Министерство образования Российской Федерации Уральский государственный педагогический университет

М.И.Лахтина

ИСТОРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УРАЛЕ

Краткий справочник

Екатеринбург 2004 УДК 574.6 (09) (03) ББК Е0г Л 29

Лахтина М.И.

История биологических исследований на Урале. Краткий справочник. / Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург, 2004. – 89 с.

Пособие содержит краткие сведения об ученых и естествоиспытателях, краткую хронологию биологических исследований на Урале, словарь-справочник, выписки из архивных источников.

Пособие предназначено для студентов биологических специальностей, учителей биологии. Может быть использовано в качестве учебного пособия спецкурса «История биологических исследований на Урале».

Рецензент: кандидат биологических наук, доцент И.М.Скулкин

Учебное издание ЛАХТИНА Марина Ивановна История биологических исследований на Урале Краткий справочник

Учебное пособие ЛР № 040330 от 18.04.97

Подписано в печать 15.01.2004. Формат $60 \times 84/16$ Бумага для множительных аппаратов. Печать на ризографе.

Усл.печ.л. 5,6 Уч.изд.л. 5,6 Тираж 100 экз. Заказ 1105

Отдел множительной техники

Уральского государственного педагогического университета 620219 Екатеринбург, ГСП-135, просп. Космонавтов, 26.

© М.И.Лахтина, 2004

ВВЕДЕНИЕ

Прошлое научной мысли рисуется нам каждый раз в совершенно иной и все новой перспективе. Каждое научное поколение открывает в прошлом новые черты. В.И.Вернадский

На рубеже веков необходимо осмыслить прошлое, увидеть и понять, что сделано и изучено, какими путями и тропинками развивалась наука, поблагодарить натуралистов и ученых. Студентам-биологам и учителям биологии желательно знать историю развития биологии в родном крае и тех исследователей, которые посвятили этому свою жизнь. Еще академик А.Л.Яншин сказал: «История науки является совершенно неотъемлемой и необходимой частью общечеловеческих знаний». На Урале жили и познавали тайны живого многие замечательные биологи, чьи ученики продолжают исследования и сейчас.

Научное изучение природы России, в том числе и Урала, началось с XVIII века, когда при активном содействии Петра I были организованы экспедиции для исследований отдаленных районов страны. Экспедиция (1720-1727гг.) под руководством Даниила Готлиба Мессершмидта была направлена в Сибирь для исследования природы, экономических условий и быта народа. В отчетах Мессершмидта имеются данные и о природе Урала. Д.Г.Мессершмидта можно считать первым ученым, который побывал на Урале. В 1724г. была образована Петербургская Академия наук, которая стала активно организовывать экспедиции для изучения малоисследованных районов страны. Некоторые из этих экспедиций (Гмелина И.Г., Лепехина И.И., Папласа П.С., Фалька И.П. и др.) были и на Урале, в итоге пополнились сведения о природе нашего края. В результате экспедиций, в которых участвовали талантливые ученые (зарубежные и появляющиеся российские) природа в России стала изучена лучше, чем в европейских странах. Таким образом, в XVIII веке появились первые научные представления о природе Урала, описано много новых, до них неизвестных, видов растений и животных.

Исследования в XIX веке характеризуются тем, что были и комплексные и специализированные экспедиции; кроме того, на Урале появляются общества: общество естествоиспытателей при Казанском университете (образовано в 1869г.) и Уральское общество любителей естествознания (УОЛЕ), которые стали центрами организации естественнонаучных исследований. УО-ЛЕ было образовано в 1870г. в г.Екатеринбурге при активном участии О.Е.Клера, который стал душой и организатором многих прекрасных начинаний в обществе. Также в XIX веке было много любителей по изучению животного и растительного мира Урала: Нестеровский Я.К., Вагнер П., Гельм Г.Ф. и Гельм П.Г., Булычев Н.П., Никитин Н.А., Бурнашев Н.П., Голубцов В.В. и многие другие; сведения, полученные этими самоотверженными людьми, послужили кирпичиками в построение здания под названием «Природа Урала». В первой половине XIX века на Урале побывали естественнонаучные экспедиции под руководством А.Гумбольда и Э.К. Гофмана, совершил путешествие Г.Е.Щуровский. Большой вклад в изучение флоры и растительности в XIX веке внесли П.В.Сюзев, П.Н.Крылов, Коржинский С.И., Гордягин А.Я., О.Е.Клер и другие. Более 30 лет изучал фауну Урала, в основном Южного Урала, Эверсман Э.А. Результатом многолетних исследований Эверсмана Э.А. стала его книга «Естественная история Оренбургского края». Первенство в изучении животных Среднего Урала принадлежит Московскому обществу испытателей природы (МОИП), которое организовало экспедиции под руководством Сабанеева Л.П. Самоотверженный ученый и влюбленный в птиц и рыб Сабанеев Л.П. написал много книг о животном мире Урала, которые до сих пор не потеряли своего научного значения. Итак, в XIX веке продолжалось изучение природы Урала, причем оно было системаначалось создание уральского гербария тичным: О.Е.Клера), были составлены первые списки животных и растений Урала, началось изучение лесов (Теплоуховы) и истории растительности Урала (С.И.Коржинский).

В XX веке все большее значение приобретают специализированные исследования, которые в основном ведут профес-

сиональные биологи. Если в первой половине XX века изучение живой природы Урала было несколько разрозненным: направлялись отдельные экспедиции (под руководством Городкова Б.Н., Крашенинникова И.М., Игошиной К.Н. и др.); работали биологи в разных учреждениях и организациях (Колосов Ю.М. энтомолог, Казанский А.С. - ботаник, Клер В.О. - зоолог и др.), то во второй половине XX в. биологические исследования принимают большой размах и охватываются разнообразные направления. В 1944г. произопло два знаменательных события: организация Института Биологии и открытие биологического факультета в Уральском государственном университете в г.Свердловске. Центром биологических исследований на Урале стал Институт биологии. В организации академического биологического учреждения Уральского филиала Академии наук (Института Биологии) принял активное участие Патрушев Василий Иванович, который был его директором в 1944-1948гг. Но после августовской сессии ВАСХНИЛ 1948г. Патрушев В.И. был уволен из Института. Идеологом в биологии в те годы был Лысенко, в биологии царил настоящий разгром истинной науки: запрещались генетические исследования, многие биологи были репрессированы. В период с 1948 по 1954гг. в Институте Биологии преобладали исследования сельскохозяйственного направления. С изменением общественно-политической обстановки в стране после 1953г. сменились и направления в исследованиях. Директором Института Биологии с 1955г. стал С.С.Шварц. В Институте обновился (за 1955-60гг.) состав научных сотрудников (Н.В.Тимофеев-Ресовский, Б.П.Колесников, В.П.Фирсова, П.Л.Горчаковский, Л.М.Сюзюмова, С.А.Мамаев и др.). Под руководством этих ученых сформировались оригинальные научные направления в области экологии животных, растений, радиобиологии и радиоэкологии, лесоведения. Была создана уральская школа экологов, хорошо известная среди биологов Широкую известность получили мира. всего В.Н.Большакова области эволюционной В экологии, С.А. Мамаева - в области интродукции и акклиматизации растений и охраны природы; В.П.Фирсовой - в области лесного почвоведения; Н.В.Куликова области радиоэкологии; В Н.Н. Данилова - в биогеоценологии и биоэнергетике экосистем;

Н.Т.Степановой микологии; М.М.Сюзюмовой, Л.Н.Добринского – в популяционной экологии и многих других. В результате экологизации всех научных работ под руководством С.С.Шварца Институт Биологии в 1966г. был переименован в Институт экологии растений и животных (ИЭРиЖ). Основная цель ИЭРиЖ: разработка крупных теоретических проблем, являющихся основой создания общей теории управления биологическими процессами на уровне природных комплексов и популяций. ИЭРиЖ постоянно расширял сферу исследований, так в 1971г. при Институте был создан отдел генетики и селекции в г.Перми, который в 1988г. стал самостоятельным научным учреждением. ИЭРиЖ принимал участие в Международных и региональных биологических программах. С 1976г. директор ИЭРиЖ – В.Н.Большаков.

Биологические исследования на Урале ведутся в высших учебных заведениях г.Екатеринбурга (УрГУ, УрГПУ, Уральская государственная лесотехническая академия, Уральская государственная сельскохозяйственная академия и др.), в высших учебных заведениях и НИИ городов Урала. Наш край может гордиться замечательными биологами, среди них: С.С.Шварц, А.Т.Мокроносов, Б.П.Колесников, В.П.Фирсова, П.Л.Горчаковский, С.А.Мамаев, В.Н.Большаков и многие другие, которые внесли вклад в мировую науку. И может кто-то из тех, читающих данные строки, внесет и свой «кирпичик» в здание НАУКИ. Желаю успехов...

Краткая хронология биологических исследований на Урале

- □ 1719 1727 Экспедиция, организованная по поручению Петра I, для исследования Сибири. Для участия в экспедиции из Польши был приглашен Мессершмидт, обладавший энциклопедическими знаниями. На Урале был: 1720г. (Соликамск, Туринск) и 1726г. (Туринск, Верхотурье). Первая научная экспедиция, пересекшая Урал.
- □ 1733-1743 Вторая Камчатская экспедиция (Великая Сибирская) Посещение Южного и Среднего Урала. Участники экспедиции: Делиль профессор астрономии; Гмелин И.Г., Стеллер (на Урале в 1746г.), Фишер. Делиль Н.И. в 1740г. был в Березове, в Строгановских имениях.
- 1768-1774 Великие Академические экспедиции. Орен-бургские экспедиции руководством отряды под И.И.Лепехина, П.С.Палласа и И.П.Фалька побывали на Урале и изучали его природу. И.И.Лепехин посетил Северный, Средний и Южный Урал летом 1770 и 1771 гг. П.С.Паллас большую часть уральского путешествия был на Южном Урале (четыре месяца), а также несколько дней был на Среднем и Северном Урале летом 1770г. Студент Зуев В.Ф., входящий в состав отряда Палласа, в 1771г. совершил самостоятельное путешествие на Полярный Урал. И.П. Фальк в 1771г. вместе с И.Г.Георги был на Южном Урале, в 1772г. – на Среднем Урале. Спутник Фалька И.Г.Георги в 1773-1774гг. путешествовал по Среднему Уралу.
- □ 1804 Организован Казанский университет. Преподаватели и выпускники университета внесли существенный вклад в изучение природы Урала.
- □ 1804 Вышел труд Попова Н.С. «Хозяйственное описание Пермской губернии» в 2ч. Попов Н.С. директор Пермской гимназии, написал этот труд по поручению губернатора. Для написания использовал материалы, имевшиеся в то время о Пермской губернии. В работе Попова Н.С. дан список и местообитание растений и животных Пермской губернии (во 2ч. на стр.3-47 растения; на стр.113-165 животные). В 1811г. труд был переиздан.

- □ 1815, 1866, 1879, 1883 Составлялись почвенные карты России, где нашли отражение, хотя и схематичное, почвы Урала. Веселовский К.С. (1815), Рупрехт Ф.И. (1866), Чаславский В.И. (1879), Докучаев В.В. (1883).
- □ 1820-е- 1859гг. Зоологические исследования на Южном Урале Эверсмана Э.А., профессора Казанского университета. Собрал обширные коллекции млекопитающих, птиц, насекомых и дал их подробное описание. В результате исследований написан труд «Естественная история Оренбургского края» (1840).
- □ **1820, 1828** Купфер А.Я. (физик) совершил путешествие по Уралу, в результате вышел труд «Путешествие на Урал, совершенное Купфером в 1828г.» (Париж, 1833).
- □ 1829 Экспедиция по России А.Гумбольдта. Был летом на Среднем, Северном и Южном Урале. А.Гумбольдт – немецкий ученый. В путешествии участвовали: Розе Г. – немецкий геолог и Эренберг Х.Г. – немецкий натуралист. Гумбольдт определил значение Уральских гор в физике атмосферы Земного шара. Эренберг собрал гербарий (к сожалению, он почти весь погиб).
- □ 1832 Ботаническая экспедиция немецкого ученого Лессинга. Выделил альпийскую, лесную, степную и др. области. Собрал богатый гербарий.
- □ 1838 Путешествие на Урал Щуровского Г.Е., профессора геологии и минералогии Московского университета. Обобщив собственные наблюдения и используя все известные пособия, Щуровский Г.Е написал труд «Уральский хребет в физико-географическом, геогностическом и минералогическом отношениях» (1841)
- 1837-1838 Экспедиция Академии наук на Полярный и Северный Урал под руководством ботаника Шренка А.И., приват-доцента Дерптского университета. Дал краткое описание ландшафтов Северного Урала, указал список растений. Выделено два ботанических района: безлесный Полярный Урал и лесной Северный Урал.
- □ 1847-1850 Экс педиция Русского географического общества под руководством Э.К.Гофмана на Северный и Полярный Урал. Изучение флоры и растительности Северного Урала,

сбор гербария и зоологических коллекций. Ботанический материал экспедиции обработал ботаник Ф.И.Рупрехт (составил список растений и написал работу «Флора Северного Урала», 1856), зоологические коллекции разобрал академик Ф.Ф.Брандт (написал раздел «Позвоночные животные севера Европейской России и в особенности Северного Урала»). Флористические и фаунистические материалы экспедиции вошли в 2-х томный труд «Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой», под редакцией Э.К.Гофмана.

- □ 1866 В Петербурге проходил I съезд естествоиспытателей, который обосновал необходимость открытия естественно-исторических обществ в разных городах России, начиная с университетских городов. Во многих городах России были основаны естественно-исторические общества, что послужило объединению и систематизации трудов любителей в разных уголках России. В том числе и в Екатеринбурге было основано общество.
- □ 1868- 1872 По поручению Императорского общества испытателей природы при Московском университете на Урал был послан зоолог Л.П.Сабанеев для исследования его в естественно-историческом отношении. В результате изучения животного мира Урала Л.П.Сабанеев написал ряд книг, посвященных фауне Урала («Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях», 1874; «Жизнь рыб и рыболовство на зауральских озерах», 1874 и др.)
- □ 1868-1870 гг. Мевес, профессор Стокгольмского университета проводил орнитологические исследования юговосточной части Пермской губернии.
- □ 1869 Организовано общество естествоиспытателей при Казанском университете.
- 29 декабря 1870 Открытие Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ) в Екатеринбурге. УОЛЕ существовало до 1929г. О.Е.Клер организатор и основатель общества. Значение: создание уральского гербария; сбор материалов по фенологическим наблюдениям; создание музея; пополнение знаний о флоре и растительности, животном мире Урала.

- □ 1871, 1873 Изучение фауны озер в Челябинском и Троицком уездах, которое проводил В.Д.Аленицын. Работа «Очерк Троицко-Челябинских озер и их ихтиологической фауны», (1873).
- □ 1873 Вогульская экспедиция, в которой принимал участие профессор Казанского университета Н.В.Сорокин. В 1876г. вышла его статья «Материалы для флоры Урала» в «Трудах общества естествознания при Казанском университете», в статье дана краткая ботаническая характеристика Пермского края (перечень растений 479 видов). Н.В.Сорокин ботаник, профессор Казанского университета.
- □ 1873, 1874, 1875 Шелль Ю. Изучал флору окрестностей Талицкого завода. В результате в 1878г. вышла статья «Список явнобрачных растений окрестностей Талицкого завода», помещенного в «Трудах общества естествоиспытателей при императорском Казанском университете». Шелль Ю.К. преподаватель Казанского университета. Собрал гербарий и описал более 480 видов цветковых растений в окрестностях Талицы.
- □ 1874- 1883 Ботанические исследования Крылова П.Н. Написал сводку растений Пермской губернии «Материал к флоре Пермской губернии» в 4-х частях, помещенный в «Трудах общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете» (1876-1885). В работе дан систематический перечень всех растений, известных в то время: 948 видов цветковых растений, 5 видов хвойных; 38 видов хвощей, плаунов и папоротников; 124 вида лишайников; 101 вид мхов.
- □ 1875, 1876, 1878 Путеществия вдоль северного побережья Азии шведского исследователя Норденшельда Нильс Адольф Эрика способствовали ботаническим исследованиям тундры Уральской области (работы ботаника Чьельмана).
- □ 1886, 1887, 1894 Полевые ботанические исследования на Урале проводил С.И.Коржинский. Он впервые указал на своеобразие уральской флоры, выдвинул проблему изучения ее генезиса на основе анализа эндемичных и реликтовых элементов; впервые выдвинул проблему изучения динамики растительности. Ценные флористические сводки по Уралу (на основе собственных сборов и коллекций других ботани-

- ков) вошли в труд «Флора востока Европейской России в ее систематических и географических отношениях» ч.1.(1892)
- □ 1888 Вышел труд А. Гордягина «Очерк растительности окрестностей города Красноуфимска», помещенного в «Трудах общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете» (т.18, в.6, 1888). В работе дана характеристика растительности и список растений: 408 цветковые, 4 хвойные, 2 плауны, 3 хвощи, 7 папоротники. Гордягин А.Я. проводил флористические исследования в 1886 и 1887гг. в окрестностях Красноуфимска. Собранный гербарий он передал Казанскому университету.
- □ 1890-е гг-1903 Рыб Пермской губернии изучал преподаватель Пермского реального училища Самарин Константин Александрович. Статья в Записках УОЛЕ «Рыбы Пермской губернии» (Т.ХХІV, 1903, с. 47-66).
- □ 1894-1902 Пермское губернское земство впервые организует изучение почвенного покрова под руководством профессора Ризположенского В.Р. Первое систематическое изучение почв: носили характер регистрация почв по народным названиям, но генезис почв не изучался.
- □ 1907 УОЛЕ начало научно-промысловое исследование озер восточного склона Среднего Урала.
- □ 1909 На Полярном Урале находилась комплексная экспедиция АН и Русского географического общества под руководством геолога Баклунд О.О., организованная на средства чаеторговцев Кузнецовых. Цель экспедиции комплексное естественноисторическое изучение Полярного Урала. Ботаник экспедиции Сукачев В.Н., в то время бывший ассистентом кафедры ботаники Лесного института в Петербурге. Зоолог экспедиции Зайцев Ф.А. Собраны обширные ботанические и зоологические материалы, переданные в Ботанический и Зоологический музеи Петербурга, где обработаны его учеными.
- □ 1912 Основана рыбоводная станция Уральского общества любителей естествознания на северном берегу озера Аракуль, в пределах Каслинской горнозаводской дачи.

- □ 1915 Экспедиция Ботанического Музея АН. Принимал участие Б.Н.Городков, который проводил ботанические исследования Северного Урала, района р.Сосьвы.
- □ 1917 апрель При активном участии В.И.Кучина в г.Екатеринбурге организовано Новое Лесное общество (Новолес), которое просуществовало, к сожалению, только год. Задачи Новолеса: возрождение лесокультурного дела на Урале; развитие лесного, торфяного, рыбного и охотничьего хозяйства в лесах; учреждение лесных опытных станций, дендрологических садов, питомников.
- □ 1920 Основан Ильменский заповедник (сначала как минералогический, а с 1935г. стал комплексным). В 1956г. на территорию заповедника переведена Свердловская научно-исследовательская лесная станция, переименованная в 1957г. в лесобиологическую группу (научный руководитель Б.П.Колесников). В заповеднике работали: Е.М.Фильрозе, Ю.З.Кулагин изучение типов леса (в конце 1950-х годов); Ю.И.Новоженов, Ю.А.Малоземов энтомологические исследования (1950-60-е годы); Н.Т.Картавенко изучение грибов-паразитов и др. (1950-1960-е годы).
- □ 1921 По инициативе УОЛЕ был созван I съезд музейных деятелей Урала первый краеведческий съезд. Съезд дал начало широкому массовому краеведческому движению на Урале.
- □ 1921 Организован небольшой Ботанический сад при Уральском государственном университете (при лесном и политехническом отделениях и кафедре ботаники) площадью в 10 га первый на Урале Ботанический сад. Сад функционировал до 1932г. Организатор Ботанического сада А.С.Казанский (профессор ботаники Уральского государственного университета). Сад имел отделы: растения уральской флоры, лекарственные растения, технические растения, дендрологический питомник, оранжерея; всего было около 700 видов растений. Сад вел обмен семенами с другими научными учреждениями нашей страны и зарубежными.
- □ 1922 При УОЛЕ организовано Уральское энтомологическое областное Бюро для более эффективного изучения насекомых. Занималось вопросами изучения прикладной энтомологии.

- □ 1922-1932 При уральском политехническом институте существовал ботанический кабинет (оранжереи и участок декоративных растений). При реорганизации института сад был закрыт, а его коллекции почти все погибли. Руководил садом профессор А.С.Казанский, собравший большую коллекцию растений в оранжерее и гербарий. Собрана богатая коллекция в оранжереях тропических и субтропических растений, сохранившаяся часть которых передана Ботаническому саду, организованному в 1936г.
- □ 1923 Экспедиция АН под руководством А.А.Григорьева проводила изучение почв, климата и лесных ресурсов Южного Урала.
- □ 1924-1926 Экспедиция на Средний и Южный Урал, организованная Торфяным институтом (участники экспедиции: Гераммов, Доктуровский, Матющенко и др). Проводили геоботаническое изучение торфяных болот.
- □ 1924 1935 Создание и функционирование Областного бюро краеведения (УОБК) организационно-методический центр Уральского краеведения. Вышло 2 выпуска «Уральское краеведение», 12 выпусков «Бюллетеня» краеведческой работы, труды фенологической комиссии, выпущена фенологическая карта Урала и др. работа.
- □ 1924-1928 Экспедиция на Северный и Полярный Урал, под руководством ботаников Б.Н.Городкова (1924-1926) и В.Б. Сочавы (1926-1928). Изучение растительного мира, почв, зоологические исследования и картографирование Северного Урала.
- □ 1925 Открыта Уральская станция защиты растений в г.Свердловске. Изучение болезней и вредителей сельскохозяйственных культур и способы их защиты.
- □ 1928 Организована Уральская областная Комиссия по охране природы. В.О.Клер председатель, Еремин зам.председателя, Хандросс Л.М. секретарь. Руководство всеми мероприятиями по охране природы в пределах области. В 1928-1929гг. были проработаны вопросы: 1) охрана промысловой фауны области; 2) организационные работы по Кондо-Сосьвинскому государственному заповеднику; 3) охрана водоемов Урала (оз. Синара); 4) реорганизация Иль-

- менского Минералогического заповедника в общий заповедник; 5) охрана Кунгурской ледяной пещеры и т.д.
- □ 1928-1930 Геоботанические исследования совхозов Уральской области. Руководил работами Крашенинников И.М.
- □ 1929 Открыто Уральское отделение Всесоюзного научноисследовательского института древесины (впоследствии преобразованного в Уральский лесотехнический институт). Проводилось изучение грибов — разрушителей древесины.
- □ 1931 Почвенный институт организует экспедицию под руководством Л.И.Прасолова по изучению подзолистых, лесостепных и черноземных почв Урала.
- □ 1935 апрель -1937 Организовано общество изучения Свердловской области (ОИСО, существовало 1935-1937). Общество содействовало в организации лесохимической станции.
 Лесохимическая станция стала функционировать как государственное научно-исследовательское учреждение. С
 1944г. вошла в состав Биологического института УФАН.
 Директор станции и инициатор всех ее начинаний ОрловИН.
 □ 1936 август Создание Ботанического сала в г. Свердловске.
- □ 1936 август Создание Ботанического сада в г. Свердловске. Первый директор Ботанического сада Лебедев А.С., научный руководитель сада профессор Уральского университета Казанский А.С. В 1940г. Ботанический сад обосновывается на новом месте участок на южной окраине города (где находится и сейчас). 1959г. начата закладка систематического дендрария. Ботаническим садом впервые на Урале введен в культуру целый ряд декоративных растений: пирамидальные тополя, серебристая форма ивы, эшшольция и др. Долгие годы Ботаническим садом руководил Мамаев С.А. Директор Ботанического сада Стародубцев В.Н.
- □ 1938 1974 Игошина К.Н., будучи сотрудником Ботанического института АН, систематически совершала экспедиции на Урал для ботанических исследований. Написано много обобщающих работ: о растительности Урала (1964), об субальпах Среднего Урала (1952), о распространении лиственницы на Урале (1963), о флоре горных и равнинных тундр и редколесий Урала (1966) и др.

- □ 1944 В Уральском государственном университете открыт биологический факультет. Организатор и первый декан — Заблуда Григорий Васильевич.
- □ 1944 Организован Институт биологии в г.Свердловске. Первый директор Мовчан В. (был директором августоктябрь 1944г.). Главный организатор и научный руководитель Института биологии Патрушев В.И. (1944-1948 годы). Начато систематическое изучение природы Урала. 1948-1954гг. директор В.В.Никольский (в Институте преобладала сельскохозяйственная тематика научных исследований). 1955-1976гг. директор С.С.Шварц. В 1966г. Институт Биологии переименован в Институт экологии растений и животных ИЭРиЖ). С 1976г. директор В.Н.Большаков.
- □ 1945 20-25 февраля Первая конференция биологов Урала I сессия по основным проблемам биологии Урала. Выступали: В.И.Патрушев (задачи и направления биологических исследований на Урале); В.А.Батманов (развитие фенологии на Урале); М.Е.Ткаченко (исследование лесов Урала); К.П.Игошина (изучение растительности Среднего Урала) и др. Подведены основные итоги исследований на Урале. Определены задачи развития биологических исследований на Урале.
- □ 1946 Организован Уральский отдел (с 1955г. Уральский филиал) Русского географического общества.
- □ 1946 Институту Биологии передана Свердловская научноисследовательская лесная станция.
- □ 1947 В институте Биологии организован отдел зоологии, зав.отделом – С.С.Шварц, который определил главную задачу отдела – изучение фауны Урала в экологическом разрезе, применяя метод индикаторов.
- □ 1950 апрель Организовано Свердловское отделение Всесоюзного ботанического общества (ВБО). П.Л.Горчаковский председатель ВБО.
- □ 1955 Произошли кадровые и структурные изменения в Институте Биологии: директором стал С.С.Шварц, зав.лабораторией лесоведения института был принят Б.П.Колесников (по решению Президиума АН СССР); лесная опытная станция переведена в один из лесхозов Среднего Урала; из Министерства среднего машиностроения в Ин-

- ститут переведена лаборатория биофизики (зав.лабораторией Н.В.Тимофеев-Ресовский); упразднена зоотехническая группа. Институт стал менять направление научных исследований.
- □ 1955 Организован Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (УралНИИСхоз). Организатор Института В.И.Патрушев. Научные исследования в области сельского хозяйства (защита растений от болезней и вредителей, создание районированных сортов растений и пород животных, разработка агротехники и др.)
- □ 1955 Организована лаборатория биофизики в Институте Биологии начало радиоэкологических исследований в нашей стране. Руководитель исследований Н.В.Тимофеев-Ресовский (руководил лабораторией до 1962г., а затем уехал в Москву).
- □ 1955 26 октября Организовано Уральское отделение Московского общества испытателей природы. Совет Уральского отделения Московского общества испытателей природы в 1955г.: Н.С.Тураев, С.С.Шварц, Л.А.Кремер, Н.Н.Данилов, Н.К.Дексбах.
- □ 1957 Организована комиссия по охране природы при Уральском филиале АН. Колесников Б.П. инициатор и организатор комиссии по охране природы, председатель комиссии с 1957 по 1977 годы. С 1977г. председатель С.А.Мамаев. Научное обоснование различных проблем охраны природы, организация исследований по охране природы, координация природоохранной деятельности, пропаганда экологических знаний, выявление и описание ценных и уникальных природных объектов Урала. Впервые в стране уральскими учеными выделены новые природные охраняемые объекты генетические резерваты, для сохранения и использования в будущем генофонда видов-лесообразователей лесной зоны Урала (сосна, ель, пихта и др.). Описано более 300 таких резерватов. Руководил этой работой С.А. Мамаев.
- □ **1957** В Институте биологии в лаборатории лесоведения организована группа почвоведения. (в 1967г. группа преобразована в лабораторию почвоведения). Фирсова В.П. руко-

- водитель группы, а затем и лаборатории почвоведения. Начато комплексное и систематическое изучение почв Урала.
- □ 1958 В институте Биологии из учены пути приспособления млекопитающих к условиям существования на Крайнем Севере. Проведено обобщение материалов по акклиматизации промысловых животных на Урале в форме сборника «Акклиматизация наземных позвоночных животных на Урале». Разработан метод оценки жизнедеятельности и биологической специфики популяций путем изучения морфофизиологических признаков животных.
- 1958 26-28 сентября Первое научное совещание по охране природы на Урале. Доклады: Колесников Б.П. (общая характеристика положения с охраной природы Урала); Горчаковский П.Л. (задачи по охране растений); Шварц С.С. и Павлинин В.Н. (охрана животного мира); Тимофеев-Ресовский Н.В. (влияние радиоактивного загрязнения на живую природу). Дана общая характеристика положения с охраной природы на Урале, намечена программа мероприятий.
- □ 1959-1976 Проведены исследования по рекультивации земель, нарушенных промышленностью; 1959-1968 годы исследования проводились под руководством Тарчевского В.В., 1969-1976 годы подруководством КолесниковаБП.
- □ 1959 В Институте Биологии под руководством Колесникова Б.П. закончена разработка лесорастительного районирования всей лесной территории Урала. Составлены карпосмемы.
- □ 1960 В лабораториях Института Биологии развиваются оригинальные направления, касающиеся крупных общетеоретических проблем биологии: теория классификации растительного покрова, теория популяций, теория генетической классификации типов леса, биологические основы акклиматизации растений и животных, экспериментальная биогеоценология.
- □ 1960 Вышел первый выпуск Записок Свердловского отделения Всесоюзного Ботанического общества.
- □ 1960 Сотрудники Института Биологии Н.Т.Картавенко и З.А.Демидова закончили исследования по направлению «Микофлора Среднего Урала (порядок Aphyllophoralis)»,

- всего описано около 500 видов грибов порядка Aphyllophoralis, создан микологический гербарий – более 1500 листов.
- □ 1960- 1962 Комиссией по охране природы в 1960г. подготовлен первый список охраняемых территорий Свердловской области; было выделено 73 памятника природы, из них: Нижне-Иргинская дубрава, Сабарский участок темнохвойно-широколиственного леса, Смолинская пещера (крупнейшая в Европе зимовка летучих мышей), живописные береговые скалы с редиктовой растительностью вдоль р. Чусовой и др. К 1962г. отмечалось уже 88 памятников природы.
- При Уральском государственном университете В.В.Тарчевский организовал первую в стране лабораторию промышленной ботаники, которая проводила исследования «техногенных ландшафтов». Лаборатория разработала практические рекомендации по рекультивации золоотвалов, шламовых и породных отвалов.
- □ 1964 Организован Совет ботанических садов Урала и Поволжья. Председатель Совета С.А.Мамаев.
- □ 1965- 1974 Участие ИЭРиЖ в Международной биологической программе (МБП). Руководитель директор ИЭРиЖ С.С.Шварц. Изучение биогеоценозов тундры и лесотундры: определение коэффициента использования энергии в разных звеньях цепей питания в биогеоценозах южной тундры, изучение сезонной динамики почвенных и микробиологических процессов и др.
- □ 1966 Институт Биологии преобразован в Институт экологии растений и животных (ИЭРиЖ). Директор Института С.С.Шварц. Экологизация всех направлений работы института.
- □ 1971 В г.Перми открыт Отдел экологии и генетики микроорганизмов – одно из подразделений ИЭРиЖ. В 1986г. Отдел стал самостоятельным Институтом; первый директор – д.м.н. Пшеничнов Р.А.
- □ 1974 ИЭРиЖ включился в работу по Международной биологической программе «Человек и биосфера» (программа принята в 1970г. на 16 сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО). Принимают участие все лаборатории Института. Изучение влияния деятельности человека на природные сообщества.

- □ 1975 Ботанический сад УНЦ начал создание коллекции редких и эндемичных растений.
- 1975-1985 Институт экологии растений и животных (ИЭРиЖ) по заданию Государственного Комитета вел исследования, результаты которых должны дать экологический прогноз последствий предполагаемого изъятия части стока реки Оби в части Нижнего Приобья на юг. ИЭРиЖ 18.10.1985г. послал официальную докладную: президенту АН СССР Председателю Научного Совета АН СССР по проблемам биосферы академику А.Л.Яншину, где отмечались экологические последствия: осуществление даже первой очереди переброски части стока реки Оби в объеме 27 км³ в зоне его изъятия (Нижнее Приобье) приведет к отрицательным экологическим изменениям биогеоценозов поймы. 1976 В институте экологии растений и животных (ИЭРиЖ) создана группа экологического прогнозирования.
- □ 1978 В Свердловске создано Уральское отделение Всесоюзного териологического общества. Териологическое общество в СССР было создано в 1972г., у истоков общества стояли С.С.Шварц и В.Е.Соколов первый президент общества. В.Н.Большаков возглавляет Уральское отделение. В 1998г. Большаков В.Н. был избран президентом териологического общества при Российской Академии наук. Общество объединяет и координирует деятельность всех специалистов, изучающих млекопитающих.
- □ 1979 Открыта первая в стране биофизическая станция. Расположена недалеко от Белоярской атомной станции, п.Заречный. Директор станции – д.б.н. Н.В.Куликов. Начаты работы по изучению экологических проблем атомной энергетики.
- □ 1980 В ИЭРиЖ принята программа «Урал-биосфера», Руководитель программы директор ИЭРиЖ В.Н.Большаков. Разделы программы: 1) рациональное использование и охрана биологических ресурсов; 2) охрана и оптимизация ландшафтов, сохранение ценных видов животных и растений.
- □ 1983 15-19 сентября Проходило совещание энтомологов Урала (45 человек). Было решено создать кадастр насекомых

- Урала и организовать Уральское отделение всесоюзного энтомологического общества.
- □ 1983 В ИЭРиЖ создана лаборатория функциональной биогеоценологии и экологического прогнозирования. Заведующий лабораторий – Добринский Л.Н. Задача: создание теории экологических экспертиз технических проектов, разработка методик прогнозирования.
- □ 1984 В ИЭРиЖ для Красной Книги РСФСР подготовлены характеристики и рекомендации по охране эндемичных видов флоры Урала и Приуралья.
- □ 1984 В ИЭРиЖ выполнен большой объем гербарных работ по грибам: проведена первая за 12 лет инвентаризация гербария грибов, который составил примерно 2300 видов.
- □ 1985 В ИЭРиЖ теоретически обосновано положение о том, что элементарной, исторически единой и функционально целостной экологической макросистемой является водосборный бассейн, а организующим началом является сток вещества и энергии. Это вклад в новое научное направление эволюционную биогеоценологию.
- □ 1985 В ИЭРиЖ палинологическим анализом торфяников Южного Урала установлено, что в голоцене происходили существенные изменения лесорастительных условий, которые приводили к смене господства одних видов лесообразователей другими. Лиственница господствовала в позднем плейстоцене, кедр в раннем и начале среднего голоцена; дуб, ильм и липа в среднем голоцене; наиболее устойчивые позиции во все периоды голоцена занимали ель, сосна и береза, а с конца среднего голоцена по настоящее время пихта.
- □ 1986 В ИЭРиЖ составлен список насекомых Урала, рекомендованных для включения в региональную и союзную Красную Книги.
- □ 1987 В Оренбурге создана, входящая в состав ИЭРиЖ, лаборатория ландшафтной экологии.
- □ 1989 Постановлением Совета министров РСФСР от 12 мая 1989г. № 176 завершена многолетняя работа ИЭРиЖ по проектированию и созданию государственного степного заповедника «Оренбургский».

□ 1988 – 1998 Создан Институт Леса на базе Ботанического сада и лаборатории лесоведения ИЭРиЖ. Институт функционировал до 1998г., когда был преобразован в Ботанический Сад, в котором выделялся Отдел Леса. Организатор Института и его директор – С.А.Мамаев.

Именной указатель

- 1. **Аленицын Владимир Дмитриевич** (1846-1910), зоолог, родом из Камышлова, член УОЛЕ, изучал фауну озер на Южном Урале (1871, 1873).
- 2. Батманов Владимир Алексеевич (1900-1980), уральский фенолог, родом из Екатеринбурга, основатель уральской фенологической школы, член УОЛЕ, организовал на Урале самую большую феносеть в стране.
- 3. Большаков Владимир Николаевич, родился 21 сентября 1934г., отечественный зоолог и эколог, окончил УрГУ (1957), доктор биологических наук (1969), академик (1987), один из ведущих экологов страны. С 1962г. работает в ИЭРиЖ, с 1976г. директор ИЭРиЖ. Направления научной работы: адаптация мелких млекопитающих к горным условиям, теория и практика экологического прогнозирования и экологической экспертизы, теоретические проблемы охраны экосистем (особенно гор и Севера). Под его руководством проведены работы по природоохранному районированию Урала.
- 4. Брандт Федор Федорович (1802-1879), отечественный зоолог, немец по происхождению, в России с 1831г., академик Петербургской АН (1833). Основатель и первый директор зоологического музея АН (1831). Описывая фауну млекопитающих Урала, использовал материалы Мессершмидта. Обработал зоологическую коллекцию экспедиции на Северный и Полярный Урал под руководством Гофмана (1847-1850) и написал «Позвоночные животные севера Европейской России и в особенно-

- сти Северного Урала» (в работе «Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой»).
- 5. Булычев Николай Петрович (?-1876), натуралист, член УОЛЕ, жил в Ирбите, первый исследователь флоры и фауны Ирбитского уезда; статья в Записках УОЛЕ «Очерк флоры и фауны Ирбитского уезда» (Т.ГV, 1878, с.1-38); в статье дан список видов: 1) растений: 240 цветковых растений, 6 хвойных, 2 папоротников, 4 хвоща, 1 плаунов, 17 грибов, 1 мхов, 1 лишайников; 2) животных: 27 млекопитающих, 78 птиц, 5 пресмыкающихся, 14 рыб, 1 ракообразных, 38 насекомых и паукообразных, 1 мягкотелых. Материалами Булычева Н.П. пользовался П.Н.Крылов для составления списка растений Пермской губернии («Материалы к флоре Пермской губернии», 1881).
- 6. Бурнашев Николай Петрович (1857~1882-1887?), сын старшего советника Уральского горного правления Бурнашева П.М., первый энтомолог Екатеринбурга (по словам Ю.М.Колосова), изучал насекомых окрестностей Екатеринбурга в 1870-1880гг. Оставшиеся записи и коллекции Бурнашева Н.П. разбирал Ю.М.Колосов и нашел, что данную работу мог сделать только такинпикый человек.
- 7. Вакар Борис Анатольевич (1890-1976), отечественный ботаник, доктор биологических наук, с 1948г. жил и работал на Урале в Свердловске (выслан из Ленинграда в 1948г. после августовской сессии ВАСХНИЛ), преподавал в Свердловском сельскохозяйственном институте и Уральском государственном университете (читал курсы по систематике растений, цитологии и др.); подготовил множество специалистов-биологов. Более 70 научных работ.
- 8. Ванин Степан Иванович (1890-1951), специалист в области лесной фитопатологии и древесиноведения, доктор сельскохозяйственных наук (1935), автор первых учебников по фитопатологии. В Свердловске жил и работал в лесотехническом институте на кафедре древесиноведения и фитопатологии с 1941г. по апрель 1945г. (эвакуирован в 1941г. из Ленинграда, где работал в лесотехнической академии, в 1945г. вернулся на прежнее ме-

- сто работы); руководил дипломной работой Картавенко Н.Т. (будущий крупный специалист-миколог, д.б.н.). Работал также с августа 1944г. по апрель 1945г. в Институте Биологии в г.Свердловске.
- 9. Вигоров Леонид Иванович (Алексей Бедро) (19131976), биохимик и физиолог растений, к.б.н. (1941),
 профессор (1968), окончил Томский университет (1936),
 преподавал в Уральском лесотехническом институте
 (1946-1976), где организовал лаборатории: физиологии
 растений и биологически активных веществ плодов и
 ягод. Основные направления работ: исследовал гибриды
 диких и культурных пшениц; изучение разнообразия
 биологически активных веществ фруктов и закономерности их накопления в плодах и ягодах; создал уникальный Сад лечебных культур.
- 10. Волчанецкий И.Б., сотрудник Зоологического музея в Москве. Летом 1917г. посетил Екатеринбургский уезд (село Воздвиженка на берегу оз.Синара) с целью изучения орнитофауны. Статья в Записках УОЛЕ «К орнитофауне Зауралья» (Т. ХІ, вып. 2, Свердловск, 1927, с. 12-48).
- 11. Гельм Густав Фридрих (Федорович) (1781-?), аптекарь (Московского университета, с 1820г. работал аптекарем в Екатеринбурге), флорист-систематик; действительный член МОИП; изучал флору Урала (окрестности Екатеринбурга), собрал большой гербарий, обработанный К.Ледебуром.
- 12. Гельм Павел Густавович (1827-1873), аптекарь, уральский натуралист, изучал флору Богословского округа в течение 19 лет; гербарий поступил в УОЛЕ; изготовленная им коллекция насекомых была отдана Сабанееву Л.П. и увезена в Москву.
- 13. Генкель Александр Германович (1872-1927), отечественный ботаник, альголог, доктор биологических наук, окончил Петербургский университет (1896). Работал преподавателем в Петербургском, Новороссийском и Пермском университете (1916-1927). В Пермском университете при его участии создана кафедра морфологии и систематики растений. Изучал фитопланктон ураль-

- ских озер. Положил начало изучению морфологии растений на Урале.
- 14. Георги Иоганн Готлиб (1729-1802), русский натуралист и путешественник, академик Петербургской АН (1783), немец по происхождению. В 1770-1774 участвовал в Великих Академических экспедициях, исследуя Урал и Западную Сибирь. В 1771г. был на Южном Урале; путешествовал по Среднему Уралу в 1773-1774 годах. Труды: 1. «Записки одного путешествия в Российском государстве в годы 1773-1774», 2т.(1775): описаны наиболее ранние достоверные сведения по географии Среднего Урала. 2. «Физико-географическое и естественно-историческое описание Русского государства» в 9-ти томах, в 3 томе материал об Урале.
- 15. Гилева Эмилия Абрамовна (род. в 1937г.), доктор биологических наук (1984), окончила Уральский государственный университет (1959г.), с 1959г. работает в ИЭРиЖ. Расшифровала генно-хромосомную систему определения пола у копытного лемминга, провела исследование фенотипического эффекта хромосомных перестроек; изучала внутри- и межпопуляционную изменчивость хромосомных наборов млекопитающих и цитогенетику эволюционного процесса.
- 16. Гмелин Иоганн Георг (1709-1755), русский натуралист, академик Петербургской АН (с 1731), немец по происхождению, в России с 1727 по 1747 годы, участвовал во второй Камчатской экспедиции (Великой Сибирской) 1733-1743гг, был на Урале в 1733-1734 и 1741- 1742г (в августе 1742г. в Пермской губернии; Южный и Средний Урал). Труд «Флора Сибири» в 4-х томах (1747-1769).
- 17. Говорухин Василий Сергеевич (1903-1970), отечественный ботаник, окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета (1927), кандидат биологических наук (1938), профессор (1961). Совершил многочисленные экспедиции на Урал: 1925-1929 Северный Урал, 1932-1933 Приполярный Урал, 1951 Полярный Урал, 1957 Денежкин Камень. Труд «Флора Урала» (1937), где дан систе-

- матический состав и распространение 1600 видов сосудистых растений (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные, покрытосеменные).
- 18. Голубцов Владимир Владимирович (1865-1892), уральский любитель-энтомолог, ротмистр лейб гвардии в отставке. Помещик, член УОЛЕ, жил в Красноуфимском уезде, изучал Чешуекрылых Красноуфимского уезда в 1879-1883гг., подарил УОЛЕ энтомологическую коллекцию (181 бабочка); статья в Записках УОЛЕ «Чешуекрылые, встречающиеся в Александровском-Голубцовском заводе Красноуфимского уезда» (Т. VII, вып. 4).
- 19. Гордягин Андрей Яковлевич (1865-1932), отечественный ботаник, почвовед, доктор биологических наук (1901), член-корреспондент АН СССР (1929), основатель казанской геоботанической научной школы, один из пионеров отечественного почвоведения. Окончил Казанский университет (1888) и долгие годы преподавал в нем; был членом общества естествоиспытателей при Казанском университете. В 1886-1887гг. проводил флористические исследования окрестностей Красноуфимска, итогом стала работа «Очерк растительности окрестностей г.Красноуфимска» (1888); в работе указан список растений окрестностей Красноуфимска: 408 видов цветковых растений, 4 – хвойных, 2 – плаунов, 3 – хвоща, 7 – папоротников. В 1892-1901 годы - ботанические исследования на Среднем Урале и в Западной Сибири. Главный труд - «Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири» (1900-1901).
- 20. Городков Борис Николаевич (1890-1953), отечественный ботаник и почвовед, кандидат биологических наук (1935). В 1915г. участвовал в экспедиции Ботанического Музея АН на Северный Урал в район р.Сосьвы, руководил экспедицией на Северный и Полярный Урал в 1924-1928гг. с целью изучения почв и растительности, в 1945г. проводил почвенно-ботанические исследования Башкирского заповедника.
- 21. **Горчаковский Павел Леонидович**, родился 3 января 1920г., отечественный ботаник, окончил Сибирский ле-

- сотехнический институт, доктор биологических наук (1953), академик РАН (1994), в 2001г. присуждена премия имени В.Н.Сукачева. С 1945г. живет и работает в Свердловске (Екатеринбурге): в лесотехническом институте, с 1959г. в ИЭРиЖ. Организовал многочисленные экспедиции по изучению флоры и растительности Урала, выявил закономерности в становлении и развитии флоры и растительности Урала, крупный специалист по эндемикам, реликтам и редким растениям Урала
- 22. Гофман Эрнст Карлович (1801-1871), геолог и путешественник, окончил Дерптский университет. Участвовал в экспедициях на Урал: 1828-1829; первая экспедиция Русского географического общества на Северный Урал в 1847, 1848 и 1850 годах, которая собрала ценный материал о природе обследованных районов. Труд «Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой» (1856). Каждое лето с 1853-1859гг. изучал геологию Среднего Урала. За вклад в изучение Урала Русское географическое общество наградило Гофмана большой золотой медалью.
- 23. Григорьев Андрей Александрович (1883-1968), российский географ, академик (1939). Организатор и первый директор (1918-1951) Института географии АН. В 1923г. руководил экспедицией, организованной АН, по изучению природы Южного Урала (почв, климата, лесных ресурсов).
- 24. Гриднев Порфирий Степанович (1847-1939), пионер уральского садоводства, один из первых проводил акклиматизацию декоративных деревьев и кустарников в обоснованном им саду в г. Камышлове.
- 25. Гримм Оскар Андреевич (1854-1925), отечественный зоолог, жил в Санкт-Петербурге, почетный член УОЛЕ, осуществлял общее руководство экспедицией по исследованию озер вблизи Екатеринбурга и Кыштымско-Каслинском районе (1907).
- 26. Грумм-Гржимайло Григорий Ефимович (1860-1936), географ и зоолог (энтомолог), окончил Петербургский университет (1884). Участвовал в экспедиции на Средний Урал в 1888г., в результате которой собрал коллек-

- цию насекомых и растений, флористический материал обработали: Н.И.Кузнецов, К.Ю.Винклер и др.
- 27 Гумбольдт Александр Фридрих Вильгельм (1769-1859), немецкий естествоиспытатель и путешественник. Один из основателей географии растений и учения о жизненных формах, обосновал идею вертикальной зональности. Член Берлинской АН (1800), почетный иностранный член Петербургской АН (1818). В 1829г. совершил путешествие по России, был на Среднем, Северном (июнь) и Южном Урале (август). Определил значение Уральских гор в физике атмосферы Земного шара.
- 28. Гусев Степан Дмитриевич, отечественный флорист и геоботаник. Несколько раз был на Урале с целью ботанико-географических исследований: Южный Урал (1930), Средний Урал (1931), Северный Урал (1932), различные районы Урала (1933). Работа «Флористические заметки» // Известия Пермского биологического научно-исследовательского института, т. VIII, 1933, с.253.
- 29. Даль Владимир Иванович (1801-1872), русский писатель, член-корреспондент Петербургской АН (1838), перевел труд Эверсмана Э.А. «Естественная история Оренбургского края» с немецкого на русский язык. В.И. Даль писал: «Приказание перевести сочинение это с немецкой рукописи на русский язык исполнил я, во всех отношениях, с особенным удовольствием... личные отношения мои к сочинителю и привязанность к предмету сочинения заставили меня заняться делом со всевозможным старанием...».
- 30. Данилов Николай Николаевич (1920-1987), отечественный зоолог, доктор биологических наук (1967), один из крупнейших специалистов в области орнитологии и биогеоценологии, работал в уральском государственном университете, а с 1970г. в ИЭРиЖ, где создал лабораторию энергетики биогеоценотических процессов. Написал более 150 научных трудов.
- 31. Дексбах Николай Карлович (1891-1977), отечественный гидробиолог, окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского универ-

- ситета (1917), доктор биологических наук (1936). С 1942г жил и работал в Свердловске (профессор Свердловского сельскохозяйственного института). Изучал беспозвоночных животных уральских озер (Глухое, Тальков Камень и др.).
- 32. Добринский Лев Николаевич (род. в 1928г.), отечественный зоолог (орнитолог), доктор биологических наук (1971), окончил Московский пушно-меховой институт (1951). С 1961г. работает в ИЭРиЖ. Изучал птиц Крайнего Севера, популяционную морфологию птиц, функциональные связи мелких млекопитающих с растительностью, экологическую физиологию рептилий и другие вопросы. Читал курс лекций по орнитологии в УрГУ.
- 33. Заблуда Григорий Васильевич (1902-1994), отечественный ботаник, доктор биологических наук, организатор и первый декан биологического факультета Уральского государственного университета; основатель уральской школы биологов и физиологов растений; исследовал индивидуальное развитие хлебных злаков; основной труд «Засухоустойчивость хлебных злаков в разные фазы их развития».
- 34. Зуев Василий Федорович (1754-1794), русский путешественник и натуралист, академик Петербургской АН (1779), автор первого русского учебника по естествознанию «Начертание естественной истории»; участвовал в академических экспедициях, был в составе отряда Палласа, в 1771г. совершил самостоятельное путешествие на Полярном Урале и собрал коллекции растений, животных и минералов; перевел на русский язык книги Палласа «Описание растений Российского государства» и «Путешествие по разным провинциям Российского государства».
- 35. Иготина Капитолина Николаевна (1894-1975), отечественный ботаник, кандидат биологических наук (1936), окончила Пермский университет (1925), крупный специалист по флоре и растительности Урала, с 1938г. жила и работала в Ленинграде; с 1929г. и многие десятилетия совершала поездки на Урал с целью изучения флоры и

- растительности. Основное направление научной работы: геоботаническая характеристика растительности Среднего и Северного Урала.
- 36. **Казанский Александр Сергеевич** (1885-1937), отечественный ботаник, специалист по физиологии растений, профессор ботаники Уральского государственного университета. Организовал первый на Урале Ботанический сад при университете (1921-1932 годы существовал Ботанический сад).
- 37. Клер Владимир Онисимович (1878-1958), отечественный зоолог, доктор биологических наук (1935), сын О.Е.Клера, член УОЛЕ, основные научные интересы гельминтология и охотоведение; при его инициативе и проектам организованы Свердловский зоопарк и два областных питомника пушных зверей.
- 38. Клер Онисим Егорович (1845-1920), ботаник-самоучка, родился в Швейцарии, в России с 1864г., на Урале с 1867г.; знаток флоры Урала, организатор Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ). 1870-1898 секретарь УОЛЕ, 1909-1920 президент УОЛЕ. Более 50 лет изучал флору Урала; написал 9 статей в Записках УОЛЕ под общим название «Материалы о флоре Уральского края». Положил начало систематическому составлению уральского гербария. В УОЛЕ под руководством О.Е.Клера было сделано 40 000 гербарных листов, сейчас гербарий УОЛЕ («клеровский» гербарий) в количестве 30 000 листов (это все, что удалось спасти) хранится в Гербарии ИЭРиЖ.
- 39. Кляус Карл Карлович (1796-1864), российский химик и ботаник, профессор химии Казанского университета (работал в университете 1837-1852 годы), членкорреспондент Петербургской АН, академик (1839), обработал ботанический материал, собранный зоологом Эверсманом Э. в Оренбургской губернии (в 1827г.); в сочинениях указал 319 видов растений Оренбургской губернии. Участвовал в экспедиции Купфера А.Я. в 1829г., рисунки уральских видов растений, которые он сделал, помещены в альбоме Купфера А.Я. (1833). Один

- из первых применил количественные методы в сравнительной флористике.
- 40. Колесников Борис Павлович (1909-1980), отечественный геоботаник, лесовед, окончил Дальневосточный лесотехнический институт, доктор биологических наук (1951), член-корреспондент АН СССР (1970), крупный организатор охраны природы в нашей стране, обосновал систему охраняемых природных объектов Урала. В 1956-1976 жил и работал в Свердловске в институте биологии (в 1966г. переименован в ИЭРиЖ), где организовал и руководил лабораторией лесоведения; в 1957г. организовал Комиссию по охране природы при Уральском научном центре.
- 41. Колосов Юлий Михайлович (1892-1943), уральский энтомолог, окончил Казанский университет, изучал энтомофауну Урала с 1905г., организовал энтомологическое бюро при УОЛЕ. Создал первые на Урале каталоги насекомых, привел в порядок и постоянно пополнял энтомологическую коллекцию УОЛЕ, которая прекрасно сохранилась до настоящего времени.
- 42. Коржинский Сергей Иванович (1861-1900), отечественный ботаник, академик Петербургской АН (1896), основатель Казанской школы ботаников. Автор теории наступления леса на степь. Работал в Казанском и Томском университетах, старшим ботаником в Императорском Ботаническом саду в Санкт-Петербурге. Проводил ботанические исследования на Урале: 1886, 1887, 1894 годы; некоторые гербарные сборы имеются в ИЭРиЖ. Впервые указал на своеооразие уральской флоры и впервые выдвинул проблему изучения динамики растительности.
- 43. Крашенинников Ипполит Михайлович (1884-1947), отечественный ботаник и географ, доктор биологических наук (1934), профессор (1939), заслуженный деятель науки РСФСР (1947), член УОЛЕ, родом из Челябинска. О.Е.Клера считал своим учителем и наставником. Исследования в области геоботаники Южного и Среднего Урала и прилегающих районов. Один из осно-

- вателей учения о ландшафте. Крупный специалист по полыням.
- 44. **Крашениников Степан Петрович** (1713-1755), русский натуралист, академик Петербургской АН (с 1750г.). Будучи студентом Петербургской АН, участвовал во второй Камчатской экспедиции (Великой Сибирской) в 1733-1743гг., основная цель экспедиции изучение Камчатки, но некоторое время участники экспедиции были на Урале.
- 45. Криштофович Африкан Николаевич (1885-1953), украинский палеоботаник, академик АН Украины, членкорреспондент АН СССР. Статья «Происхождение и развитие флоры Урала» //Природа Урала. Сборник статей. Свердловск, 1936, с.93-101.
- 46. Крылов Порфирий Никитич (1850-1931), отечественный ботаник, член-корреспондент АН СССР (1929), исследовал растения Пермской губернии в 1868 1878 годы, в результате вышел труд «Материал к флоре Пермской губернии» (1878-1883) первый полный свод данных о флоре Урала; в работе указаны виды растений: 948 цветковых, 5 хвойных, 38 хвощей, плаунов и папоротников, 124 лишайника, 101 мхов. С 1885г. жил и работал в Томске (в Томском университете).
- 47. Кузнецов Николай Иванович (1864-1932), отечественный ботаник, член-корреспондент Российской АН (1904), почетный член УОЛЕ. В 1887г. был в экспедиции на Северном Урале, собрал богатый гербарий. Переписывался с О.Е.Клером, помогал в определении растений. Сыграл большую роль в формировании П.В.Сюзева как ботаника.
- 48. Куликов Николай Васильевич (1929-2000), отечественный биолог, специалист в области радиационной экологии, доктор биологических наук (1972), окончил Ленинградский сельскохозяйственный институт (1951), с 1955г. работает в ИЭРиЖ. Основные направления научных исследований: изучение миграции, накопления и биологического действия радионуклидов в наземных и пресноводных биогеоценозах. Долгие годы возглавлял

- уральскую школу радиоэкологов. Принимал активное участие в организации первого в стране радиоэкологического стационара биофизической станции, которая открылась в 1979г. В 1987-1988 годах возглавлял отряд специалистов, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, за что был отмечен государственной наградой.
- 49. **Купфер Адольф Яковлевич** (1799-1865), российский физик, академик Петербургской АН (1828), некоторое время работал в Казанском университете. Исследовал Урал в 1820 и 1828 годах; труд «Путешествие на Урал, совершенное Купфером в 1828г.», Париж, 1833.
- 50. Кучин Иван Васильевич (1874-1942), отечественный гидробиолог (специалист по рыбоводству) и лесовод, окончил Петербургский Лесной институт, член УОЛЕ. Организатор гидробиологических исследований (особенно ихтиологических) на Урале в 1905-1922 годах (в эти годы он жил и работал на Урале: преподавателем Талицкой лесной школы и др.); возглавлял Аракульскую рыбоводную станцию, где проводились опыты по акклиматизации и искусственному оплодотворению чудского сига, ряпушки, белорыбицы и др. По его инициативе созван I съезд лесных деятелей Урала (1917г.). Опубликовано более 40 работ, половина из которых посвящена проблемам Урала (рыбоводство, охрана природы, лесоводство).
- 51. Лебедев Александр Сергеевич (1888-?), краевед, ботаник-любитель, окончил юридический факультет Петербургского университета, был хранителем музея УОЛЕ (1925-1929), первый директор Ботанического сада в Свердловске (1936-1937).
- 52. Ледебур Карл Фридрих (1785-1851), немецкий ботаник, член-корреспондент Петербургской АН, в 1811г. приехал в Россию по приглашению Петербургской АН. Путешествовал по Алтаю. Автор первой критической сводки по флоре сосудистых растений России «Флора России» (т. 1-4, 1842-1853), в которой описал более 6500 видов. Коллекция Ледебура легла в основу создания

- специального русского гербария (сейчас находится в Ботаническом институте в Санкт-Петербурге).
- 53. Лепехин Иван Иванович (1740-1802), русский путешественник и натуралист, академик Петербургской АН (1768), первый русский академик XIII века. Участвовал в Великих академических экспедициях в 1768-1771 годах как руководитель одного из отрядов. Труд в 4-х томах «Дневные записки путешествия академика и медицины доктора Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства». Описал 235 видов уральских растений.
- 54. Лессинг, немецкий ученый, ботаник, в 1832г. посетил Урал с целью изучения растительности. Первый рассматривал растительность по областям: альпийская, лесная, степная и др. Собрал богатый гербарий, который находится в Берлинском музее.
- 55. Лобанов Дмитрий Иванович, натуралист, начальник Екатеринбургской станции Уральской горнозаводской железной дороги, проводил опыты по акклиматизации декоративных растений, был хранителем Музея УОЛЕ.
- 56. Маковский Владимир Иванович (1929-1997), отечественный биолог, кандидат биологических наук (1966), специалист по лесному болотоведению. Окончил Уральский государственный университет, работал в ИЭРиЖ и институте леса (с 1988г.). Изучал влияние Белоярской АЭС на болотные экосистемы, занимался экологической экспертизой по вопросам охраны и использованием болот, был членом комиссии по охране природы УрО РАН и способствовал созданию на Урале сети болот памятников природы.
- 57. Максимович Карл Иванович (1827-1891), отечественный ботаник, академик Петербургской АН (1871), главный ботаник Императорского Ботанического сада. Помогал УОЛЕ в определении уральских растений, вел переписку с О.Е.Клером.
- 58. Мамаев Станислав Александрович, родился 1 июля 1928г., окончил Московский лесотехнический институт. Лесовед, ботаник, доктор биологических наук (1970), член-корреспондент РАН (1991), председатель Совета

- ботанических садов Урала и Поволжья (1964), председатель Комиссии по охране природы УрО РАН (1976), основатель уральской школы популяционной экологии и внутривидовой систематики высших растений, крупный специалист по интродукции и акклиматизации растений. С 1959г. живет и работает в Свердловске (Екатеринбурге). Организатор и директор Института Леса (1988-1998), под его руководством разработаны научные основы генетических резерватов лесных древесных пород.
- 59. Марвин Михаил Яковлевич (1898-1981), отечественный зоолог, специалист по позвоночным животным Урала, с 1948г. работал зав кафедрой зоологии Уральского государственного университета.
- 60. Махнев Африкан Кузьмич (род. в 1928г.), отечественный ботаник (дендролог), доктор биологических наук (1982), окончил Уральский лесотехнический институт (1956), с 1966г. работал в ИЭРиЖ. Основное направление научных исследований: систематика и популяционная экология древесных растений (береза). Разработал методы создания устойчивых защитных и декоративных зеленых насаждений на территориях, подверженных воздействию промышленных и транспортных отходов. Читал курс лекций по дендрологии в Уральском лесотехническом институте.
- 61. Мевес, профессор Стокгольмского университета, вел орнитологические исследования в юго-восточной части Пермской губернии в 1868-1870 годах.
- 62. Мессеримидт Даниил Готлиб (1685-1735), немец по происхождению, окончил университет в Галле (1707), 1716-1735 годы жил и работал в России; по заданию Петра I возглавил экспедицию в Сибирь (1719-1727). Первый исследователь, посетивший Урал (Туринск, Верхотурье и др.). Во время путешествия собрал огромное количество коллекций и сделал замечательные записи наблюдений.
- 63. Миславский Николай Александрович (1854-1928), физиолог животных и человека, доктор биологических наук, член-корреспондент АН СССР (1927). Уроженец

- села Турьинские Рудники (с 1944г. г. Краснотурьинск), в 1876г. окончил Казанский университет, в котором проработал более 50 лет (от ассистента до профессора). Участвовал в Комиссии по организации Уральского государственного университета. Основное направление работ изучение физиологии нервной системы, докторская диссертация посвящена изучению дыхательного центра, и он установил его местоположение продолговатый мозг.
- 64. Мокроносов Адольф Трофимович (1928-2000), отечественный физиолог растений, крупнейший специалист в области физиологии и биохимии фотосинтеза, основатель Уральской научной школы физиологов растений, доктор биологических наук (1966), академик (1987). Изучал адаптацию растений к экстремальным факторам внешней среды, работал в Уральском государственном университете (1954-1983), с 1983 жил в Москве и работал в Институте физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН зам директора, а с 1988 директором.
- 65. Мурчисон Родерик (1792-1871), английский геолог, академик Петербургской АН (1845), посетил Урал в 1840-1841гг, изучая его в минералогическом отношении.
- 66. Мухин Виктор Андреевич (род. в 1949г.), отечественный миколог, доктор биологических наук (1990), окончил Уральский государственный университет (1972), с 1975г. работает в ИЭРиЖ. Крупный специалист по экологии и биогеографии грибов, исторической микогеографии.
- 67. Навашин Сергей Гаврилович (1857-1930), отечественный ботаник, академик (1918). В 1885г. посетил Красноуфимский и Екатеринбургский уезды с целью сбора бриологического материала: найдено 87 видов, из которых 31 являлись новыми для исследуемых районов.
- 68. Наумов Николай Александрович (1888-1959), отечественный миколог, окончил Петербургский университет (1910), член-корреспондент АН СССР (1946), один из основоположников отечественной микологии. Был на Урале в 1913г., в 1915г. вышел труд «Грибы Урала».

- 69. **Нестеровский Яков Кононович** (?-1895), ботаниклюбитель, горный инженер, генерал-майор, проводил многолетние ботанические исследования Златоустовского и Пермского горных округов (40-е 50-егоды XIX века).
- 70. Никитин Николай Александрович (1870?-1920), ботаник, с 1891г. жил и работал на Урале (служба на заводских приисках, работа помощником лесничего), изучал флору Урала и собрал обширный гербарий уральских растений. Статья в Записках УОЛЕ «Очерки флоры Верх-Исетского заводского округа и некоторых, прилегающих к нему дач, других заводских округов и дачи г. Екатеринбурга» (Т. XXXVI, вып. 9-12, 1917, с.93-169), где дан список 788 видов растений.
- 71. Озерецковский Николай Яковлевич (1750-1827), русский естествоиспытатель, академик Петербургской Академии наук (1782), в 1768-1772 годах, будучи студентом Петербургской АН, участвовал в Великих академических экспедициях в составе отряда И.И.Лепехина (на Урале летом 1770г. и 1771г.).
- 72. Паллас Петр Симон (1741-1811), крупнейший исследователь природы России, академик Петербургской АН (1767), немец по происхождению, жил и работал в России с 1767 по 1810 годы. Участвовал в Великих Академических экспедициях (1768-1771) как руководитель одного из отрядов, на Урале (Южный, Северный и Средний) в 1770г. Один из трудов «Путешествие по разным местам Российского государства по повелению Санкт-Петербургской Императорской Академии наук».
- 73. Патрушев Василий Иванович (1910-1962), отечественный физиолог животных, доктор биологических наук (1940), организатор и директор Института биологии (1944-1948), организатор Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства (1955), организатор (1948) и руководитель кафедры физиологии человека и животных в Уральском государственном университете.
- 74. Прасолов Леонид Иванович (1875-1954), отечественный почвовед, академик (1935). Один из авторов миро-

- вой почвенной карты (1947). Под его руководством в 1931г. на Урале работала экспедиция, организованная Почвенным институтом.
- 75. Пшеничнов Роберт Алексеевич (род. в 1933), доктор медицинских наук $(1967)_{3}$ окончил санитарногигиенический факультет Пермского государственного института, награжден медалью Л.Пастера. Руководил одним из отделов ИЭРиЖ - Пермским отделом генетики и экологии микроорганизмов (1971-1986, в 1986г. отдел стал самостоятельным институтом). Основные направления исследований: биология риккетсий (семейство бактерий, внутриклеточных паразитов); конструирование диагностических препаратов; генетический контроль и микробиологический мониторинг окружающей среды. Редактор многотомного «Каталога мутагенов», работа этого направления выпущена впервые в стране.
- 76. Пястолова Ольга Алексеевна (род. в 1929), зоолог, доктор биологических наук (1980), окончила Московский пушно-меховой институт (1952), с 1954г. работает в ИЭРиЖ, является одним из основателей химической экологии водных животных. Изучала характер приспособлений животных к специфическим условиям Субарктики; биологическую разнокачественность сезонных генераций; различный характер процесса старения у животных, развивающихся в различных условиях; роль химических форм коммуникации в регулировании популяционных процессов у водных животных. Одно из важных направлений в исследованиях разработка биологических методов индикации уровня загрязненности техногенных ландшафтов.
- 77. Редикорцев Владимир Владимирович (1873-?), отечественный зоолог (энтомолог); родом из Уфимской губернии, Златоустовского уезда, из дворянской семьи. Работал старшим зоологом в зоологическом Музее Петербургской АН. Изучал энтомофауну Урала, в 1906г. передал энтомологическую коллекцию в Харьковский университет. Член УОЛЕ с 1912г. Статья в Записках

- УОЛЕ «Материалы к энтомофауне Урала» (т. XXXI, вып.1, 1911, с.86-93), где приведен список 114 видов насекомых.
- 78. Рупрехт Франц Иванович (1814-1879), русский ботаник, академик (1853), родился в Праге, немец по происхождению, переехал в Россию в 1839г. и до конца жизни работал в Петербургской АН. Основные труды посвящены изучению флоры России, в том числе по флоре и растительности Урала обобщенная работа, написанная по материалам разных исследователей. Составил список растений Северного Урала по материалам экспедиции Гофмана (1847, 1848, 1850).
- 79. Рычков Николай Петрович (1746-1784), русский путешественник и натуралист, первый член-корреспондент Петербургской АН (1759), принимал участие в экспедиции Петербургской АН (1768-1771) в составе отряда П.С.Палласа; составил описание посещенных областей (в том числе и Пермской губернии). Дал первые естественнонаучные сведения о троицко-челябинских озерах. Труд «Журнал или Дневные записки путешествия капитана Рычкова».
- 80. Сабанеев Леонид Павлович (1844-1898), отечественный зоолог, родом из старинной дворянской семьи, окончил Московский университет. По заданию Московского общества испытателей природы (МОИП) при Московском университете с 1868 по 1972 годы изучал фауну позвоночных животных Среднего Урала. Написал ряд книг о животных Среднего Урала («Предварительный очерк фауны позвоночных Среднего Урала» (1870); «Каталог зверей, птиц, гадов и рыб Среднего Урала (1872); «Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях» (1874) и др.
- 81. Самарин Константин Александрович, уральский натуралист, заслуженный преподаватель естественной истории Алексеевского реального училища в Перми, член УОЛЕ (с 1879г.), изучал рыб в Пермской губернии. Статья в Записках УОЛЕ «Рыбы Пермской губернии» (Т.ХХІV, 1903; дан список 48 видов рыб).

- 82. Семериков Леонид Филатович (род. в 1939г.), отечественный ботаник и лесовед, доктор биологических наук (1982), окончил Уральский лесотехнический институт (1961), работает в ИЭРиЖ с 1974г. Изучал популяционную структуру дубов в Европейской части России и Кавказа: разработал методы популяционного анализа, выявлены факторы дифференциации видов, определены объем и границы популяций и их групп, прослежены некоторые этапы эволюции видов дуба. Составил программу и план экологических исследований по проблеме «Урал-экология».
- 83. Смирнов Владимир Степанович (род. в 1921г.), зоолог, доктор биологических наук (1965), окончил Пермский государственный университет (1951), работает в ИЭРиЖ с 1951г., заведовал лабораторией количественной экологии. Разработал методы: определения ряда веществ (витамина А, аксерофтола и др.) в тканях животных; определения возраста животных. Занимался внедрением математических методов в биологические исследования. Изучал возрастную структуру волка за длительный период и определял динамику численности.
- 84. Смирнов Николай Георгиевич, родился в Свердловске в 1948г., палеоэколог, окончил Уральский государственный университет (1971), доктор биологических наук (1994), член-корреспондент РАН (1997), работает в Институте растений и животных с 1973г. Направления научных исследований: изучение динамики фауны (и в целом экосистем) Урала; морфологии и экологии современных внутривидовых таксонов. Изучил историю становления биомов: тундрового, таежного и степнотов голоцене.
- 85. Соколов Никита Петрович (1748-1795), российский химик, академик (1787), в 1768-1772 годах, будучи студентом Петербургской АН, участвовал в Великих академических экспедициях в составе отряда П.С.Палласа.
- 86. Сорокин Николай Васильевич (?-1909), отечественный ботаник, профессор Казанского университета, изучал флору Урала. Член Общества естествоиспытателей при Казанском университете и член УОЛЕ (с 1872г.).

- Статья «Материалы для флоры Урала» в «Трудах общества естествоиспытателей при Казанском университете» (т. V, в. 6, 1876), где указано 479 видов растений.
- 87. Сочава Виктор Борисович (1905-1979), отечественный геоботаник, член-корреспондент АН СССР (1958). С 1926г. участвовал в экспедициях в Сибирь, на Дальний Восток, на Урал и др. Работа «Пределы лесов в горах Ляпинского Урала» (1930).
- 88. Степанова (Картавенко) Неонила Титовна (1920-1982), отечественный миколог, доктор биологических наук (1972), с 1947г. работала в Институте Биологии, 1976-1982гг. зав.лабораторией экологии низших растений в ИЭРиЖ. Внесла значительный вклад в изучение грибов Урала. Создала уникальный микологический гербарий (более 1500 листов).
- 89. Сторожева Мария Михайловна (1904-1988), отечественный ботаник, кандидат биологических наук, в 1944-1969 годы работала в Институте биологии (с 1966г. преобразован в ИЭРиЖ), изучала флору и растительность Урала, совершила многочисленные экспедиции по Уралу. Внесла значительный вклад в спасение клеровского гербария и пополнение-гербария Института биологии.
- 90. Сукачев Владимир Николаевич (1880-1967), отечественный ботаник, лесовед, окончил Лесной институт в Петербурге (1902), академик (1943), основоположник биогеоценологии, организовал Институт Леса в Москве (1944). Первым в стране разработал и применил метод споропыльцевого анализа для изучения растительности прошлых времен. В 1909г.по заданию АН и Русского географического общества участвовал в экспедиции на Полярный Урал с целью изучения растительности. Второй раз был на Урале в 1941-1943 годах: работал в Уральском лесотехническом институте и проводил исследования уральских лесов.
- 91. Сюзев Павел Васильевич (1867-1928), уральский ботаник-самоучка, член УОЛЕ долгие годы изучал флору Урала и сделал прекрасный гербарий уральских растений. Основные труды: «Конспект Флоры Урала в преде-

- лах Пермской губернии» (1912), «Наставления для собирания и засушивания растений для гербария» (издавалось несколько раз). В своих работах указал для Урала в пределах Пермской губернии: 1132 вида цветковых растений; 52 вида хвойных, папоротников, хвощей и плаунов; 171 вид мхов, 100 видов грибов.
- 92. Сюзюмова Людмила Михайловна (род. в 1925г.), доктор биологических наук (1971), окончила Свердловский сельскохозяйственный институт (1948), работает в ИЭРиЖ с 1948г., специалист в области иммунологии животных, изучала теоретические проблемы популяционной экологии позвоночных животных и иммунологический анализ популяционной структуры вида; развивает морфофизиологическое направление в изучении процессов внутри- и межвидовой изменчивости животных.
- 93. Тарчевский Виталий Владиславович (1905-1969), отечественный ботаник. В 1961г. при Уральском государственном университете организовал первую в стране лабораторию промышленной ботаники, которая проводила исследования «техногенных ландшафтов». Под его руководством разработаны практические рекомендации порекультивации золоотвалов, шимовых и породных отвалов.
- 94. Теплоухов Александр Ефимович (1811-1889), отечественный лесовод, родился в семье крепостных, образование получил в Тарандской лесной академии в Саксонии, работал главным лесничим в имении Строгановых в Пермской губернии. Впервые применил в практике лесного хозяйства выделение заказных лесных участков (ценных лесных массивов).
- 95. Теплоухов Федор Александрович (1845-1905), сын Теплоухова А.Е., отечественный лесовод, ботаник, крупный специалист по ивам (саликолог), учился в Тарандской лесной академии в Саксонии и Петровской земледельческой лесной академии в Москве. Изучал флору Урала; вел фенологические наблюдения, в том числе и за птицами (статья в Записках УОЛЕ «Наблюдения над прилетом и пролетом птиц» т.VII, с.38-59), более 30 лет изучал короедов вредителей леса.

- 96. Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900-1981), отечественный биолог, генетик, основатель радиационной биогеоценологии, 1918-1923гг. учился в МГУ, 1925-1945гг. - работал в Институте мозга (Германия), 1955-1964гг. - жил и работал в Свердловске. В Институте биологии г.Свердловска организовал лабораторию биофизики и биостанцию в Ильменском заповеднике, которыми руководил в 1955-1964гг. Под его руководством лаборатория биофизики впервые в мире начала экспериментальные исследования в области биогеоценологии: изучение миграции и распределения радиоизотопов по компонентам биогеоценозов и изучение влияния ионизирующих излучений на живые организмы. Также работал в УрГУ на физическом факультете, читал лекции физикам и биологам. Написал более 200 научных работ в области зоологии, генетики, эволюционного учения, радиобиологии и биофизики.
- 97. Ткаченко Михаил Елевферьевич (1878-1950), отечественный ботаник, доктор сельскохозяйственных наук, один из основоположников отечественного лесоводства. С 1941 по апрель 1945г. жил в Свердловске и работал в Свердловском лесотехническом институте (в 1941г. был эвакуирован из Ленинграда, где работал в Лесотехнической академии, а в 1954г. вернулся на прежнее место работы). Работал также в Институте Биологии в г.Свердловске с августа 1944 по апрель 1945г., проводил изучение лесов Урала.
- 98. **Траутфеттер Рудольф Эрнестович** (1809-1889), отечественный ботаник, член-корреспондент Петербургской АН (1837), в 1864-1875гг. директор Императорского Ботанического сада, Помогал УОЛЕ, П.Н.Крылову в определении уральских растений, вел переписку с О.Е.Клером.
- 99. Удинцев Сергей Аристархович (1859-?), отечественный ботаник, родился в семье священника в Красноуфимском уезде, окончил курсы естественного факультета Петербургского университета. В 1884г. по поручению УОЛЕ исследовал растительность Ирбитского уезда

- и сделал вывод: растительность всего Ирбитского уезда имеет переходный характер от лесостепной области к лесной. В Записках УОЛЕ статья «Предварительный очерк растительности Ирбитского уезда, Пермской губернии» (т. XII, вып.1, 1889, с.31-44), в которой указано 367 видов цветковых растений; гербарий передан УОЛЕ.
- 100. Фальк Иоганн Петер (1727-1774), шведский врач и натуралист, по рекомендации К.Линнея в 1763г. приехал в Санкт-Петербург, в 1768-1773 годах принимал участие в Великих Академических экспедициях, цель отряда, руководимый Фальком изучение флоры и растительности Астраханской и Оренбургской краев, Западной Сибири и Южного Урала. В 1771г. был на Южном Урале вместе с Георги; в 1772г. был в Екатеринбурге и обследовал его окрестности.
- 101. Федченко Борис Алексеевич (1872-1947), отечественный ботаник и географ, окончил Московский университет (1895), работал в Ботаническом Институте АН СССР. Участвовал в многочисленных экспедициях по изучению флоры и растительности Средней России, в том числе и Урала.
- 102. Федченко Ольга Александровна (1845-1921), отечественный ботаник, член-корреспондент Петербургской АН (1906), участвовала в многочисленных флористических экспедициях по России; с 1890г. исследовала флору Южного Урала и других территорий; ботанические коллекции хранятся в Ботаническом институте АН.
- 103. Фирсова Вера Павловна (1928-1996), отечественный почвовед, окончила Ленинградский университет (1952), доктор биологических наук (1971), основатель уральской школы почвоведов, ведущий специалист в нашей стране по лесным почвам. В 1985г. награждена юбилейной медалью имени В.В.Докучаева за разработку теоретических проблем почвоведения. С 1957г. работала в Институте биологии (в 1966г. переименован в ИЭРиЖ), с 1966г. руководила лабораторией почвоведения Института. Под руководством Фирсовой В.П. разработана классификация почв Урала и составлена почвенная кар-

- та, описаны горные почвы от Полярного до Южного Урала.
- 104. **Харитонов Дмитрий Евстратьевич** (1896-?), отечественный энтомолог, родился в семье купца в Екатеринбурге, окончил Пермский университет, член УОЛЕ с 1918г., работал в энтомологическом отделе Музея УОЛЕ, составил вместе с Ю.М.Колосовым витрину «Главнейшие жуки Урала...». Статья в Записках УОЛЕ «Дополнение к спискам жуков Пермской губернии» (Т. XXXVII, 1918, с.40-43), где указано 26 видов жуков.
- 105. Хребтов Аристоклий Александрович (1876-1944), отечественный ботаник, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Пермского сельскохозяйственного института. Статья в «Записках УОЛЕ» (Т. XL, вып. II, 1927, с. I-IV) «Новые виды для флоры Урала», в ней указывается 70 новых видов для Урала, которые не встречались в ботанической питературе.
- 106. Шварц Станислав Семенович (1919-1976), отечественный зоолог, эколог, окончил Ленинградский государственный университет (1942), доктор биологических наук (1954), академик (1970). Организатор первого экологического научно-исследовательского института в стране (ИЭРиЖ, преобразованный из Института биологии), создал уральскую научную экологическую школу, организатор и первый главный редактор журнала «Экология» (1970). С 1946г. жил в Свердловске и работал в Институте биологии (с 1966г. ИЭРиЖ), с 1955г. директор института. Основные научные направления: популяционная экология, эволюционная экология, химическая экология, популяционная морфология. Разработал метод морфофизиологических индикаторов.
- 107. Шелль Юлий Карлович, кандидат естественных наук Казанского университета. По поручению общества естествоиспытателей при Казанском университете изучал флору Талицкого завода в 1873, 1874, 1875 годах. В статье «Список явнобрачных растений окрестностей Талицкого завода», опубликованной в «Трудах общества естествоиспытателей при Императорском Казанском

- университете» (Том 7, вып.4, 1878), дан список 480 видов цветковых растений. Часть его гербария находится в ИЭРиЖ. Вел переписку с О.Е.Клером.
- 108. Шиятов Степан Григорьевич (род. в 1933), специалист в области дендрохронологии, фитоиндикации и лесной экологии, окончил Уральский лесотехнический институт (1957), доктор биологических наук (1981), работает в Институте экологии растений и животных с 1959г. Один из основателей уральской школы дендрохронологов. Направления научной работы: изучение лесной растительности, разработка дендрохронологических методов (реконструкция условий среды и динамики лесных экосистем на основе использования древеснокольцевого анализа).
- 109. Шренк Александ Иванович, отечественный ботаникпутешественник, ботаник Ботанического сада в СПб и приват-доцент Дерптского (Тартуского) университета. В 1837-1838гг. был на Северном и Полярном Урале, где собрал обширную коллекцию растений. Гербарий уральских растений, собранных Шренком, хранится в Гербарии Ботанического института в СПб. К Шренку обращался О.Е.Клер по определению некоторых уральских растений.
- 110. Шурова Евгения Алексеевна (род. в 1936г.), отечественный ботаник, кандидат биологических наук (1971), окончила Ленинградский университет (1959), с 1959г. работает в ИЭРиЖ. Занимается изучением флоры Урала, особенно редких и эндемичных видов.
- 111. Щуровский Григорий Ефимович (1803-1884), отечественный геолог, в 1826г. окончил медицинский факультет Московского университета, профессор геологии и минералогии Московского университета (с1835г.), в 1838г. путешествие по Уралу. Горячо поддержал создание УОЛЕ в Екатеринбурге в 1870г., будучи председателем Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете, основанном в 1863г. (в 1931г. это общество слилось с МОИП Московское общество испытателей природы).

- 112. Эверсман Эдуард Александрович (1794-1860), русский натуралист, член-корреспондент Петербургской АН, врач и путешественник, немец по происхождению. С 1816 года жил и работал в России. С 1828г. работал в Казанском университете в должности профессора кафедры естественной истории. Внес крупный вклад в изучение животных Урала. Впервые описал сотни новых видов насекомых, коллекция хранится в Зоологическом Институте Российской Академии наук. Основоположник экологического направления в зоологии. Основной труд «Естественная история Оренбургского края» (1840), который перевел на русский язык В.Даль. В книге дано подробное описание птиц и млекопитающих, изученных автором. 5 видов млекопитающих, которые описал Эверсман (черная крыса, кулан, тарпан, северный олень, марал) уже не обитают на Южном Урале.
- 113. Эгон-Бессер Александр Александрович (1868-?), энтомолог-любитель, в 1895-1908 годы служил лесничим на Урале, в 1899г. работал с профессором Д.И.Менделеевым по исследованию лесов Урала. Составил первую систематическую сводку по жесткокрылым и чешуекрылым. Статья в Записках УОЛЕ «Энтомологическая фауна Среднего Урала» (Т.ХХ, 1898).
- 114. Ячевский Артур Артурович (1863-1932), отечественный ботаник и миколог, член-корреспондент АН (1923), автор первого определителя грибов (1897). Определял коллекцию уральских грибов, собранную П.В.Сюзевым, по поручению МОИП.

Брандт Ф.Ф.	Аленицын В.Д.	1		Фальк И.П.	Степлер Г.В.	Рычжов Н.П.	Паллас П.Т.	Мессеривични Д.Г.	Лепехин И.И.	Зуев В.Ф.	Гмелин И.Г.	Георги И.Г.		1	Ф.И.О.
Γ		2		+	+	+	+	+	+	+	+	+		2	Флора
		3											Ì	ω	Бриология
		4						Γ						4	Лихенология
		5												5	Анатомия растений
Γ		6												6	Физнология растений
		7							+					7	Типы растительности, геоботаника
		00				Г								∞	История растительности
		9												9	Микология
		10												10	Лесоведение
		11									Г			11	Интродукция, садоводство, селекция
+	+	12		+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	12	Фауна
		13	×										×	13	Ихтнология
		14	XIX век					Γ					XVIII BEK	14	Герпетология
		15	CK				Γ		Ť				BCK	15	Орнитология
		16							-					16	Териология
		17									Г			17	Энтомология
	+	18												18	Изучение беспозвоночных
		19												19	Физнология животных и человека
		20											ľ	20	Микробнология
		21												21	Фенология
		22				Γ								22	Биогеоценология
r		23		Γ		Г								23	Охрана природы
		24	١.	-		Γ		Γ						24	Палеоэкология
		25						T						25	Радиоэкология, экотоксикология
		26		Г										26	Популяционная экология
T		27					Г	Γ	Γ				١	27	Почвоведение
		28					Γ	Γ	Γ					28	Эволюция
Γ		29					Γ	Γ						29	Генетика
		30					Γ					Γ	1	30	Дендрология, дендрохронология
_	_				_										

1	7	<u>س</u>	4	5	9	1	8	9 1	10 1	11 11	12 13	3 14	4 15	5 16	11	28	19	70	21	22	23	24	25	26	27	28	59	20
Булычев Н.П.	+						-	-	-	F	+	-	-	L	_	L	L	_	+	L						Γ	Γ	
Бурнашев Н.П.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	L	+	L	_	_	L	Ĺ								
Гельм Г.Ф.	+					_	-	-	-	-	-	-	\vdash	_	L	L		_	L	Ĺ								
Гельм П.Г.	+								-		-		L	L														
Голубцов В.В.				-	-	-		-	L			ļ	_	_	+	_		_		L								
Гордягин А.Я.	+	-	-	-	\vdash	+	-	-	-	\vdash	_	<u> </u>	<u> </u>	_	L		_	L		L					+			
Knep O.E.	+	Н					-	-	H	-	-	L	L	L					+		+							
îch.	+				-	+	+		-	<u> </u>	-	_		_		L	L											
Крылов П.Н.	+	+	+				-	-	\vdash	\vdash	-	L																
Кузнецов Н.И.	+	-	-	-	-	\vdash	-	H	-	-	-	-	-	_	_	<u> </u>	_	<u></u>		Ĺ								
Ледебур К.Ф.	+	H		H	H		H	H	\vdash		\vdash	H	\vdash	L												П		
Мевес		-			-	-		-	-	L	-	_	+	_	L	L	_	L		Ĺ								
Рупрект Ф.И.	+							-	\vdash	_		L	-	_		<u>_</u>		_		Ĺ								
Сабанеев Л.П.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	_	L	L			Ĺ								
Самарин К.А.				-	-			\vdash	┝	-	+	L	L	<u> </u>	_	L	L	L										
Сорокин Н.В.	+		-	-			-	-	-	-		L.	_			L		L										
Теплоухов А.Е.	-			-	-		-	-	+	-	-	_	-	-	_	L					+							
-	+	-	-	-	-	-	-	F	+	-	-	-	+	L	+				+	Ĺ	+							+
	+				H	-		-	-	-	-	_	ļ.,	L			<u>_</u>	L		Ĺ								
	+	-	-	-	\vdash	-	-	-	-	-	-	-	_	_						Ĺ								
Щуровский Г.Е.				-	H	+		-	-	-	L	-	_	_														
Эверсман Э.А.				H				-		+	+	+	+	+	+			_										
Этан-Беххер А.А.	-	-									· ·		_		+													
												XX Bek	3CK															
1	2	3	4	2 (. 9		5 8	9 1(10 11	1 12	2 13	14	115	16	17	18	61	20	17	77	23	24	25	97	12	28	29	30
Анаревшвоина Н.И.			Н		H	+	-		Н		Н																	
Багаутдинова Р.И.		-			+			_	+	_																		
Батманов В.А.	-				_							_	_		+				+									
Безель В.С.	\dashv			-									\sqcup										+					
Беляева И.В.	+	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		+	_	-	_	_	\dashv												\exists		

+	7	7	4 د	9		∞	م	9	=	12	13	41	15	91	-	2	19	20	21	22 2	23 24	25	26	27	78	53	3
- 1	-	-		-	_	_		+			+					-			_	$\ddot{\dashv}$	+	_	-	_		_	
																								+			
		Ė	+									-	-	-													
Н																		-	Ė	+	+	+					
			H	_	_		_	+	+			-		-	-			-	-	-	+		-				+
-				_			_			+	-	-		_	-	-	-		-		-						
-	_	-		-		L	_			-		-	-	_	\vdash	H	+	-	-	-	-	_		_			
			-	+			L			-		-	-	-	\vdash	-	-	-	-		-	-					
<u> </u>	_						+				-		-	-	-	\vdash	-	-	-		_	_	_	-	_		
-	+	-	-	_		_	L					\vdash		-	-	-	-	-	-	_		-	-	_	L		
H		-	_	_			+				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			_		
		-	H	+	_					-	-	\vdash	-	-	-	_	\vdash		-		-	_	-	_			
-	+		-	_	_		_			-	-	-	-		-	-	-	-		_	_						
-	_			_	+						-	-		-	-	-	-	-		_		-					·
Нифонтова М.Г.		T	+														-		-								
Новоженов Ю.И.		-								-	-				+						_				+		_
										-					+	-	-	_		7	+					_	
											_	-			-	<u> </u>	+	-									
Позолотина В.Н.		_								-	-	-	-	_	-		_		-	-		+	-				
-	-		_			_					-	-	_			-	-	-	-				_	+			
Пшеничнов Р.А.			_	_								-	-		-		ļ.,	+						-			
-	_	-	-	+						-	-	-	-	-	-	-	-		-			_		_			
		_		L.,								-			-					+	_		+				
Редикорцев В.В.	_											-			+			H									
	Н												+		-					+							
-	H	+											Н		-	Н	-	\vdash	\vdash	\vdash	-						
\vdash								+				Н	H				\vdash				\vdash						+
			_							_	_		_	+		-		_	_	_		_	+	_	_		

Compane H.T		2	3	4	~	9	7	∞	6	21	11	12 1	13 1	14	15 1	16 1	17 1	18	19 2	20 2	21 2	22 2	23 24	4 25	5 26	6 27	7 28	29	30
	-								-							+	-						+	_			_		
		+					+		-		-	-					-	-	H		-	-							_
		+				-				-	+	-	-	-		-	-	-		-	-	<u> </u>	-	-	-		_	_	
	4							-	+				-	-			-			-	-	-							-
	بن	+					+		+	+	T	+	+	+	\vdash	1	+	+	+	-	+	-	-	┝	╀	-	╁	-	↓
	<u> </u>				+				1	\vdash	 	\vdash	\vdash	-	-	-	 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	_	_
	\vdash	+	Γ					-	-	+	-	-	-		-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	_	-	_	_	
		+	+	+			+		\vdash	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	_	-	_	-	_	_	_
									-	-		-	-	-	-	-	\vdash	-	-	-	\vdash	-	-	-	+		_	_	_
	9.								-		-		-		H	-	-	-	-	-	-	+	_	-	-			_	
+ -					+	-	_		-		-		-			_			-		-		_	_	_	_	_	_	_
	i																							+			+		ļ
	-							-	-	+	\vdash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	\vdash	-	-	_	-	_	_	_
					T	\vdash	+	\vdash	-		-	-	-	 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	_	_	_
						+	-	_	 	-	+	-	-	-	\vdash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u> </u>	_	<u> </u>
							-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	+	_	_	
	шi	-		-		-		-	-	-	-	-	-	_		+		<u> </u>	-	-	-	-	-	<u> </u>	_	_	_		_
		+								-		-	-		-		-	-	-	-	-	-	\vdash	-		-	_	L	
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +								-	-				-	-	-	-	-	-		_	-	-			_	_			
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +										Ĺ	+					-	-		H		_		-						
									Н	-	H	+	H	+			H					+	_		+	_	+		
								-		-		_				-	-		لللا			_				_			+
		+			-								-		-					_	_	+		-	_				

В Институте экологии растений и животных (ИЭРиЖ) сделано впервые

Даты	Что сделано в ИЭРиЖ
1948	Впервые дана геоботаническая характеристика района Орско-Халиловского месторождения на Южном Урале. Было показано, что как по видовому составу, так и по характеру развития растений между рудными и
	нерудными полями имеются различия.
1956	Впервые на Урале разработана классификация типов вырубок сосновых лесов.
	Первые в мире начали экспериментальные исследова-
1960	ния в области биогеоценологии: изучение миграции и распределения радиоизотопов по компонентам назем-
1964	ных и пресноводных биогеоценозов и изучение общих закономерностей влияния ионизирующих излучений на цитологические и генетические реакции растений и
	животных.
1965	Впервые проведен теоретический и экспериментальный анализ значения динамики экологической структуры популяций в микроэволюционном процессе. Результаты работ позволили обосновать новые принципы управления качественным составом популяций в природных условиях.
1960	Впервые в мировой практике научных лесных учреж-
1970 rr.	дений в границах огромной территории составлены для каждого лесорастительного района схемы генетической классификации типов леса
1972	Впервые разработаны общие принципы внутривидовой изменчивости древесных растений — представление о формах изменчивости, уровнях изменчивости,
1976	основных закономерностях варьирования признаков в пределах популяции и вида.
1970 гг.	Впервые для Урала и Приуралья разработаны научные основы охраны редких и исчезающих растений, включая эндемики, реликты и интенсивно истребляемые

	виды. Даны рекомендации по сохранению генетических ресурсов аборигенной флоры. Работы отмечены серебряной и бронзовой медалями ВДНХ.
	Впервые в мировой литературе обобщены исследова-
1970	ния, посвященные изучению путей приспособления
ΓΓ.	животных к условиям существования на Крайнем Се-
	вере.
	Впервые на Урале изучены широко распространенные
1970	в горных районах бурые лесные почвы и дана подроб-
rr.	ная их физико-химическая характеристика.
1960	Впервые начаты исследования по таким крупным раз-
1	делам современной биологии: эволюционная эколо-
1970	гия, радиационная биогеоценология, функциональная
IT.	биогеоценология Крайнего Севера, некоторые разде-
	лы популяционной экологии растений и лесоведения.
	Впервые установлено различие в характере обмена
	веществ различных генетических вариантов в поли-
1972	морфных популяциях амфибий и моллюсков (с помо-
	щью прибора – изучения динамики газообмена жи-
	вотных).
	Впервые получены данные об активности некоторых
1972	ксилофитов в естественных условиях для показания
	процессов круговорота веществ в природе.
	Впервые удалось определить количество стволовых
1973	кроветворных клеток, сохранивших репродуктивную
	способность после облучения.
	Впервые в мировой практике для обширной террито-
1.0-	рии Среднего Урала в пределах Уральской горной ле-
1974	сорастительной провинции по лесорастительным рай-
	онам даны схемы генетических классификаций леса.
-	Впервые проведены исследования, позволяющие дать
1974	прямую оценку биогеоценологической роли отдель-
	ных видов животных на основании определения фото-
1	
ļ	синтетической активности биогеоценоза в целом.
1077	Впервые получены данные о соотношении скорости
1977	роста и развития в разных экологических условиях
L	обитания популяций амфибий.

1978	Впервые проведены комплексные гидробиологические, гидрохимические и ихтиологические исследования по выявлению закономерностей роста и развития различных видов рыб и других гидробионтов в различных экологических условиях севера Западной Сибири и Урала
1978	Впервые получены новые данные о распаде под влиянием грибов древесины сосны, березы и лиственницы, находившиеся в природе в различных экологических условиях в течение 5 лет.
1978	Впервые в научной практике получены в массовом количестве гибриды между видами ив.
1979	Впервые проведены наблюдения за распределением и нагулом молоди сиговых рыб в соровой системе водоемов Севера Западной Сибири и Урала. Выявлены закономерности ее роста и развития.
1979	Впервые получены данные о сукцессиях грибов, сопровождающих различные стадии распада субстратов (веточного опада различных деревьев).
1970	Впервые в мировой литературе были обобщены данные по экспериментальной гибридизации почти 20-ти диких видов грызунов, полученные в виварии института.
1980	Впервые доказано, что спаду численности популяции (грызунов, амфибий) предшествуют изменения ее экологической и генетической структуры.
1981	Впервые в условиях лесопарков с помощью генетической классификации типов леса получены качествен-
1987	ные и количественные оценки уровней антропогенной трансформации лесной растительности.
1980	Впервые в отечественной биогеоценологии построена
rr.	модель энергетических отношений и круговорота важнейших элементов в тундрах Субарктики.
1981	Впервые при испытании на мутагенность 18 соединений получены стабильные лиофилизированные (при низкой температуре в вакууме) штаммы индикаторных культур.

1981	Впервые в практике микологических исследований
	произведена оценка численности грибов на северном
	пределе распространения лесной растительности в
	Западной Сибири
	Впервые выявлена история горных лесов Южного
1982	Урала в голоцене с помощью метода спорово-
	пыльцевого анализа озерно-болотных отложений.
1982	Впервые оценен вклад отдельных поколений амфибий
1902	в динамике возрастной структуры их популяций
1982	Впервые на Урале проведено сопряженное изучение
1962	свойств почв и зольного состава растений.
	Впервые для Приобской лесотундры даны исчерпы-
	вающие характеристики видового состава древораз-
1983	рушающих грибов и образуемых ими сообществ. По-
	казано, что в лесотундре грибы единственные дест-
	рукторы древесины.
	Впервые получили освещение: закономерности рас-
1983	пределения почв по высотным поясам и формам рель-
1903	ефа, зависимость свойств почв от типа растительности
	и от химического состава горных пород.
	Впервые в условиях Урала выведены формы ивы.
1983	плакучие, с шаровидной кроной, прямым стволом,
	извилистыми побегами.
	Составлен и издан «Определитель личинок сиговых
1983	рыб на ранних стадиях онтогенеза». Определитель
	такого рода не имеет аналогов в мировой литературе.
	Впервые в ихтиологических исследованиях выявлены
1984	закономерности пространственной структуры распре-
	деления молоди ценных сиговых рыб в пойме Нижней Оби.
1985	Впервые дана полная характеристика биогеоценоти-
1905	ческой роли ксилотрофных базидиомицетов Северно-
	го Приобья. Установлено, что в данных условиях имеет
L	место практически чисто микогенное разложение древесины.
	Впервые определена динамика возрастного состава
1985	популяции сибирского углозуба, установлен абсолют-
1903	ный возраст половой зрелости у сибирского углозуба
	и остромордой лягушки.

	Впервые создан банк специфических иммунных сыво-
1986	роток против всех известных в настоящее время видов
	бактерий рода родококков.
	Впервые в условиях лесопарков (Свердловский гор-
	лесхоз) с помощью генетической классификации ти-
1987	пов леса получены качественные и количественные
	оценки уровней антропогенной трансформации лес-
	ной растительности.
	Завершенные исследования по оценке скорости по
	минерализации древесины в лесных экоситемах За-
1987	падно-Сибирской равнины и оценке скорости биоло-
	гического круговорота, не имеют аналогов в практике
	отечественных и зарубежных исследований.
	Впервые получены сведения о составе гумусовых ве-
1987	ществ пойменных почв в зависимости от этапов их
	формирования.
	Впервые выявлены экологические адаптационные ме-
1987	ханизмы, позволяющие обыкновенной полевке оби-
	тать за Полярным кругом — остров Шпицберген.
İ	Впервые изучен гаметогенез и половых циклов сиго-
	вых рыб, установлено влияние условий нагула на рост
1988	и развитие яйцеклеток будущих генераций. Выявлены
	различия по половым клеткам в зависимости от гид-
	рологических условий отдельных лет.
}	Впервые на основе использования древесно-
	кольцевых хронологий по лиственнице сибирской для
	Полярного Урала произведена погодичная реконст-
	рукция температуры воздуха летних месяцев за по-
1988	следнее тысячелетие; для Южного Урала (по дубу че-
1	решчатому, лиственнице сибирской и сосне обыкно-
ļ	венной) – реконструкция экстремальных погодных
	условий (засухи, очень влажные летние периоды,
	поздние весенние заморозки и др.) за последние 140
ļ	Described to the second
1000	Впервые получены данные по динамике демографиче-
1988	ских параметров популяций обыкновенной слепушон-
L	ки и выявлена их цикличность.

	D
1988	Впервые проведены работы по картографированию
1900	нерестилищ, скату личинок, составу и распределению рыб рек Лонготьеган и Ензор-Яха.
	Впервые проведена комплексная эколого-
	экономическая оценка ущерба для нескольких круп-
1988	ных народнохозяйственных проектов (освоения ме-
1700	сторождений газового конденсата на полуострове
	Ямал, создания крупных водохранилищ на Урале)
 	Впервые определены демографические параметры и
1989	дана полная характеристика популяции лося на Сред-
1707	нем Урале.
·	Впервые проведена оценка биопродуктивности почв и
	интенсивности функционирования лесных биогеоце-
	нозов в ландшафтах по накоплению химических эле-
1989	ментов. Установлены количественные параметры ин-
	тенсивности суммарного потока веществ через поч-
	венный профиль.
	Впервые выявлены функциональные связи гидроцено-
1989	зов и водоемов промышленной зоны Урала под влия-
1707	нием загрязнения.
	Впервые исследован полиморфизм в популяции лес-
	ного лемминга, находящегося на стадии депрессии
	численности. С помощью цитогенетических и генети-
1989	ческих маркеров впервые показано, что на стадии
	низкой численности инбридинг не играет ведущей
	роли в формировании популяционной структуры у
	лесного лемминга.
	Впервые в практике работ микологов начато создание
1989	генетической коллекции грибов в естественных
	условиях.

СЛОВАРЬ - СПРАВОЧНИК

- АДЪЮНКТ (от нем. Adjunkt присоединенный) в дореволюционной России (до 1917г.) лицо, занимающее младшую ученую степень в научном учреждении. Стеллер Г.В., участвовавший в Камчатской экспедиции, был адъюнктом натуральной истории Петербургской АН (1737); Лепехин И.И., участвовавший в Великих Академических экспедициях, единогласно был избран адъюнктом Академии 23 мая 1768г., впоследствии он стал академиком. (в настоящее время адъюнкт также – аспирант высших военно-учебных заведений).
- АКАДЕМИК (слово происходит от названия философской школы академия, основанной в IV в. до н.э. Платоном и получившей имя мифического героя Академа) высшее звание члена академии. Академики (биологи) Урала: Шварц С.С. (1970), Мокроносов А.Т. (1987), Большаков В.Н. (1987), Рощевский М.П. (1990), Горчаковский П.Л. (1994).
- БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК охраняемая территория, на которой защита наиболее представительных для данной зоны природных комплексов сочетается с научными исследованиями, долговременным мониторингом среды и образованием в области охраны природы. Создание биосферных заповедников начато с 1973г. и связано с программой «Человек и биосфера». В мире более 300 биосферных заповедника, в России более 17, на Урале 2: 1) Печоро-Илычский (с 1984г. принял статус биосферного), расположен на западных предгорых Северного Урала (Республика Коми); 2) Висимский (статус биосферного получил в 2001г.), расположен на Среднем Урале.
- ВАСХНИЛ (Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени Ленина) организована в 1929г., в 1992г. преобразована в Российскую академию сельскохозяйственных наук (РАСХН). Первым президентом ВАСХНИЛ (в 1929-1935гг.) был Н.И.Вавилов. Долгие годы (1938-1956, 1961-1962) президентом был Т.Д.Лысенко, который отрицал классическую генетику и создал псевдонаучное учение в биологии; в результате монополизма в биологии Лысенко, были разгромлены научные школы в генетике и произошла деградация биологического об-

разования. Сейчас РАСХН объединяет 230 научных учреждений, в том числе и УралНИИСХОЗ (Уральский научноисследовательский институт сельского хозяйства), организованный в 1955г.

- ВОЛЬНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО (1765-1915). Первое российское научное общество, основанное в Санкт-Петербурге. Опубликовало первые статистико-географические исследования в России. В 1801г. общество предприняло составление подробного хозяйственного описания губерний России. Хозяйственное описание Пермской губернии по поручению общества составил Н.С.Попов директор Пермской гимназии, при активном содействии Пермского губернатора К.Ф.Модераха. В 1804г. вышел труд «Хозяйственное описание Пермской губернии» в 2-х частях, в котором содержится список и местообитание растений и животных Пермской губернии.
- ГЕТИНГЕНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Георга Августа (в г. Геттингене, Германия), основан в 1737г. В 1990г 30 тысяч студентов. Учился Паллас П.С., слушал лекции Гумбольдг А.
- ГУБЕРНИЯ основная административно-территориальная единица в России с 1708г., когда Петр I учредил 8 губерний. Губернии делились на уезды. В 1917г. было 78 губерний. В 1929г. губернии преобразованы в края и области.
- ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХ-НИКИ ИМЕНИ С.И.ВАВИЛОВА. Основан в 1944г. в Москве (до 1953г. назывался — Институт истории естествознания). В Петербурге находится филиал института им. М.В.Ломоносова. В 1967г. выпустил труд «Развитие биологии в СССР (1917-1967); в 1972-1975 — двухтомник «История биологии» (с древнейших времен до наших дней).
- ИНТРОДУКЦИЯ (от лат. introductio введение) переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала, в места, где они раньше не жили. Интродукция осуществляется для введения в культуру новых видов и форм. В 1950-60-е годы в Институте Биологии вопросами интродукции растений занимался Коновалов Н.А. Ведущий специалист по интродукции растений на Урале является Мамаев С.А., под его руководством разработаны принципы и методы

интродукции растений (за эти работы в 1977г. получена бронзовая медаль ВДНХ, в 1985г. получена серебряная медаль ВДНХ). По вопросам интродукции растений ИЭРиЖ является ведущим в нашей стране.

- КАЗАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, один из старейших отечественных вузов, основан в 1804г. В 1990г. 11 тысяч студентов. В университете учились: Миславский Н.А. (1871-1876) физиолог животных, Коржинский С.И. (в 1881-1885гг.) ботаник, Гордягин А.Я. (в 1884-1888гг.) ботаник, Колосов Ю.М. (в 1912-1917гг.) энтомолог; слушал лекции Крылов П.Н. (в 1873-1875гг.). Преподавали: Эверсман Э.А. (в 1828-1860гг.), Миславский Н.А. (1876-8928), Коржинский С.И. (в 1885-1888гг.), Клер В.О. (в 1925-1930гг.).
- ЛОГИКА НАУКИ (от греч. logos доказательство, разумное основание) законы развития науки (логика научного развития), правила и процедуры научного исследования (логика исследования), учение о психологических и методологических предпосылках научных открытий (логика научных открытий).
- МЕЖДУНАРОДНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАМ-МА (МБП) программа по комплексу исследований биопродуктивности экосистем, проблем охраны природы, адаптации человека к различным условиям жизни и др. Проводилась в 1964-1974 годы. Принимали участие 58 стран. В 1965г. ИЭРиЖ начал исследования по МБП по теме «Уровень использования энергии в разных звеньях цепей питания», цель исследований: определение коэффициента использования энергии в разных звеньях цепей питания в биогеоценозах южной тундры.
- МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ учение о принципах построения, формах и способах научного познания.
- МОНИТОРИНГ (от лат. monitor тот, кто напоминает, предостерегает) систематическое наблюдение за состоянием окружающей среды с целью ее контроля, прогноза и охраны. Выделяют глобальный, региональный и локальный уровни мониторинга. В 1988г. организован Всемирный центр мониторинга охраны природы. П.Л.Горчаковский разработал теоретические и методические основы фитомониторинга (в 1984г. за эти работы была получена серебряная медаль ВДНХ). В 1983-1984 годах в

ИЭРиЖ разработаны научные основы экологического мониторинга луговой растительности, сенокосов и пастбищ, с помощью метода оценки уровня антропогенной деградации сообществ по доле участия синантропных (организмы, существование которых тесно связано с человеком) видов в их составе. Ботаниками ИЭРиЖ предложены методы использования лишайников в качестве объекта мониторинга. Пермским отделом генетики и селекции микроорганизмов ИЭРиЖ (начало 1980-х годов) разработаны основы экологического мониторинга и определения канцерогенной загрязненности окружающей среды на основе микробиологических тест-систем. В 1987г. в ИЭРиЖ организована лаборатория экологического мониторинга, которая занимается разработкой теоретических основ формирования и функционирования сообществ в условиях антрополенного влияния.

- МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИ-РОДЫ (МОИП) — русское естественнонаучное общество, основано в 1805г., в 1991г. — 3 тысяч членов. По заданию МОИП Сабанеев Л.П. изучал позвоночных животных Среднего Урала в 1868-1972 годах. Члены МОИП (А.Фишер и др.) высоко ценили деятельность УОЛЕ. Члены УОЛЕ (Сюзев П.В., Клер О.Е., Теплоухов Ф.А. и др.) поддерживали тесные связи с МОИП. МО-ИП издавало труды уральских исследователей (П.В.Сюзев «Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии», 1912 и др.). В 1955г. (26 октября) организовано Уральское отделение МОИП.
- НАУКА сфера человеческой деятельности, функция которой выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности; включает как деятельность по получению нового знания, так и ее результат систему знаний о закономерностях развития природы, общества и мышления; обозначение отдельных отраслей научного знания (например, биология, история биологии и др.). Система наук условно делится на естественные, общественные, гуманитарные и технические.
- НАУКОВЕДЕНИЕ наука, которая изучает закономерности функционирования и развития науки, структуру и динамику научной деятельности, взаимодействие науки с другими сферами материальной и духовной жизни общества.

- ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, основан в 1916г. как отделение Петроградского университета, с 1917г. - самостоятельный вуз. В университете учились: Харитонов Д.Е. (окончил в 1920г.) - энтомолог, изучал жуков Урала; Игошина К.Н. (училась в 1920-1925гг) - ботаник, внесла вклад в изучение флоры и растительности Урала; Смирнов В.С. (окончил в 1951г.) - 300лог. В 1917г. Рихтер А.А. основал кафедру анатомии и физиологии растений, на которой работал до 1924г. В 1918-1929гг. на кафедре физиологии растений работал Сабинин Д.А. - основатель отечественной научной школы физиологов растений. В 1921-1927гг. кафедру ботаники возглавлял Генкель А.Г. – положил начало изучению морфологии растений на Урале, создал кафедру анатомии и морфологии растений. В 1922-1925гг. на кафедре ботаники работал П.В.Сюзев. В 1921г. при Пермском университете организован научно-исследовательский биологический институт.
- ПРИВАТ-ДОЦЕНТ (от лат. privatim частным образом и docens обучающий) ученое звание внештатного преподавателя в университете и некоторых других вузах дореволюционной России. Гордягин А.Я. получил звание приват-доцента в 1891г. в Казанском университете, вел курс по систематике растений. Крылов П.Н. получил звание приват-доцента в Томском университете в конце XIX века.
- РАДИОБИОЛОГИЯ раздел биофизики, наука о действии всех видов ионизирующих излучений на организмы и их сообщества; занимается изучением различных средств защиты организма от излучений и путей его пострадиационного восстановления от повреждений; занимается прогнозированием опасности для человечества повышающегося уровня радиации окружающей среды. Один из разделов радиобиологии радиационная генетика, которая изучает мутации организмов в результате их облучения (рентгеновскими лучами, радионуклидами и др.). Один из основателей биофизики (радиобиологии, радиационной генетики) является Н.В.Тимофеев-Ресовский, организовавший в 1955г. лабораторию биофизики при Институте биологии (Свердловск). Под руководством Н.В.Тимофеева-Ресовского начались радиобиологические исследования в Институте Биологии.

- РАДИОЭКОЛОГИЯ раздел экологии, изучающий накопление радиоактивных веществ организмами и их миграцию в биосфере. Направление создано Н.В.Тимофеевым-Ресовским. Под его руководством были начаты (с 1956г.) в Институте Биологии и продолжены работы по изучению роли и судьбы радиоактивных элементом, попавших в природную среду и разработке рекомендаций по дезактивации зараженных территорий.
- РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЛАНДШАФТА полное или частичное восстановление ландшафта, нарушенного предшествующей хозяйственной деятельностью. На Урале исследования по вопросам рекультивации земель, нарушенных промышленностью, проводились под руководством: В.В.Тарчевского - в 1958-1968гг., Б.П.Колесникова - в 1969-1976гг. Б.П.Колесников составил биорекультивационное районирование Свердловской области. Лаборатории биогеоценологии и биофизики ИЭРиЖ в 1970-1980-е гт. разработали способы биологической очистки и рекультивации промышленно загрязненных территорий (в том числе и радиоактивными элементами). Пермский отдел генетики и селекции микроорганизмов ИЭРиЖ в 1980-е гг. занимался вопросами рекультивации шахтных отвалов и почв, загрязненных нефтью, с помощью микроорганизмов (за эти работы в 1982г. была получена золотая медаль ВДНХ). Большой вклад по разработке рекомендаций по биологической рекультивации нарушенных земель внес С.А.Мамаев.
- РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК (РАН). Ведет историю с 1724г., когда была основана Петербургская Академия наук по указу Петра І. Названия Академии наук: 1725-1747 Петербургская АН; 1747-1803 Императорская Академия наук и художеств; 1803-1836 Императорская Академия наук; 1836-1917 Императорская Санкт-Петербургская АН; 1917-1925 Российская АН; 1925-1991 Академия наук СССР; с 1991г. Российская Академия наук (РАН). До 1934г. Президиум АН находился в Петербурге (Ленинграде), с 1934г. в Москве. РАН объединяет 18 отделений, в том числе и Уральское отделение.
- РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО. Основано в 1845г. в Санкт-Петербурге. Внесло большой вклад в изучение России и других стран. Руководящий орган Президиум во гла-

ве с президентом. Имеет более 30 филиалов, в том числе — уральский филиал, организованный в 1946г. Первая экспедиция, организованная обществом в 1847-1849гг., была направлена на Северный Урал под руководством Э.К.Гофмана. В 1909г. Общество поручило П.В.Сюзеву составить сводку о флоре Пермской губернии. В результате в 1912 году в издании МОИП вышла книга П.В.Сюзева «Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии».

- ТАРТУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (Эстония), основан в 1802г. как ДЕРПТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (1802-1893), в 1893-1919 годы именовался как ЮРЬЕВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ. В 1990г. 7 тысяч студентов. Учились: Эверсман Э.А. (в 1814-1816 годы), Гофман Э.К. (в 1829-1833гг.). Гофман Э.К. преподавал в 1833-1836 годы. Кузнецов Н.И. руководил кафедрой ботаники и Ботаническим садом университета в 1895-1915 годы. С Ботаническим садом университета вел обмен растениями О.Е.Клер.
- УЕЗД административно-территориальная единица в составе губернии. В России выделялись с 13 века, в 1929г. преобразованы в районы.
- УПСАЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (Швеция), основан в 1477г., в XVIII в. преподавал медицину и естествознание К.Линней. В 1990г. 18 тысяч студентов. В XVIII в. в университете учились Георги И.Г., Фальк И.П.
- УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕ-МИИ НАУК (УРО РАН). Академическая наука на Урале ведет начало с 1932г., когда был организован Уральский филиал Академии наук. Этапы академической науки на Урале: 1932-1970 Уральский филиал Академии наук (УФАН); 1970-1987 Уральский научный центр АН (УНЦ); с 1987г. Уральское отделение РАН. Президиум УрО РАН находится в Екатеринбурге. Председатели Президиума УФАН УНЦ УрО РАН: 1932-1937 академик А.Е.Ферсман (геохимик и минералог); 1937-1957 академик И.П.Бардин (ученый-металлург); 1957-1961 профессор Н.В.Деменев; 1961-1971 профессор С.С.Спасский; 1971-1986 академик С.В.Вонсовский (физик); 1986-1998 академик Г.А.Месяц (физик); 1998-1999 академик В.Н.Большаков (док-

тор биологических наук, директор ИЭРиЖ); с 1999 – академик В.А. Черешнев (д.м.н., специалист в области иммунологии).

- ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА долгосрочная межправительственная программа научно-исследовательских проблем управления естественными ресурсами. В программе участвует более 100 государств. Программа принята в 1970г. на 16 сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО. Включает 14 проектов (изучающих влияние деятельности человека на природные сообщества). ИЭРиЖ принимал участие в реализации программы по разделу «Влияние деятельности человека на горные и тундровые экосистемы».
- ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ академическое звание члена академии. В России Петербургская Академия наук избирала членов-корреспондентов со 2-ой половины 18 в. Члены-корреспонденты (биологи) Урала: Колесников Б.П. (1970), Мамаев С.А. (1991), Смирнов Н.Г (1997), Мархасин В.С. (2003).
- ЭКСТРАОРДИНАРНЫЙ (от лат. extra вне, сверх и ordo ряд, порядок) сверхштатная ученая должность в учебном заведении, в противоположность ординарному (штатному). Термин употреблялся в дореволюционное время.

ВЫПИСКИ ИЗ АРХИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ГАСО – государственный архив Свердловской области

Архив УрО РАН – архив Уральского отделения Академии наук

- 1869 Письмо О.Е.Клера Н.Г.Куприянову в Санкт-Петербург от 26.10.1869г.: «Милостивый Государь Николай Григорьевич. Узнал от А.А.Миславского, что Вы занимаетесь ботаникой на Урале и даже собрали значительный гербарий здешней флоры, что я осмеливаюсь покорнейше просить вас о сообщении мне Вашей коллекции или, если это возможно, сообщить мне от кого я могу получить каталог Ваших растений. Уральская флора в такой степени интересна и вместе с тем так мало известна, что после двух лет разъездов... удалось мне собрать так мало фактов, что я вынужден обратиться с покорнейшей просьбой ко всем тем, которые занимались или занимаются изучением здешнего края, с целью привести в систематический порядок все данные, разбросанные по многим сочинениям, гербариям и пр.» (ГАСО, фонд 140, опись 1, дело 1, л. 20).
- 1869 Отрывок из письма О.Е.Клера Н.П.Вагнеру в Казань (27.10.1869): «... Я люблю черную работу по этой науке, дальние экскурсии, ночи, проведенные где-нибудь в лесу далеко, люблю броситься в холодные воды наших горных рек для ловли какого-нибудь Ranunculus Я люблю свои высушенные цветы. Каждый из них напоминает мне место, где я встречал его, обстоятельства при которых он попался мне. Люблю рыться в книгах, чтобы определить мои растения и в особенности радуюсь, когда смог убедиться в том, что никто из моих авторов не описал в точности мои экземпляры...» (ГАСО, Фонд 140, опись 1, дело 1, л. 22 на обороте)
- 1870 Материал по УОЛЕ Поздравления с открытием общества 1. Письмо от Императорского Минералогического общества: «Дирекция Императорского Минералогического общества имеет честь уведомить Уральское общество любителей естествознания, что полученные его Устав этого общества и письмо секретаря О.Е.Клера были доложены в собрании Минералогического общества 8 декабря 1870г., при чем собра-

ние поручило Дирекции принести Уральскому Обществу искреннее его поздравления и пожелание дальнейших успехов в изучеисследовании *Уральского* края историческом отношении и выразило полную готовность снабжать Уральское общество своими изданиями. 14 марта 1871г. Директор Н.И.Кокшаров». (ГАСО, фонд 101, оп. 1, дело 1, л. 30). 2. Письмо Императорского Русского географического общества от 26 мая 1871г.: «Императорское Русское Географическое общество с особенным удовольствием известилось об открытии Уральского Общества Любителей естествознания, которое, по своему местопребыванию в стране, представляющей столь много интересного и неизвестного, без сомнения будет успешно содействовать умножению точных сведений о нашем Отечестве...» (ГАСО, Фонд 101, оп. 1, дело 1, л. 53). 3. Письмо Русского Энтомологического общества из Санкт-Петербурга от 29 мая 1871г. № 143: «С особенным удовольствием приветствуя учреждение нового Общества естествознания в отдаленном крае своего отечества, Русское Энтомологическое Общество, стремящееся к распространению энтомологических сведений и к изучению российской энтомологической фауны, благодарит Уральское Общество за доставленные устав и известии об учреждении... Русское Энтомологическое Общество просит присылать насекомых, собранных в районах действия Уральского Общества, в которых до сих пор не имеется корреспондентов...» (ГАСО, фонд 101, оп. 1, дело 1, л. 76). 1874 Материал по УОЛЕ - вклад любителей в исследование флоры Урала. О своей поездке на гору Качканар Е.В.Клевакин сообщил в письме к О.Е.Клеру от 2 февраля 1875г.: «Милостивый Государь Онисим Егорович! В июле 1874г. я ездил на гору Качканар, лежащую в северной части дачи Гороблагодатских заводов... со студентом Казанского университета Порфирием Никитичем Крыловым, который занимается собиранием растений по Пермской губернии. Несколько растений, которые Крылов не встречал еще нигде, собрано им в эту поездку и из всех этих растений по нескольку экземпляров остивил и у меня. Крылов посетил еще Синюю гору и Кудрявый Камень, лежащие в Баранчинской даче..., и из собранных там растений такие в числе нескольких экземпляров оставил мне.

Всех растений у меня оставленных после Крылова 28 видов, в нескольких экземпляров каждый. ... По дороге к Качканару в верстах в 10-ти не доезжая до него на, так называемых, узеньком болоте, найдена в нескольких экземплярах особого вида березка, самая большая из них фута два вышины, а другие маленькие, листья у этой березки мелкие, почти круглые в1/2 дюйма в диаметре и зубчатые по краям (несколько экземпляров этой березки у меня есть). ... В августе месяце 1874г. мне передал Петр Орестович Чупин несколько растений, собранных в Богословском округе аптекарем Г.Гельмом, растения эти некоторые с латинскими названиями, а некоторые с русскими, а т.к. я по латыни не знаю, то и прилагаю список о растениях, названных по-русски. Если растения интересны Вам, Онисим Егорович, то покорнейше прошу сообщить мне и я постараюсь нынешнею зимою выслать Вам их. Имею честь быть Вашим Клевакин» (ГАСО, Фонд 101, оп. 1, дело 14, л. 65-68).

1907 Материал по УОЛЕ «...Начаты исследования по рыбоводству и рыболовству. Общество поставило себе задачу прежде всего выяснение причин упадка на Урале рыбного промысла, в связи с изучением особенностей уральских водоемов и условий обитания рыб, причин массового их вымирания, а впоследствии и разработку мероприятий к увеличению производительности рек и озер...Первыми шагами для осуществления данного проекта стали: при содействии Почетного члена обшества главного начальника Уральских горных заводов П.П.Боклевского, по ходатайству общества, для исследования Уральских озер был командирован Департаментом Земледелия действительный член общества, ученый лесовод И.В.Кучин и В.Н.Лебедев, окончивший Санкт-Петербургский университет. Общее руководство исследованием принял на себя, по приглашению комитета общества, почетный член УОЛЕ доктор зоологии О.А.Гримм. И.В.Кучин, по поручению Департамента, основал правительственный рыбоводный завод в Уфе, с целью противодействия обеднению рек Уфы и Белой белорыбицей и другими ценными рыбами. Завод этот произвел целый ряд опытов искусственного оплодотворения икры и вывода мальков белорыбицы, сазанов и других рыб. Организована опытная рыбоводно-биологическая станция на реке Теч, при выходе ее из

- озера Иртыш. Действительный член общества заводовладелец Екатеринбургского уезда Я.А.Вадарский, сочувствуя работе общества, предложил в распоряжение станции для всякого рода опытов по культуре рыб принадлежащие ему Синарское и другие озера и речки со всем оборудованием». (ГАСО, фонд 101, опись 1, дело 109, лист 66, л. 66 на об.)
- 1909 Материал по УОЛЕ Разосланы письма-анкеты (на фирменных бланках УОЛЕ) с целью изучения водоемов: «Милостивый Государь! Комитет Уральского общества Любителей естествознания препровождая Вам вопросный бланк по его заполнении, обращается к Вам с покорнейшей просьбой не отказать поделиться с Обществом имеющимися у Вас сведениями об окрестных озерах, реках и прудах, о рыбах и рыбной ловле. Уральские и Зауральские водоемы еще очень мало изучены. Поэтому всякое, даже кажущееся на первый взгляд маловажным, сведение о них представляет высокий научный интерес. Предпринимаемое анкетное обследование уральских водоемов, по предложению одного из своих сочленов, И.В.Кучина, уже ранее занимавшегося исследованием озер Новгородской губернии, Уральское общество Любителей Естествознания ставит себе ближайшей целью собирание материала об условиях жизни рыб и о состоянии рыбного промысла... Комитет УОЛЕ выражает надежду, что Правительственные учреждения, губернские и уездные Земства, а также лица так или иначе заинтересованные в деле рыбоводства, не откажут в своем содействии члену Общества, ученому лесоводу И.В.Кучину, предполагающему лично объехать важнейшие из озер и рек Уральского края.» (ГАСО, фонд 101, опись 1, д. 131, л. 228).
- 1910 Материалы по УОЛЕ 29 декабря на торжественном собрании общества отмечалось 40-летие УОЛЕ; было прочитано множество поздравительных телеграмм: 1. Телеграмма от Ботанического Музея Императорской Академии наук: «Ботанический Музей Академии наук горячо приветствует Ваше долгое и успешное служение науке. Бородин. Литвинов». 2. телеграмма от Русского Энтомологического общества в Санкт-Петербурге: «Русское энтомологическое общество приносит свои искренние поздравления Уральскому обществу любителей естествознания в лице президента его с сорокалетием высокополезной деятель-

- ности исследования Урала и сердечно желает дальнейшего процветания. Президент П.Семенов-Тяньшанский. Секретарь Якобсон». (ГАСО, фонд.101, опись 1, д.109, л. 98-99)
- 1910 Материалы по УОЛЕ В памятной записке УОЛЕ Господину министру народного просвещения от 16 ноября 1910г. сообщалось: «...Начавши свою работу в скромных размерах и в течение первых 25 лет исключительно на местные средства Общество в настоящее время обладает громадным естественно-историческим музеем, самым большим из провинциальных музеев России; число предметов музея достигло 25 тысяч и среди его минералогических, геологических и других коллекций имеются предметы, единственные в мире. Библиотека Общества состоит из 26 тысяч томов; в ней собрана вся литература об Урале... Общество имеет до 450 членов... Общество работает над изучением богатств Урала, над его историей, издает свои научные труды на русском и французском языках... При обществе существует мастерская, снабжающая коллекциями минералов школы. Эти коллекции общества получили широкое распространение в учебных заведениях России. Общество оказывает широкое содействие множеству лиц и учреждений, обращающихся к нему за разъяснением различных научных вопросов.» (ГАСО, фонд 101, опись 1, д. 136, л. 289).
- 1913 Материалы по УОЛЕ «По приглашению Департамента Земледелия, УОЛЕ летом и осенью приняло участие в Международной Гигиенической Выставке в Санкт-Петербурге. Витрина общества была устроена в отделе Главного Управления Землеустройства и Земледелия и содержала коллекции важнейших промысловых рыб, искусственно разводимых на Урале и предназначаемых для разведения (белорыбица, нельм, лещ, стерлядь, карп, ряпушка и др.). Выставлены были карты и планы озер, с указанием распространения в них как местных, так и разводимых рыб, и образцы орудий ловли». (ГАСО, фонд 101, оп.1. д. 109, л. 132).
- 1914 <u>Материалы по УОЛЕ</u> Президент общества О.Е.Клер 7 августа 1916г. написал письмо в Департамент Земледелия: «С 1914г. УОЛЕ приступило к собиранию сведений о вредителях сельского и лесного хозяйства. С этой целью было произведено предварительное анкетное исследование и собран

весьма интересный материал путем рассылки членам общества и добровольным корреспондентам опросных бланков. Обработка собранных сведений, а равно собирание и консервирование образиов повреждений и вредителей до сих пор производились студентом Казанского университета Ю.М.Колосовым, который сумел увлечь изучением энтомофауны Зауральских уездов Пермской губернии нескольких молодых людей, в результате чего в Музей УОЛЕ за последнее время поступают весьма важные в практическом отношении сведения о распространении вредителей. В видах более широкой и планомерной работы по изучению вредителей и по борьбе с ними УОЛЕ обратилось в Пермскую губернскую и Уездную Земскую Управы, которые оказали уже содействие Обществу при собирании опросных сведений. Ради своевременного принятия предупредительных мер против массового размножения всякого рода вредителей в Екатеринбургском и в прилегающих лесостепных уездах (Камышловский, Шадринский и др.) весьма желательно было бы соединить деятельность местных общественных организаций и организовать в Екатеринбурге постоянное бюро по изучению и борьбе с вредителями сельского и лесного хозяйств...Вместе с тем Комитет УОЛЕ покорнейше просит Департамент Земледелия командировать компетентное лицо для выяснения месте, при участии земских деятелей, вопроса об организации вышеуказанного бюро в г. Екатеринбурге. Президент общества О.Е.Клер» (ГАСО, фонд 101, оп. 1, д. 239, л. 7).

- 1914 Материал по УОЛЕ В отчете за 1914г. О.Е.Клер отметил: «... Комиссии по охране природы удалось пока лишь отстоять судьбу так называемых Шарташских каменных палаток. Теперь Императорская Академия наук взяла в свои руки инициативу в деле охраны памятников и обратилась к УОЛЕ с просьбой оказать ей содействие, так что можно ожидать, что это важное начинание будет теперь сопровождаться большим успехом, чем до сих пор...» (ГАСО, фонд 101, оп. 1, д. 234, л. 13).
- 1917 Делегаты Нового Лесного Общества и Съезда лесных чинов горного ведомства послали Господину Министру Земледелия докладную: «На Съезде в г. Екатеринбурге 28 мая-4 июня сего года Нового Лесного Общества и представителей от

лесных чинов горного ведомства всех пяти горнозаводских округов Урала, в числе 30 человек, выяснилось вполне определенно, что то бесправие, угнетенное, вполне подчиненное горному ведомству лесное дело в казенных горнозаводских лесах на Урале, на площади в 2 209 147 десятин, дальше продолжаться не может. ... заводы ежегодно оголяя площадь лесов годичной лесосекой около 15000 десятин в течение целых столетий, вплоть до нынешнего времени не считали нужным производить расходы на искусственное лесовозобновление... На ненормальное положение в лесах, приписанных к казенным горным заводам, за последнее время неоднократно указывалось как в специальных докладах Министерству Торговли и Промышленности так и в печати. В виду вышеизложенного мы считаем, что для спасения лесов от гибельного влияния горнозаводской администрации на их лесохозяйство, а также для правильного направления дела... нет иного пути как передачи всех горнозаводских лесов в Лесной Департамент и сосредоточение всего лесного дела в стране в одном специальном лесном ведомстве.» (ГАСО, фонд 101, оп. 1, дело 277, л. 504-505).

1917 Материал по УОЛЕ Отчет по музею: «В отчетном году, благодаря событиям охватившими русскую жизнь, развитие музея не могло идти обычным темпом. Однако, работы по приведению коллекций в порядок и научное их изучение существенно велись в энтомологическом, археологическом и частью минералогическом отделах. *Действительный* Ю.М.Колосов, студенты Д.Харитонов и К.Лепихин, гимназист О.Садовский продолжали систематизировать коллекции жуков и ими было закончено составление коллекции представителей групп жуков для витрины. Действительный член В.Ольшванг работал над частичным приведением в порядок коллекций бабочек и им же была выделена коллекция главнейших групп бабочек Урала и Европейской России... Зоолог В.В.Троицкий продолжал работать по систематизации коллекции бабочек и по определению некоторых групп их.» (ГАСО, фонд 101, сп. 1, д. 264, д. 29) 1918 Материал по УОЛЕ На заседании комиссии УОЛЕ 18 июня 1918г. рассматривался вопрос об организации Ильменского национального парка: представитель Горного Совета докладывал Комиссии проект устройства национального парка

в районе Ильменских гор, намечаются границы предполагаемого участка. На заседании отмечалось, что указанный район Ильменских гор и озер является весьма благоприятным для устройства зоостанции, т.к. в течение многих лет здесь была прекращена рубка леса и запрещена охота на зверя и птиц. В результате обсуждения комиссия постановила: 1) Предложить общему собранию УОЛЕ выбрать постоянную комиссию для всестороннего освещения важности создания в Уральском регионе Национального парка; 2) выразить готовность УОЛЕ всеми силами поддержать это важное государственное начинание, 3) уведомить Академию наук о желании Общества принять посильное участие в этом деле. (ГАСО, фонд 101, оп. 3, д. 11, л. 39-40)

- 1919 Материал по УОЛЕ На общих собраниях Общества были сделаны доклады: 1) 7 марта 1919г. Н.И.Кардаков «Общий обзор чешуекрылых Пермской губернии с демонстрацией новых и особо интересных форм» и Ю.М.Колосов «Борьба с вшами и другими паразитами человека, носителями инфекционных заболеваний» (ГАСО, ф. 101, оп. 3, д. 155, л. 10 на об.) В энтомологическом отделе: Н.И.Кардаков приступил к кардинальной переработке основной коллекции чешуекрылых, он обработал (определил и систематизировал) 1448 экземпляров. (ГАСО, ф. 101, оп. 3, д. 155, л. 81).
- 1920 Материал по УОЛЕ На общих собраниях Общества были сделаны доклады: 1) 5 мая Ю.М.Колосов «Наиболее интересные энтомологические наблюдения, произведенные летом 1919г. в Пермской губернии»; 2) 28 декабря 1919г. Н.А.Юрасов «Применение законов Менделя к распознаванию наследственности мастей у лошадей» (ГАСО, ф. 101, оп. 3, д. 155, л. 14 на об). Научная работа в Музее несколько оживилась, как благодаря притоку новых научных сил, в связи с открытием Уральского Государственного Университета, так и возвращению из принудительной экскурсии в Сибирь ряда сотрудников Музея. В то же время Музей понес тяжелую утрату: 20 января скончался президент общества О.Е.Клер. В Музее приводился в порядок и частично систематизировался Ботанический отдел лаборанткой музея Е.Ф.Симоновой под руководством профессора А.С.Казанского. Л.М.Хандросс начал работу по организации

- подотдела пчеловодства. (ГАСО, ф. 101, оп. 3, д. 156, л. 8-9). Список учреждений и отделов УОЛЕ, функционировавших в 1920г.: 1) Музей; 2) научная библиотека; 3) мастерская учебных коллекций УОЛЕ; 4) секция пчеловодства; 5) энтомологическое бюро. (ГАСО, ф. 101, оп. 3, д. 46, л. 4)
- 1922 Материал по УОЛЕ Для более эффективного изучения насекомых при УОЛЕ организовано Уральское энтомологическое областное Бюро, которое занимается вопросами изучения прикладной энтомологии. Бюро ставит задачей выяснение географического распространения того или другого вида вредителя, а также точное видовое определение вредителей. (ГАСО, ф. 101, оп. 3, д. 46, л. 42).
- 1928 Материал по УОЛЕ «При оценке деятельности УОЛЕ за последние годы следует учитывать те новые условия, при которых организации приходится работать, по сравнению с теми условиями, при которых она работала до сего времени, в течение более 50-ти лет (с декабря 1870г.). После того как научный музей УОЛЕ вместе с научной библиотекой при музее превратился в самостоятельную государственную организацию и на Урале появился целый ряд специальных государственных научных и научно-исследовательских учреждений, УОЛЕ приходится искать новые пути и методы для объединения добровольческих сил по естественно-научному изучению Урала.» (ГАСО, ф. 101, оп. 1, д. 886, л. 18).
- 1944 Материал по Институту биологии «Распоряжение № 1 по Биологическому институту. 2 августа 1944г. В связи с решением СНК СССР от 18 июля сего года за № 885 об организации Биологического института при УФАНе... считать с этого числа официальное функционирование Биологического института УФАН СССР Директор профессор В.Мовчан» (Архив УрО РАН, фонд 6, опись 1, дело 1, л. 1)
- 1944 Материал по Институту биологии 12 октября 1944г. прошло первое научное собрание Института биологии, на котором обсуждался вопрос об основных направлениях исследований и научные проблемы, которые будет решать новый институт. На собрании выступили: К.Н.Игошина (старший научный сотрудник Уральской экспедиции АН), В.А.Батманов (фенолог, научный сотрудник СНИЛОСа), Б.В.Заблуда (УрГУ),

Орлов И.И. (директор СНИЛОСа) и др. (Архив УрО РАН, фонд 6, опись 1, дело 3, л. 1) Мовчан В.А. выступил на первом заседании: «Уфан провел большую подготовительную работу по организации Института. В результате этой работы выяснилось, что в Свердловске имеется ряд биологических, лесных и сельскохозяйственных учреждений, которые подчинены различным ведомствам, а поэтому их работа оторвана друг от друга. Институт биологии явится как раз центром, вокруг которого должны сплотиться все научно-исследовательские организации для обмена мыслями, опытом, работой. Словом Институт биологии должен объединить лучшие мысли, идеи и лучших людей на Урале» (Архив УрО РАН, Ф.6, опись 1, дело 3, л.1-2).

- 1944 Материал по Институту Биологии «Приказ № 14 На основании распоряжения по УФАН от 11.11.1944, сегодня 13.11.1944г приступил к выполнению обязанностей директора Биологического института и зав.зоологическим сектором. Профессор Патрушев В.» (Архив УрОРАН, фонд 6, опись 1, д. 1, л. 5)
- 1946 Материал по Институту Биологии. На научном заседании института 1 марта (протокол №13) В.И.Патрушев сказал: «...Для Урала самая важнейшая проблема это экологогеографические особенности флоры и фауны в связи с их народно-хозяйственным значением. Институт может разрабатывать две темы: 1) лесоводственно-биоценотические особенности лесов Урала и 2) морфофизиологическая изменчивость основных представителей флоры и фауны Урала в сравнительном возрастном и видовом разрезе». (Архив УрОРАН,Ф.6, оп. 1, д.7, д. 18)
- 1948 январь Материал по Институту Биологии. Проводилась проверка института, в своем заключении И.М.Васильев (д.б.н., профессор Института физиологии растений АН СССР) писал: «Институт биологии УФАН представляет собой комплексное научно-исследовательское учреждение... Одна комплексная тема «Морфо-физиологическая изменчивость представителей флоры и фауны Урала в сравнительном возрастном, видовом, конституциональном и эколого-географическом разрезе», руководит которой В.И.Патрушев... Оценивая работу Института нужно признать ее, безусловно, положительной. Руководитель В.И.Патрушев дал правильное направление

Институту и обеспечил эффективную работу института. Правильной является, прежде всего, теоретическая направленность..., стремление познать закономерности возрастной изменчивости организмов... Несмотря на короткий срок существования Института, имеются достижения: 1. изучены условия роста, плодоношения и возобновления Кедровников Урала; 2. Собран большой материал по возрастной изменчивости травянистых растений дикой флоры Урала; 3. Работа по изучению биологии крота в условиях Урала; 4. Проведены интересные исследования по учету физиологического состояния животных в различные моменты их покоя и работы.» (Архив УрО РАН, Ф. 6, оп. 1, дело 586, л. 292-295)

- 1949 Материал по Институту Биологии. После августовской сессии ВАСХНИЛ работа Института Биологии УФАН была подвергнута резкой критике и последующей перестройке в соответствии с решением сессии, постановлением Президиума АН СССР от 26.08.1948г. и постановлением Бюро Свердловского обкома ВКП(б). Это потребовало коренного изменения научно-исследовательской тематики Института, а также пересмотра кадров и структуры его. В научно-исследовательской деятельности института господствовало формально генетическое направление и Институт Биологии фактически превратился в центр борьбы вейсманистов с передовой мичуринской агробиологической наукой на Урале. В декабре 1948г. был отстранен от руководства Институтом вейсманист профессор Патрушев В.И., а назначение нового директора состоялось в марте 1949г. (Архив УрО РАН, Ф. 6, оп. 1, д. 29, л.1)
- 1955 Материал по Институту Биологии 16 июня В.В.Никольский передавал дела С.С.Шварцу, который был назначен исполняющим обязанности директора Института биологии по распоряжению УФАНа от 14 июня за № 71/К. 27-28 июня проходило заседание Президиума Уральского филиала АН, на котором постановили: 1) освободить В.В.Никольского от обязанностей директора Института биологии и оставить его в должности завлабораторией микробиологии; 2) назначить д.б.н. С.С.Шварца исполняющим обязанности директора института и просить Президиум АН утвердить его в должности директора. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, дело 60). Произошли

- структурные изменения Институте: зав.лабораторией лесоведения института был принят Б.П.Колесников по решению Президиума АН СССР; лесная опытная станция переведена в один из лесхозов Среднего Урала; из Министерства среднего машиностроения в Институт лаборатория биофизики (зав.лабораторией Н.В.Тимофеев-Ресовский); упразднена зоотехническая группа. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, дело 64, л. 78). На общем научном собрании Института 21 октября Н.В.Тимофеев-Ресовский высказал свое мнение о задачах института: «Не задача института повышать производительность тагильского скота или бороться с вредителями - это задача отраслевых учреждений. Задачей Института является разработка таких проблем, которые должны оказаться полезными для той или иной отрасли сельского хозяйства». (Архив УрОРАН, ф. 6, оп. 1, дело 67, л. 100)
- 1956 Материал по Институту Биологии. Институт стал постепенно менять свое научное лицо. Институт Биологии сконцентрировал свое внимание на разработке ряда научных проблем, связанных с вопросами активного освоения и рационального использования биологических природных ресурсов Урала и развитие исследований в области биофизики, в первую очередь радиобиологии. Из плана работ Института исключена сельскохозяйственная тематика, что привело к более четкому определению его основных задач. Часть лабораторий Института (физиологии и биохимии животных, физиологии и биохимии растений, микробиологии, энтомологии и фитопатологии, агрохимии и почвоведения) были переданы вновь созданному Уральскому научно-исследовательскому институту сельского хозяйства (УралНИИСХОЗ) в соответствии с постановлением Президиума АН СССР за № 55 от 23 февраля 1956г. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, дело 74, л. 2).
- 1960 Материал по Институту Биологии В лабораториях Института развиваются оригинальные направления, касающиеся крупных общетеоретических проблем биологии: теория классификации растительного покрова, теория популяций, теория генетической классификации типов леса, биологические основы акклиматизации растений и животных, экспериментальная биогеоценология. (Архив УрО РАН, ф.6, от. 1, д. 102, д.2).

- 1961 Материал по Институту Биологии Постановлением Совета Министров РСФСР от 9 декабря 1961г. № 1450 Институту биологии поручены исследования: 1) Закономерности поведения инкорпорированных элементов и роль комплексонов в минеральном обмене животного организма. 2) Генетическая классификация типов лесов Урала, как научная основа организации его лесного хозяйства. 3) Восстановление лесов хозяйственно-ценными породами на концентрированных вырубках Европейского Севера РСФСР. (Архив УрОРАН, ф.6, оп. 1, д. 110, л. 4-5).
- 1962 Материал по Институту Биологии. С.С.Швари написал справку, в которой предлагалось реорганизовать институт биологии в Институт теоретической экологии АН СССР Основное направление работы Института - разработка крупных теоретических проблем, являющихся основой создания общей теории управления биологическими процессами на уровне природных комплексов и популяций, основные изучаемые вопросы: а) учение о популяции; закономерности внутривидовой изменчивости, факторы, определяющие продуктивность природных популяций растений и животных в зависимости от условий среды и системы использования; основы классификации растительного покрова; ботанико-географическое районирование; закономерности лесообразовательного процесса; теория акклиматизации животных и растений; б) изучение общих вопросов популяционной генетики, микроэволюционного процесса; изучение судьбы микроэволюционного процесса на ограниченных участках биосферы; изучение природы первичных лучевых повреждений хромосом. Предлагалось на базе Института биологии организовать два института: Институт экологии растений и животных и Институт экспериментальной биологии и биофизики. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 116, л. 4-22).
- 1962 Материал по Н.В.Тимофееву-Ресовскому Автобиография. Родился в Москве в 1900г. Отец был инженером (умер в 1913г.). Учился сперва в І Киевской гимназии, а затем в Московской гимназии, которую кончил в 1917г. С 1918 по 1922-23гг. учился на естественном отделении физико-математического факультета МГУ, по специальности зоологии. Основными своими учителями считаю профессоров: М.А.Мензбира, Н.К.Кольцова, А.Н.Северцова, С.С. Четверикова, Б.С.Матвеева,

Г.И.Роскина и С.Н.Скадовского. В 1918-1921гг. с перерывами служил в Красной Армии, принимал участие в боях на Деникинском фронте. Зоологий начал заниматься еще будучи гимназистом, принимая участие в качестве препаратора в зоологических экскурсиях и экспедициях. С 1921г. начал систематическую научную работу в институте экспериментальной Биологии ГИНЗ в Москве. С 1921г. по 1925г. был преподавателем биологии на Пречестенском Рабфаке, а с 1922 по 1925 – преподавателем зоологии на Биотехнологическом факультете Московского Практического Института и ассистентом при кафедре зоологии Медико-педологического Института. В 1925г. был принят научным сотрудником в Институт Мозга в Берлине, где был научным сотрудником и завлабораторией генетики до 1929г., зав.отделом генетики с 1929 по 1937гг. и зав.отделом, а затем директором отдела, а потом Института Генетики и Биофизики в Берлин-Бухе до 1946г. С 1947г. по 1955г. был зав.отделом биофизики п/я 0215, с 1955г. завлабораторией биофизики, а с 1959г. завлотделом биофизики и радиобиологии БИУФАН СССР в Свердловске. Напечатал около 200 работ и 4 книги по зоологии, эволюционному учению, экспериментальной генетике, радиобиологии и биофизике. Научную работу вел в 1921-1924гг. преимущественно в области лимнологии, в 1923-1946гг преимущественно в различных областях экспериментальной генетики (фенотипическое проявление генотипа, популяционная генетика, мутационный процесс), а в 1935-1960гг. - преимущественно в областях биофизики, радиобиологии и эволюционного учения. С 1955г. по настоящее время работаю преимущественно в областях радиоционной биогеоценологии и теоретической биофизики. В 1940г. избран действительным членом Берлинской Академии Естествоиспытателей. Состою почетным членом Итальянского Общества экспериментальной биологии и общества естествоиспытателей и врачей, а также действительным членом Московского общества испытателей природы, Всесоюзного географического общества, Всесоюзного ботанического общества, Всесоюзного биохимического общества, Германского зоологического общества, Германского орнитологического общества и Генетиче-

- ской Ассоциации. 7.06.1962г. личная подпись Н.В.Тимофеева-Ресовского. (Архив УрО РАН, фонд 1, опись 2, дело 2021, л. 3-4)
- 1964 Материал по Институту Биологии. Институт биологии, в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 3 декабря 1962г. № 1200 и Совета Министров РСФСР от 13 декабря 1962г. № 1600, ведет исследования в области экспериментальной и теоретической экологии растений и животных в направлении разработки основ общей теории управления биологическими процессами. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 141, л. 4).
- 1964 Материал по Институту Биологии. На Ученом совете института 30 марта заслушивался отчет лаборатории (Н.В.Тимофеев-Ресовский должен *уезжать* Н.В.Тимофеев-Ресовский отметил, что основная проблема лаборатории – изучение судьбы радиоизотопов. Отвечая на многочисленные вопросы Николай Владимирович сказал: «В области биогеоценологии мы начали первые в экспериментальном плане, но в последнее время этим занимаются в США. Нового у них пока ничего еще не сделано... Всю свою жизнь я не менял своего направления - теория мутационного процесса, действия излучения. Главным образом мне необходимо усилить работу на молекулярно-биолого-генетическом уровне, перейти в область экспериментальной биогеоценологии и к радиобиологии популяций и сообществ - создание модельных равновесных систем. На совете выступил Н.В.Куликов: «Жалеем об уходе Николая Владимировича. Трудно говорить, что проблематика будет так широка, как это изложил в своем докладе Николай Владимирович. Уходит ряд сотрудников. Основное и ведушее направление: радиационная биогеоценология - распределение радиоизотопов в системе раствор-почва-раствор. На совете постановили: необходимым зачислить апреля считать Н.В.Куликова исполняющим обязанности заведующего лабораторией биофизики. (Архив УрОРАН, ф. 6, оп. 1, д. 143, д. 14-16).
- 1965 Материал по Институту Биологии. Начаты исследования по Международной биологической программе (МБП); цель: определение коэффициента использования энергии в разных звеньях цепей питания в биогеоценозах южной тундры.

- (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 149, л. 23). Впервые проведен теоретический и экспериментальный анализ значения динамики экологической структуры популяций в микроэволюционном прочессе. Результаты работ позволили обосновать новые принципы управления качественным составом популяций в природных условиях. Развернуты экспериментальные исследования по изучению генетической природы подвидов у млекопитающих; доказана принципиальная обратимость даже резко выраженных подвидовых особенностей животных; такие исследования до сих пор остаются уникальными в мировой литературе. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 149, л. 12)
- 1966 Материал по Институту Биологии Институту экологии растений и животных (ИЭРиЖ) Постановлением президиума АН СССР от 22 июля 1966г. № 495 Институт биологии УФАН СССР переименован в Институт экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР. (Архив УрО РАН, ф.6, оп. 1, д. 156, л. 1).
- 1966 Материал по ИЭРиЖ 26 сентября 1966г. прошел расширенный Ученый Совет института первый раз как ИЭРиЖ. С.С.Шварц сказал: «...Основное направление института изучение сообществ животных и растений (популяции, сообщества, биоценозы). По популяционной экологии институт занимает одно из ведущих или даже ведущее место в стране. Биогеоценология должна стать одним из главных направлений в будущих работах. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 157, л. 55).
- 1976 Материал по ИЭРиЖ На Ученом совете 20 мая первым вопросом был увековечении памяти академика С.С.Шварца. Ученый совет постановил: учитывая определенную роль академика С.С.Шварца в организации ИЭРиЖ, единственного в мире комплексного экологического учреждения, с оригинальным научным направлением, в стенах которого работают ученые ученики С.С.Шварца, представители уральской школы экологов, а также учитывая большие заслуги академика С.С.Шварца в развитии экологии и всей современной биологии, просить Президиум уральского научного центра АН СССР возбудить ходатайство о присвоении ИЭРиЖ имени академика С.С.Шварца. Возбудить перед городским Советом

- г.Свердловска ходатайство о присвоении одной из улиц города его имени. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д.254, л. 96)
- 1976 Материал по ИЭРиЖ На Ученом совете 14 октября слушали вопрос о работе группы экологического прогнозирования и В.Н.Большаков отметил: «В связи с переброской северных рек возникла необходимость развертывания работы по экологическому прогнозированию... наш институт должен дать заказчику все исходные данные». Б.П.Колесников высказался по данному вопросу: «Если проект переброски рек будет осуществлен, то произойдет коренное изменение природной среды. Возникнет вопрос заботиться ли о сохранении голоценовой среды или нужно создавать новую? Ведь вся территория будет прорезана сетью каналов. В работах должны быть включены проблемы охраны природы. ». (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 254, п. 183-184).
- 1979 Материал по ИЭРиЖ Проведена большая работа по созданию комплексной программы работ по природоохранной тематике «Урал-биосфера», по координации биологических исследований на Урале. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 287, л. 2). Принят в эксплуатацию лабораторный корпус биофизической станции в районе Белоярской атомной станции и начаты работы по изучению экологических проблем атомной энергетики. (Архив УрО РАН, Ф. 6, оп. 1, д. 287, п. 7). 31 мая Ученый Совет проходил на открывшейся биофизической станции в поселке Заречном. На открытии С.В.Вонсовский (академик, председатель Президиума УНЦ АН) сказал: «Мне очень приятно сегодня открыть стационар. Основная задача этого учреждения охрана здоровья людей. Сегодня я хотел бы вспомнить С.С.Шварца, который много сил отдал по организации станции». (Архив УрО РАН, Ф. 6, оп. 1, д. 292, п. 161-162).
- 1983 Материал по ИЭРиЖ С 30 марта по 6 апреля 1983г. работала комиссия, которая изучала работу учреждений биологического и сельскохозяйственного профиля. Комиссия отметила: «Головное биологическое научное учреждение региона ИЭРиЖ, который приобрел строго экологическую направленность своих исследований. Основные направления исследований: 1. Проблемы популяционной и эволюционной экологии; 2. Радиационная биология и в, частности, радиоэкология. 3. Функ-

циональная биогеоценология. 4. Охрана природы и проблемы рекультивации. 5. Экология микроорганизмов. 6. Экология и география растений. 7. Проблемы регионального лесоведения. 8. Прогноз возможного влияния планируемой переброски вод северных рек на природные экосистемы. Институт занимает ведущие позиции в стране в деле разработки проблем миграции радионуклидов в экосистемах. ИЭРиЖ проводит исследования по разработке классификации луговых сообществ, проведена оценка продуктивности основных типов лугов. Завершено изучение серых лесных почв. Большое внимание институт уделяет экологическим проблемам Севера, изучение функциональных и энергетических взаимоотношений в тундровых биогеоценозах. ИЭРиЖ получил широкую известность в стране и за ее пределами благодаря работам в области популяционной и эволюционной экологии, биогеоценологии, лесоведения, радиобиологии и др. Одна из особенностей института ее комплексность, где развивается экологическое направление.» (Архив УрО РАН, ф.6, оп.1, д.345, л.30-32, 45, 69, 71). В декабре 1983г. на Бюро отделения общей биологии АН СССР было отмечено, что Институт экологии растений и животных – институт не только союзного, но и мирового значения. (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 243, л. 3).

1985 Материал по ИЭРиЖ 18 октября 1985г. была послана в Москву Председателю Научного совета АН СССР по проблемам биосферы академику А.Л.Яншину докладная записка, в ней сообщается: «...В ИЭРиЖ на протяжении последних 10 лет по заданию ГКНТ ведутся исследования, имеющие конечную цель дать экологический прогноз последствий предполагаемого изъятия части стока для бассейна Нижней Оби. Экологические последствия: существенно (на 12%) сократиться тепловой сток на Нижней Оби; понизится температура воды в озерах и реках, ледостав будет наступать на 6-10 дней раньше; измениться режим вечномерзлотных грунтов; сократиться продолжительность вегетационного сезона. Все это приведет к снижению продуктивности наземных и водных экосистем на 17-20%; изъятие части стока реки Оби освободит от длительного затопления значительные площади лугов в низинных участках поймы, но одновременно сократит их минеральное пита-

- ние. В дальнейшем часть лугов уступит свое место кустарниковым зарослям. В результате общая площадь наиболее ценных в кормовом отношении бобово-разнотравных лугов уменьшится примерно вдвое; произойдет резкое сокращение поступления на пойму Нижней Оби плодороднейшего наилка, приведет к возрастанию концентрации нефтепродуктов в воде и затруднит процессы естественного самоочищения вод; каждый из притоков Нижней Оби является в рыбохозяйственном отношении уникальным и неповторимым. Снижение воды нарушит оптимальные условия нереста и нагула молоди рыб. Это может привести не только к подрыву запасов, но и к деградации популяций ценных сиговых рыб. Вывод из всего выше сказанного: осуществление даже первой очереди переброски части стока реки Оби в объеме 27 км³ в зоне его изъятия (Нижнее Приобье) приведет к отрицательным экологическим изменениям биогео*ценозов поймы.* (Архив УрО РАН, ф. 6, оп. 1, д. 420, л. 158-161).
- 1988 В связи с созданием УрО АН СССР из состава института выведено два подразделения. На базе Ботанического сада и лаборатории лесоведения создан новый академический институт Институт леса, а на базе Пермского отдела экологии и генетики микроорганизмов Институт экологии и генетики микроорганизмов. (Архив УрОРАН, ф. 6, од. 1, д. 456, д. 107-108).
- 1988 Материал по ИЭРиЖ На Ученом Совете института 25 марта 1988г. выступил академик Жирмунский А.В. о результатах проверки деятельности Института за 1985-1988 годы, в частности он сказал: «...ИЭРиЖ стал ведущим научным учреждением региона по проблемам биологии, и в особенности экологии...» (Архив УрОРАН, фонд 6, оп. 1, д 454, л. 19-20).
- 1989 Материал по ИЭРиЖ Впервые институт принимал иностранных ученых: 1) орнитолог из Норвегии Ингвар Биркйедал; он впервые видел тундру и многих наших птиц; 2) профессор Стюарт Чапин (Аляска) Институт арктической биологии; встреча проходила на полуострове Ямал; 3) И.Хокланд директор частного общества, объединяющего более 80 научноисследовательских учреждений США, Канады и Мексики; 4) профессор Уильям Д.Шмид (США, штат Миннесота). (Архив УрО РАН, Ф. 6, оп. 1, д. 417, л. 178-180).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1. Академик С.С.Шварц. Материалы к биографии. Воспоминания. Екатеринбург: УрО РАН, 1999. 204 с.
- 2. Архипова Н.П., Филатов В.В. Исследователи природы Урала. XX век. – Екатеринбург: изд-во Екатеринбург, 2001. – 272 с.
- 3. Архипова Н.П., Ястребов Е.В. Как были открыты Уральские горы. – Свердловск: Сред.-Урал. Кн. Изд-во, 1990. – 224 с.
- 4. Биографический словарь деятелей естествознания и техники / Под ред. А.А.Зворыкина. М.: Большая советская энциклопедия. 1958.—Т. 1.—548 с.; 1959.—Т. 2.—470 с.
- 5. Биологи. Биографический справочник. Киев: изд-во «Наукова думка», 1984. 816 с.
- 6. Большаков В.Н., Вигоров Ю.М., Горчаковский П.Л. Институт экологии растений и животных УрО РАН: страницы полувековой истории. // Экология—1994. № 3.—С. 98.
- 7. Васильев А.Г., Васильев О.Г Экология Уральского региона на рубеже веков. Информационный библиографический указатель-справочник. Екатеринбург, 2000. 480 с.
- Вторая часть Дневных Записок путешествия академика и медицины доктора Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1770г. – СПб: при Императорской Академии наук, 1802. – 338 с.
- 9. Гамалей Ю.В., Мамушкина Н.С., Некрасова Г.Ф. Академику А.Т.Мокроносову 70 лет // Экология. 1998. № 6. С. 493 495.
- Городков Б.Н. Ботанические исследования (с XVIII в. до 1933г.) // Уральская советская энциклопедия. – Свердловск: Изд-во Уралоблисполкома «Уральской советской энциклопедии», 1933. – Т. 1. – С. 482 – 486.
- 11. Горчаковский П.Л В.Н.Сукачев и его ботанические исследование на Урале (к 85-летию со дня рождения). // Записки Свердловского отделения Всесоюзного ботанического общества. 1966. вып.4. С. 201 205.
- 12. Горчаковский П.Л., П.В.Лебедев, А.Т.Мокроносов. Современное состояние и перспективы ботанических ис-

- следований на Урале // Ботанические исследование на Урале. Записки Свердловского отделения Всесоюзного ботанического общества.—1970.—Вып.5.—С.3—13.
- 13. Данилов Н.Н. Роль академика С.С.Шварца в развитии экологии // Экология. 1979. № 2. С. 5 7.
- 14. Демидова З.А. Краткий обзор исследований по микологии и фитопатологии на Урале. // Труды Института Биологии. Свердювск: УФАН, 1960. Вып. 5.—С. 5—11.
- 15. Жизнь красивая, как дерево. Юбилеи: 70 лет С.А.Мамаеву. // Наука Урала. – 1998. № 12. – С. 3.
- 16. Записки Уральского общества любителей естествознания. Екатеринбург-Свердловск, Т. 1 40, 1873 1927.
- 17. Зорина Л.И. Уральское общество любителей естествознания. 1870 1929. Из истории науки и культуры Урала. (Учёные записки Свердловского областного краеведческого музея). Екатеринбург: Банк Культурной Информации, 1996.—Т.1—208 с.
- 18. Зорина Л.И. Онисим Егорович Клер. 1845 1920. М.: Наука, 1983.
- 19. Клер О.Е. УОЛЕ. Исторический очерк (1870 1888). Екатеринбург, 1889. – 20 с.
- 20. Крылов П.Н. Материалы к флоре Пермской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1876 1885. Т.V. Вып. 4., Т. IX. Вып. 6., Т. XI. Вып. 5. Т. XIV. Вып. 2.
- 21. Куприянова М. Патриарх фенологии. // Уральский рабочий. 1999. 8 декабря. С. 5.
- 21. Лукина Т.А. Иван Иванович Лепехин. М.-Л.: Наука, 1965 206 с.
- Люди русской науки. Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. / Под ред. И.В.Кузнецова. М., 1963. 896 с.
- 23. Мамаев С.А. Б.П.Колесников российский природовед и энциклопедист.// Известия Уральского государственного университета, 2000. № 15. С. 42 49.
- 24. Николаев С.Ф. Испытатель природы Павел Васильевич Сюзев. Пермь: Пермское кн. Изд-во, 1958. 44 с.

- 25. Николай Николаевич Данилов. Материалы к биографии, воспоминания. Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2002. 220 с.
- 26. Палласа Петра Симона Путешествие по разным местам Российского государства по повелению Санкт-Петербургской императорской Академии наук. Часть вторая. Книга первая. 1770г. СПб.: при Императорской АН, 1786. 480 с.
- 27. Полное собрание ученых путешествий по России. Издаваемое Императорскою Академий наук. Записки путешествия Академика Фальк.—СПБ-1824-Т.6.—446 с.
- 28. Природа Урала. Сборник статей. Свердловск: Свердл. Обл. изд-во, 1936. 252 с.
- 29. Развитие идей академика С.С.Шварца в современной экологии / В.Н.Большаков, Л.Н.Добринский, Кубанцев Б.С. и др. М.: Наука, 1991. 276 с.
- 30. Рощевский М.П. Профессор Василий Иванович Патрушев. / Человек и общество в информационном измерении. Материалы региональной научной конференции, посвященной 10-летию деятельности научных отделов ЦНБ УрО РАН (28 февраля—1 марта 2001г.)/ Центральная научная библиотека УрО РАН Екатеринбург, 2001. С. 61 68.
- 31. Русские ботаники: Биографо-библиографический словарь/ Сост. Липшиц С.Ю. М.: МОИП, 1947. Т. 1. 334 с.; 1950 Т. 2. 336 с., Т. 3. 488 с.; 1953. Т. 4. 644 с.
- 32. Сабанеев Л. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М., 1874. 204 с.
- 33. Сажина З.Т., Главацкий М.Е. Горизонты высшей школы и науки на Урале. Свердловск: Сред.-Ур. кн. изд-во, 1981. 144 с.
- 34. Тимофеев-Ресовский на Урале. Воспоминания / Сост. В.Куликова. Екатеринбург: изд-во «Екатеринбург», 1998. 160 с.
- 35. Третья часть Дневных записок путешествий Ивана Лепехина. Продолжение Дневных записок путешествия академика и медицины доктора Ивана Лепехина по раз-

- личным провинциям Российского государства в 1771 году. СПб: при Императорской АН, 1802. 376 с.
- 36. Уральская историческая энциклопедия / Российская АН УрО Институт истории и археологии; под ред. В.В.Алексеева. Екатеринбург, 1998. 624 с.
- 37. Уральский государственный университет в биографиях / Под общей редакцией М.Е.Главацкого и Е.А.Памятных. Екатеринбург: УрГУ, 1995. 464 с.
- 38. Ученые Уральского научного центра Академии наук СССР: Биобиблиографический указатель. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1987. 393 с.
- 39. Шишкин В.С. Василий Федорович Зуев путешественник, ученый, педагог // Биология в школе. — 1997. № 5. — С. 23.
- 40. Щуровский Г Уральский хребет в физикогеографическом, геогностическом и минералогическом отношениях. – М., 1841 – 438 с.
- 41. Эверсман Э. Естественная история Оренбургского края / Сост., вступ. ст. Г.П.Матвиевской, В.Н.Руди; примеч. и коммент. в приложении А.П.Бутолина. Оренбург: Издво ОГПУ, 2001. 344 с.

Использованы архивные материалы ГАСО и Архива УрО РАН.

Выражаю благодарность директору Архива УрО РАН Колосовой Елене Николаевне и сотрудникам библиотеки ИЭРиЖ за оказанную помощь в работе.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Краткая хронология биологических исследований на Урале	7
Именной указатель	21
Направления исследований ученых и естествоиспытателей (таблица)	47
В Институте экологии растений и животных сделано впервые (таблица)	52
Словарь-справочник	58
Выписки из архивных источников	66
Библиографический список	85