

знаний о развитии биол.-мед. наук в России, особенно в СПб. Инициатор введения преподавания судеб. медицины в ИМХА, учреждения судебно-мед. отд-ния при 2-м Воен.-мед. госпитале и создания самостоятельной каф. гигиены с мед. полицией. Первым стал собирать и обрабатывать судебно-мед. мат-лы, составил 5 перечней судебно-мед. вскрытий при каф. судеб. медицины в 1838–61. Способствовал привлечению в ИМХА молодых талантливых ученых и развитию в ней эксперим. мед.-биол. исследований, а также преобразованию клинич. госпиталя и восстановлению Об-ва для пособия нуждающимся студентам ИМХА. В виде опыта создал в 1872 Особый курс для образования ученых-акушеров, где впервые в России осуществлялось жен. врач. образование. Ред. журн. «Друг здравия», «*Медиц. вестник*». Похоронен на Новодевичьем кладб. Могила охраняется государством.

Соч.: История первых мед. школ в России. СПб., 1883.

Лит.: *Селиванов В.И.* Я.А. Чистович. М., 1977; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798–1998). СПб., 1998; Летопись РАН. Т. 3. 1861–1900. СПб., 2003.

Э.И. Колчинский

**«ЧУМНОЙ ФОРТ»** — распространенное название форта «Император Александр I», расположенного на островке близ Кронштадта. Название появилось на рубеже XIX — XX вв. в связи с тем, что в форте с 1898 размещалась Лаб. Особой комиссии для предупреждения чумной заразы и борьбы с ней в случае ее появления в России. Лаб. вела бактериологич. исследования и производила вакцины и сыворотки против чумы, тифа, холеры и др. болезней.

**Ш** **ШААК Вильгельм Адольфович**, 15(27).12.1880, г. Митава Курляндской губ. — [—]. 1957, Л. Хирург. Д-р мед. (1914), чл. Хирург. об-ва им. Пирогова, засл. деят. науки РСФСР. Ученик проф. *Н.А. Вельяминова*. Из семьи врачей. Окончил Кронштадтскую гимн. (1889) и *ИВМА* (1903) с отличием, в 1904 стал ассист. хирург. отд-ния *Детской б-цы принца П.Г. Ольденбургского*, где прошел школу у *К.А. Раухфуса*. В 1905–06 — хирург лазарета Красного Креста для раненых в Царском Селе и одновременно еще в ряде лазаретов. В 1907 сдал докт. экзамены и уехал стажироваться по хирургии в европ. клиники, затем работал хирургом в муж. хирург. отд-нии *Обухов. б-цы*, в 1910 перешел в Петропавловскую б-цу на должность ассист. клиники ф-тской хирургии. В обеих б-цах работал под рук. Г.Ф. Цейдлера. Изучал последствия ампутации конечностей для кровеносной системы, доказав, что после ампутации восстановительную функцию выполняет костный мозг в кроветворной системе организма. С началом 1-й мировой войны Ш. оперировал, кроме ин-тской клиники, в мн. лазаретах столицы. С 1915 читал лекции по хирургии на курсах помощи и ухода за ранеными для сестер милосердия при *ЖМИ*. С окт. 1916 прив.-доц., с 1918 зав. каф. факультетской хирургии, в 1921–42 проф., рук. клиники и каф. в *1-м ПгМИ/1-м ЛМИ*. В 1947–54 — в *Центр. НИ гос. рентгенорадиолог. ин-те*. Кроме того, в 1922 — зав. хирург. отд-нием *дет.*

*б-цы им. Н.Ф. Филатова*, на базе к-рой организовал (1931) и возглавлял (до 1937) каф. дет. хирургии *Педиатр. ин-та*. Автор более 100 науч. работ, участник науч. форумов, за 20 лет пед. деятельности подготовил много выдающихся хирургов. Похоронен на Серафимовском кладб.

Соч.: Изменение крови и кроветворных органов после ампутаций и экзартикуляций. Юрьев, 1914; Общая хирургия. Руководство для врачей и студентов / Под ред. Э. Гессе, С.С. Гирголова, В.А. Шаака. В 2 т. Л., 1928–31.

Лит.: *Колесов В.И.* Вильгельм Адольфович Шаак // *Вестн. хирургии*. 1957. № 6; *Околов В.Л.* В.А. Шаак. М., 1984.

Ю.П. Голиков

**ШАВЛОВСКИЙ Иван (Ян-Станислав) Эдуардович**, 09(21).04.1856, имение Влуки Плоцкой губ. — 05(18).10.1916, Пг. Анатом, антрополог. Д-р мед. (1891), засл. проф. (1909), прем. им. П.А. Загорского *ИВМА* (1897). Родился в семье помещика. Окончил гимн. в Плоцке (1872), учился в Политехникуме в Цюрихе (1872–77) и в *ИСПБУ* (1877–78). Окончил *ИМХА* (1883). С 1884 ассист. каф. нормал. анатомии, с 1887 — и.д. прозектора, с 1892 — прозектор *ИВМА*. Одновременно с 1891 читал курс прив.-доц. и исполнял должность лаборанта физиол. лаб. в *ИСПБУ*. С 1893 — прив.-доц., с 1906 экстраорд. проф., нач. каф. анатомии, с 1906 — орд. проф. *ИВМА*. Участвовал в реорганизации музея кафедры, пополнил музей препаратами ЦНС. С 1905 одновременно преподавал пластич. анатомию в Высш. художеств. уч-ще при *АХ*. С 1915 на пенсии. Осн. науч. труды по анатомии человека (сосудам мозга, краниологии, строению позвоночника, причинам уродств) и по усовершенствованию микроскопич. и анатом. методик. Создал на каф. лаборатории эмбриологии, микроскопии, фотографии. Перевел на рус. яз. учебник анатомии А. Раубера.

Соч.: Новый способ сохранения препаратов мозга в сухом виде. СПб., 1898; Скелет египетской мумии с шестипалой правой стопой. СПб., 1901.

Лит.: 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. справочник. СПб., 2003.

**ШАМОВ Владимир Николаевич**, 22.05(03.06).1882, г. Мензелинск Уфим. губ. — 30.03.1962, Л. Хирург, нейрохирург. Д-р мед. (1911), проф. (1923), засл. деятель науки УССР (1935), акад. АМН СССР (1945), поч. чл. Хирургич. об-ва Н.И. Пирогова, Ленинская премия (1962), ген.-лейтенант м/с. Ученик *С.П. Федорова*. Окончил *ИВМА* (1908) с отличием, оставлен при академии. В 1909–23 — ассист., ст. ассист., прив.-доц. каф. госпит. хирургии *ИВМА/ВМА*. В 1923–39 зав. каф. ф-тской хирургии и клиники Харьков. мед. ин-та. Организатор и дир. Украин. Ин-та переливания крови. В 1939–58 зав. каф. госпит. хирургии *ВМА*. Одновременно науч. рук. Л. *НИИ переливания крови*, с 1947 — дир. *Науч.-исслед. нейрохирургич. ин-та*. Во время *ВОВ* — инспектор-нейрохирург при Гл. воен.-санитарн. управлении, зам. гл. хирурга Красной Армии (1943–46). С 1958 — проф.-консультант Учен. совета *ВМА*. Способствовал развитию методов переливания крови, выдвинул и обосновал

вал идею использования фибринолизированной крови, разработал методику трансплантации органов и тканей. Первым в стране начал работы по хирургии надпочечников (1929) и сделал пневмоэктомии при гнойных заболеваниях легких (1946). Предложил и использовал в хирург. практике искусств. гипотермию и гипотонию, наркоз закисью азота, а также курареподобные препараты. Инициатор создания первой в СССР лаб. «Искусственная почка» с использованием отеч. аппарата. 16 учеников Ш. стали профессорами. Похоронен на Богословском кладб.

Соч.: О значении физических методов для хирургии злокачественных новообразований СПб., 1911; Руководство по переливанию крови. Л., 1944 (ред., соавт. с А.Н. Филатовым); Хирургия повреждения нервной системы. Практич. руководство. Л., 1959 (в соавт.).

Лит.: *Нечай А.И.* В.Н. Шапов. М., 1977; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798–1998). СПб., 1998.

**ШАНЯВСКИЙ Альфонс Леонович**, 09(21).02.1837, имение Шанявы Седлецкой губ. Царства Польского — 25.10(07.11).1905, М. Золотопромышленник, меценат, ген.-майор ген. штаба. С 1846 учился в кадетских корпусах в Туле и Орле, закончил Константин. воен. уч-ще и вышел в гв. Егерский полк. Вскоре поступил и окончил первым по списку Акад. Ген. штаба (1861), во время обучения также слушал лекции в *СПбУ*. Оставлен в Акад. для прохождения службы. Быстро получил чин майора, но заболел туберкулезом и по рекомендации врачей продолжал службу в Вост. Сибири у губернатора графа Н.Н. Муравьева-Амурского. Через 10 лет вернулся в СПб., но вновь обострилась болезнь. В 1875 вышел в отставку и как частное лицо уехал в Сибирь. В Кяхте Ш. подружился с семьями купцов и компаньонов по добыче золота Сабашниковых и Родственных. На Лидии Алексеевне Родственных Ш. женился и стал участником Зейской золотопромышленной компании. Ш. с женой более 12 лет вели борьбу за учреждение в столице *Жен. мед. ин-та* (ЖМИ) и добились его открытия (1894). Они внесли в фонд создания ЖМИ 300 тыс. руб. своих денег. Л.А. Шанявская стала одним из первых поч. чл. ЖМИ. Благодаря финансам семьи Ш. в 1908 был открыт Моск. городской народный ун-т им. А.Л. Шанявского.

Лит.: *Шноль С.Э.* Герои, злодеи, конформисты российской науки. М., 2001; Начинание на благо возрождения России (создание Ун-та им. А.Л. Шанявского). Сб. документов. М., 2004.

*Ю.П. Голиков*

**ШАФРАНОВ Николай Семенович**, 09(21).11.1844, н/у — 17.02(02.03).1903, СПб. Лесовод. Проф. (1880), тайн. советник (1899). Окончил *Лесной и межевой ин-т* (1863). Был лесничим, лесостроителем, преп. в Лисинском лесн. уч-ще (Царкосельский у.). В 1866–68 был командирован за границу для усовершенствования в лесных науках. В 1869–77 — преп. лесоводства в СПб. *Земледельч. ин-те*, проф. *Лесного ин-та* (1880–88); и.о. декана (1878), пом. дир. (1887), в 1887–99 — дир. там же. С 1899 в отставке. Один из организаторов *Лесного об-ва*, его секр., член его Совета; первый ред. *«Лесного журн.»* (1871–76, 1883–86). Участник и организатор мн. рос. и межд. лесохоз. съездов и выставок; в дек. 1902 участво-

вал в Съезде деятелей по с.-х. и лесному опыт. делу в СПб. В *Изд-ве А.Ф. Девриена* издавал «Лесные календари» (1876–82). Автор около 30 статей по лесоводству, древесиноведению, лесной таксации и двух учебников, выдержавших несколько изданий. Одним из новшеств, введенных Ш., была глава о паразитах и болезнях лесных пород в учебнике «Лесоохранение». Перевел на рус. яз. сочинения Нердвингера «Технич. свойства древесины» (1868), Буркгарда «Посев и посадка леса» (1876). Педагог и рук. лесоводственных экскурсий, собрал на каф. лесоводства Лесного ин-та большую коллекцию лесоводственных таблиц, чертежей и рисунков.

Соч.: Лесовозращение. СПб., 1875; Лесоохранение. СПб., 1876.

Лит.: Некролог // Изв. Лесного ин-та. 1903. Вып. 10; Шафранов Н.С. Мат-лы к библиографии ученых / Сост. О.Н. Сигорянина. СПб., 1991.

*А.А. Федотова*

**ШВАНВИЧ Борис Николаевич**, 04(16).11.1889, Полтава — 04.12.1957, Л. Зоолог, энтомолог. Д.б.н. (1935, по совокуп. работ), чл. *Рус. энтомол. об-ва*, ЛОЕ, вице-през. *Всес. энтомол. об-ва* (1950–57). Окончил естеств. отд-ние *ЛГУ* по каф. зоол. (1915) и был оставлен для подготовки к проф. званию. Ассист. ПГУ/ЛГУ, работал также на Петрогр. эксперим. биол. станции (1919), *Стебут. высш. жен. с.-х. курсах* (1922). В 1925 по рекомендации У. Бэтсона получил стипендию Рокфеллеровского к-та содействия науч. исследованиям и был направлен в заграничную командировку, в которой провел около года. В 1928–1930 — проф. Перм. ун-та. В 1930 заменил ушедшего из ЛГУ *М.Н. Римского-Корсакова* в должности и.о. проф. и зав. каф. общ. энтомологии. В результате реорганизации каф. была вскоре слита с каф. зоол. беспозвоночных и выделилась из ее состава только в 1944. Все это время Ш. работал в лаб. энтомологии, которая и стала основой каф. при ее воссоздании. Один из инициаторов присоед. к ЛГУ заповедника «Лес на Ворскле». Автор работ по исследованию рисунка крыла бабочек (чешуекрылых). Установил общий план рисунка, расшифровал и объяснил строение рисунка крыла у всех групп чешуекрылых, выяснил пути эволюции рисунка и его экологич. значение:



криптическое, отпугивающее, облегчающее встречу полов. Во время ВОВ провел ряд исследований по теме «Принципы маскировочной окраски в природе и их значение в военном деле». Автор сводки «Курс общей энтомологии», имевшей не только учебное, но и науч. значение. Исследовал строение и развитие паразитич. моллюска *Entocolax* и установил наличие у него карликовых самцов, низведенных до уровня семенников. Автор ряда науч.-попул. статей и книг. Похоронен на Большеохтинском кладб.

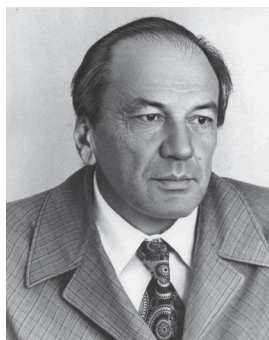
Соч.: Наблюдения над самкой и рудиментарным самцом *Voigt* // Зоол. вестн. 1917. Т. 2; Насекомые и цветы в их взаимоотношениях. Новые данные по физиологии поведения пчел и др.

насекомых. М.; Л., 1926; Эволюция рисунка крыльев у бабочек по новейшим исследованиям // Природа. 1931. № 4; Пчела и пчеловодство. Саратов, 1945 (совм. с С.Н. Лопатниковым); Курс общей энтомологии: Введение в изучение строения и функций тела насекомых. М.; Л., 1949; Введение в энтомологию. Л., 1959.

Лит.: *Гринфельд Э.К.* Борис Николаевич Шванвич // Вестн. ЛГУ. 1958. № 15. Сер. биол. Вып. 3; *Федотов Д.М., Беклемишев В.Н.* Борис Николаевич Шванвич 1889–1957 // Зоол. журн. 1958. Т. 37. Вып. 9; *Левашко Е.В.* Энтомологические научные школы Б.Н. Шванвича и А.С. Данилевского. (1930–1941) // Наука и техника в первые предвоенные десятилетия советской власти: социокультурное измерение (1917–1940). М., 2007; Шванвич Борис Николаевич (фонд 916) // Архив АН СССР. Обзорение архив. материалов. Л., 1971. Т. 6.

*А.В. Смирнов*

**ШВАРЦ Станислав Семёнович**, 01.04.1919, Екатеринбург — 12.05.1976, Свердловск. Зоолог, эколог, эволюционист. К.б.н. (1946), д.б.н. (1954), проф. (1957), чл.-кор. (1966), акад. (1970) по ООБ АН СССР, чл. Межд. академии зоологии в Агре (Индия), Межд. экологич. об-ва, зол. медаль им. А.Н. Северцова АН СССР (1972), орден Ленина и орден Октябрьской революции. Ученик *Д.Н. Каюкова* и *П.В. Терентьева*. Школьником занимался в кружке юных зоологов при Л. зоопарке, а затем при *ЗИН АН СССР*. Студент биол. ф-та (1937–41, 1943) ЛГУ, в 1941–42 на фронте, в 1943–46 асп. ЛГУ. С 1946 в Свердловске, организатор и дир. лаб. популяционной экологии животных, с 1955 возглавлял Ин-т биологии Урал. фил. АН СССР, преобразованный им в Ин-т экологии растений и животных Урал. науч. центра АН СССР. Возглавлял комплексные исследования природы Кр. Севера, пред. Межд. комиссии по изучению тундры по межд. биол. программе (с 1971). Организатор и гл. ред. журн. «Экология» (1970–76). В Л. исследовал эффективность криптич. окраски. В дальнейшем изучал проблемы структуры вида у животных, экологич. факторы эволюции, эволюции биосферы и эволюции эволюции. Разработал метод морфофизиологич. индикаторов для определения состояния и прогноза развития популяций животных. Сформулировал представления о метаболич. регуляции скорости роста и развития в популяциях животных, а также сформулировал ряд положений, имеющих значение для развития теории медицины, связав метаболич. регуляцию роста с проблемами геронтологии и онкологии. Вскрыл биол. своеобразие сезонных генераций животных и внес вклад в химич. экологию водных животных. Открыл правило Шварца, согласно к-рому видообразование является отчетливым этапом адаптации, формированием нового, энергетически более экономичного приспособления, чем специализированные внутривидовые формы. Исследовал экологич. последствия антропогенного воздействия, разрабатывал принципы прогнозирования антропогенных изменений, ставил вопрос о разработке представлений об оптимальном ландшафте, доказывал необходимость создания дисциплины «экология чело-



века». Основоположник Уральской науч. школы в области популяционной и эволюц. экологии.

Соч.: Принципы и методы современной экологии животных. Свердловск, 1960; Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Свердловск, 1963; Метод морфо-физиологических индикаторов в экологии наземных позвоночных. Свердловск, 1968 (совм. с В.С. Смирновым и Л.Н. Добринским); Эволюционная экология животных. Свердловск, 1969; Эффект группы в популяциях водных животных и химическая экология. М., 1976 (в соавт.); Экологические закономерности эволюции. М., 1980.

Лит.: *Завадский К.М., Колчинский Э.И.* Эволюция эволюции. Л., 1977; С.С. Шварц и современная экология // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1977. Т. 82. № 6; *Колчинский Э.И.* Эволюция биосферы. Л., 1990; Развитие идей акад. С.С. Шварца в современной экологии. М., 1991; *Большаков В.Н., Добринский Л.Н.* Станислав Семенович Шварц. М., 2002.

*Э.И. Колчинский*

**ШЕВКУНЕНКО Виктор Николаевич**, 17(29).02.1872, г. Мезень Архангельск. губ. — 03.07.1952, Л. Анатом, хирург. Д-р мед. (1898), проф. (1912), засл. деят. науки РСФСР (1935), акад. АМН СССР (1945), Сталинская прем. (1949), ген.-лейтенант м/с. Сын купца. Окончил гимн. в Архангельске (1890) и *ИВМА* (1895) с отличием, оставлен для усовершенствования в госп. хирург. клинике у В.А. Ратимова. В 1899–1900 в командировке в Германии, Франции, Англии и США. С 1905 — прозектор, с 1908 — прив.-доц., в 1912–48 — проф. ВМА, зав. каф. топографич. анатомии и оперативной хирургии, одновременно с 1928 — зав. одноименной каф. *ГИДУВ*. В рус.-яп. (1904–05), 1-ю мировую (1914–17) и Гражд. (1917–18) войны организовывал эвакуацию раненых. В 1931–34 — депутат Ленсовета. Один из основателей АМН СССР. В годы ВОВ был гл. консультантом Гл. воен.-санитарного управления Красной Армии. С 1948 — проф.-консультант при нач. ВМА. Чл. правления Всес. науч. об-ва анатомов, гистологов и эмбриологов, чл. правления Всес. науч. об-ва хирургов. Разрабатывал учение об индивидуальной изменчивости органов и систем человека, о типах строения органов, ветвления сосудов и нервов. Основал новое направление — типовая и возрастная анатомия человека, установил 2 типа ветвления крупных артериальных стволов — магистрального и рассыпного. Вместе с учениками внес большой вклад в изучение сосудистых коллатералей венозной системы. Известны его работы по иннервации пищеварительной системы, ортопедии. Автор учебника по оперативной хирургии. Ред. «Атласа периферич. нервной и венозной систем» (М., 1949) и «Краткого курса оперативной хирургии с топографич. анатомией» (Л., 1951). Автор первого отеч. капитального руководства по оперативной хирургии. Создатель школы, представителями к-рой являются 44 проф. Учреждена премия Ш., к-рую Президиум РАМН вручает за работу по топографич. анатомии и оперативной хирургии. Похоронен на Богословском кладб.

Соч.: Типовая возрастная анатомия. Л., 1925; Типовая анатомия человека. М.; Л., 1925 (совм. с А.М. Геселевичем).

Лит.: *Марголин Е.М.* В.Н. Шевкуненко (1972–1952). Л., 1963; *Малашкин А.Г.* В.Н. Шевкуненко. М., 1973; 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.

**ШЕВЫРЁВ Иван Яковлевич**, [—].1859, Харьков — 07.07.1920, предположительно Краснодар. Энтомолог. Ученик *Н.А. Холодковского*. Окончил 3-ю гимн. в Харькове (1878) и физ.-мат. ф-т Харьк. ун-та (1883). Был воспитателем при пансионе *гимназии* Гуревича в СПб. (1884). В 1887–96 — 1-й ассист. каф. зоологии *Лесн. ин-та* в СПб. Одновременно работал лесным ревизором в *Лесн. деп-те*, с 1907 — зав. энтомологич. лаб. Участвовал в экспед. по изучению и борьбе с вредителями винограда, садовых и др. культур. С 1896 — учен. секр. *РЭО*. С 1918 — проф. каф. энтомологии Воронеж. СХИ, с 1920 проф. каф. энтомологии Кубан. с.-х. ин-та. Опубликовал свыше 60 работ, большинство из них — монографии, отчеты, брошюры. Осн. труды по лесной энтомологии (изучал гл. обр. короедов и др. вредителей растений). Начал изучение вредителей в искусственных степных лесонасаждениях. Ряд работ по паразитич. перепончатокрылым; предложил точный метод для изучения личинок последних. Предложил метод интоксикации растений для уничтожения вредителей. Под его редакцией изданы переводы сочинений Ж.А. Фабра и М.-Р. Штандфуса. Работы и переводы Ш. написаны ярко, образно и точно, оставаясь непревзойденным образцом до сего времени.

Соч.: *Практическая энтомология*. Ч. 1. Короеды. Список рус. короедов с таблицами для их определения. СПб., 1887; *О вредных насекомых степных лесничеств* в 1889. СПб., 1891; *Описание вредных насекомых степных лесничеств и способов борьбы с ними*. СПб., 1893; *Борьба с короедами*. СПб., 1905; *Загадка короедов*. 3-е изд. СПб., 1910; *Паразиты и сверхпаразиты из мира насекомых*. Вып. 1. СПб., 1912; *Возрождение пчеловодства в казенных лесах*. СПб., 1917.

Лит.: И.Я. Шевырев и его работы по прикл. энтомологии // *Изв. отд. прикл. энтомологии (Гос. ин-та опытной агрономии)*. 1927. Т. 3. Вып. 1; *Трошанин П.Г.* Энтомолог И.Я. Шевырев // *Лес и степь*. 1951. № 8; *Словарь-справочник энтомолога*. М.; Л., 1958.

**ШЕВЯКОВ Владимир Тимофеевич**, 17(29).10.1859, СПб. — 18.10.1930, Иркутск. Зоолог-протистолог, гос. деят., организатор науки. Д-р филос. (1889), магистр (1894), д-р зоол. (1896), кор. по биол. разр. *ФМО ИАН* (1908), тайн. советник. Ученик О. Бючли. Поч. чл. Рус. протист. об-ва (1922) и *ЛОЕ* (1926); Герой труда на фронте просвещения (1923); Брандтовская прем. ИАН (1896), Прем. Совнаркома (1928). Закончил СПб. реформат. церковное уч-ще (1877). Учился в *Горном ин-те* (1877–81), *ИСПБУ* (1881–85), закончил Гейдельберг. ун-т (1889), работал в Карлсруэ и Гейдельберге (1890–94). С 1894 — в России. Работал в *Особой зоол. лаб. ИАН* (1894–1901), одновременно прив.-доц., экстраорд. и орд. проф. *ИСПБУ* (1894–1911); преп. (1903), орд. (1912–18) и засл. (1918) проф. *Жен. пед. ин-та* (1912–18); ред. Отд. биол. наук словаря Брокгауза и Ефрона (1897); ред. Отд. точных и прикл. наук НЭС (1911–16). Тов. Мин. нар. просвещения (1911–17), сенатор (1917). Один из основателей Перм. ун-та (1916) и Иркутск. мед. ин-та (1919, 1930); проф. Омск. с.-х. ин-та (1918–19); проф. (1920–30) и 1-й поч. чл. (1923) Иркутск. гос. ун-та (ИГУ), дир. Биолого-географ. НИИ ИГУ (1928–30). Основатель

отеч. протозоологич. школы, реорганизатор Зоотомич. каб. СПбУ и создатель системы обучения зоологии беспозвоночных, сыгравшей важную роль в подготовке *К.Н. Давыдова*, *В.А. Догеля*, *П.П. Иванова*, *И.И. Соколова*, *Ю.А. Филиппенко*, *Д.М. Федотова*, *В.Н. Беклемишева* и др. зоологов. Среди студентов-медиков Ш. иркутского периода — *Ф.Ф. Талызин* и *Ф.Г. Углов*. Автор около 30 работ, в т.ч. 4 монографий. Большинство тр. посвящено морфологии, систематике, фаунистике и зоогеографии простейших. Первым подробно изучил крупные группы этих простейших: инфузорий-холодотрих и радиолярий-акантарий; описал 2 отряда, свыше 20 родов и около 50 новых видов инфузорий, а также множество видов, родов, семейств и отрядов радиолярий. В результате кругосвет. путешествия (1889–90) выяснил харак-



тер и пути распространения пресноводных протистов. Одним из первых использовал эксперим. подходы в протистологии при анализе механизмов движения грегарин (1894). Впервые (1887) описал митоз у ризопод (*Euglypha*). В 1914 опубликовал в НЭС иллюстрированную (73 объекта) большую статью «Инфузории, или нали-вочные». В честь Ш. названы несколько видов простейших. Похоронен в Иркутске. Мемор. доска: каф. зоологии беспозвоночных СПбГУ.

Соч.: *Über die Geographische Verbreitung der Süsswasser-Protozoen* // *Mem. Acad. Imp. Sci. de St.-Petersbourg*. 1893. VII ser. Vol. 41; *К биологии простейших* // *Mem. Acad. Imper. Sci. de St.-Petersbourg*. 1894. Vol. 75. Suppl. 1; *Организация и систематика Infusoria Aspirotricha (Holotricha Auctorum)* // *Зап. Имп. Акад. наук*. Т. 4. № 1; *Die Acantharia des Golfes von Neapel* // *Stazione Zoologica di Napoli*. 1926.

Лит.: *Fokin S.I.* Professor W.T. Schewiakoff: life and science // *Protist*. 2000. Vol. 151; РГИА. Ф. 1129; *Фокин С.И.* Карьера профессора Шевякова. Карлсруэ — Гейдельберг — Санкт-Петербург — Иркутск // *Рус.-нем. связи в биологии и медицине*. СПб., 2001; *Фокин С.И.* Ковалевские, Шевяковы, Догели. Сплетение судеб // *Природа*. 2001. № 12; *Русские ученые в Неаполе*. СПб., 2006; ПФА РАН. Ф. 1. № 97; *Гос. архив Иркутской обл.* Архив Мед. ин-та. Ф. 71. Оп. 8. № 1713.

*С.И. Фокин*

**ШЕИН Мартын (Мартин) Ильич**, [—].1712, Новгород — 27.07(07.08).1762, СПб. Анатом и хирург. Учился в школе братьев Лихудов и у Феофана Прокоповича в семинарии Новгорода. Был «рисовальным мастером» в Кронштадтском, затем Петербург. *Адмирал. госпиталях* (1738). В тип. *ИАН* отпечатали первый отеч. анатом. атлас 1744 (1742), в основном составленный Ш. Подлекарью (1741) и лекарю (1745). Далее преп. анатомии и хирургии в СПб. госпит. школах, автор учебников по этим предметам. Гл. лекарь и гл. преп. Адмирал. госпиталя в СПб. и госпит. школы при нем (1754). Одновременно был первым проф. анатомии в АХ. Впервые ввел в обиход мн. рус. анатом. термины, используемые и в н. вр. Фамилия Ш. указана на мемор. доске, установл. в честь выдающихся деятелей медицины, работавших в *Воен.-мор. госпитале* в Кронштадте (Мануйльская ул., 2).

Лит.: Палкин Б.Н. Русские госпитальные школы XVIII века. М., 1959.

Ю.П. Голиков

**ШЕННИКОВ Александр Петрович**, 29.08(10.09).1888, с. Папулово Устюжского у. Вологод. губ. — 23.05.1962, Л. Геоботаник, эколог растений. Д.б.н. (по совокуп. работ, 1935), проф.; чл.-кор. по Отд. биол. наук (геоботаника, луговедение, бот. география) (1946) *АН СССР*. Орден «Знак Почета» (1945), орден Ленина (1954), засл. деят. науки РСФСР (1948), Мал. серебр. медаль ВСХВ за науч. достижения в обл. луговедения (1955). Активный член *РБО/ВБО, СПБОЕ/ЛОЕ*; в 1962 посмертно избран чл. Амер. экол. об-ва. Окончил гимн. в Великом Устюге (1907), естеств. отд.-ние физ.-мат. ф-та *ИСПБУ* (1912).



В 1910–29 работал в Симбир. и Вологод. губ. Преподавал в *Психоневрологич. ин-те, Стебут. высш. жен. с.-х. курсах* (1911), в *Лесном ин-те / Лесотехнич. акад.* (1912–21, 1925–35), *Высш. жен. (Бестужев.) курсах* (1914–19), *ПеУ/ЛГУ* (1919–21, 1925–60, с 1944 — зав. каф. геоботаники), также преподавал в ин-тах с.-х. направления в Пг./Л. и Вологде. С 1925

до конца жизни — сотрудник геоботанич. отд. *Гл. Бот. сада РСФСР/ БИН АН СССР*, организатор и зав. новых отделов Сада: лугов и пастбищ, стационарн. иссл., лаб. эксперимент. геоботаники и др. В 1935–42 — чл. редкол. «*Бот. журнала*», в 1951–61 — ред. «*Вестн. ЛГУ*», «*Учен. зап. ЛГУ. Сер. биол.*».

Осн. работы посвящены растительности лугов Европ. России (самостоятельные иссл. с 1909), а также фитоценологии и геоботанич. районированию. Ш. создал эколого-фитоценологическую классификацию луговой растительности, дал обзор разнообразия лугов СССР, описал влияние на нее зональных факторов, разработал метод фенологич. спектров. Один из основоположников эксперим. изучения взаимодействий компонентов фитоценоза. Предложил понятия фитоценологического и экологического оптимумов. Первым показал возможность конвергенции растительных ассоциаций. Разработал метод «фитометров»: измерение влияния факторов внеш. среды проводится с помощью самих растений (1935). Автор учебников по луговедению, экологии растений и геоботанике.

В 1915–1921 проводил глубокие стационарные исследования пойменных лугов в Симбирской губ., мат-лы этой работы послужили основой книги «*Волжские луга Средневолжской области*» (1930). На Биол. станции АН СССР «*Борок*» (1938–51) проводил наблюдения над динамикой сообществ при заполнении Рыбинского водохранилища; эксперименты по созданию искусств. луговых сообществ. Здесь Ш. провел годы ВОВ (1941–44), т.к. оказался отрезан от Л.; он продолжал исследования, рук. созданием питомников кормовых трав, лекарств. растений, в 1944 рук. геоботанич. иссл. в Ин-те кормов (М.). В 1950-х — эксперимент. геобот. исследования на базе *БиНИИ* в Петергофе; с 1955 рук. комплекс.

геоботанич. исследованиями на науч.-опытной станции БИН в пос. Отрадное (Л. обл.). В работах, кроме геоботаников, участвовали физиологи растений, микробиологи, зоологи, почвоведы и биохимики. Результатом стал сборник, подготовленный и отредактированный Ш.: «*Комплексные экспериментальные геоботанич. исследования*» (1963). В своих геобот. работах Ш. большое внимание уделял точному определению растений, его гербарии хранятся в БИН, на каф. геоботаники СПбГУ и пр. Ученики: В.М. Понятовская, Е.П. Матвеева, В.Н. Макаревич, А.О. Джалилова, В.И. Василевич. Похоронен на Серафимовском кладб.

Соч.: Фенолог. спектры растительных сообществ // *Тр. Вологод. с.-х. опыт. станции*. 1928. Вып. 2; Принципы бот. классификации лугов // *Сов. ботаника*. 1935. № 5; Дарвинизм и фитоценология // *Сов. ботаника*. 1938. № 3; Луговедение. Л., 1941; Экология растений. Л., 1950 (перев. на польск., чешск., нем., венг. и кит. языки); Введение в геоботанику. Л., 1964.

Лит.: Шенникова М.М., Бобровский Р.В. Жизнь для науки. Вологда, 1964; Дылис Н.В. Александр Петрович Шенников и теоретическая фитоценология // *Бот. журн.* 1965. Т. 50. № 9; Александр Петрович Шенников. М., 1966 (Мат-лы к библиогр. ученых СССР); Василевич В.И., Юрковская Т.К. А.П. Шенников. М., 2007.

А.А. Федотова

**ШИДЛОВСКИЙ Сергей Владимирович**, 22.06(04.07). 1846, с. Благодатное Барюченского у. Воронежской губ. — 04(17).05.1912, СПб. Гигиенист. Д-р мед. (1881), акад. *ИВМА* (1903), действ. стат. советник. Родился в семье потомственного дворянина. Окончил 5-ю *СПб. гимн.* (1865) и *ИМХА* (1872). С 1872 — свехштат. мл. мед. чиновник при *Мед. деп-те МВД*. В 1874 короткое время служил земским врачом в г. Тихвин Новгород. губ., в 1877 командирован на Кавказ в действующую армию в качестве мл. врача полка. В 1879–86 работал в гигиенич. лаб. при каф. общей, воен.-сухопутной и воен.-мор. гигиены ВМА. В 1882 короткое время работал участковым земским врачом в Новолодожском у. С 1886 — прив.-доц. каф. обществ. гигиены, в 1887 назначен свехштат. мед. чиновником Мед. деп-та *МВД*, в 1890 переведен в ВМА экстраорд. проф. по каф. гигиены и медиц. помощи, в 1892–1909 — орд. проф. С 1890 чл. *Мед. совета МВД* и губерн. земской комиссии, с 1903 — чл. Воен.-мед. учен. совета. С 1909 в отставке. Принимал участие в борьбе с эпидемиями сыпного тифа (1892–93) и холеры (1904–05). Около 30 лет проработал в Рус. об-ве охранения народного здравия. В течение многих лет избирался председ. товарищеского суда (суда чести) врачей СПб. Тр. посвящены общ.-санитарным вопросам и экологии человека. Уделял большое внимание дезинфекции, занимался анализом сточных вод, пищевых продуктов, изучал проблему обеззараживания. Изучил и доказал возможность использовать воды Ладожского оз. для СПб. водопровода, занимался вопросами удаления нечистот и отходов из СПб., защиты Волиги от нефтепродуктов и нефти. Разрабатывал рекомендации по морально-психологич. подготовке солдат во время войны.

Соч.: Организация и ход санитарных исследований Ладожского озера в 1905–1906 гг. СПб., 1908; Обеззараживание с точки зрения обществ. здравоохранения. СПб., 1910.

Лит.: *Левашев В., Густерин Н.* Академик Сергей Владимирович Шидловский // Изв. ВМА. 1912. Т. 5. № 7; Профессора Военно-медицинской (Медко-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.

**ШИЛОВА Екатерина Ивановна**, 10(23).11.1907, д. Солмас Белозерск. у. Новгород. губ. — 26.07.1990, Л. Почвовед-агрохимик, историк науки. Д.с.-х.н (1965), проф. (1972), медали: «За оборону Ленинграда» (1944), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946), орден «Знак Почета» (1953). Член Центр. совета Всес. об-ва почвоведов (ВОП), пред. Л. отд-ния ВОП, чл. Советов по проблемам почвоведения, мелиорации почв и с.хоз-ва при АН СССР и Минвузе РСФСР. После окончания школы (1922) — библиотекарь, зав. избой-читальней, секр. РК ВЛКСМ в Белозерске. Окончила географ. ф-т ЛГУ (1934), аспирантуру (науч. рук. *С.П. Кравков*), в 1935–42 — ассист., затем доц. каф. эксперимент. почвоведения ЛГУ. В 1937–44 — с.н.с. *НИИ земной коры* ЛГУ, затем зам. декана *геолого-почв. ф-та* ЛГУ. В 1949 перешла на вновь созданную каф. агрономии (с 1963 — каф. агрохимии), где организовала лаб. агрохимии и биологии почв: доц., проф. (с 1972), зав. каф. (1972–74), проф.-консультант (1976–1984). Экспедиции: Центр.-Казахстанская, Среднеазиатская почвенно-грунтовая, в Чкаловскую обл. и Зап. Белоруссию. Автор более 100 науч. работ. Изучала биохимич. процессы в дерново-подзолистых почвах в зависимости от применения мульчи, искусственных структурообразователей, а также процессы гумусообразования. Исследовала состав и роль почвенной фауны, микрофлоры ризосферы растений и биол. активность дерново-подзолистых почв. Разработала ряд новых методов, в т.ч. метод непосредственного наблюдения микрофлоры ризосферы (на основе этих наблюдений был создан фильм, получивший одобрение на X Межд. конгрессе почвоведов); лизиметрический метод, позволяющий получать почвенные растворы непосредственно в природных условиях. В обл. почвенной гидрохимии ею впервые проведено сравнительное исследование почв. растворов целинных и окультуренных почв подзолистой зоны под различной растительностью. Экспериментально доказала исключительно большое значение окислительно-восстановительных реакций дыхания корней растений и микроорганизмов в формировании состава и свойств почвенных растворов. Показала, что лизиметрич. воды подзолистых почв обладают как кислотным, так и щелочным началом, и поэтому действие их на почвенную массу должно оцениваться с учетом этих факторов. Оценила роль почвенного раствора с позиций генетич. связи воды с живой материей и на этой основе разработала оригинальную теорию формирования почвенного раствора. Автор широких обобщений по вопросам эволюции почв и биосферы. Автор очерков об *А.В. Советове*, *С.П. Кравкове*, *П.А. Костычеве*, *П.С. Коссовиче*. Подготовила 15 канд. наук.

Соч.: Метод непосредственного наблюдения микрофлоры ризосферы // Вестн. ЛГУ. 1955. Сер. биол., геогр., геол. Вып. 1.; Метод получения почвенного раствора в природных условиях // Почвоведение. 1955. № 11; К вопросу об эволюции

обмена веществ в биосфере // Значение биосферы в геологических процессах. М., 1962; Основы учения о биосфере. СПб, 1994 (совм. с Т.А. Банкиной).

Лит.: Шилова Екатерина Ивановна // *Сычева С.А.* Женщины-почвоведы. М., 2003.

Т.А. Банкина, Н.Н. Матинян

**ШИМКЕВИЧ Владимир Михайлович**, 28.07(09.08). 1858, г. Карачев Орлов. губ. — 23.02.1923, Пг. Зоолог, морфолог, эволюционист, просветитель. Магистр (1886), д-р зоол. (1889), кор. по разряду биол. наук ФМО ИАН (1907), акад. (зоология) ФМО РАН (1920), действ. стат. советник (1907). Ученик А.П. Богданова. Окончил 4-ю моск. гимн. (1877) и Моск. ун-т (1881). Хранитель Зоотомич. каб. (1886), рук. Зоол. каб. (1889–1923), прив.-доц. (1887), экстраорд. (1889), орд. (1894) и засл. (1911) проф. *СПбУ/ПГУ*. Основатель и проф. *Высш. жен. естественнонауч. курсов М.А. Лохвицкой-Скалон* (1903–



18), дир. Соловецкой биол. станции (1895–99) и Биол. станции на Мурмане (Александровск) (1899–1923). Первый выборный декан физ.-мат. ф-та СПбУ (1905–17), ректор ПГУ (1919–21). Автор более 400 науч. работ, в т.ч. 4 учебников и 1 монографии, множества науч.-попул. и публицистич. статей, рецензий. Осн. тр. в области эволюц. и сравн. морфологии, эмбриологии беспозвоночных, а также теории эволюции. Разрабатывал вопросы происхождения хордовых, паукообразных, ракообразных и червей, а также двусимметричных животных форм вообще. Доказал идентичность процессов развития сердца у всех Metazoa. Создатель теории меторизиса, объясняющей факты развития зачатков органов с участием разл. эмбриональных пластов. Как систематик и зоогеограф исследовал группу мор. членистоногих *Rantopoda*. Последовательный дарвинист, активный противник теории моногенеза. Занимался проблемами школьного естественнонауч. образования. Среди многочисленных учеников — *К.М. Дерюгин*. Похоронен на Смоленском православном кладб. Мемор. доска: каф. зоологии беспозвоночных СПбГУ.

Соч.: Материалы к познанию эмбрионального развития *Araneina*. СПб., 1886; Наблюдения над фауной Белого моря. СПб., 1889; Биол. основы зоологии. СПб., 1900; Меторизис как эмбриональный принцип // Изв. Импер. Акад. наук. 1908. № 12; Курс сравн. анатомии позвоночных. СПб., 1911; Многоколенные (Rantopoda) // Фауна СССР и сопредельных стран. Вып. 1. Л., 1929.

Лит.: *Полянский Ю.И.* Выдающийся русский морфолог-дарвинист // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. 1963. Т. 65. № 12; *Фокин С.И.* Жизнь университетского профессора. Владимир Михайлович Шимкевич // С.-Петерб. ун-т. 2003. № 3653–3654; Русские ученые в Неаполе. СПб., 2006; ПФА РАН. Ф. 875.

С.И. Фокин

**ШИРШОВ Петр Петрович**, 12(25).12.1905, Екатеринослав — 17.02.1953, М. Гидробиолог, планктонолог, океанолог, полярный исследователь. Д.геогр.н. (1937),

акад. по ОМЕН (океанология, гидробиология) АН СССР (1939), Герой Советского Союза (1938), 3 ордена Ленина, 2 ордена Трудового Красного Знамени, орден Красной Звезды, орден «Знак Почета». Родился в семье типограф. рабочего (печатника). Окончил реальное уч-ще в Екатеринославе (1920), поступил на биол. ф-т Екатериносл. ин-та нар. хоз-ва, в 1924 перешел в Одесс. ин-т народного образования, окончил его в 1929. В 1929–35 работал в *Бот. саду АН СССР/БИН АН СССР*. В 1932–36 — с.н.с., в 1938–39 — дир. *Всес. Арктич. ин-та*. Участник плаваний по Северному морскому пути на ледокольном пароходе «Александр Сибиряков» (1932), пароходе «Челюскин» (1933–34) и ледоколе «Красин» (1936), целью к-рых было изучение ледового режима морей Арктики, а также возможности использования Сев. мор. пути. В 1937–38 дрейфовал на первой сов. полярной станции «Сев. полюс» (СП-1). С 1939 работал в М.: зам. нач. Главсевморпути (1939–42), с 1941 — уполномоченный Гос. к-та обороны. В 1942–48 — нарком / мин. Морфлота СССР. Пред. Бюро по транспорту при Совмине. В 1946–53 организатор и дир. Ин-та океанологии АН СССР (*филиал Ин-та океанол.* создан в Л. в 1966), пред. *Всес. гидробиологич. об-ва*, пред. Тихоокеанского науч. к-та АН (1946–50), депутат Верхов. совета СССР 1-го и 2-го созывов.

Осн. работы по гидрологии и гидробиологии полярных бассейнов, океанографич. режима Сев. Ледовитого океана, растительного планктона полярных морей. Опроверг представления о безжизненности полярных вод в высоких широтах. Изучал сезонные смены растительного планктона и зависимость его распределения от состояния ледяного покрова. Выявил роль света в сезонных изменениях планктона. Установил ряд закономерностей в распределении теплых вод из Сев. Атлантики в глубь Арктич. бассейна. Разработал новые представления о происхождении глубинных арктич. вод, взаимодействию водных масс океана, структуре наносенского поверхностного слоя, развитии жизни подо льдом, геоморфологии донных осадков Полярного бассейна. Его новаторские работы по фитопланктону арктич. морей не утратили актуальности в н.вр. Именем Ш. названа бухта в архипелаге Земля Франца-Иосифа, подводный хр. в Беринговом море, Ин-т океанологии РАН и 2 судна: НИС «Академик Ширшов» Роскомгидромета и НИС «Ширшов» в Азербайджане.

Соч.: Планктон арктических вод. М., 1982.

Лит.: *Пайер Ю.* 725 дней во льдах Арктики. Л., 1935; *Богоров В.Г.* Акад. Петр Петрович Ширшов // Изв. АН СССР. Сер. географии. 1953. № 3; *Бабий Т.П. и др.* Биологи. Биографич. справочник. Киев, 1984; *Ширшова М.П.* Забытый дневник полярного биолога. М., 2003; Основатели Института океанологии <http://www.ocean.ru/content/view/16/69/a>

Э.И. Колчинский

**ШИХОВСКИЙ Иван Осипович**, 22.09(04.10).1800, Смоленск — 14(26).07.1854, СПб. Ботаник, медик. Д-р мед. (1829), д-р филос. (1832). Окончил мед. отд-ние Моск. ун-та (1825). В 1829–35 совершенствовался в естеств. истории и акушерстве в Дерпте, Франции, Германии, Швейцарии, Австрии. В Моск ун-те в 1835–40. В 1840–54 — проф., зав. каф. ботаники *ИСПбУ*, значит. увеличил коллекции *Бот. сада* СПбГУ. Одновременно проф. *Гл. нед. ин-та*. Автор нескольких статей по систе-

матике и морфологии растений, перевел и ред. рус. изд. тр. А. Декандоля, Дж. Линдлея и др.

Лит.: *Шербакова А.А.* К оценке научной и педагогической деятельности И.О. Шиховского // Тр. Ин-та истории естествознания и техники. М., 1955. Т. 4.

**ШИШКИН Борис Константинович**, 07(19).04.1886, слобода Кукарка Вятской губ. — 21.03.1963, Л. Ботаник-систематик, флорист. Чл.-кор. по ОБН (систематика растений) АН СССР (1943), Сталинская прем. (1952).



Родился в семье учителя. Закончил Томск. ун-т (1911), участвовал в экспед. на Юж. Урал, Алтай, в Урянхайский край, Юж. Сибирь и Семиреченскую обл. (1908–11). В 1914–17 — воен. врач на Кавказ. фронте, исследовал флору Закавказья, Турецкой Армении, Турецкого Лазистана. В 1917–24 — ботаник Кавказ. музея, в 1925–30 проф. ботаники Томск.

ун-та. С 1931 ст. ботаник *БИН АН СССР*, а вскоре стал одним из ред. 30-томной «Флоры СССР» (1934–64). В 1938–49 — дир. БИН, одновременно зав. каф. систематики ЛГУ (1945–58). Вице-през. ВБО (1946–63). Осн. работы посвящены систематике растений и бот. географии. Занимаясь систематикой сем. гвоздичных, зонтичных и сложноцветных, Ш. тонко чувствовал геогр. своеобразие растений. Авторитет Ш. как таксономиста был чрезвычайно высок. Он неоднократно выступал в дискуссиях по проблемам бот. номенклатуры с предложениями по ее усовершенствованию на Межд. бот. конгрессах и конференциях. Участвовал в создании и редактировании нескольких изданий по региональным флорам, в т.ч. «Флора Ленингр. обл.» (1955–65). В честь Ш. назван род *Schischkinia* Pjij (сем. сложноцветные) и мн. виды растений. Похоронен на Серафимовском кладб.

Лит.: *Победимова Е.Г.* Б.К. Шишкин как ученый // Бюл. МОИП. 1965. Отд. биол. Т. 70. Вып. 3; *Грубов В.И.* К столетию со дня рождения Б.К. Шишкина // Бот. журн. 1987. Т. 72. № 7. А.К. Сынтин

**ШКОЛА К. МАЯ** — см. *Гимназия К. Мая*.

**ШКОЛЬНИК Марк Яковлевич**, 21.04(04.05).1907, пос. Новая Чартория Любарского у. Волын. губ. — 31.03.1986, Л. Физиолог растений. Д.б.н. (1947), проф., ученик *В.Н. Любименко*, Е.Р. Гюббенет и О.В. Вальтера. Окончил Житомирский ин-т технич. культур (1926); асп. при *Гос. естественнонаучном ин-те им. П.Ф. Лесгафта* (1933). С 1935 в *БИН АН СССР*: с.н.с. (с 1935), организатор и рук. лаб. микроэлементов (с 1956); с 1980 на пенсии. Во время ВОВ — участник боевых действий, был в плену в Германии.

Изучал роль микроэлементов (бора, цинка и др.) в физиол. функциях растений (рост, дыхание, водный, нуклеиновый, белковый, фенольный, ауксиновый обмен). Автор более 250 науч. работ. Основатель отеч. школы по изучению микроэлементов у растений. Автор

монографии «Роль и значение бора и других микроэлементов в жизни растений» (1939). Разработал метод предпосевной обработки семян растворами солей микроэлементов. Похоронен на Серафимовском кладб.

Соч.: Значение микроэлементов в жизни растений и земледелии. Л., 1950; Микроэлементы в сельском хозяйстве. М.; Л., 1957 (совм. с М.Я. Макаровой); Микроэлементы в жизни растений. М., 1974.

Лит.: *Боженко В.П., Парибок Т.А., Троицкая Е.А.* Марк Яковлевич Школьник (К 60-летию со дня рождения) // Бот. журн. 1967. Т. 52. № 7; Марк Яковлевич Школьник (к 70-летию со дня рождения) // Физиол. растений. 1977. Т. 24. № 6.

*А.В. Полевой*

**ШЛЕГЕЛЬ Иоганн (Иван Богданович)**, [–].1787, Рига — [–].1851, СПб. Врач, организатор науки. Д-р мед. и хирургии (1803), поч. лейб.-медик (1830), поч. чл. ряда гос. об-в и организаций, действ. стат. советник. Учился на мед. ф-тах Йенского и Бамбергского ун-тов. Поступил в рус. армию в 1808, служил полковым лекарем, участник Турецкой кампании (1809), Отеч. войны (1812) и Заграничного похода (1813–15); пом. генерал-штаб-доктора 2-й армии, гл. д-р в Варшав., Риж., Моск. воен. госпиталях. Организатор успешной борьбы с эпидемиями чумы в Бессарабии (1819–20, 1825), Румынии (1828–29), холеры в Польше (1831). През. *ИМХА* (1838–51), одновременно с 1840 стал гл. врачом 2-го Воен.-сухопутного госпиталя. За годы управления академией Ш. было введено преподавание франц. яз., учреждены: кафедры госпит. хирургии и клиники с патологич. и хирург. анатомией (1841), акушерск. и дет. клиники (1842), сверхштат. каф. общей патологии, общей терапии и врачебной диагностики (1848), устроен Ботан. сад (1843), увеличено число казенных стипендий для воспитанников (1847), выработаны новые правила экзамена на учен. степень (1845), учреждены премии за сочинения, представляемые студентами на заданные темы. Автор реформ и многих полезных нововведений: начал действовать Ин-т практич. анатомии, введено прикомандирование к академии врачей из частей армии для усовершенствования, улучшены условия содержания студентов, сооружен внутригоспитальный водопровод. Первым из рус. врачей стал вскрывать умерших с целью изучения причин болезни.

Соч.: О чуме // Воен.-мед. журн. 1825. № 3.

Лит.: Рус. биограф. словарь в 25 томах. СПб., 1911. Кн. 23.

*Ю.П. Голиков*

**ШМАЛЬГАУЗЕН Иван Федорович (Иоганн Теодор)**, 03(15).04.1849, СПб. — 07(19).04.1894, Киев. Систематик, флорист, палеоботаник. Магистр (1874), д-р ботаники (1877), проф. (1879), кор. по разряду биол. наук ФМО *ИАН* (1893). Действ. чл. *ИСПБОЕ*, Немецкого бот. об-ва, чл. Киев. об-ва естествоиспытателей и пр. Отец эволюциониста И.И. Шмальгаузена. Ученик *А.Н. Бекетова* и *А.С. Фаминцына*. Окончил 4-ю СПб. *Ларинскую гимн.* (1867) и естеств. отд-ние физ.-мат. ф-та *ИСПбУ* (1871); оставлен для подготовки к проф. званию. В заграничной командировке в Германии, Австрии, Швейцарии, Италии и Франции Ш. работал у А. де Бари, В. Шимпера, О. Геера, изучал альпийскую растительность и средиземноморскую флору, а также палеоботанику.

В 1876–78 — консерватор гербария *Имп. Бот. сада*, а также прив.-доц. СПбУ, читал лекции по палеоботанике. С 1879 — экстраорд., с 1886 — орд. проф. ун-та Св. Владимира в Киеве.

Осн. труды посвящены палеонтологии и флористике. В опубликованной маг. дис. «О растительных помехах: наблюдения из петербург. флоры» (1874) Ш. впервые изложил по-русски содержание работы Г. Менделя о гибридизации гороха, предвосхитив применение генетич. подходов в систематике растений. В СПб. Ш. начал изучать ископаемые останки растений каменноугольного периода, затем он расширил свои палеоботанич. исследования от девонской до четвертичной ископаемых флор, проводя их с исключительной точностью и полнотой, как и флористич. исследования совр. растений, итогом изучения к-рых стали фундам. сводки, включающие около 4,5 тыс. видов растений. В честь Ш. назван род *Schmalhausenia* C. Winkl. (Compositae) и мн. виды растений. Среди учеников — И.К. Пачоский, *В.И. Лунский*.

Соч.: Флора Юго-Западной России. Киев, 1886; Краткий учебник ботаники для студентов медицины и начинающих натуралистов. Киев, 1887. Изд. 1; 1897. Изд. 2; Флора средней и южной России, Крыма и Сев. Кавказа. Т. 1–2. Киев, 1895–1897.

Лит.: *Пилипчук О.Я.* Иван Федорович Шмальгаузен. М., 2001.

*А.К. Сытин*

**ШМИДТ Петр Юльевич**, 23.12.1872 (04.01.1873), СПб. — 25.11.1949, Л. Зоолог, ихтиолог. Магистр зоологии (1905), д.б.н. (1934, по совокуп. работ). Чл. *РГО* и *ЛОЕ*, поч. иностр. чл. Американ. об-ва ихтиологов и герпетологов. Сын воен. геодезиста Ю.А. Шмидта. Закончил *гимн. К. Мая*, в 1890–95 учился на естеств. отд-нии физ.-мат. ф-та *ИСПбУ*, был оставлен для подготовки к проф. званию. С 1896 — ассист. каф. зоологии *Высш. жен. (Бестужев).* курсов. С 1905 — прив.-доц., с 1906 — доц. каф. зоологии и сравн. анатомии позвоночных *ИСПбУ*, первым в России начал читать курс по ихтиологии. Один из учредителей, организаторов и проф. (1906–20) *С.-х. (Каменноостр.) курсов / Каменноостр. с.-х. ин-та*. В 1921 рек. этого ин-та, вошедшего в 1922 в *Пг./Л. с.-х. ин-т*. До 1931 преподавал там зоологию и генетику. В 1914–31 — ст. зоолог *Зоол. музея АН*, зав. Ихтиологич. отд-нием, активный деят. *КЕПС*, в 1930–1949 — учен. секр. Тихоокеанского к-та АН СССР, пред. его биол. отд-ния. Осн. экспед. исследования: 1892 — Туркестан, изучение фауны оз. Иссык-Куль; 1899 — в составе Мурманской науч.-промышленной экспед.; 1899–1901 — организатор Корейско-Сахалинской экспед. РГО; 1908–09 — нач. зоол. отряда Камчатской экспед. РГО под рук. *В.Л. Комарова* на средства мецената Ф.П. Рябушинского; 1918 — экспед. на Мурман, 1920 — нач. Беломорского отряда в составе *Сев. науч.-промысл. экспед.*; 1926 — поездка в Японию и на о-ва Рюкю (Япония); 1929 — на Командорские о-ва; 1932 — совместная экспед. *ГГИ* и Тихоокеанского ин-та рыбн. хоз-ва (ТИРХ) в Охотском и Японском морях; 1949 — экспед. Ин-та океанологии на судне «Витязь». Первым всесторонне исследовал ихтиофауну дальневост. морей, описал более 50 новых видов рыб, провел ревизию мн. родов и видов рыб, преимущественно акуловых,



камбаловых, бельдюговых, рогатковых и липаровых. Внес большой вклад в зоогеографию тихоокеанского бассейна, обобщил сведения о миграциях рыб. Другой важной стороной его деятельности была криобиология: изучение анабиоза у низших организмов. Интересовался акклиматизацией, был консультантом нек-рых практич. работ по этой проблеме. Написал множество популярных книг по разл. вопросам биологии и географии. Всего опубликовал более 400 работ.

Соч.: Рыбы вост. морей Рос. империи. СПб., 1904; Борьба со старостью. Пг., 1915; Анабиоз. Пг., 1923; Занимательная зоология. Л., 1923–24; Япония. Культурно-геогр. очерк. М.; Л., 1927; Миграции рыб. М.; Л., 1936; Рыбы Тихого океана. М., 1948; Рыбы Охотского моря. М., 1950.

Лит.: Федоров В.В. Петр Юльевич Шмидт (23.12.1872–25.11.1949) // Материалы Всерос. науч. конф. «Историч. опыт науч.-промысловых исследований в России», посв. 150-летию со времени организации первой отеч. науч.-промысловой экспед. под рук. К.М. Бэра и Н.Я. Данилевского. М., 2002.

Ю.А. Лайус

**ШМИДТ Фридрих Карл (Федор Богданович) (Schmidt Friedrich Karl)**, 15(27).01.1832, имение Кайсма Перновского у. Лифляндской губ. — 26.10(08.11).1908, СПб. Геолог, палеонтолог, ботаник. Канд. ботаники (1852), магистр ботаники (1855), д-р геологии и геогнозии (1885), адъюнкт по ФМО (палеонтология) (1872), экстраорд. акад. (1874), орд. акад. по геологии и палеонтологии (1885) *ИАН*, поч. д-р и поч. чл. Королев. Прусской АН, поч. д-р Кенигсберг. ун-та, чл. Лондон. геологич. об-ва, поч. чл. Казан. и Дерпт. ун-тов, поч. чл. *Рус. Минерал. об-ва*, поч. чл. *ИРГО* (1904), поч. чл. неск. русских об-в естествоиспыт., медаль У. Волластана Лондон. геол. об-ва. Окончил дворянскую гимн. Domshule в Ревеле (1849), учился на истор.-филол. ф-те Дерпт. ун-та, одновременно изучал ботанику и геологию (1849–52), учился в Моск. ун-те (1853). Пом. дир. Бот. сада Дерпт. ун-та (1856–59), в 1859–62 — рук. физич. отд. Амурской экспед. РГО, в 1866–67 возглавлял экспед. *ИАН* в низовьях Енисея. В 1870–72 работал в Ревельском музее. Действ. чл. и дир. *Минерал. музея ИАН* (1872–1900). По поручению Дерпт. об-ва естествоиспыт. изучал силурийские и девонские отложения Прибалтики, положил начало изучению нижнепалеозойских и четвертичных отложений Эстонии, разработал детальную стратиграфич. схему кембрия и ордовика Прибалтики, монографически описал фауну трилобитов и брахиопод. По поручению РГО руководил экспед. по изучению геологии Уссурийск. края, Амур. обл., о-ва Сахалин, Вост. Сибири, описал юрскую, меловую и палеогеновую флору и плиоценовую фауну этих областей. Был прекрасным знатоком древнепалеозойских отложений всего Земного шара. Один из создателей *Геолкома* (1882), чл. его присутствия и активный сотрудник. Результаты многогранной науч. деятельности Ш. столь значительны, что период его исследований Прибалтики называют «шмидтовской эпохой геол. исследований». Оставил капитальный труд по ордовикским трилобитам в нескольких томах (1881–1907). Автор ряда работ по ботанике и бот. географии, а также по ледниковым отложениям. В честь Ш. названы горы на Шпицбергене и на о-ве Котельный (Новосибирские о-ва), мыс в Карском море и п-ов на о-ве Сахалин.

Соч.: Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten nebst geognostischer Übersicht des ostbaltischen Silusgebietes. Von Fr. Schmidt. Abh. 1–6. St. Petersburg, 1881–1907; Окаменелости меловой формации с о-ва Сахалина // Тр. Сибир. экспед. имп. РГО. Физич. отд. Т. 3. Геогностич. часть. Вып. 1. СПб., 1873.

Лит.: Акад. Ф.Б. Шмидт как ботаник. Автобиография // Изв. Бот. сада Юрьев. ун-та. 1902. Вып. 1; *Карпинский А.П.* Фридрих Богданович Шмидт (1832–1908). Некролог // Изв. АН. 1908. Т. 2. № 18; *Мянниль Р.М.* О Ф.Б. Шмидте // Тр. Ин-та геологии АН Эст. ССР. 1958. № 3; *Кальо Д.* О жизни и творчестве акад. Ф.Б. Шмидта // Тезисы докл. науч. сессии, посвящ. 50-летней годовщине со дня смерти акад. Ф.Б. Шмидта. Таллин, 1958; *Соколов Б.С.* Очерки о науке и ученых. Науч. публицистика. М.; Новосибирск, 2006.

С.В. Лобачева

**ШОКАЛЬСКАЯ Зинаида Юльевна**, 26.07(07.08).1882, СПб. — 24.01.1961, Л. Почвовед-картограф, организатор и популяризатор науки. Д.геогр.н. (1948), засл. деятель науки РСФСР, чл. *ВГО*, орден «Знак Почета», медали. Дочь географа Ю.М. Шокальского. Окончила *Высш. жен. (Бестужев.) курсы* по специализации минералогия и почвоведение (1912–16). В 1914–18 — медсестра воен.



госпиталя. С 1918 — учен. секр. и науч. сотр. *КЕПС*. В 1921 при ее активном участии в *КЕПС* организован отд. почвоведения, преобразованный позднее в *Почвен. ин-т*, в к-ром она работала до 1947 с.н.с. С 1932 занималась реорганизацией *Почвен. музея*. Годы ВОВ провела в Л. и сохранила коллекции музея, рук. работой *ВГО*, сохранила б-ку об-ва. С 1947

после выделения *Центр. музея почвоведения им. В.В. Докучаева* в самостоятельное учреждение АН СССР — дир. этого музея, чл. Учен. совета *ВГО* (с 1940), в 1942–44 — вице-през. Об-ва

Осн. работы — по почв. картографии в русле докучаев. картографич. школы. Автор первого почвенно-генетич. обобщения гл. мат-лов по тропич. поясу Земли. На II Межд. конгрессе почвоведов (1930) представила 1-ю почв. карту Индии, к-рая затем была дополнена почв. картами Индокитая и Индонезии. Обобщила почвенные мат-лы сопряженно с анализом климатич. и геол. факторов почвообразования по Индостанскому субконтиненту и показала генетич. своеобразие почв-регуров и латеритных почв. Составленные Ш. почв. карты Индии, Индонезии и Индокитая вошли в Мировую почвенную карту (Большой сов. атлас мира, 1937) В 1948 опубликовала монографию «Почвенно-геогр. очерк Африки» с почв. картой, где наиболее полно раскрыты закономерности геогр. и почв. зональности Африки, выделены своеобразные красно-коричневые почвы и черные почвы сухих саванн, выполнен анализ местных работ, раскрыто понятие состава или структуры почв. покрова. В 1957 опубликовала почв. карту Юж. Америки с пояснительным текстом.

Лит.: Зинаида Юльевна Шокальская. К 70-летию со дня рожд. // Почвоведение. 1952. № 12; Зинаида Юльевна Шокальская. Некролог // Почвоведение. 1961. № 6; *Крым И.Я.* Заседа-

ние, посвященное 100-летию со дня рожд. З.Ю. Шокальской // Почвоведение. 1983. № 8.

*Б.Ф. Апарин*

**ШОКАЛЬСКИЙ Юлий Михайлович**, 05(17).10.1856, СПб. — 26.03.1940, Л. Географ, океанограф, картограф, гидрограф, организатор науки. Чл.-кор. по ОФМН РАН (1923), поч. акад. (1939) АН СССР, засл. проф. Мор. акад. (1917), засл. деятель науки РСФСР (1928), чл. РГО (1882), пред. (1917–31), его поч. пред. (1931–40), поч. чл. геогр. об-в мн. стран. Герой труда (1923); ордена: Св. Владимира 4-й, 3-й и 2-й ст., Св. Станислава 1-й ст., Св. Анны 1-й ст., ген.-лейтенант флота (1912). Отец З.Ю. Шокальской. Из семьи юриста. Окончил Мор. корпус (1877) и гидрогр. отд-ние Николаевской Морской акад. (1880). Зав. отд-нием мор. метрологии *Гл. физич. обсерватории* (1881–82), преп. математики, мор. описи, географии, навигации и метеорологии в Мор. корпусе (1883–1908), одновременно зав. 6-кой Морского мин-ва (1890–1907), в 1907–12 — зав. гидрографич. службы Гидрографич. управления мор. ведомства, преп., проф. и нач. гидрогр. ф-та Николаевской Мор. / Воен.-Мор. акад. (1907–30), в 1907–22 читал физич. географию в *Жен. пед. ин-те*, в 1919–23 — курсы физич. географии и картоведения в Воен.-инженерной акад., с 1922 проф., организатор и рук. каф. картографии *ПГУ/ЛГУ*, дир. Гос. картографич. ин-та (1925–31). Участвовал в экспед. на Ладожское оз. и Каспийское море, исследовал речные бассейны. В 1923–27 рук. океанографич. экспед. по комплексному изучению Черного моря, занимался вопросами освоения Сев. мор. пути. Возглавлял работы по своду гипсометрич. мат-лов и по составлению карты рельефа России. Именем Ш. названы более 10 геогр. объектов в горах Памира, Тянь-Шаня, в Сев. морях. На доме, где с 1908 жил Ш. (Английский пр., 27) — мемор. доска. Похоронен на Литераторских мостках Волковского кладб.

Соч.: Океанография. 2-е изд. Л., 1959.

Лит.: Шокальская З.Ю. Жизненный путь Ю.М. Шокальского. М., 1960; Дмитриева А.А. Юлий Михайлович Шокальский. Л., 1969; Трешиков А.Ф. Юлий Михайлович Шокальский // Творцы отеч. науки. Географы. М., 1996.

*Т.И. Юсупова*

**ШОР Георгий Владимирович**, 23.04(05.05).1872, СПб. — июль 1948, Л. Патологоанатом. Д-р мед. (1903), д.м.н (1935), засл. деят. науки РСФСР (1933). Окончил 2-ю СПб. гимн. (1890) и *ИВМА* (1895) с отличием. Служил врачом на крейсере «Россия». С 1902 — прозектор Елизаветинской клинич. б-цы, с 1903 — и.о. прозектора *Калининской гор. б-цы*. В 1906–08 в заграничной командировке в ун-тах Германии и в Праге. В 1908–14 — прив.-доц. каф. патологич. анатомии и патологич. гистологии, одновременно прозектор Петропавлов. гор. б-цы (с 1909) и прозектор каф. патологич. анатомии в *СПб. ЖМИ* (1908–11). В 1913–14 — проф. каф. патологич. анатомии *Психоневрологич. ин-та*, в 1914–17 — прозектор Семенов. воен. госпиталя. В 1917–48 — зав. каф. патологич. анатомии *ЖМИ /1-го ПГМИ/ 1-го ЛМИ*, в 1920–21 — выбранный дир. 1-го ПГМИ. Одновременно рук. патолого-анатомич. лаб. *Гос. рентгенол. и радиол. ин-та / Центр. науч.-иссл. гос.*

*рентгенорадиологич. ин-та* (1918–34), организовал там раковый и патолого-анатомич. отделы. Работал также в *НИИ акушерства и гинекологии* и в *НИИ скорой помощи*. Активно участвовал в создании СПб. науч. *об-ва патологов*. Осн. работы посвящены морфологии опухолей и танатологии. Автор исследований в области эксперим. онкологии и патологич. анатомии при поражении отравляющими веществами. Разработал метод вскрытия, позволяющий комплексно исследовать органы трупа без нарушения анатомич. взаимоотношений, а также способ сохранения сухих анатомич. препаратов в воздушной среде путем помещения их в герметически закрытые камеры. Метод и способ носят имя Ш. Один из основоположников танатологии.

Соч.: О смерти человека. Введение в танатологию. Л., 1925; Экспериментальный рак: итоги и перспективы. Л., 1935.

Лит.: Захарьевская М.А., Журавлева Т.Б. К 100-летию со дня рождения Г.В. Шора // Архив патологии. 1972. Т. 34. Вып. 9; Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура. XVIII — начало XX в. Биол. и мед.-биол. науки. Биогр. словарь. СПб., 2003.

**ШПЕРК Эдуард-Леонард Фридрих**, 14(26).01.1837, г. Мглин Чернигов. губ. — 03(15).05.1894, СПб. Дерматолог, венеролог, организатор науки. Д-р мед. (1863). Родился в семье уездн. врача. Окончил с отличием мед. ф-т Харьков. ун-та (1855), служил в воен. лазаретах на юге России, а в 1859–68 в Вост. Сибири: в Якутии, в г. Благовещенске, в г. Николаевске, с 1865 — гл. врач Амурского края. С 1868 работал в СПб., в 1869 был в командировке в Зап. Европу. С 1869 сверхштат. чиновник *Мед. деп-та*, в 1870–91 — гл. врач *Калинкин. б-цы*, одновременно преп.



в Суворовском акушерском уч-ще (1874–90), на *Жен. врачев. курсах* (1875–82) и т.п., с 1886 — внештат. сотр. *Пастеров. станции*. Участвовал в создании *ИИЭМ* и его первый дир. (1891–94), организатор и рук. Отд. сифилидологии. Имел обширную частную практику. Способствовал развитию мед. статистики венерич. заболеваний, одним из первых создал эксперим. модели сифилиса на низш. обезьянах, предпринял первые систематич. исследования патогенных микробов и один из инициаторов разработки системы мероприятий для борьбы с инфекционными болезнями. Бюст Ш. (скульп. Р. Кауффунген, 1896) хранится в Музее истории ИЭМ. Похоронен на Смоленском лютеранском кладб. Могила охраняется государством.

Лит.: Анненкова Э.А., Голиков Ю.П. Принцы Ольденбургские в Петербурге. СПб., 2004.

*Ю.П. Голиков*

**ШРЕЙБЕР Иоганн-Фридрих (Schreiber Johann Friedrich)**, 26(н.ст.).05.1705, Кёнигсберг — 28.01(08.02).1760, СПб. Медик, анатом, физик. Д-р мед. (1728), поч. чл. *ИАХН/ИАНХ* (1740), Римско-Имп. Академии испытателей природы, проф. (1742). Ученик Г. Бурхааве, Ф. Руйша и Б.-З. Альбинуса. Сын д-ра богословия. Обу-

чался в Кёнигсбергском (1721–26), Франкфуртском (на Одере), Лейпцигском ун-тах. В 1728 окончил Лейден. ун-т с защитой докт. дис. «Философо-мед. размышления о слезах». Занимался врачебной практикой в Саардаме (1726–28). В 1731 прибыл в Россию, служил в Риге дивизионным врачом в Лифляндском корпусе, с 1735 — генерал-штаб-доктор армии фельдмаршала П.Э. Ласси. Участвовал в воен. походах под Данциг и Азов, дважды прошел Крым. В 1737 назначен штатд-физиком (городовым врачом) в М., но приступил к исполнению обязанностей только в нач. 1739, поскольку был командирован на Украину для борьбы с чумой. В апреле 1742 переведен в СПб. для работы в лекарских школах при *Генеральных (Сухопутном и Адмиралтейском) госпиталях*, где стал первым и долгое время единственным проф. Читал лекции по всем учеб. дисциплинам высшей мед. школы. Сыграл важную роль в становлении мед.-биол. образования в России, а также в институционализации физиологии и анатомии. По его настоянию в 1743 лекарские школы приравнивали в правах к *Академ. ун-ту*. В 1754 архитектор *П.З. Кондоиди* подписал Постановление, определившее новый порядок подготовки врачей в России, учитывавшее опыт, накопленный Ш. на пед. поприще в СПб. Врача следовало воспитывать у постели больного и «купно» преподавать терапию и хирургию. Анатомию требовали преподавать в процессе препарирования трупов, а хирург. операциям нужно было обучать сначала на мертвых телах, а затем переходить к оперированию больных людей. Проф. предоставлялась полная свобода клинич. преподавания. Венцом (сogollarium) 7-летнего учебного курса считалась «практич. медицина и хирургия». Преподавание физиологии происходило в течение 4 лет из 7, причем «не токмо словами, но и производством опытов над живыми скотами».

В 1731 Ш. издал I том соч.: «Elementorum medicinae physico-mathematicorum», в к-ром стремился представить все мед. знания в матем. виде, подвергнув такому анализу физиологию, как основу медицины. В 1757 сформулировал физ.-мат. основы медицины в еще одной книге. В 1756 Ш. издал на нем. яз. учебник «О распознавании и лечении важнейших болезней». В 1768 его ученик П. Погорельский перевел эту книгу на лат. яз., а в 1781 *Н.М. Амбодик-Максимович* — на рус. язык, и она долго выполняла роль учебника в госпит. школах. В переписке с А. Галлером обсуждал науч. и учебно-методич. проблемы высш. мед. образования: преподавание физиологии, ее институционализации, деятельность ИАНХ и др. Усилия Ш. в подготовке врачей значительно укрепили рос. здравоохранение. Он воплощал в жизнь волю правителей России обучать медицине как можно больше «прирожденных россиян». К 1760 его воспитанники не уступали выпускникам европ. ун-тов. Вероятное место захоронения — кладб. около Сампсониевской церкви.

Лит.: *Haller A. Epistolarum abruditis viris ad Alb. Hallerum scriptarum. Vol. 1–6. Bernae, 1773–1774; Рухтер В.М.* История медицины в России. Ч. 3. М., 1820; *Пекарский П.П.* История имп. Академии наук в Петербурге. Т. II. СПб., 1873; *Чистович Я.А.* История первых мед. школ в России. СПб, 1883; Рус. биографич. словарь. Шебанов–Шютц. СПб., 1911; *Мирский М.Б.* Медицина России XVI–XIX веков. М., 1996.

*В.О. Самойлов*

**ШРЕНК Александр Иванович (Schrenk Alexander Gustav von)**, 04(16).02.1816, имение Тризново Одоевского у. Тульской губ. — 25.06(07.07).1876, Дерпт. Путешественник, естествоиспытатель, минералог, ботаник, этнограф, лингвист, поэт. Маг. дис. (1848). Окончил Дерпт. ун-т (1837), поступил на должность «ботаника для путешествий» в СПб. *Имп. Бот. сад* (1837), исследовал флору Печорского края, Большеземельской тундры и Сев. Урала, изучил топографию хр. Пай-Хой (1837). Прив.-доц. в Дерпт. ун-те (1848), читал курс ориктогнозии и минералогии. В 1852 рекомендован на должность сверхштат. орд. проф. минералогии, но высочайшим повелением не был утвержден из-за задержки публикации мат-лов экспед. Выйдя в 1835 в отставку, Ш. обрабатывал коллекции в имении Хейлингензе в Лифляндии. В «Путешествии к сев.-востоку. Европ. России», опубликованном на нем. яз., Ш. выделил как «regio» широтные подразделения тундры, закладывавшие основы учения о зональности растительного покрова. В 1840, 1841 и 1843 Ш. исследовал Семиречье (юго-вост. часть Казахстана — озера Балхаш, Сасыкколь и Алаколь, хребты Джунгарский Алатау и Тарбагатай, а также степи Казахского мелкосопочника), собрал огромные бот. коллекции. В 1859 имп. Александр II пожаловал Ш. дворянскую грамоту. В честь Ш. назван род *Schrenkia Fisch.* et *C.A. Mey.* (сем. зонтичные) и мн. виды растений.

Соч.: *Reise nach dem Nordosten des europäischen Russlands durch die Tundren der Samoeden zum Arktischen Uralgebirge auf Allerhöchsten Befehl für den kaiserlichen botanischen Garten zu St-Petersburg im Jahre 1837. Bd. 1–2. SPb., 1848–54.*

Лит.: *Липский В.И.* Имп. СПб. бот. сад за 200 лет его существования. Пг., 1913–1915.

*А.К. Сытин*

**ШТАКЕЛЬБЕРГ Александр Александрович**, 10(22).04.1897, СПб. — 23.11.1975, Л. Энтомолог. Д.б.н. (1934, по совокуп. работ), проф. (1940), засл. деят. науки РСФСР (1963), именн. медаль Бельг. национального музея, орден Трудового Красного Знамени (1945). Окончил *гимн. К. Мая* в Пг. (1916), обучался на естеств. отд-нии физ.-мат. ф-та *ПГУ* (1916–20). Инструктор по борьбе с вредителями (1918–19), специалист (1919–20) станции по защите растений. Науч. сотр. (1920–29), зоолог (1929–37) *Зоол. музея/ЗИН АН СССР*, зав. отд-нием *Diptera* (1920–73), зав. отд. энтом. (1942–48), лаб. систематики насекомых (1960–65) *ЗИН*. Одновременно: мл. ассист. (1922–24), учен. спец. (1924–33) отд. энтомологии *Гос. ин-та опытной агрономии/ВИЗРА*. С.н.с., зав. лаб. малярии и мед. паразитол. в Ин-те малярии Тадж. ССР (1942–45). Один из организаторов и учен. секр. Постоянной комиссии по изучению малярийных комаров (1924–31). Арестован НКВД в июл. 1938, выпущен 4 янв. 1940 без суда. Во время ВОВ до июл. 1942 в Л., в эвакуации в Сталинабаде, Тадж. ССР (1942–45). Чл. совета (1929), вице-през. (1942–53), поч. чл. (1957), поч. през. (1962) *Всес. энтомол. об-ва*. Область науч. интересов — изучение фауны и систематики двукрылых насекомых. Автор монографий по кровососущим комарам и мухам, разделов по двукрылым насекомым в изданиях «Определителя насекомых Европ. части СССР». Под рук. Ш. изданы: «Список вредителей с.хоз-ва СССР» (1932), «Вредные животные Ср. Азии» (1949), «Вредители леса»

(1952). Инициатор, организатор и гл. ред. осн. издания ЗИН «Фауна СССР» (1934), ред. 59 т. «Фауны СССР», 19 т. «Определителей по фауне СССР», 3 т. «Тр. Зоол. ин-та»; ред. (1953–62), гл. ред. (1962–73) журн. «Энтомолог. обозрение». Ученики: Л.В. Арнольди, Н.С. Борхсениус, К.Я. Грунин, О.Л. Крыжановский, Э.П. Нарчук, Б.Б. Родендорф, И.А. Рубцов, Х.М. Хаберман и др. Похоронен на Серафимовском кладб.

Соч.: Кровососущие комары (сем. Culicidae) Союза ССР и сопредельных стран. Л., 1927. (Определитель по фауне СССР; Вып. 1); Сем. Culicidae. Кровососущие комары (подсем. Culicinae). М.; Л., 1937. (Фауна СССР. Нов. сер. № 11. Насекомые двукрылые. Т. 3. Вып. 4); Синантропные двукрылые фауны СССР. М.; Л., 1956. (Определитель по фауне СССР; Вып. 60); Комары. Семейство Culicidae. Л., 1970 (Фауна СССР. Нов. сер. № 100. Насекомые двукрылые. Т. 3. Вып. 4) (совм. с А.С. Мончадским, А.В. Гуцевичем).

Лит.: *Крыжановский О.Л.* Памяти Александра Александровича Штакельберга (1897–1975) // Энтомолог. обозрение. 1976. Т. 55. Вып. 1; *Городков К.Б., Зайцев В.Ф., Нарчук Э.П.* Памяти Александра Александровича Штакельберга (1897–1975) // Место и роль двукрылых насекомых в экосистемах. СПб., 1997; *Кержнер И.М.* А.А. Штакельберг — организатор и ред. серийных изданий Зоол. ин-та РАН // Там же; Архив ЗИН. Личное дело А.А. Штакельберга; ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 69137 (студ. дело).

А.В. Смирнов

**ШТЕГМАН Борис Карлович**, 13(25).12.1898, Псков — 28.12.1975, Л. Зоолог, орнитолог, зоогеограф. Д.б.н. (1934, по совокуп. работ), поч. чл. Германского, Английского, Американского орнитологич. об-в и Венгер. орнитологич. ин-та. Ученик *П.П. Сушкина*. Окончил 1-ю СПб. *гимн.* (1918), обучался и окончил *ПГУ/ЛГУ* (1918, 1921–25). Рядовой Красной Армии (1919–21). Техник *Отд. прикл. ботаники и сел. С.-х. учен. к-та* (1918–19), специалист Пг. станции защиты растений (1921–23), участвовал в организации Курсов инструкторов по борьбе с с.-х. вредителями и читал на них курс орнитологии. Сотрудник *Зоол. музея / ЗИН АН СССР* (1921–41): препаратор (1921–24), препаратор-реставратор (1924–28), науч. сотр. (1928–34), учен. специалист (1934–36), с.н.с. (1936–41). Арестован и находился под следствием (1938–40). Выслан из Л. как немец (4 сент. 1941) и по собственному выбору поехал в Казахстан: с.н.с. Алма-Атинского гос. заповедника (1941, 1947–48), с.н.с. Казах. зональной охотопромысловой лаб. (1941–46), с.н.с. АН Казах. ССР (1944–1947), с.н.с. Республиканской станции защиты растений Казах. фил. ВАСХНИЛ (1948–55). В 1946–54 как немец числился спецпереселенцем. С.н.с. Ин-та биологии водохранилищ АН СССР, Борок Ярославской обл. (1955). Позднее вернулся в Л.; продолжал быть тесно связан с ЗИН.

Занимался вопросами охотоведения и борьбы с мышевидными грызунами, изучением фауны пустынь и высокогорных зон Казахстана и Киргизии. Осн. достижения связаны с разработкой вопросов орнитогеографии и истории авифауны, внутривидовой систематики, филогении, функциональной морфологии и биомеханики полета птиц. Создал учение о типах авифаун (авифаунистич. комплексов) и разработал новый способ зоогеографич. картирования. Разрабатывал на примере птиц концепцию политипич. вида. Обзор Ш. крупных

белоголовых чаек вошел в классич. сводки Э. Майера, Э. Штреземана и Н.В. Тимофеева-Ресовского. Основал оригинальное направление исследования строения и функции летательного аппарата, реконструировал первичную для птиц форму крыла, одним из первых установил зависимость между абсолютной величиной птицы и конструкцией ее летательного аппарата.

Соч.: Ueber die Formen der großen Möwen («subgenus Larus») und ihre gegenseitigen Beziehungen // *J. Ornithol.* 1934. Jg. 82. Hft. 3; Дневные хищники. М.; Л., 1937. (Фауна СССР. Нов. сер. № 14. Птицы. Т. 1. Вып. 5); Основы орнитологич. деления Палеарктики. М.; Л., 1938 (Фауна СССР. Нов. сер. № 19. Птицы. Т. 1. Вып. 2); Краткий определитель птиц СССР. Л., 1978. (Определ. по фауне СССР. Вып. 115) (совм. с А.И. Ивановым); Relationship of the superorders Alectomorphae and Charadriomorphae (Aves): a comparative study of the avian hand // *Publications of the Nuttall Ornithological Club.* 1978. № 17; В тростниках Прибалхашья: жизнь и приключения ссыльного натуралиста. М., 2004.

Лит.: *Kumari E. Boris Karlovitsch Stegman 1898–1975* // *J. Ornithol.* 1976. Bd. 117. N. 3; *Фортуатов А.В.* Борис Карлович Штегман // *Тр. Ин-та биол. внутренних вод.* 1976. Вып. 31(34); *Нейфельдт И.А., Юдин К.А.* Вклад в науку ленингр. орнитологов Е.В. Козловой, Л.А. Портенко и Б.К. Штегмана // *Тр. Зоол. ин-та.* 1981. Т. 102; ПФА РАН. Ф. 55. Оп. 4. (Личное дело Б.К. Штегмана); Личный архив А.В. Смирнова.

А.В. Смирнов

**ШТРАУХ Александр Александрович (Strauch Alexander)**, 01(12).03.1832, СПб. — 14 (н.с.).08.1893, Висбаден (Германия). Зоолог, герпетолог, историк науки. Д-р мед. (1859), адъюнкт по ФМО (зоол.) (1867), экстраорд. (1870), орд. акад. (1879) *ИАН*. Окончил Петровское церковное уч-ще (1849) в СПб. В 1850 поступил в Дерпт. ун-т, к-рый окончил в 1859, занимался герпетологией и энтомологией в музеях Германии, Австрии и Франции. В 1860 работал в Алжире. С 1861 работал в *Зоол. музее АН*: первые 6 лет — безвозмездно, потом в штате, возглавлял герпетологич. кол-



лекции; фактически управлял Зоол. музеем в последние годы жизни *Ф.Ф. Брандта*; дир. музея (1879–93). Пополнил коллекции музея сборами многочисл. рус. экспед., а также путем покупок и обмена, одновременно состоял библиотекарем 2-го отд. *БАН* (1879–90). В 1890–93 — непрменный секр. *ИАН*. Осн. работы посвящены фауне пресмыкающихся России, Алжира, дал сводки по мировой фауне крокодилов, змей, саламандр, амфисбен, гекконов и черепах. Наиболее известная работа касается змей Рос. имп., а также амфибий и рептилий, собранных *Н.М. Пржевальским* в 1-м путешествии по Центр. Азии. Написал историю Зоол. муз. за период 1832–82. Похоронен в СПб. на Волковском лютеранском кладб.

Соч.: Die Schlangen des Russischen Reichs, in systematischer und zoogeographischer Beziehung geschildert // *Mem. Acad. Sci. Petersb. Ser. 7.* 1873. Т. 21. № 4; Описание пресмыкающихся и земноводных, собранных экспедицией подполковника Пржевальского // *Пржевальский Н.М.* Монголия и страна Тангутов. СПб., 1876. Т. 2.

Лит.: Штраух Александр Александрович // Материалы для биогр. словаря действ. членов имп. Академии наук. Ч. 2. Пг., 1917; Contribution to the hist. of Herpetology / Ed. K. Adler. New York, 1989.

*Н.В. Сленкова*

**ШУВАЛОВ Иван Иванович**, 01.11(12.11).1727, М. — 14.11(25.11).1797, СПб. Гос. деятель, меценат, организатор просвещения. Поч. чл. *ИАНХ* (1776), ген.-адъютант (1760), обер-камергер. Родился в дворянской семье. Получил хорошее образование, знал нем., фр., ит. и лат. яз. В М. во время коронационных торжеств 31 мар. 1742 был определен ко двору пажом, 8 сент. 1748 — камер-паж, а 4 сент. 1749 — камер-юнкер. По-видимому, с этого времени Ш. стал фаворитом имп. Елизаветы, чл. Конференции при Высочайшем дворе. При Петре III был дир. Сухопутного шляхет. корпуса. При имп. Екатерине II был удален от дел и отправлен за границу, жил в Вене, Париже, Риме, в 1777 возвращен в Россию, назначен сенатором. В его доме собирался круг образованных людей того времени — Г.Р. Державин, И.Ф. Богданович, *Е.Р. Дашкова* и мн. др. Первый меценат науки, образования и искусства в России. Во многом по просьбам Ш. *М.В. Ломоносов* занялся рус. историей и литературой. Ш. вместе с Ломоносовым разработал проект создания Моск. ун-та, добился в 1755 указа об его учреждении и стал первым куратором ун-та. Предложил проект создания в России школьного образования, заложил основы гимн. образования: в 1754 открыл гимн в М., а в 1758 — в Казани. Основатель Акад. художеств (АХ) (1757) и ее первый гл. дир. Входил во все детали организации и деятельности курируемых им учреждений: добивался привилегий, подбирал иностр. преподавателей, отбирал и дарил книги для б-к. Собирает произведения изобразительного искусства, часть коллекции, переданная в 1758 в АХ, стала основой ее музея. Другая часть, содержащая шедевры западноевроп. художников, впоследствии оказалась в Эрмитаже. Похоронен в Благовещенской усыпальнице Александр-Невской лавры.

Лит.: *Голицын Н. И.И.* Шувалов и его иностранные корреспонденты // Литературное наследство. Т. 29–30. М., 1937; *Анисимов Е.В.* Елизавета Петровна. М., 2000.

*Э. П. Карнеев*

**ШУЛЬМАН Соломон Самуилович**, 07.03.1918, Ярославль — 26.04.1997, СПб. Зоолог, протозоолог, паразитолог. К.б.н. (1949), д.б.н. (1965), поч. грамота Президиума АН СССР и Президиума ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений (1982), орден Красной Звезды (1944), орден Отечественной войны 1-й ст., медали «За оборону Ленинграда» (1943), «За победу над Германией в Вел. Отеч. войне 1941–1945 гг.» (1945). Ученик *В.А. Догеля*. С 1922 в Пг. Окончил 11-ю ср. школу (*Аннешуле*) (1936), *Биол. ф-т ЛГУ* (1941). Участник ВОВ: ушел добровольцем в народное ополчение (рядовой, техник-интендант 2-го ранга, лейтенант м/с, служил в отдельном артиллерийско-пулеметном батальоне, ст. лаб. 84-го эвакогоспиталя, ст. лаб. 325-го ОМСБ 268-й Краснознаменной Мгинской стрелковой дивизии), трижды тяжело ранен. М.н.с. лаб. болезней рыб *ВНИОРХ* (1945–50); м.н.с. (1950–54), с.н.с. (1954–57) сек. паразитологии и гельминтологии Ин-та

биологии Карело-Финск. фил. АН СССР; с.н.с. лаб. паразитич. рыб и простейших (позднее лаб. паразитологии) (1957–75), с.н.с. (1975–84), с.н.с.-консультант (1984–86) лаб. протозоологии *ЗИН*; гл. н.с.-консультант Ин-та экологии Волжского бассейна АН СССР, г. Тольятти (1986–97). Участник мор. и пресноводных экспед. Читал лекции по общей и частной паразитологии в Ереване, Ярославле, Майкопе, Калининграде, Петрозаводске. Осн. науч. интересы — паразитология рыб, общая паразитология и изучение паразитич. простейших — миксоспоридий. Разрабатывал проблемы взаимоотношений паразитич. организмов с окружающей средой: специфичности паразитов, использования паразитов как индикаторов для изучения биологии и экологии рыб (локальные стада, миграции и т.д.), методол. и концептуальные подходы к изучению паразитарных систем. Выдвинул теоретич. положения о принципах классификации паразитарных систем и их месте в биоценозе, рассмотрел механизмы и факторы устойчивости паразитарных систем. Провел анализ паразитизма как одной из форм симбиоза живых существ, разработал новые определения паразитизма, комменсализма и мутуализма. Разработал систему и филогению миксоспоридий, вместе с учениками описал фауну миксоспоридий почти всех крупных и среднеразмерных пресноводных водоемов СССР и всех океанов. Автор оригинальной гипотезы происхождения многоклеточности у животных, в соответствии с теорией полимеризации и олигомеризации и представлениях об уровнях интеграции биол. систем. Создал школу исследователей миксоспоридий в СССР. Похоронен в СПб. на Преображенском еврейском кладб.



Соч.: Паразиты рыб Белого моря. М.; Л., 1953 (совм. с Р.Е. Шульман-Альбовой); Миксоспоридии фауны СССР. М.; Л., 1966; Проблема происхождения Metazoa // Тр. ЗИН. 1974. Т. 80; Класс миксоспоридии (Myxosporaea) мировой фауны. Т. 1. Общая часть. СПб., 1997 (в соавт.).

Лит.: *Донец З.С.* Соломон Самуилович Шульман: жизнь и основные вехи научной деятельности // Совр. проблемы паразитологии, зоологии и экологии. Материалы I и II междунар. симпозиумов, посвящ. памяти и 85-летию со дня рожд. С.С. Шульмана. Калининград, 2004; *Ибрагимов Ш.Р.* Воспоминания о семье Шульманов // Там же; Архив ЗИН. Личное дело С.С. Шульмана.

*А.В. Смирнов*

**ШУЛЬЦ Адольф (Вольф) Иосифович**, 04(16).10.1884, местечко Кейданы Ковен. губ. — 04.11.1937, М. Лесовед, организатор науки. Окончил Имп. *Лесной ин-т* в СПб. (1912), работал летом таксатором в лесоустроительных партиях в Витеб., Курск. и Моск. губ. (1908–11). Отбывал воинскую повинность (1912–14), лесничий Варваломского лесничества Оренбург. губ., с 1917 — вновь на службе в армии. В 1917 — пред. Совета рабочих, крестьянских и солдатских депутатов в г. Глазьево, 1918 — лесничий Мильярского лесничества Уфимск. губ. и зав. волжмотделом Мильярского совета. В 1919 арестован

и сослан в Тобольск. губ., в 1920–21 — рук. Ачинского уездного лесничества. В 1922 — зав. губземотделом в Енисейске, в 1923 — уполномоченный Наркомзема по уездному к-ту. В 1923–28 — нач. Центр. управления лесами Наркомзема СССР, одновременно возглавлял Всерос. охотничий союз, а также в 1923–25 — доц. на каф. гос. лесного хоз-ва в Моск. Лесном ин-те, читал лекции по земельной и лесной политике СССР и лесному законодательству. В 1928–32 рек. Л. Лесного ин-та / ЛТА и зав. каф. экономики и организации лесного хоз-ва (избран на безальтернативных выборах), ред. «Тр. Лесотехнич. Академии» (1931). Одновременно дир. ЛФ Центр. Лесной опытной станции (1928–29), затем дир. созданного на его основе Гос. НИИ лесного хоз-ва (1929–32). В 1932 был переведен на работу в Наркомзем СССР (М.), занимал разл. посты в Управлении лесами, а затем в Главлесохране. Последнее место работы — зав. каб. лесопосадочного материала ВНИИ агролесомелиорации и лесного хоз-ва. Репрессирован вместе с большой группой специалистов Главлесохраны при СНК СССР. Арестован 16 сен. 1937. Приговорен Воен. коллегией Верхов. суда СССР 4 нояб. 1937 к расстрелу по обвинению в участии в троцкистской диверсионно-террористич. организации. Расстрелян в тот же день (ранее сообщалось о гибели Ш. в лагере). Похоронен на Донском кладб. в М. Реабилитирован 20 мая 1958 Воен. коллегией Верхов. суда СССР.

Осн. работы по земельной и лесной политике, по земельному законодательству. Участвовал в реорганизации Лесного ин-та в многопрофильное учеб. заведение, в придании бывшему Лесному отд. С.-х. учен. к-та статуса ЦНИИ в области экспериментального лесоводства. В годы культурной революции подвергался резкой критике и травле наряду с М.М. Орловым и его учениками. Обвинялся И.И. Презентом и его подручными одновременно и в троцкистских, и в право-оппортунистич. уклонах в области лесоведения, в отстаивании «буржуазных» принципов лесопользования, в покровительстве дореволюционной профессуре и ее взглядам.

Соч.: Основы советской лесной политики. М., 1925; Мезенская лесо-экономическая экспедиция. М., 1929; Настольная книга для лесной стражи. Л., 1929; Настольная книга для младшего и среднего административно-технического персонала леспромхозов. Л., 1931.

Лит.: Дело проф. А.И. Шульца // Лесная правда. 1932. 4 апр.; Колчинский Э.И. В поисках советского «союза» философии и биологии. Дискуссии и репрессии в 1920-х — начале 30-х гг. СПб., 1999; С.-Петербургская государственная лесотехническая академия. Страницы истории. 1803–2003. СПб., 2003; <http://lists.memo.ru/index25.htm>

Э.И. Колчинский

**ШУЛЬЦ Надежда Карловна**, ноябрь 1839, Гаага — февраль 1917, Пг. Врач, бактериолог. Д-р мед. (1877), зол. шейные медали с надписью «За усердие» на Анненской и Владимирской лентах, медали «В память царствования Александра III», «В память 300-летия дома Романовых». Родилась в семье действ. стат. советника, рос. дипломата. Получила домашнее образование в СПб., окончила Бернский ун-т (1877). Подтвердила право заниматься врачев. практикой, сдав экзамены на Жен. врачев. курсах при Николаев. воен. госпитале

(1878). Зав. земской б-цей г. Луга, там же вела хирургич. отд-ние (1878–83). Прошла подготовку на Бактериол. курсах Р. Коха в Берлинском ун-те и несколько лет работала под его непосредственным руководством. Асист. каф. патанатомии (1885–97) Имп. Клинич. ин-та им. вел. кн. Елены Павловны. Пом. зав. отделом патанатомии (1891), чл.-сотр. (1913) ИИЭМ. Уволена 15 нояб. 1913, назначена усиленная пенсия. После выхода на пенсию находилась на излечении в Доме призрения душевнобольных им. имп. Александра III (см.: Александровские б-цы). Одна из первых рос. бактериологов. Автор 10 науч. работ. При отделе патанатомии ИИЭМ создала патолого-бактериологич. каб. и открыла первые в России краткосроч. (до 5 недель) курсы по бактериологии, предназначенные для оздоровления рядовых мед. и вет. работников с осн. положениями мед. и теоретич. бактериологии (микробиологии), а также с бактериол. методикой. Ш. провела, по подсчетам ее ученицы Н.А. Дмитриевской, 66 подобных курсов. Через них прошло 729 человек. Курсы прославились на всю Россию, а их руководительницу стали называть «Бактерией Карловной».

Соч.: Видоизменение Koch'овского способа выделения бактерий в чистом виде // Врач. 1881. № 39; К вопросу о приготовлении некоторых питательных сред // Врач. 1891. № 3; О продолжительности жизни микроба бубонной чумы в разводах // Архив биол. наук. 1901. Т. 8. Вып. 4; О болотной лихорадке в г. Сочи и его окрестностях. // Врач. 1905. № 3.

Лит.: Голиков Ю.П., Целярицкая О.В. Надежда Карловна Шульца // Немцы в России. СПб., 2001.

Ю.А. Мазинг

**ШУМАХЕР Иоганн Даниель (Иван Данилович) (Schumacher Johann Daniel)**, 05(н.ст.).02.1690, г. Кольмар (Эльзас) — 02(н.ст.).07.1761, СПб. Организатор науки. Магистр философии, коллеж. советник (1737). В 1711 окончил Страсбург. ун-т. В 1713 переехал во Францию, в 1714 прибыл в СПб. Секр. Мед. канцелярии и библиотекарь Б-ки Его Величества, в к-рую входил Кабинет редкостей. Для решения личных дел за границей Ш. получил в 1721 6-месячный отпуск, во время к-рого выполнил ряд поручений Петра I, в т.ч. приглашал ученых в будущую ИАХН. В 1725 занял также должность советника при Академ. канцелярии, к-рой подчинялись все академ. учреждения, в т.ч. и Собрание профессоров, или Конференция. С 1728 Ш. фактически единолично управлял АН вопреки многочисл. протестам и доносам академиков и др. служителей. В 1742–44 находился под следствием, но был оправдан и оставался при исполнении своих обязанностей при Б-ке (ставшей впоследствии БАН) и Кунсткамере и при Академ. канцелярии вплоть до своей смерти.

Ш. принял непосредственное участие в составлении регламента ИАХН и был первым её членом, с к-рым заключили бессрочный контракт. Один из немногих гос. служащих, управляющих делами Академии и подписывавших ее документы наравне с президентом. Завел в Академ. канцелярии точный учет всех входящих и исходящих бумаг: правительств. и имп. указов, распоряжений по Академии, донесений от ее сотрудников, договоров и расписок и т.д. Организовывал при Академии ремесленные и производств. мастерские (см. Худо-

*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–Боумена. 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.