

жественные палаты). Одним из самых серьезных дел, совершенных в Б-ке и Кунсткамере в 30–40-х XVIII в., было составление и издание систематич. каталогов обоих учреждений на лат. яз. Ш. был автором первого очерка о Б-ке и Кунсткамере (1741), предисловия к «Краткому описанию Комментариев Академии наук» (СПб., 1729). Под рук. Ш. Б-ка стала одной из лучших в мире по полноте фондов, оборудованию и обслуживанию читателей. В оценке личности и деятельности Ш. не было единодушия: его сторонниками были И.К. Кириллов, В.Н. Татищев, Г.В. Крафт, *И. Амман*, противниками — Ж.Н. Делиль, *И. Вейтбрехт*, *М.В. Ломоносов* и др.

Соч.: Краткое изъяснение о состоянии Академии наук, а так же и Библиотеки и Кунсткамеры // Палаты Имп. Академии наук, Библиотеки и Кунсткамеры... СПб., 1741.

Лит.: Шумахер И.Д., библиотекарь, член Академии и советник Академической канцелярии // *Пекарский П.П.* История имп. Академии наук. СПб., 1870; *Савельева Е.А.* Иоганн Даниель Шумахер и Библиотека Академии наук // Петербургская Академия наук в истории академий мира: К 275-летию Академии наук / Материалы Междунар. конф. СПб., 1999. Вып. 1; *Летопись Российской Академии наук*. Т. 1. 1724–1802. СПб., 2000.

В.П. Леонов, Е.А. Савельева

ШУМЛЯНСКИЙ Александр Михайлович, [–]. 1748, Малые Будицы (близ Полтавы) — 25.06(06.07).1795, М. Медик, физиолог. Д-р мед. и хирургии (1782), поч. чл. *Мед. коллегии* (1794). Окончил Киево-Могилян. академию (1772), лекарские курсы СПб. *Адмиралт. госпиталя* (1776), курсы акушерства в Страсбург. ун-те (1777–82). Получил права практики в России (1784) и был назначен проф. СПб. *Калининского мед.-хирург. ин-та*. В 1785 уехал за границу, а затем служил в М. Один из инициаторов создания *ИМХА*, открывшейся уже после его смерти. Перевел на рус. яз. соч. С.А. Тиссо, А. Галлера и др., автор ряда науч.-публицист. соч. Один из основателей микроскопич. анатомии, физиологии и гистологии в России. Применяя оригинальную методику инъекции в мочевые каналцы и кровеносные сосуды почки, исследовал особенности гистол. строения почки, показал, что мальпигиевы почечные тельца — не железы, а сосудистое сплетение, установил окружающую каждый почечный клубочек капсулу, названную позднее капсулой Шумлянского–Боумана. Способствовал утверждению эксперим. метода в физиологии.

Соч.: Мнение одного истиннолюбца о направлении наиболее полезнейшей для людей науки. СПб., 1787.

Лит.: *Соболь С.И.* Александр Михайлович Шумлянский // Люди русской науки. М., 1963; *Гусаков Н.И.* К 200-летию учения А.М. Шумлянского о почке (1782–1982) // Сов. медицина. 1983. № 4.

Э.И. Колчинский, Ю.В. Наточин

ЭЙЛЕР Леонард (Euler Leonhard), 15(н.ст.). 04.1707, с. Рихен близ Базеля — 07(18).09. 1783, СПб. Математик, механик, физик, астроном, физиолог. Магистр (1723), адъюнкт физиологии (1726), проф. теоретич. и эксперим. физики (1731), проф. высш. математики (1733–41, 1766–83) иностр. поч. чл. (1742–66) *ИАХН/ИАНХ*, чл. Парижской, Берлин. и др. акаде-

мий наук, Лондон. королев. об-ва, удостоен 15 премий и поощрений Парижской АН, премия Британ. парламента. Ученик Я. Бернулли. Родился в семье пастора. Учился в Базельском ун-те (1720–23). С 1727 в СПб., был адъюнктом на каф. анатомии и физиологии (1726–31), а затем проф. физики (1731–33) и проф. каф. математики (1733–41). В 1740–41 — дир. *Геогр. деп-та*. В 1741–66 работал в Берлин. Академ. наук и изящной словесности, оставаясь поч. чл. Академии в СПб., систематически публиковал работы в ее изданиях, обучал присылаемых к нему из СПб. студентов. С 1766 вновь работал в ИАХН, использовался как эксперт. Основатель первой отеч. школы в области математики и механики, 8 его учеников стали академиками. Автор более 800 работ (из них 600 статей в сборниках и периодич. изданиях АН в СПб.) по матем. анализу, дифференциальной геометрии, теории чисел, приближенным вычислениям, небесной механике, матем. физике, баллистике, кораблестроению, теории музыки, физиологии и т.д. Автор знаменитого 6-томного курса по высш. математике — матем. трилогии: «Введение в исчисление бесконечно малых» (1748), «Дифференциальное исчисление» (1755) и «Интегральное исчисление» (1768–70), а также трактата по вариационному исчислению «Метод нахождения кривых линий, обладающих свойствами максимума или минимума» (1744) и 2-томного учебника для *Академ. гимн.* «Введение в арифметику» (1738–40). Более 30 изданий на 6 европ. яз. выдержало его «Полное руководство по алгебре» (1768–70), включающее теорию алгебраич. уравнений и диофантов анализ. Придал механике аналитич. форму, изложил механику точки (1736), создал гидродинамику идеальной жидкости (1755) и заложил основы теории движения твердого тела (1765). В области небесной механики изучал различные аспекты задачи 3 тел — движения Луны, планет и комет. Результатом исследования по теории корабля стали 2 тома написанной по заказу Адмиралтейства «Корабельной науки» (1749), в к-рой развил теории устойчивости и качки корабля, различные системы движителей. Геометрия. оптике посвящена его 3-томная «Диоптрика» (1769–71). С 1735 вел большую работу по подготовке Генеральной карты России. Энциклопедией естественнауч. знаний в популярной форме стали «Письма к немецкой принцессе», изданные в 3 т. (1768–72), выдержавшие свыше 40 изданий на 10 языках. В области физиологии им опубликован трактат об основах движения крови по артериям и размышления о зрении и строении глаза человека, изложенные в «Письмах к немецкой принцессе». Более 20 теорий, функций, уравнений, критериев, методов, формул носят имя Э. По инициативе ИАН, Берлин. и Париж. Академий наук с 1911 выпущено 72 тома полн. собр. соч. Э. Его рукописные труды и свыше 3 000 писем хранятся в *ЛФА РАН*. Похоронен на Смолен. лютеранском кладб., в 1837 АН воздвигла на его могиле памятник, в 1956 перезахоронен на Лазарев. кладб. Александро-Невской лавры. На доме, где жил Л. Эйлер (наб. Лейтенанта Шмидта, 15), установлена мемор. доска.

Соч.: *Principia pro motu sanguinis per arterias determinando* // Opera posthuma. Mathematica et Physica. Petropoli, 1862. Vol. 2; Основы динамики точки. М.; Л., 1938; Письма к немецкой принцессе о разных физических и философских материях. СПб., 2002.

Лит.: Рукописные материалы Л. Эйлера в Архиве АН СССР. Т. 1–2. Л., 1962–1965; *Тиле Р.* Леонард Эйлер. Киев, 1983; Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. М., 1988; *Копелевич Ю.Х.* Леонард Эйлер — действительный и почетный член Петербургской Академии наук // Академическая наука в Санкт-Петербурге в XVIII–XX веках. Историч. очерки. СПб., 2003; Леонард Эйлер и современность. СПб., 2007.

Э.И. Колчинский

ЭЙХВАЛЬД Карл Эдуард фон (Эдуард Иванович) (Eichwald Karl Eduard von), 04(15).07.1795, г. Митава Курляндской губ. — 10(22).11.1876, СПб. Палеонтолог, зоолог, анатом, медик. Д-р мед. (1819), проф. (1838), д-р хирургии (1839), д-р философии (1839), кор. *ИАН* (1826), акад. *ИМХА*, чл. *ВЭО* (1846) и мн. др. науч. об-в, *Демидов. премия* *ИАН* (1834), действ. стат. советник (1851). Отец Э.Э. Эйхвальда. Сын учителя. Окончил гимн. в Митаве (1814) и Берлин. ун-т (1817), в 1817–18 совершенствовал свое образование в др. ун-тских городах Германии, Швейцарии, Франции, Англии и Австрии. В Вилен. ун-те сдал экзамен на степень д-ра медицины и защитил дис. в 1819. С 1824 — прив.-доц. зоологии Дерпт. ун-та, читал курс гельминтологии, геогнозии и палеонтологии, с 1823 — проф. каф. зоологии и сравнит. анатомии Казан. ун-та, с 1827 — орд. проф. зоологии и сравнит. анатомии Вилен. ун-та. В 1838–51 проф. по каф. естеств. истории *ИМХА*, читал зоологию, сравнит. анатомию, минералогию, был секр. Конференции *ИМХА*. Одновременно в 1839–55 преп. палеонтологию в *Ин-те корпуса горных инженеров* и геологию в Гл. Инженерном уч-ще. В 1855 вышел в отставку. Путешествовал по Кавказу, Персии, Бессарабии, Прибалтике, Скандинавии, Италии, Сев. Африке и др. Впервые в России стал преподавать палеонтологию как специальную дисциплину. При Э. была создана в Ин-те корпуса горных инженеров 1-я в России каф. палеонтологии. Описал ряд новых видов растений, каспийско-кавказскую фауну моллюсков, рыб и пресмыкающихся (1841). Задумал и начал работу по описанию всех ископаемых остатков на территории России (1860–69). В 3-томном труде «Специальная зоология» (1829–31) дал классификацию животных на основе данных анатомии, физиологии и палеонтологии, изобразив их в виде «древа», корни к-рого уходят в море, а венчает человек. Доказывал единство происхождения растений и животных и их эволюцию под влиянием условий существования. Определил минеральный состав пород п-ова Мангышлак и геол. строение зап. берега Каспийского моря, описал условия залегания подольских фосфоритов на берегу Днепра близ Могилева. Автор популярных учебников по минералогии и геологии: «Геогнозия преимущественно в отношении к России» (1841) и «Ориктогнозия преимущественно в отношении к России» (1844).

Соч.: О силурийской системе пластов в Эстляндии. СПб., 1840; О рыбах первобытного океана в окрестностях Павловска. СПб., 1844; Die Urwelt Russlands durch Abbildungen erläutert. In 2 Hft. SPb., 1840–1845; Геогнозия. СПб., 1846; Палеонтология России. Т. 1–3. СПб., 1850, 1854, 1861; О минеральных водах России в естественно-истор. отношении. СПб., 1860; Lethaea Rossica on paléontologia de la Russie décrite et figurée. In 3 vol. Stuttgart, 1860–1869.

Лит.: Памяти Эйхвальда // Горный журн. 1876. Т. 4. № 11–12; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической)

академии (1798–1998). СПб., 1998; *Волков В.А., Куликова М.В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Биол. и мед.-биол. науки. Биограф. словарь. СПб., 2003.

Э.И. Колчинский

ЭЙХВАЛЬД Эдуард Эдуардович фон, 31.03(12.04). 1837, Вильно — 21.11(03.12).1889, СПб. Патолого-анатом, медик. Д-р мед. (1862), премия им. *И.Ф. Буша*, действ. стат. советник. Сын *К.Э. Эйхвальда*. Окончил *Анненишле* и *ИМХА* (1859) и был оставлен при ней для усовершенствования. В 1862 командирован за границу, где стажировался в ряде клиник, учился в ин-те Р. Вирхова (Германия). В 1865–73 — лейб-медик вел. кн. *Елены Павловны*. В 1866 — адъюнкт-проф., в 1875 — орд. проф. и рук. госпит. терапевтич. клиники *ИМХА*. Читал лекции на *Жен. врачев. курсах*. Принимал участие в борьбе с чумой в Астрах. губ. (1878). С 1879 совещательный чл. *Мед. совета МВД*, с 1883 мед. инспектор *Ведомства учреждений имп. Марии Федоровны*. Участвовал в составлении инструкции для охранения здоровья воинских чинов действ. армии. Э. — первый дир. и клинич. проф. *Имп. Клинич. ин-та вел. кн. Елены Павловны* (1885), на строительство к-рого пожертвовал 75 тыс. руб. Осн. работы посвящены патологии системы кровообращения. Его учебник «Общая терапия» выдержал 5 изд. Славился как клиницист, был консультантом нескольких б-ц. В 1889 Э. поставил себе диагноз: рак мочевого пузыря. Группе навестивших его врачей Э. дал последний урок — прочел лекцию о болезнях пузыря и обосновал свой диагноз. Вскрытие подтвердило его правоту. Снижал уважение студентов и врачей как блестящий лектор. Много сделал для усовершенствования учеб. процесса, расширил лаборатории, оснастил их новейшей аппаратурой, на свои средства построил аудиторию. Именем Э. названа 1-я каф. терапии *МАПО*, к-рой он заведовал. Похоронен на Новодевичьем кладб. СПб.

Соч.: Патогенез и семиотика расстройств кровообращения. СПб., 1891; Критический обзор лекарственных методов врачевания. СПб., 1891; К вопросу об уменьшении смертности в России. СПб., 1887 (на обложке 1889).

Лит.: *Чемезов В.* Эдуард Эдуардович Эйхвальд. Биограф. очерк. СПб., 1900; 75 лет Лен. ГИДУВ (1885–1960). Л., 1960; Профессора Воен-мед (Мед.-хирург.) академии. СПб., 1998.

Ю.П. Голиков

ЭЙХФЕЛЬД Иоган Гансовиц (Eichfeld Iohan), 13(25). 01.1893, г. Вейсенштейн Эстляндской губ. — 20.04.1989, Таллин. Ботаник, селекционер, агроном, организатор науки, гос. деятель. Д.с.-х.н. (1936), акад. *ВАСХНИЛ* (1935), акад. *АН ЭССР* (1946), чл.-кор. по *ОБН* (ботаника) *АН СССР* (1953); засл. деятель науки *ЭССР* (1953), Сталинская премия (1942), 2 Большие зол. медали *ВСХВ*, Герой Социалистического Труда (1963); ордена: Ленина (1935, 1948, 1951, 1954, 1958, 1963), Октябрьской Революции (1973), Трудового Красного Знамени (1945, 1953), «Знак Почета» (1965, 1975); медали. Окончил *Пг.СХИ* (1920). Ассист. Центр. селекц. станции *ВИПБиНК* (1923–24), зав. (1924–31) Хибин. опорным пунктом *ВИР*, дир. Полярной станции *ВИР* (1930–40), дир. *ВИР* (1940–51), през. *АН ЭССР* (1950–68), пред. Президиума Верхов. Совета *ЭССР*, зам. пред. Президиума Верхов. Совета *СССР* (1958–61). Вице-

през. ВАСХНИЛ (1964), пред. Комиссии по проблемам с.хоз-ва Севера при Президиуме ВАСХНИЛ (1966), с 1968 — науч. консультант Ин-та эксперим. биологии АН ЭССР. Депутат Верхов. Совета СССР 4–7-го созывов. Автор более 100 печатных работ, из них 7 книг и брошюр. Основные тр. посвящены развитию с.хоз-ва в районах Кр. Севера. Доказывал возможность развития в Мурман. обл. травосеяния, овощеводства, возделывания картофеля и выращивания зерновых. Автор ряда овощных и кормовых скороспелых сортов, районированных на Севере. Руководил созданием опытной базы для проведения исследований в области растениеводства на Кольском п-ове, разработкой методов с.-х. использования почв Севера. Занимался организацией прочной кормовой базы животноводства путем закладки высокопродуктив. культурных пастбищ, а также селекцией декоратив. и плодовых растений. Изучал возможность использования Хибин. горных пород в качестве минеральных удобрений. Описал полевые культуры Скандинавии. Начал науч. деятельность под рук. *Н.И. Вавилова*, с середины 1930-х стал сторонником и последователем Т.Д. Лысенко. Возглавляя ВИР, провел его реорганизацию, уволил почти всех ближайших учеников и сотрудников Вавилова. Содействовал созданию и развитию сети науч. учреждений АН ЭССР.

Соч.: Борьба за Крайний Север: Краткие итоги работы Полярного отделения ВИР. 1923–1933. Л., 1933; Агротехнические указания для Мурманской обл. М., 1939; Картофель в СССР: Альбом. М., 1940 (совм. с А.Г. Лорх и др.); Овсяг и борьба с ним. Свердловск, 1944.

Лит.: *Бабий Т.П. и др.* Биологи. Биограф. справочник. Киев, 1984; *Сойфер В.* Власть и наука. История разгрома генетики в СССР. М., 1993; <http://www.cultinfo.ru/fulltext/1/001/008/125/441.htm>; <http://www.cnshe.ru/AKDiL/akad/base/R3/000696.shtml>

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА» — специализированный науч.-практич. журн. Издается в СПб. с 2003. Соучредители: *СПбНЦ РАН*, Вавиловское об-во генетиков и селекционеров, каф. генетики и селекции *СПбГУ*. Выходит по 1 т. в год, в каждом томе по 4 вып. В журн. публикуются статьи по генетич. токсикологии, симбиогенетике, экологич. генетике, генетике популяций и эволюции, экологич. генетике человека и др. вопросам. Печатаются мат-лы по истории экологич. генетики, персоналии, рецензии на новые книги. Гл. ред. С.Г. Инге-Вечтомов.

Ист.: ГАК БАН.

С.В. Ретунская

ЭКСКУРСИОННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (школьные экскурсионные биостанции, педагогические биостанции) — организованы в Пг. в первые послереволюц. годы учеными и педагогами-естественниками. Осн. задача — организация школьных экскурсий для изучения окружающей природы и проработки принесенного с экскурсии мат-ла. При многих Э.б.с. были созданы музеи местной природы, гербарии и уголки живой природы. Фактически первой биол. экскурс. станцией в России стал *Практич. ин-т природоведения*, возглавлявшийся *В.Ф. Мольденгауэром*. В 1917 В.Ф. Мольденгауэр разработал проект «Эккурсион. станций для общения детей с природой». Проект был принят Гос. комиссией

по просвещению в Пг., но вскоре В.Ф. Мольденгауэр скончался, и проект был отложен. В дек. 1918 с аналогичным проектом выступил *И.И. Полянский*. Начиная с весны 1919 в Пг. и его окрестностях был создан ряд Э.б.с., к-рые находились в подчинении Коллегии единой школы Наркомпроса и Экскурсионной секции Губ. отд. нар. образования. Во главе Центр. бюро станций встал *И.И. Полянский*. На Э.б.с. работали мн. крупные биологи, в т.ч. и потому, что в условиях послереволюц. разрухи подобная работа обеспечивала их продуктовым пайком. К 1920 было открыто 11 школьных экскурс. станций и *Инструкторская экскурсионная станция им. В.В. Половцова / Центр. педагогич. биостанция*.

Павловская экскурсионная станция (Павловск, Царско-Славянская ул., уч. 9) — открыта весной 1919. Зав. *И.И. Полянский*, работали: *И.В. Даниловский*, *А.А. Еленкин*, *С.А. Петров*, Кроме экскурсий для уч-ся, на станции проводились курсы по подготовке учителей I ступени к проведению экскурсий. При станции был небольшой музей с геологич. и альгологич. отд., б-ка.

Петергофская гидробиологическая экскурсионная станция (Ораниенбаумское шоссе, бывш. Ферма пр. Ольденбургского) — открыта весной 1919. Зав. *К.М. Дерюгин*. При станции имелся музей, был собран полный гербарий флоры Петергофа. Просуществовала 1 сезон, явилась подготовит. этапом к созданию *Постоянной Петергоф. естественнонауч. станции*.

Станция в Детском Селе — создана летом 1919. Зав. *П.Ю. Шмидт*, затем *В.А. Швейер*. В 1922 здание передано Инструкторской экскурсионной станции им. *В.В. Половцова*.

Лахтинская экскурсионная станция (ж.-д. ст. Ольгино, бывш. особняк гр. Стенбек-Фермор) — основана в мае 1919 на берегу Финск. залива. Зав. *П.В. Виттенбург*, в числе сотрудников — *Д.Н. Кайгородов*. При станции был организован Музей природы сев. побережья Невской губы.

Каменноостровская станция — открыта в 1919. Зав. *Г.Г. Якобсон*.

Сестрорецкая станция — зав. Тимофеев.

Парголовская экскурсионная станция — основана 1 янв. 1920 в Парголовской школе, в конце марта получила собственное помещение. Зав. *В.Н. Любименко*, позднее *Р.Ю. Рожевиц*, затем *А.Ф. Бенкен*.

Станция в Дачном (Екатерининский пр., 35) — основана в марте 1920. Зав. *Р.Ю. Рожевиц*. При станции был организован цветник.

Эккурсионная станция Гл. Бот. сада — открыта в 1919, находилась на территории *Гл. Бот. сада*. Зав. *Б.А. Федченко*.

Эккурсионная станция в Лесном (Новосильцевская ул., 1) — организована в июле 1920. Зав. *Г.Н. Боч*. Организовывались экскурсии в питомник и музей *Лесного ин-та*, Лесной и Удельный парки. К работе активно привлекались сотрудники Лесн. ин-та.

Крестовская станция — находилась на Крестовском о-ве. Зав. — *И.А. Челюсткий*.

Гидробиологическая станция в Стрельне — помещалась в здании бывш. яхт-клуба. Зав. *К.М. Дерюгин* и *Б.В. Савельев*. Задачей ставилось дать морское образование подросткам 12–16 лет на основе гидробиологич. и спортивных экскурсий.

В 1921–23 выходил журнал «Экскурсионное дело» под ред. И.И. Полянского и *В.М. Шимкевича*, отражавший работу Э.б.с. Большинство станций просуществовало недолго, с 1921 их число стало сокращаться. К 1925 в Л. и его пригородах осталось 3 Э.б.с.: Павловская, Лахтинская и Парголольская. После 1930 в связи введением «комплексных программ» и агрономизацией ср. школы, а также в связи с разгромом в 1930 группы Л. педагогов-естественников (под лозунгом «борьбы с райковщиной») были уволены или арестованы мн. сотрудники (к примеру, на ЦПБ остался только низш. технич. персонал). Станции пытались реорганизовать под народно-хозяйств. тематику, но безуспешно. В 1932 Э.б.с. фактически прекратили свое существование, до 1938 просуществовала *Обл. естественнонауч. педагогич. станция*.

Лит.: Школьные экскурсионные биостанции в окрестностях Петрограда // *Естествознание в школе*. 1921. № 1–2; *Райков Б.Е.* К истории педагогических биостанций // *Естествознание в школе*. 1926. № 1; *Виттенбург Е.П.* Лахтинская экскурсионная станция // Ленингр. панорама. 1988. № 11.

А.В. Самокиш

ЭКСКУРСИОННЫЙ ИНСТИТУТ — см. *Государственный институт научной педагогики*.

ЭКСПЕДИЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ УПРАВЫ (Медицинская экспедиция) — образована 31 дек. 1803 в составе *МВД* и ведала вопросами практич. медицины, унаследовав функции *Мед. канцелярии*. Ее управляющий напрямую подчинялся главе *МВД*. Штат М.э. занимался вопросами подготовки мед. кадров, осуществлял надзор за лечеб. заведениями, проводил испытания мед. препаратов и контролировал их изготовление, надзирал за сбором лекарств. трав. В компетенцию М.э. входили также судебно-мед. экспертиза, мед. статистика, ветеринарные мероприятия, устройство и соблюдение карантина, завод, надзор за бот. садами. В 1811 была передана в состав Мин-ва полиции и преобразована в *Мед. деп-т*.

Лит.: *Ерошкин Н.П.* История государственных учреждений дореволюционной России. М., 1997.

Э.П. Карнеев

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АН СССР (Старый Петергоф, Сергиевка; затем Л., Менделеев. линия, 1) — создана в 1936. Организатор и дир. *А.А. Ухтомский*. Просуществовала до 1942. Занималась разработкой основных проблем физиологии животных, прежде всего доминантными установками, усвоением ритма, парабриозом.

Лит.: Календари-справочники АН СССР 1936–1941 гг. Л., 1936–1941.

ЭММЕ Елена (Хельми) Карловна, 01(13).12.1885, СПб. — 10.03.1942, Горький. Цитолог, кариолог. Родилась в купеч. семье. Д.б.н. (1935), проф. (1940). Ученица *С.Г. Навашина* и *Г.А. Левитского*. Окончила *Петершule* и *Выси. жен. (Бестужев.) курсы* (1907). В 1910 экстерном сдала экзамены за естеств. отд-ние физ.-мат. ф-та *ИСПбУ*. Несколько семестров занималась в ун-тах

Лозанны и Вены. Посетила учеб. и исслед. центры Германии, Италии, Норвегии, Швеции. В 1911–19 — преп. естествознания в жен. нем. гимн. С 1921 — ст. ассист. по зоологии в *Горном ин-те*, с 1922 — цитолог в отд. прикл. ботаники *Гос. ин-та опытной агрономии / ВИПБиНК*, затем в *ВИР*. Одновременно преп. на рабфаке Горн. (1921–30) и Технологич. (1926–29) ин-тов. В 1927 посетила науч. селекционные учреждения Берлина, Копенгагена, Амстердама, Парижа. В 1936 переехала в М., работала в Ин-те картофельного хоз-ва, в Ин-те спиртовой промышленности. В 1940–41 — проф., зав. каф. генетики и цитологии Горьков. с.-х. ин-та. Арестована 19 окт. 1941, покончила жизнь самоубийством в тюремной камере. Долгое время бытовало мнение о ее сотрудничестве с НКВД, опровергнутое в н.вр. Осн. работы по генетике и кариологии настоящих овсов, диких видов картофеля, их генезису, а также роли полиплоидии и видовой гибридизации в эволюции картофеля и овсов в связи с вопросами практич. селекции. Проводила эксперим. работы по вегетативной гибридизации с целью опровержения построений Т.Д. Лысенко.

Соч.: Эволюция овсов и овсюгов *sectio Euavena Griseb.* // *Биол. журн*. 1938. Т. 7. Вып. 1; Гибриды голозерных овсов // *Изв. АН СССР. Сер. Биол.* 1939. № 4; Этюды по эволюции клубневых видов картофеля // *Журн. общей биологии*. 1940. Т. 1. № 3.

Лит.: *Крекнин Н.Я. и др.* Елена Карловна Эмме // Сортники Н.И. Вавилова. Исследователи генофонда растений. СПб., 1994.

ЭНГЕЛЬ Генрих (Евгений) Александрович, 05(17).05.1878, Пятигорск — год и место смерти неизвестны (в литературе называют 1932 или 1942). Социолог. Родился в семье подданного Пруссии. Обучался в гимн. в Тифлисе, окончил естеств. отд-ние физ.-мат. ф-та и юридич. ф-т *СПбУ*. Участвовал в студенч. социал-демократич. организации, но затем отошел от активной революц. деятельности. После Октябр. революции — проф. и декан ф-та обществ. наук ПГУ/ЛГУ, а затем *Пг. с.-х. ин-та*. В начале 1930-х — проф. Л. *Хим.-технол. ин-та молочной промышленности*. Организатор и 1-й пред. Президиума *Науч. об-ва марксистов* (1919–22), освобожден от должности по инициативе Л. губкома ВКП(б) за неспособность придать марксистский характер Об-ву. Предполагается, что Э. был репрессирован вместе с другими представителями школы А.В. Чаянова. Осн. труды — в области социологии и юриспруденции. Один из первых советских разработчиков проблемы взаимоотношения марксизма и дарвинизма. Автор первого учебника социологии для ср. школы.

Соч.: Очерк теории общества и права. СПб., 1910; Право и власть. Ч. 1–2. Пг., 1915; Государство и формы его строя. Пг., 1919; Социология. Пг., 1919. Очерки материалистической социологии. М.; Пг., 1923.

Лит.: Энгель Е.А. // *Философы России XIX–XX столетий*. М., 1995; *Колчинский Э.И.* В поисках советского «союза» философии и биологии. Дискуссии и репрессии в 20-х — начале 30-х гг. СПб., 1999.

Э.И. Колчинский

ЭНГЕЛЬГАРДТ Александр Николаевич, 01(13).06.1832, имение Климово Духовщинского у. Смоленской губ. — 12(24).01.1891, имение Батишево Дорогобуж-

ского у. Смоленской губ. Химик, агроном, геолог, палеонтолог, публицист. Д-р химии (1865, honoris causa), проф. (1866). Окончил офицерские курсы в Михайлов. артиллерийской акад. (1853). В 1853–65 зав. хим. и литейными лабораториями СПб. Арсенала, в 1866–70 — проф. и зав. каф. химии СПб. *Земледельческого ин-та*. В 1857–60 — организатор и рук. (совм. с Н.Н. Соколовым) первой в России платной публичной хим. лаб. для всех желающих овладеть основами химии, переданной впоследствии в *ИСПБУ*. Один из издателей и ред. первого рус. хим. журн. «Хим. журн. Н. Соколова и А. Энгельгардта». В 1870 арестован за пропаганду идей земельной реформы и критику помещичьего землевладения, заключен в Петропавловскую крепость, а затем в 1871 выслан в родовое имение Батищево, где создал образцовое хоз-во на капиталистич. началах, школу для подготовки «интеллигентных землевладельцев» и опытное поле (в последние годы жизни получал дотации от *МГИ* на агрономич. исследования).

Осн. работы в области органич. химии и агрономии. Синтезировал ряд органич. соединений. Получил (1859) амиды неорганич. кислот. Исследовал курские фосфориты как сырье для изготовления фосфорных удобрений. Совм. с П.А. Ильенковым усовершенствовал способ их получения. Разработал методику разложения костей щелочами, дал химич. анализ окаменелых раст. и животных меловой формации. В 1884 совершал экскурсии для геогностического иссл. Рославльск. у. Смоленской губ. Автор соч. о ведении рационального хоз-ва «Письма из деревни» (1872–87), переизданного много раз. Его имение Батищево было выкуплено казной по инициативе *П.А. Костычева* и преобразовано в Энгельгардтов. с.-х. опытную станцию. Ученики: *А.С. Ермолов*, *П.А. Костычев*, *П.А. Лачинов* и др.

Соч.: Применение костяного удобрения в России. СПб., 1865; Химические основы земледелия. Смоленск, 1878; Об опытах применения фосфоритов для удобрения. СПб., 1891 (4-е изд.); Избр. соч. М., 1959.

Лит.: *Волков В.А., Куликова М.В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Хим. науки. Биогр. словарь. М., 2004.

А.Ю. Емельянов

ЭНГЕЛЬГАРТ Владимир Александрович, 21.11 (03.12).1894, М. — 10.07.1984, М. Биохимик, молекулярный биолог, организатор науки. Акад. АМН СССР (1944), чл.-кор. (1946), акад. по ОБН АН СССР (1953), Сталинская прем. (1953) и Государственная прем. (1979), зол. медаль им. М.В. Ломоносова АН СССР (1968), чл. АН ГДР (1950), Лондон. королев. об-ва (1960), Амер. биохим. об-ва (1961), Чехословацкой АН (1965), Национальной АН США (1973), Польской АН (1974), Болгарской АН (1974), Герой Социалистич. Труда (1969) и др. Из семьи врача. Окончил мед. ф-т Моск. ун-та (1919), служил воен. врачом и нач. госпиталя. Работал в Биохимич. ин-те Наркомзема РСФСР в М. (1921–28), проф. и зав. каф. биохимии мед. ф-та Казан. ун-та (1929–33), проф. *ЛГУ* (1933–40), одновременно проф. *МГУ* (1936–59), зав. лаб. биохимии животной клетки Ин-та биохимии АН СССР (1935–59). В 1944–52, приезжая в Л. на 7–10 дн. в месяц, возглавлял Отд. биохимии *Физиологич. ин-та им. И.П. Павлова* АН СССР (1944–50), Отд. биохимии и лаб. биохимии *ИЭМ* АМН СССР (1945–52).

Покинул *Ин-т физиологии им. И.П. Павлова* в 1950 из-за несогласия с решениями Объединенной сессии АН СССР и АМН СССР (1950) по учению И.П. Павлова, а *ИЭМ* — в 1952, отказавшись организовать биохимич. исследования, развивающие учение О.Б. Лепешинской. В 1955–59 акад.-секретарь ОБН АН СССР, освобожден от должности по требованию Н.С. Хрущева за борьбу против Т.Д. Лысенко. Организатор и дир. Ин-та молекуляр. биологии АН СССР в М. (1959–84), организатор и гл. ред. журн. «Молекулярн. биология». Э. организовал в *ИЭМ* постоянный семинар по актуальным вопросам биохимии. Непреклонный борец с разнообразными антинаучными концепциями в сов. биологии, пользовавшимся партийно-гос. поддержкой. Один из основоположников молекулярной биологии в СССР. Осн. работы посвящены превращениям фосфорных соединений в процессах клеточного обмена, их роли в обмене энергии и в физиол. функциях клетки, взаимосвязи энергетич. процессов и механич. реакции мышечных белков, биосинтезу белков. Э. выдвинул понятие «функциональной биохимии», легшее в основу изучения энергетич. обмена тканей при их деятельности. Открыл (совм. с М.Н. Любимовой) окислительное фосфорилирование — фундам. основу современной биоэнергетики, номинированное на Нобелевскую премию в 1946, и показал, что сократительный белок — миозин обладает свойством фермента аденозинтрифосфатазы. Объяснил (1949) физиол. механизм взаимодействия процессов дыхания и брожения, в частности фазы угнетения брожения дыханием («эффект Пастера»), установил внутреннюю связь между двумя осн. функциями тканевого дыхания: подавлением процесса анаэробного обмена и выработкой богатых энергией фосфорных соединений. На основании этих представлений были изучены процессы фосфорилирования в головном мозге при возбуждении на фоне кислородной недостаточности. Проводил исследования в области биохимии витаминов, разрабатывал методы их количественного определения и технологии производства, изучал иммунохимию ферментов. Его имя носит Ин-т молекуляр. биол., созданный им.

Соч.: Физич. и коллоидная химия. Казань, 1931; Молекулярная биология // Развитие биологии в СССР. М., 1967.

Лит.: К 85-летию со дня рождения Владимира Александровича Энгельгардта // Молекулярная биол. 1980. Т. 14. № 1; Воспоминания о Владимире Александровиче Энгельгардте. М., 1989. (Ученые СССР: воспоминания, очерки, материалы.)

Ю.П. Голиков

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ — см. *Бюро по энтомологии*.

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ — см. *Бюро по энтомологии*.

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО — см. *Бюро по энтомологии*.

«**ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ**» — первый журн. по проблемам энтомологии в России, публикующий статьи членов *Рус. энтомол. об-ва*. Основан в 1901 энтомологами Д.К. Глазуновым, Н.П. Кокуевым,

А.П. Семеновым-Тянь-Шанским, Т.С. Чичериным. Первоначально издавался на их собств. средства. Начал выходить в Ярославле под названием «Рус. энтомолог. обозрение» с периодичностью 6 вып. в год. С 1906 журн. стал органом Рус. энтомолог. об-ва и издавался в СПб. С 1933 выходит под названием «Энтомолог. обозрение». С 1945 журн., как и Всес. энтомолог. об-во, стал академич. Журн. издается по сегодняшний день, выходит 4 раза в год. Прерывался только во время Гражд. войны и ВОВ. Публикуются отчеты о деятельности Рус. энтомолог. об-ва, статьи по разл. вопросам энтомологии в России и др. вопросам. Журн. переводится на англ. яз. под назв. «Entomological review». Гл. ред. — Г.С. Медведев.

Лит.: Библиография периодических изданий России 1901–1916. В 3 т. / Под. ред. Л.Н. Беляевой, М.К. Зиновьевой, М.М. Никифоровой. Л., 1958–1960; <http://www.zin.ru/journals/entrev/index.html>; ГАК БАН.

С.В. Ретунская

ЭРИСМАН Фридрих Гульдрейх (Федор Федорович) (Erismann Friedrich Huldreich), 12(н.ст.).11.1842, Гонтеншвилль (Швейцария) — 31(н.ст.).10.1915, Цюрих. Врач, гигиенист. Д-р мед. (1867, 1883). Сын сельского пастора. Окончил гимн. в Аарау (1861) и мед. ф-т в Цюрихе. ун-те (1865), изучал медицину также в ун-тах Вюрцбурга и Праги, Гейдельберга и Берлина. В 1868 женился на *Н.П. Сусловой* — первой рус. женщине, получившей диплом д-ра медицины. В 1869 приехал в Россию, где снова сдал экзамен на степень д-ра медицины и взял имя Федор Федорович. В 1869–72, 1874–77 работал в СПб., в 1873–74 стажировался в Германии по гигиене. В 1877–78 во время рус.-тур. войны руководил дезинфекц. работами в Болгарии. С 1879 работал в М.: участвовал в санитарном обследовании пром. предприятий Моск. губ. (1879–85), доц. каф. судебной медицины (1881), проф. каф. гигиены (1882–96) Моск. ун-та. В 1896, в связи с выступлениями в защиту студентов, уволен и вернулся в Швейцарию. Чл. муниципального совета Цюриха, с 1901 — зав. санитарной частью гор. управления.

Опубликовал ряд статей по санитарному обследованию петербург. бедноты и их жилищ. Изучал проблемы школьной гигиены, работал над проблемой рацион. конструкции шк. мебели, изобрел школьную парту; исследовал зрение уч-ся ср. школ, издал труд о влиянии школы на происхождение близорукости. Пропагандировал жен. образование, достижения рус. земской медицины. Автор первого на рус. яз. 3-томного руководства по гигиене. Создал школу гигиенистов. Среди его учеников — *Г.В. Хлопин*, его лекции слушал А.П. Чехов. Именем Э. названы б-цы в СПб. и Федеральный науч. центр гигиены в Мытищах (М. обл.).

Соч.: Руководство к гигиене. В 3 т. СПб., 1872–1877; Избр. произв. В 2-х т. М., 1959.

Лит.: *Базанов В.А.* Ф.Ф. Эрисман. Л., 1966; *Петров Б.Д.* Ф.Ф. Эрисман. М., 1970; *Волков В.А., Куликова М.В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Биол. и мед.-биол. науки. Биограф. словарь. СПб., 2003.

ЭССЕН Николай Карлович фон, 02(14).06.1885, Шувалово, пригород СПб. — 06.04.1945, Прага. Историк, генеалог. Чл. Рус. генеалогич. об-ва (1911), Историко-

родослов. об-ва, Рус. воен.-историч. об-ва и Об-ва ревнителей историч. просвещения. Из семьи потомственных военных. Окончил Александров. кадет. корпус и Павлов. воен. уч-ще. С 1905 служил в лейб-гвардии Семёнов. полку, участвовал в подавлении декабрьского восстания в М. (1905), в 1-й мировой войне (1914–17). С 1916 — полковник Семенов. полка. В 1920 вместе с семьей эмигрировал в Эстонию. Принял эстонское гражданство, работал в конторе сапожной фабрики в Тарту. В 1939 был интернирован в Познань, оккупированную тогда Германией, в 1945 уехал в Прагу. Автор мн. работ по военной истории и генеалогии, вместе с Ю.А. Нелидовым составил родословную *К.Э. фон Бэра*. Подготовил и издал генеалогич. справочник балтийских родов (1934).

Лит.: *Пец А.П.* Николай Карлович фон Эссен // Из истории Рус. генеалогич. об-ва. СПб., 2001.

ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ при ИАН — сформирован на базе этнографич. коллекций *Кунсткамеры* в 1836, находился в здании *Кунсткамеры*. Возглавил его А.М. Шёгрэн. В 1839 для обогащения фондов Э.м. в Америку был направлен препаратор *Зоол. музея И.Г. Вознесенский*, к-рый пробыл там 10 лет и собрал коллекцию по этнографии народов, населявших Сев.-Зап. Америку, Калифорнию, Курильские и Алеутские о-ва, Бразилию и Сандвичевы (Гавайские) о-ва. По народам Дал. Востока поступали ценные коллекции от Л.И. Шренка (1854–55), возглавившего в Э.м. 1879–94. В 1872–84 поступили материалы из Новой Гвинеи от *Н.Н. Миклухо-Маклая*. В 1878 в Э.м. поступила коллекция из Центр. Африки от В.В. Юнкера и коллекции по культуре и быту народов Китая от В.П. Васильева. С середины XIX в. появились первые памятники неолита и палеолита, собранные на территории России. Базой для Антропологич. отд. Э.м. послужили анатомич. коллекции *Кунсткамеры*. *К.Э. фон Бэр* собирал черепной материал для изучения морфологии и этнич. антропологии человека. В 1879 на основе Э.м. *ИАН* и *Анатомич. музея* было решено учредить при ИАН *Музей по антропологии и этнографии (МАЭ)*. Его задачей стало дальнейшее накопление вещественных материалов по антропологии, археологии и этнографии (см. подробнее *Кунсткамера*).

Лит.: *Станюкович Т.В.* Этнографическая наука и музеи. Л., 1978.

М.Ф. Хартанович

ЮДИН Константин Алексеевич, 03(н.ст.).06.1912, под Красноярском — 29.03.1980, Л. Зоолог, орнитолог. К.б.н. (1948), д.б.н. (1966), прем. им. П.П. Сушкина *АН СССР* (1951). Самостоятельно обучался дома по гимназич. программе, сдал школьные экзамены за 10 классов экстерном (1929). С 1926 работал как частный сборщик и препаратор птиц для *Зоол. музея АН СССР*, охоттехник Красноярск. лес-промхоза (1931–32), охотовед Елогуйско-Тазовской экспед. краевой конторы «Востсибпушнина», Иркутск (1932–33), в 1933–34 проходил допризывную подготовку и лагерные сборы при Красноярск. военкомате, но по состоянию здоровья не служил. Лаб.-препаратор