.2

В зависимости от научно-исследовательских задач структура института изменялась.

В 1963 г. лаборатория интродукции растений и геоботаники разделена на лабораторию геоботаники и систематики растений и лабораторию интродукции растений.3 В 1965 г. лаборатория радиобиологии преобразована в отдел радиобиологии (1965-1977 гг.), который включал лабораторию радиохимических и радиофизических исследований. В 1968 г. лаборатория экологии и физиологии животных переименована в лабораторию физиологии и генетики животных (с 1970 г. - лаборатория физиологии животных).4 В ноябре 1968 г. на базе группы зоологов, входившей в состав лаборатории физиологии и

генетики животных, организована лаборатория зоологии (1968-1984 гг.).<sup>5</sup> В 1970 г. на базе лаборатории ихтиологии и гидробиологии и группы генетиков лаборатории физиологии и генетики животных создана новая лаборатория экологии и генетики животных (1970-1984 гг.).<sup>6</sup> В 1971 г. на базе группы физиологов, работавших по теме эволюционной электрокардиологии, создана лаборатория сравнительной кардиологии.<sup>7</sup>

В 1974 г. проведена реорганизация математической группы отдела энергетике в лабораторию вычислительной техники и математики Института Биологии.<sup>8</sup>

В 1978 г. создана лаборатория физико-химических методов исследования (с 15 ноября 1984 г. - группа). В связи с большой конкретизацией проводимых исследований отдел радиобиологии в 1978 г. переименован в отдел радиоэкологии, в составе лаборатории радиоэкологии растений и животных и лаборатории экологической дозиметрии и радиохимии (с 1 января 1991 г. - лаборатория экологической дозиметрии и миграции радионуклидов).<sup>9</sup> В 1982 г. лаборатория лесоведения и лесоводства<sup>10</sup> преобразована в отдел лесобиологических проблем Севера с лабораториями лесоведения и лесовосстановления (с 1 января 1991 г. - лаборатория лесовосстановления и повышения продуктивности лесов); лабораторией цитологии и лесного семеноводства.<sup>11</sup>

В ноябре 1984 г. созданы: лаборатория экологии водных организмов (1984-1991 гг.); отдел экологической физиологии (в отдел входили лаборатория экологической физиологии человека на Севере, лаборатория моделирования эколого-физиологических процессов); отдел информатики и автоматизации (лаборатории биологической кибернетики, прикладной математики, информатики и вычислительной техники). В отделе лесобиологических проблем Севера в 1984 г. создана лаборатория геоботаники и систематики растений (с 1 января 1991 г. - лаборатория экологии и физиологии древесных растений). Образован отдел продуктивности фитоценозов; лаборатория почвоведения; лаборатория интродукции растений (с 1996 г. - лаборатория интродукции кормовых растений); лаборатория экологической физиологии растений. Лаборатория интродукции растений преобразована в отдел продуктивности фитоценоза, лаборатория физиологии растений - в лабораторию экологической физиологии растений. Лаборатория географии и генезиса почв и лаборатория физики и химии почв объединены в лабораторию почвоведения (с 1 января 1991 г. - отдел почвоведения).<sup>12</sup> В 1986 г. в отделе экологической физиологии образованы лаборатория экологической физиологии животных (переименована в лабораторию физиологии и биохимии животных).<sup>13</sup>

В 1989 г. институт получил статус юридического лица и самостоятельный баланс.<sup>14</sup>

В феврале 1988 г. на основании постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 26 сентября 1987 г., Совета Министров РСФСР от 8 декабря 1987 г., Президиума АН СССР от 22 января 1988 г. и Президиума УрО АН СССР от 1 февраля 1988 г. на базе отдела экологической физиологии образован Институт физиологии.<sup>15</sup>

С 1 января 1991 г. созданы лаборатория прикладной генетики, аналитический отдел с лабораторией анализа биологических материалов и лабораторией экологической

экспертизы и мониторинга. Отдел информатики и автоматизации включал лабораторию информационных систем в экологии и биологии, лабораторию автоматизации и вычислительной техники, лабораторию математики. Лаборатория геоботаники и систематики растений преобразована в отдел геоботаники и систематики растений (лаборатория географии и систематики растений, и лаборатория луговедения и рекультивации на базе отдела экологической физиологии). 1 января 1991 г. в институте организован отдел "Ботанический сад" с лабораториями интродукции кормовых растений и лабораторией интродукции декоративных растений.<sup>16</sup>

В 1992 г. утверждена новая структура института: отдел радиоэкологии, отдел лесобиологических проблем Севера, отдел почвоведения, ботанический сад, отдел геоботаники и рекультивации, отдел информатики и автоматизации (действовал до 1994 г.), лаборатория экологической физиологии растений, лаборатория экологии водных организмов, лаборатория экологического эксперимента и мониторинга, аналитическая лаборатория, лаборатория биорганической химии, питомник экспериментальных животных.<sup>17</sup>

В 1993 г. на основании постановлений Президиума РАН от 11 мая 1993 г. и УрО РАН от 8 февраля 1993 г. на базе лаборатории математики отдела информатики и автоматизации организован отдел математики на правах самостоятельного научного учреждения.<sup>18</sup>

В 1996 г. организован отдел геоинформационных систем и кадастров природных ресурсов.<sup>19</sup> В 1996 г. образована лаборатория беспозвоночных животных и лаборатория проблем транспорта.<sup>20</sup>

В 1944 г. в состав Базы АН СССР в Коми АССР передан Вильгортский плодово-ягодный питомник, который находился в ведении Коми Народного комиссариата земледелия<sup>21</sup> (с 1945 г. - научно-экспериментальный пункт, с 1949 г. - сектор экспериментальной биологии). В 1962 г. питомник преобразован в научно - экспериментальную биологическую станцию<sup>22</sup> (с 15 ноября 1984 г. - Вильгортская научно-экспериментальная биологическая станция). Питомник экспериментальных животных введен в эксплуатацию в 1976 г. С 1976-1980 гг. в таежной зоне действовали Чернамский и Ухтинский, с 1994 г. в тундровой - Воркутинский стационары института.

В 1995-1997 гг., согласно приказу ВАК от 10 октября 1995 г. в Институте действовал диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности "Ботаника". В 1997 г. в соответствии с приказом ВАК от 9 декабря 1997 г. в Институте действовал диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата биологических наук по специальности "Ботаника и экология".

В фонде отложились документы учреждений, проводивших биологическое изучение региона до создания института.

---

<sup>1</sup> Ф.3. Оп.1. Д.1. Л.1.

- 2 Ф.3. Оп.1. Д.1. Л.3.
- 3 Ф.3. Оп.1. Д.7. Л.2.
- 4 Ф.3. Оп.1. Д.23. Л.56; Д.27. Л.64.
- 5 Ф.1. Оп.18. Д.227. Л.119; Ф.3. Оп.1. Д.37. Л.57.
- 6 Ф.3. Оп.1. Д.80. Л.62.
- 7 Ф.3. Оп.1. Д.55. Л.44; Ф.1. Оп.18. Д.282. Л.166; Ф.1. Оп.1. Д.1004. Л.68.
- 8 Ф.1. Оп.18. Д.326. Л.106-108.
- 9 Ф.1. Оп.20. Д.44. Л.59.
- 10 Ф.1. Оп.20. Д.74. Л.43.
- 11 Ф.1. Оп.20. Д.176. Л.57; Д.172. Л.56.
- 12 Ф.1. Оп.20. Д.269. Л.82.
- 13 Ф.1. Оп.20. Д.304. Л.88.
- 14 Ф.1. Оп.20. Д.399. Л.131.
- 15 Ф.1. Оп.20. Д.366. Л.27-28.
- 16 Ф.1. Оп.20. Д.464. Л.209; Ф.3. Оп.1. Д.319. Л.65.
- 17 Ф.1. Оп.20. Д.488. Л.297.
- 18 Ф.1. Оп. 20. Д. 508.
- 19 Ф.1. Оп.20. Д.565. Л.297.
- 20 Ф.1. Оп.20. Д.579. Л.290.
- 21 Ф.1. Оп.1. Д.68а. Л.26-27.
- 22 Ф.1. Оп.1. Д.281а. Л.1-8.

Постановление Президиума АН СССР и материалы об организации Института биологии (1961–1962 гг.). Постановления Бюро Отделения общей биологии АН СССР, Бюро Отделения физиологии АН СССР о научной деятельности института биологии и о его структуре, о развитии исследований в области физиологии в Коми филиале АН СССР (1968, 1972 гг.). Заключение комиссии бюро Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР по обследованию отдела радиобиологии Коми филиала (1972 г.). Документы комплексной проверки деятельности института (1994 гг.). Акты приема и сдачи института при смене директора и ученых секретарей института (1965, 1983, 1986 гг.).

Приказы по основной деятельности института (1962-1998 гг.). Приказы Вьльгортской научно-экспериментальной биологической станции (1980–1988 гг.). Положения об институтских конкурсах научных работ (1979–1982 гг.).

Протоколы общего собрания сотрудников по избранию А.И.Таскаева на должность директора института (1988 г.); заседаний Ученого Совета института (1963–1996 гг.), заседаний при директоре института (1979, 1986–1987 гг.), производственных совещаний отделов и лабораторий (1969–1996 гг.), заседаний комиссии по проведению конкурса на лучшую опубликованную научную работу сотрудников (1979–1982 гг.).

Переписка с Президиумом, Отделениями, институтами и филиалами, Уральским научным центром, с Советом по координации, с Комиссией по изучению производительных сил и природных ресурсов при Президиуме АН СССР, с Министерством здравоохранения

РСФСР, с Коми обкомом КПСС, Советом Министров и Госпланом Коми АССР, министерствами Коми АССР и другими учреждениями об организации, проведении и координации научных исследований, по внедрению результатов научно-исследовательской работы в народное хозяйство (1962–1995 гг.), об участии в международных научных организациях (1971–1972 гг.), работе международных съездов и конгрессов (1974 г.) и о возможности приема иностранных ученых (1971–1973 гг.).

Переписка с академическими учреждениями и правительственными органами об организации Института физиологии и экологии северной зоны (1971–1972 гг.).

Основные задания к планам научно-исследовательских работ института (1962–1998 гг.). Планы и программы научно-исследовательских и опытных работ, внедрения результатов научных исследований (1963–1995 гг.). Проблемно-тематические планы научно-исследовательских и опытных работ отделов и лабораторий. Планы и программы экспедиций. Программы работ по изучению фауны млекопитающих и птиц, воспроизводстве промысловых рыб в связи с отводом печорских вод в бассейн Каспия (1963, 1965–1967 гг.). Программа посещения института специалистами из Чехословакии (1971–1973 гг.).

Регистрационные и информационные карты научно-исследовательских работ (1964–1995 гг.).

Полевые дневники почвенных исследований, замеров естественной радиации на территории Коми АССР, регистрации и обработки проб бентоса Печоры. Полевые сборы ихтиологических и гидробиологических исследований. Тетради аналитических наблюдений по исследованию почвы (1962–1968 гг.). Документы по камеральной обработке рыб рек Северная Двина, Печора и Вычегда (1964–1966 гг.). Результаты определений по водным клещам (Hydracarina).

Проспект монографии “Флора Европейского северо-востока СССР” (1963 г.).

Отчеты о научно-исследовательской и научно-организационной деятельности института, отделов и лабораторий, внедрении в народное хозяйство результатов научных исследований института (1962–1998 гг.). Информационные отчеты экспедиций института (1977–1985 гг.). Отчет о метеорологических наблюдениях на Вильгортской биологической станции Коми филиала (1962–1965 гг.).

Научные отчеты о комплексной оценке изменений и разработке мероприятий по восстановлению окружающей среды в процессе строительства, эксплуатации и научных основах проектирования природоохранных и технических решений системы магистральных газопроводов Ямал-Запад (1989–1990 гг.). Материалы технико-экономического обоснования по биологической рекультивации и природоохранных мероприятий при сооружении и эксплуатации системы магистральных газопроводов Ямал-Центр, Ямал-Север (1992 г.). Отчеты о характеристике оработанных территорий, обработке приемов биологической рекультивации, их внедрении на Кожимском месторождении, флоре и растительности южной части

бассейна р. Печоры, создании базы семеноводства местных видов трав (1988–1992 г.).

Научные отчеты Е.С.Болотовой, П.П.Вавилова, А.А.Дедова, В.А.Космортова, А.Н.Лашенковой, К.А.Моисеева, Р.А.Рощевской, А.И.Толмачева, В.М.Швецовой и других о флоре и растительности; видовом и внутривидовом составе конкретных хозяйственно ценных и редких видов флор; лугах; биологических основах культурного луговодства в подзоне средней тайги и в тундре; введении в культуру новых видов полезных растений из состава флоры СССР и зарубежных стран; фотосинтезе и путях повышения продуктивности растений на Севере; видовом составе географического распространения и экологии видов водорослей и мохообразных; основах лесопользования, воспроизводства до 2000 г. и улучшения лесов; разработке биомониторинга антропогенных трансформаций в лесных экосистемах Севера (1954–1995 гг.).

Научные отчеты о почвенных процессах в пахотных подзолистых почвах средней тайги и тундровых почвах; регламенте биорекультивации нефте-загрязненной территории, эколого-почвенных основах замлепользования на Европейском северо-востоке. Отчеты о развитии народного хозяйства, прогнозе изменений природной среды и качества воды на территории Коми АССР и прилегающих к ней районов; гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов бассейна р. Печора; гидрологическом режиме Печорской губы; всплываемости торфа на затопляемых болотах; улучшении плодородия почв и повышению их продуктивности в связи с переброской северных рек на юг страны (1958–1995 гг.).

Научные отчеты о физиологической и биохимической оценке типов кормления крупного рогатого скота в условиях севера, сравнительно-физиологических исследованиях белкового и минерального обмена, генетических закономерностях формирования и эволюции пород и породных групп животных; об основных закономерностях и взаимосвязи процессов питания и ионного равновесия, фауне и экологии наземных и почвенных беспозвоночных лесных экосистем Европейского северо-востока России; экологии птиц, зверей Коми АССР и Большеземельской тундры, об эколого-генетической дифференциации популяций северного оленя (1960–1985 гг.).

Отчет о физиологическом анализе труда болгарских лесозаготовителей в Коми АССР (1971–1975 гг.).

Научные отчеты о сравнительной характеристике сердечной деятельности северных оленей и лосей в естественных условиях (по данным радиотелеэлектрокардиографии), распределении биопотенциалов сердца у рыб, птиц, амфибий и рептилий, электрофизиологических и морфологических характеристиках миокарда животных, сравнительно-физиологическом анализе последовательности распространения волны деполяризации в миокарде парнокопытных и хищных животных; электрокардиологических исследованиях механизмов адаптации организмов к условиям севера, эволюционно-экологических аспектах электрофизиологического анализа сердечной деятельности, разработке автоматизированной системы для исследования параметров электрического поля сердца (1971–1975, 1981–1986 гг.)

Научные отчеты о гидробиологических и ихтиологических исследованиях; закономерностях формирования биологического режима, продуцирования и перспективах рыбохозяйственного освоения рек и озер, биологических и ихтиологических исследованиях, фауне притоков и типах болот в бассейне Печоры; биологическом режиме лососевых рек Урала; осуществлении мониторинга за численностью и состоянием популяции семги и сиговых рыб Печоры; рациональном природопользовании Сыктывкарского водно-энергетического комплекса; оценке влияния перераспределения водных ресурсов на гидрохимический режим и качество поверхностных вод; оценке многофакторного антропогенного загрязнения на состояние и функционирование экосистем поверхностных вод Республики Коми (1960–1995 гг.).

Научные отчеты об изучении пространств с неопределенной метрикой и кинематического типа в связи с задачами физики и кинематики; автоматизации процесса обработки биологической научной информации с помощью ЭВМ; исследовании устойчивости решения некоторых задач линейного программирования в связи с математическим моделированием отраслей Тимано-Печорского ТПК комплекса; математических моделях электрических процессов в биологических объектах, регистрации параметров электромагнитных полей для решения прямых и обратных задач электрофизиологии; разработке методов анализа популяционно-генеалогических данных при помощи ЭВМ (1973–1994 гг.).

Научные отчеты об улучшении состояния и охране природной среды в бассейне р. Печора, Большеземельской и Ямальской тундр; биохимическом скрининге и биотехнологии лекарственных растений флоры Европейского северо-востока; путях и механизмах трансформации тундровых экосистем под влиянием антропогенного воздействия; разработке и исследовании методов и моделей надежности и экологической безопасности транспортных систем и технологий; теоретических основах привлечения исходного материала в интродукцию; сохранении и изучении фонда кормовых растений природной флоры на основе живой коллекции; реакции кормовых растений на агротехнические приемы; феноритмических и морфологических аспектах адаптации кормовых, декоративных и лекарственных растений; сохранении и изучении генофонда (1987–1996 гг.).

Обзоры В.М.Болотовой о ботанических исследованиях в Коми АССР в 1771–1962 гг.; Д.М.Рубцова о почвенных исследованиях в Коми филиале АН СССР (1957–1965 гг.).

Технико-экономический расчет строительства семеноводческого отделения многолетних трав в зоне тайги (1991 г.).

Диссертации К.С.Бобковой, М.В.Гецен, Т.Г.Головки, И.В.Забоевой, О.С.Зверевой, В.А.Космортова, Н.Е.Кочанова, В.П.Мишурова, В.В.Пахучего, М.П.Рощевского, И.Н.Хмелинина на соискание ученой степени доктора биологических и сельскохозяйственных наук. Доклад И.С.Маркова, представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по совокупности опубликованных работ. Диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических, сельскохозяйственных, географических и технических наук.

Карта изученности водоемов Коми АССР в рыбо-хозяйственном отношении; материалы по составлению государственной почвенной карты СССР. Почвенная карта зоны затопления в районе Усть-Войского и Усть-Куломского водохранилищ. Объяснительные записки к картам (1958–1980 гг.).

Отзывы и заключения на научные работы (1971–1984 гг.).

Решения, отчеты о работе, протоколы заседаний, программы выездной годичной сессии Научного Совета АН СССР по проблеме “Биологические основы рационального использования и охраны растительного мира” (1987 г.); международных конференций и симпозиумов по сравнительной электрокардиологии, “Освоение Севера и проблемы рекультивации”, “Город в Заполярье и окружающая среда” (1979–1994 г.); Всесоюзных конференций и симпозиумов по экологической физиологии, “Биологические ресурсы внутренних водоемов Европейского Севера”, “Проблемы почвенного криогенеза”, “Биологические проблемы Севера” (1981 г.), “Эффективность и организация работ по осушению лесных земель в Коми АССР”, по сравнительной электрокардиологии, по новым кормовым растениям, по атлантическому лососю (1973–1993 г.). Резолюции и протоколы Всесоюзных и региональных совещаний “Влияние экологических факторов на генетические процессы в облучаемых популяциях”, “Взаимодействие организмов в тундровых экосистемах”, “Эколого-генетические последствия воздействия на окружающую среду антропогенных факторов”, “Экология лесов Севера”; почвоведов северо- и среднетаежной подзон Европейской части СССР (1972–1989 гг.). Протоколы и решения молодежных научных конференций (1969–1979 гг.).

Протоколы и решения научно-технических совещаний “Долгосрочное комплексное использование лесных ресурсов”, “Роль дыхания в продуктивном процессе растений”, “Влияние гидрологического режима на структуру и функционирование биоценозов”, по обсуждению Генеральной схемы развития и размещения предприятий лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности и лесного хозяйства Коми АССР, “Газообмен растений в посевах в природных фитоценозах”, “Индикация состояния среды Крайнего Севера (1984–1992 г.). Протоколы и решения научно-технического семинара по электронной микроскопии (1984 г.).

Протоколы выездных заседаний междуведомственного научного совета по проблемам лесного хозяйства, по проблеме почвенных ресурсов Севера (1991 г.).

Документы профкома института. Социалистические обязательства коллектива института и итоги их выполнения. Договоры и соглашения о творческом содружестве с научными и учебными заведениями и производством; материалы об их выполнении (1977–1990 гг.)

Документы по личному составу: приказы, статистические отчеты по кадрам, протоколы заседаний аттестационных и конкурсных комиссий. Справки о подготовке научных кадров. Штатные расписания, годовые бухгалтерские отчеты, отчеты по выполнению плана по труду, смета расходов института по всем видам финансирования (1989–1998 гг.).



Альбом фотографий Всесоюзного симпозиума по сравнительной электрокардиологии  
(Сыктывкар, 1979 г.).