

выходил в 1803–19 — 1 раз в год (44 ч.); в 1821–1905 — 12 номеров в год; в 1906 началась новая серия с 1-й части по 71-ю (1917), выходило по 6 ч. в год. Печатались науч.-популяр. статьи по астрономии, биологии, математике, физике, химии, сообщения об изобретениях и открытиях, отчеты о науч. командировках. Публиковались произведения известных ученых (в 1875 — напечатана работа *Д.И. Менделеева* «Новости естественных наук»). После революции выходил до 1937 под назв. «Народное просвещение» (в 1930-х переведен в М.). В 1946 возобновлен под назв. «Народное образование» и издается до сих пор.

Лит.: *Беляева Л.Н., Зиновьева М.К., Никифоров М.М.* Библиография периодических изданий России 1901–1916. В 3 т. Л., 1958–1960; *Шмелева А.С., Геккер О.Н., Иткина И.И.* Периодическая печать России 1703–1917: журналы и продолжающиеся издания. Каталог-справочник. В 3 т. М., 1974–1976; *Чумаков В., Замостьянов А.* Старейший журнал России. 1803–2003. М., 2003.

*С.В. Ретунская*

**«ЖУРНАЛ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА»** — см. «*Ботанический журнал*».

**«ЖУРНАЛ РУССКОГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЕНИЯ НАРОДНОГО ЗДРАВЬЯ»** — ежемес. науч.-популяр. журн. Издавался в СПб. с 1891 по 1913 Рус. об-вом охранения народного здравия, основанным в 1878. Был продолжением «Тр. Рус. об-ва охранения народного здравия», выходявших в 1884–90. Журн. предназначался не только для врачей, но и для более широких кругов читателей. В журн. печатались статьи, сообщения, рефераты по вопросам биологии, статистики, эпидемиологии, гигиены, бальнеологии и климатологии, отчеты о заседаниях отд-ний и секций общества, корреспонденции и рецензии. В виде прилож. издавались труды, отчеты и проекты комиссий и учреждений, касающиеся санитарных вопросов». С 1914 выходил под назв. «*Гигиена и санитарное дело*».

Ист.: ГАК БАН.

*С.В. Ретунская*

**«ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ»** — издается с 1965. *Л.А. Орбели* в 1950-х неоднократно ставил перед ОБН АН СССР вопрос об организации журнала, посвящен. эволюц. физиологии. В 1959 целесообразность открытия такого журн. подтвердили участники IX Всес. съезда физиол., биохимиков и фармакологов, состоявшегося в Минске. Открытию журнала способствовало возникновение нового направления биохимии — эволюционной биохимии, созданной А.И. Опариним. Первый гл. ред. — акад. *Е.М. Крепс*, один из ближайших сотрудников Л.А. Орбели На страницах ЖЭБФ публикуются работы по сравнительной и онтогенетич. физиологии и биохимии, исследования по экологич. физиологии, а также др. работы по физиологии и биохимии, задачей к-рых являлось выяснение путей эволюции и факторов эволюционного процесса.

Лит.: *Крепс Е.М.* О целях и задачах «Журнала эволюционной биохимии и физиологии» // Журн. эволюц. биохим. и физиол. 1965. Т. 1. № 1.

*Ю.П. Голиков*

**ЗАБЛОЦКИЙ-ДЕСЯТОВСКИЙ Андрей Парфентьевич (Парфёнович)**, 04(16).07.1807, хутор Напрасновка Новгород-Северского у. Черниговской губ. — 24.12.1881 (04.01.1882), СПб. Историк, экономист, статистик, гос. деят., организатор с.-х. науки и с.хоз-ва. Магистр маг. наук. (1832), чл.-корр. по разряду ист.-политич. наук *ИАН* (1856), чл. ИРГО, награжден зол. медалью *ИРГО*, действ. тайн. советник (1877). Окончил физ.-мат. ф-т Моск. ун-та (1827). Служил в Хоз. деп-те *МВД* (1832–33), ред. «Журн. *МВД*» (1833–34), в 1835 — упр. канцелярией Статистич. отд. *МВД*. В 1833 издал «Статистич. сведения о СПб.» — одну из первых работ по этой теме. С 1837 чиновник особых поручений Собственной е.и.в. канцелярии, в 1838–59 в той же должности в *Мин-ве гос. имуществ.* С 1841 — ред. «Журн. *Мин-ва гос. имуществ.*», с 1851 чл. *Учен. к-та*, с 1856 дир. *Деп-та с.хоз-ва.* В 1853–59 ред. «*Земледельч. газеты*». В 1859 переведен на должность статс-секретаря Деп-та гос. экономии Гос. совета. В 1841 совершил путешествие по центр. губ. России с целью изучения положения крепостных крестьян. В 1843–48 совместно с В.Ф. Одоевским издавал сб. «Сельское чтение» — первый опыт популярных книг для крестьян. В 1830-х входил в кружок либеральных чиновников (В.Ф. Одоевский, Н.А. Милютин, Ю.Ф. Самарин и др.), где был разработан проект создания системы школ для обучения гос. крестьян. С 1853 состоял гласным СПб. гор. думы, членом и пред. финансовой комиссии СПб. гор. управы, разрабатывал принципы формирования бюджета города. По его инициативе с 1863 стали издаваться «Изн. городской думы». Добивался проведения санитарного исследования СПб. рек и каналов, периодич. переписей и статистич. исследований СПб. В 1860 возглавил Особую комиссию при *МФ*, разрабатывавшую проект Положения о питейных сборах в империи. В результате питейные откупа были заменены акцизным сбором (1861). В 1863–67 статс-секретарь е.и.в. С 1867 — чл. К-та финансов, с 1875 чл. Деп-та экономии Гос. совета. Активный деятель ИРГО: пом. упр. (1846–47), упр. (1847–50), пред. (1850–59) отд-ния статистики, чл. Совета (1869–73). Инициатор и организатор статистич. исследований РГО. В 1859 выступил инициатором в организации при РГО политико-экономич. к-та, закрытого в 1862 по требованию *МВД*. Входил в состав ред. комиссий по подготовке реформы 19 фев. 1861. В 1859 (совм. с К.Д. Кавелиным) участвовал в основании Об-ва для пособия нуждающимся литераторам и ученым и выработке его устава. Один из учредителей и пред. Об-ва вспоможения бедным в приходе Андреевского собора на Васильевском о-ве (1868). Создал при нем богадельню и приют для детей. Занимался изучением положения крепостных крестьян в центр. губ. России и выступал против крепостного права. Составил записку о положении крепостной деревни, копии к-рой ходили среди членов кружка М.В. Петрашевского. В 1847 опубликовал работу «Причины колебания цен на хлеб», где доказывал убыточность подневольного труда по сравнению с вольнонаемным. Подробно проанализировал систему гос. экономики и финансов Австрии и Германии. Ввел в оборот обширный комплекс архивных материалов 1826–81. Похоронен на Смоленском православном кладб. На могиле

установлена мраморная стела с барельефным портретом З.-Д. (скульп. И. Подозеров).

Соч.: Взгляд на историю развития статистики в России // Зап. РГО. 1849. Кн. 1–2; Обзорение государственных доходов России. СПб., 1868; Финансовое управление и финансы Пруссии. СПб., 1871. Т. 1–2; Граф П.Д. Киселев и его время. Материалы для истории императоров Александра I, Николая I и Александра II. СПб., 1882. Т. 1–4.

Лит.: *Лихачев В.* Андрей Парфенович Заблоцкий-Десятовский // Вестн. Европы. 1882. Кн. 2; Памяти А.П. Заблоцкого // Рус. старина. 1882, февр.; *Семевский В.И.* Крестьянский вопрос в России в XVIII и I пол. XIX вв. СПб., 1888. Т. 2; *Никитин Н.П.* А.П. Заблоцкий-Десятовский // Отечественные экономико-географы. М., 1957; *Вальская Б.А.* Собрания статистиков и путешественников в СПб. в 40-х годах XIX столетия // Изв. РГО. 1992. Т. 124. № 2.

*А.Л. Дмитриев, М.Ф. Хартанович*

**ЗАБОЛОТНЫЙ Даниил Кириллович**, 16(28).12.1866, с. Чеботарка Подольск. губ. — 15.12.1929, Киев. Микробиолог, врач, эпидемиолог, организатор науки. Д-р мед. (1906), акад. Всеукр. АН (1922), чл.-кор. по разряду биол. (1928), акад. (бактериология, медицина) ОФМН АН СССР (1929), тайн. советник. Ордена Св. Анны 3-й ст. и Св. Станислава 2-й ст., серебряный нагрудный знак «Борьба с чумой». Ученик Я.Ю. Бардаха, Ф.М. Каменского, А.О. Ковалевского, В.В. Подвысоцкого, Л.А. Ришави. Родился в крестьянской семье. Окончил Ришельевскую гимн. в Одессе (1885), естеств. отд.-ние физ.-мат. ф-та Новорос. ун-та (1891) и мед. ф-т Ун-та Св. Владимира в Киеве (1894). Работал на бактериол. станции в Одессе и в лаб. Ун-та Св. Владимира в Киеве. Врач-эпидемиолог в Каменец-Подольске (1894–95), врач в Киев. воен. госпитале (1895–97). В 1898–1928 — организатор и зав. первой в России каф. бактериологии *ЖМИ/ПгМИ/1-го ЛМИ*, одновременно работал пом. зав. отд. бактериологии *ИИЭМ*, организатор и зав. лаб. эксперим. сифилидологии при Клинике кожных болезней *ИИЭМ* (1906), организатор и зав. отд. эпидемиологии *ГИЭМ* (1918). Участвовал в работе Особой комис. для предупреждения занесения чумной заразы и борьбы с ней в случае ее появления в России (1897). В 1897–1900 участ. и рук. мн. экспед. на чуму и холеру в Индию, Китай, Монголию, Маньчжурию, Аравию, Персию и др. В экспед. в Вост. Монголии (1898) З. перенес путешественную форму чумы. В 1906 — один из основателей Трудовой нар.-социалистич. партии. В годы 1-й мировой войны — организатор противоэпидемич. мероприятий на Галицийском, Зап., Сев. и Кавк. фронтах. Рук. Санит-эпидемиол. комиссией Гл. воен.-санит. управления РККА, чл. Учен. мед. совета Наркомздрава, чл. ЦИК СССР и Всеукр. ЦИК. В 1921–23 — первый ректор Одес. мед. ин-та, где создал первую в мире каф. эпидемиологии. Зав. каф. микробиологии *ВМА* (1923–28). В 1928–29 — организатор и дир. Ин-та микробиологии АН УССР. През. АН УССР (1928–29). Один из основателей Микробиол. об-ва в СПб. (1903) и Межд. об-ва микробиологов (1927, Париж).

З. заложил основы учения об эпидемиологии чумы, показал роль диких грызунов в распространении чумы (1899), установил существование ее эндемичных очагов (1922). Работами на обезьянах доказал идентичность происхождения бубонной и легочной чумы, установил

пути их передачи, доказал лечеб. эффект противочумной сыворотки. Разработал серологич. реакции для диагностики сифилиса. Изучал фосфоресценцию одесских лиманов, микрофлору снега и биологию сероводородных бактерий, санитарное состояние полей орошения (установил самостерилизацию почвы в результате антагонизма бактерий). Один из основоположников отеч. эпидемиологии. Автор более 200 науч. работ, включая первое отеч. руководство по эпидемиологии (1927). Создатель крупной школы микробиологов и эпидемиологов (Л.В. Громашевский, Л.М. Исаев, П.А. Кашкин, В.Н. Козмодамианский и др.).

Соч.: Основы эпидемиологии. М.; Л., 1927; Избранные труды. В 2 т. Киев, 1956–1957.

Лит.: *Гиммельфарб Я.К., Гродский К.М.* Д.К. Заболотный. 1866–1929. М., 1958; *Голубев Г.Н.* Житие Даниила Заболотного. М., 1962 (Жизнь замечательных людей; Вып. 18 (351)); *Плицык Н.Е.* Даниил Кириллович Заболотный. М., 1988; Архив ГУ НИИЭМ РАМН. Личное дело Д.К. Заболотного.

*Ю.П. Голиков*

**ЗАВАДОВСКИЙ Петр Васильевич**, 10(22).01.1738, д. Красновичи Стародубского повета Черниговской губ. — 10(22).01.1812, СПб. Гос. деятель, действ. тайн. советник (1780), граф (1874). Окончил Киев. духов. акад. (1760). В 1780 сенатор и чл. Совета Воспитательного дома благородных девиц. С 1785 заведовал Пажемским корпусом. С 1782 — пред. Комиссии об учреждении народных уч-щ. С 1801 — чл. Гос. совета, в 1802–10 — мин. *МНП*. С 1810 пред. Деп-та законов Гос. совета. Содействовал учреждению в 25 губерниях Европ. России народных уч-щ, при нем были открыты ун-ты в Харькове, Казани, Дерпте и утверждены их уставы. В 1804 создал в СПб. *Гл. пед. ин-т*, выпускникам ун-тов были предоставлены льготы при поступлении на воен. службу (1806). Был инициатором реорганизации *Гл. врачебного (Мед.-хирург.) уч-ща* в МХА (1798). Похоронен на Лазаревском кладб. Александро-Невской лавры.

Лит.: *Снядецкий И.* Биография гр. Завадовского // Сев. архив. 1822. Ч. 1; *Снядецкий И.* Память гр. П.В. Завадовскому // Отеч. записки. 1830. Т. 42. № 121; *Сухомлинов М.И.* Материалы для истории образования в России в царствование имп. Александра I // Журн. МНП. 1865. № 10; Проекты реформ Сената в царствования императоров Александра I и Николая I // История правительствующего Сената за 200 лет. 1711–1911. Т. 3. СПб., 1911; *Шилов Д.Н.* Государственные деятели Российской империи. Биобиблиогр. справочник. СПб., 2001.

*М.Ф. Хартанович*

**ЗАВАДСКИЙ Кирилл Михайлович**, 23.12.1909 (05.01.1910), Н. Новгород — 02.11.1977, Л. Эволюционист, ботаник, историк науки, философ. К.б.н. (1947), д.б.н. (1963), засл. деят. науки РСФСР (1975), орден Отечественной войны 2-й ст., медали «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Окончил 22-ю единую сов. трудовую школу (1926) и естеств. отд.-ние *ЛГПИ* (1931). Был командирован в Монголию (1931). Работал в Верхнеудинске (1931–32) и Токмаке (1942–45). В 1933–38 учен. секретарь, зав. *Бот. музеем* в *БИН* АН СССР. В 1932–35 ассист., в 1939–41, 1945–48 — доц., 1948–52 — с.н.с., 1952–64 зав. каф. дарви-

низма, в 1954–55 дек. биол.-почвенного ф-та, в 1964–66 — проф., зав. каб. дарвинизма в ЛГУ. Организатор и зав. сект. истории и теории эволюц. учений *ЛО ИИЕТ* (1967–75), позднее лаб. в БИН (1975–77). Одновременно читал курсы лекций и вел семинарские занятия с аспирантами *ВИЗР* и *ВИР* ВАСХНИЛ (1938–41, 1948–60), биол. учреждений АН СССР (1948–60), руководил методологич. семинарами в БИН, *ИНЦ*, *ИФ*, *ИЭФБ* (1948–60), *ЛО ИИЕТ* (1972–77). Организатор и рук. ряда Всес. совещаний по проблемам эволюц. теории, истории и философии биологии (1966–74), соорганизатор и сопредседатель симпозиума по виду и видообразованию в рамках XII Межд. Бот. конгресса (Л., 1975). Осн. труды — эксперим. изучение борьбы за существование и структуры популяций растений;



исследование проблем вида, видообразования, прогресса; история эволюционной теории. Активный участник борьбы с лысенкоизмом с середины 1940–60-х: экспериментально опроверг утверждение Т.Д. Лысенко об отсутствии внутривидовой конкуренции и показал ее ведущую роль в эволюции. В период доминирования концепции аллопатрич. видообразования и градуализма отстаивал возможность симпатрич. видообразования и быстрой эволюции путем разл. механизмов «неоформогенного» видообразования. Книга «Учение о виде» была издана на япон., нем., китайском и румынском яз. Сформулировал представления об арогенной популяции, предложил систему критериев прогресса. Один из авторов первого в мире монографич. исследования по проблеме эволюции самих факторов и механизмов эволюции. Подготовил более 30 докторов и канд. наук. Похоронен на Южном кладб.

Соч.: Вид и видообразование. Л., 1968; Развитие эволюционной теории после Дарвина. Л., 1973; Эволюция эволюции. Л., 1977 (совм. с Э.И. Колчинским).

Лит.: Ученый, учитель, гражданин. Памяти К.М. Завадского. СПб., 1977; Кирилл Михайлович Завадский. СПб., 2008 (Мат-лы к биобиблиогр. историков науки и техники; Вып. 8).

Э.И. Колчинский

**ЗАВАЛИШИН Александр Александрович**, 06(19).08.1902, СПб. — 23.12.1958, Л. Почвовед-географ. Канд. почвоведения (1935), д.с.-х.н. (1938), проф. (1940). Ученник *К.К. Гедройца*, *К.Д. Глинки*. Окончил агрономич. ф-т *ЛСХИ* (1924). В 1924–26 — практик на опытной станции *ЛСХИ*. В 1926–28 асп. в *ЛСХИ*. В 1928–45 сотр. *Почв. ин-та им. В.В. Докучаева АН СССР*, в 1930–32 его учен. секр. Отв. секр. редколлегий журн. «Почвоведение» (1941–45) и чл. этой же редкол. (1956–58), чл. Междуведомств. к-та по классификации почв (1940). В 1927–30 — участник Закавказской экспед. по изучению почв. покрова береговой части басс. оз. Севан в связи с вопросом об орошении щелочными водами озера. В 1931 — нач. партии Кузнецко-Барнаульской экспед. АН СССР. В 1933–36 рук. работ по почв. съемке территорий подтопления в результате строительства Ярославской ГЭС, провел почв.

исследования долины Верх. Волги, Унжи, Костромы и повторную съемку почв. покрова долины р. Волхов, где намечалось строительство Волховской ГЭС. В 1936–37 в составе Тальшской экспед. Почв. ин-та исследовал почвы Ленкорани (Азербайджан). В 1938 уточнял почв. карты Белоруссии. С 1940 — науч. рук. работ Почв. ин-та по изучению почв Моск. обл. В годы эвакуации (1942–43) — участник Уральской экспед. АН СССР, изучал почвы Сев. Зауралья. С 1945 работал в *Музее почвовед. / Центр. музее почвовед. им. В.В. Докучаева*. Параллельно с 1945 — на каф. географии почв *ЛГУ*, с 1946 — ее зав. до дня своей кончины.

Изучал вопросы географии, генезиса, картографии, классификации почв. Автор 54 науч. работ. Осн. исследования посвящены проблемам генезиса и географии подзолистых почв, почвенному районированию Сев. и Сев.-Зап. европ. части СССР, генезису глеевых почв, изучению лесостепных почв. Докт. дис. 3. «Почвы Кузнецкой лесостепи» (1938) является образцом генетич. анализа почвенных процессов. В результате исследования почв. покрова Кузнецкого каменноугольного басс. была составлена почв. карта в м. 1: 1 000 000, собраны обширные мат-лы по характеристике лесостепных почв. С 1939 изучал динамику процессов почвообразования при заболочивании и осушении. Совместно с И.П. Герасимовым, Е.И. Ивановой принял участие в разработке нового подхода к классификации почв и дал первую генетич. классификацию окультуренных почв. Занимался созданием новой музейной экспозиции на основе геогр. зональности и систематики почв. Под его рук. в Музее почвоведения развернулись обширные почв. исследования лесной зоны (Карелия, Калининград., Вологод., Киров. обл., Удмурт. АССР). Разработал и читал курсы «Генет. анализ почв. профилей», «Почвы мира», «География почв». Автор биографий *Б.Б. Полюнова*, *К.Д. Глинки*, *Л.И. Прасолова*. Ученики: В.П. Фирсова, Ю.С. Толчельников, Н.А. Крейда.

Соч.: Отчет об исследовании почвенного покрова северной части бассейна оз. Гокча // Бассейн оз. Севан (Гокча). Л., 1929. Т. 1; Почвы лесной зоны, их образование и свойства. М.; Л., 1939; К характеристике основных почв лесной зоны Европ. части СССР // Сб. работ Центр. музея почвоведения им. В.В. Докучаева. Л., 1954. Вып. 1; К вопросу о современном состоянии проблемы систематики и классификации почв // Почвоведение. 1955. № 4; Исследование генезиса серых лесных подзолистых почв. Л., 1973.

Лит.: Памяти проф. А.А. Завалишина // Почвоведение. 1959. № 3; Жизненный и творческий путь А.А. Завалишина // *Завалишин А.А.* Исследование генезиса серых лесных и подзолистых почв. Л., 1973.

Н.Н. Матинян

**ЗАВАРЗИН Алексей Алексеевич**, 13(25).03.1886, СПб. — 25.07.1945, Л. Гистолог, эмбриолог. Магистр зоол. и сравн. анатомии (1914), акад. *ОБН АН СССР* (1943) и АМН СССР (1944), Сталинская прем. (1944), орден Трудового Красного Знамени (1943), ген.-майор м/с. Окончил естеств. отд.-ние физ.-мат. ф-та *СПбУ* (1907), оставлен при каф. зоол. и сравн. анатомии для подготовки к проф. званию. Пом. прозектора *ЖМИ* (1913). В ун-те читал курс микроскоп. анатомии органов растений (1915). С 1916 — проф. каф. гистологии Перм. отд.-ния ПГУ, зав. каф. гистологии и эмбриологии *ВМА*

(1922–31, 1935–36); проф. и зам. зав. (*В.Н. Тонкова*) каф. морфологии ВМА (1931–35). Одновременно рук. лаб. эксперим. биологии и гистологии в *Центр. рентгенологич. радиологич. и раковом ин-те* (1926–39), а также лаб. *Гос. естественнонауч. ин-та им. П.Ф. Лесгафта*, организатор и рук. Отд. общей морфологии в *ВИЭМ* (с 1932), зав. каф. гистологии *1-го ЛМИ* (1941–44) и нач. каф. гистологии ВМА (1944–45). Дир. Ин-та цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР в М. (1944). Организатор и первый пред. Об-ва анатомов, гистологов и эмбриологов, отв. ред. журн. «*Архив анатомии, гистологии и эмбриологии*».

Осн. тр. по гистологии крови, соединит. ткани, эпителия, нервной системы, эволюции тканей. Сформулировал принцип, а затем теорию параллелизмов, по кой-рой ткани, выполняющие у животных разных типов одинаковые функции, обнаруживают сходные черты строения и параллельные направления эволюции. Один из основоположников эволюц. гистологии. Неоднократно подвергался критике за «антидарвинизм», идеализм и т.д. Похоронен на Волковском православном кладб. Могила охраняется государством.

Соч.: Очерки по эволюционной гистологии нервной системы. М., 1941; Курс гистологии. В 2 т. М., 1946; Избр. труды. В 4 т. М.; Л., 1950–1953.

Лит.: *Невмывака Г.А.* Алексей Алексеевич Заварзин. Л., 1971.

*Ю.П. Голиков*

**ЗАВОД ВОЕННО-ВРАЧЕБНЫХ ЗАГОТОВЛЕНИЙ** — см. *Инструментальный хирургический завод*.

**ЗАГОРСКИЙ Александр Петрович**, [–].1808, СПб. — [–].1888, СПб. Физиолог. Д-р мед. (1833), действ. стат. советник (1856). Сын *П.А. Загорского*. Окончил предв. курс *СПбУ* (1823), воспитанник *ИАН* (1823–28), продолжал образование в Дерпт. ун-те с 1828. Адъюнкт-проф. (1835), зав. каф. (1837–60), орд. проф. (1838) на каф. физиологии и общей патологии, засл. проф. (1860) *ИМХА*. С 1846 по совместительству преп. в Уч-ще правоведения. Был учён. секр. *Мед. совета* МВД. З. преодолел натурфилос. воззрения своего предшественника *Д.М. Велланского*, ввёл в преподавание эксперименты на животных и при содействии *Н.И. Пирогова* преобразовал свою каф. в первую в СПб. самостоят. каф. физиологии (7 авг. 1848). По его инициативе Конференция *ИМХА* приняла решение о создании при ней Физиол. лаб., что выполнил *И.М. Сеченов*, создавший там первую науч. физиол. школу в России. Похоронен на Смоленском правосл. кладб.

Соч.: *De systemate nervea piscium. Dissertatio...* Derpt, 1837; Записки физиологии, составленные по лекциям ординарного профессора Загорского. Ч. 1, 2. СПб., 1855.

Лит.: *Попельский Л.Б.* Историч. очерк каф. физиологии в Имп. Военно-медицинской академии за 100 лет (1798–1898). СПб., 1899; История Имп. Военно-медицинской (быв. Медико-хирургической) академии за 100 лет. 1798–1898. СПб., 1898; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798–1998). СПб., 1998.

*В.О. Самойлов*

**ЗАГОРСКИЙ Петр Андреевич**, 09(20).08.1764, с. Полярница Кролевецкого у. Чернигов. губ. — 20.03(01.04).1846, СПб. Анатом, физиолог. Отец *А.П. Загорского*. Д-р

мед. и хирургии (1809), адъюнкт по анатомии и физиологии (1805), экстраорд. акад. (1807), орд. акад. (1807), поч. чл. по ОРЯС (1841) *ИАН*, засл. орд. проф. анатомии и физиологии *ИМХА* (1806), акад. *ИМХА* (1809), поч. чл. *МОИП* (1817), *Мед. совета* (1836), действ. стат. советник. Ученик *Н.К. Карпинского*. Сын священника. Учился в Чернигов. духовном коллегиуме (1776–82), в связи со смертью отца был вынужден прервать учебу, служил ратманом при Понорицкой ратуше (1782–83). Окончил подлекарем *Гл. Врачебное (Мед.-хирург.) уч-ще* при *Сухопутном ген. госпитале* (1785), назначен там же прозектором анатомии и утвержден в звании лекаря (1786). В 1790 вышел в отставку. С 1790 — гор. и уездный д-р Шлиссельбург. у., с 1793 штаб-лекарь Кирасирского полка, участвовал в рус.-польской кампании (1794–95). В 1797–1808 состоял оператором при СПб. *Адмиралтейском госпитале*. В 1797 назначен адъюнктом анатомии в Моск. МХА, в том же году переведен адъюнктом анатомии и физиологии в СПб. мед.-хирургич. уч-ще, с 1799 в связи с преобразованием его в МХА стал экстраорд. проф., а с 1800 — орд. проф. В 1803–05 пред. Конференции и рук. ученой частью *МХА*, и.о. рек. в 1805 и 1808. С 1833 в отставке. Создал первую в России анатомич. школу. Изучал аномалии и уродства. Собрал богатейшую коллекцию уродств, разработал их классификацию. Автор более 100 науч. работ, способствовал созданию рус. анатомич. терминологии. Критиковал виталистич. представления о «жизненной силе». Автор первого руководства по анатомии на рус. яз. (1802), выдержавшего 5 изданий и в течение полувека бывшего лучшим учебником. Под рук. З. были созданы *Анатомич. театр* и *Анатомич. музей* в *ИМХА*. Была учреждена премия им. З., присуждаемая рус. подданным 1 раз в 4 года за лучшие работы по анатомии.

Соч.: Сокращенная анатомия, или Руководство к познанию строения человеческого тела. В 2 т. 5-е изд. СПб., 1830.

Лит.: *Тикотин М.А.* П.А. Загорский и первая русская анатомическая школа. М., 1950; 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*

**ЗАЙЦЕВ Филипп Адамович**, 14(26).03.1877, Киев — 26.06.1957, Тбилиси. Энтомолог. Проф. (1927), д.б.н. (1936, по совокуп. работ), акад. АН ГрузССР (1941), засл. деятель науки ГрузССР (1946), чл. *РЭО* (1904), *РГО* (1913) и мн. др. науч. об-в, орден «Знак Почета» (1946), орден Ленина (1951). Окончил гимн. в Киеве (1895) с большой зол. медалью. Поступил на вост. ф-т *ИСПбУ*, но через год перевелся и закончил естеств. отд.-ние физ.-мат. ф-та *ИСПбУ* (1900). В 1900–04 — ассист. по гистологии в *ЖМИ*, одновременно работал в *Зоол. музее ИАН*. В 1901–03 — лаб., зав. Пресноводной биол. станцией в Бологом. В 1905–07 — ассист. в Ново-александрийск. ин-те с.хоз-ва и лесоводства в Пулавах (Люблин. губ.). Неоднократно выезжал в науч. командировки в Лондон, Париж, Берлин, Брюссель для работы над энтомологич. коллекциями (1905–10). В 1909 участвовал в экспед. *ИАН* на Полярный Урал для изучения арктич. фауны и флоры. В 1907–11 ред. «*Тр. РЭО*».

С 1911 — чл.-сотрудник *РГО*, науч. специалист *Деп-та земледелия*, командирован в Тифлис для организации науч.-исслед. работы по прикл. энтомологии в Закавказье. С 1911 организатор и рук. энтомолог. каб. Тифлис. бот. сада и отд. энтомологии Кавказ. музея. С 1927 — проф., прорек. и рек. Тифлис. политехнич. ин-та, проф. ряда др. учеб. заведений. В 1941–57 — дир. Ин-та зоологии АН ГрузССР.

Основоположник науч. изучения фауны насекомых Кавказа. Автор более 120 работ. Осн. работы в области систематики, фауны, биологии, палеонтологии, географии и хозяйств. значения насекомых. Опубликовал монографич. описание водных жуков, хрущей, короедов, плодовых и домовых мух и др. Автор одного из томов «Фауны СССР» о жесткокрылых (1953). Ряд работ по рецедентной и ископаемой энтомофауне Грузии, составил определительные таблицы малярийных комаров Закавказья, дал полный обзор кровососущих комаров этого региона. Разработал рекомендации по защите растений от насекомых. Автор пособия о вредителях хлопчатника и плодовых деревьев, определителя жесткокрылых.

Соч.: Dryopidae, Cyathoceridae, Georyssidae, Heteroceridae // *Coleopterorum catalogus*. Junk-Schenkling, 1910. Pars 17; Заметки о жесткокрылых Кавказа и сопредельных стран. Тифлис, 1916; Материалы о фауне жесткокрылых Кавказа. Вып. 1–4. Тифлис, 1915–1916; Водяные жуки коллекции Мочульского. Пг., 1916; Как бороться с тлей на хлопчатнике. Тифлис, 1925; Хлопковая совка и ее гусеница — «коробочный червь». Баку, 1924; Плавуночные и вертячки. М.; Л., 1953 (Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 4); Fauna of the USSR. Coleoptera. Families: Amphizoidae, Nugrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Jerusalem, 1972.

Лит.: Словарь-справочник энтомолога. М.; Л., 1958; *Арнольди Л.В.* Памяти Ф.А. Зайцева (1877–1957) // *Этомол. обозрение*. 1958. Т. 27. Вып. 2–3; *Мгеладзе Г.В., Баркава М.И., Патараиа Л.Ш.* Филипп Зайцев (1877–1957). Библиография. Тбилиси, 1980; *Бабий Т.П. и др.* Биологи. Биограф. справочник. Киев, 1984; <http://print.biografija.ru/?id=44182>; <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/fzaitsev.htm>

**ЗАЛЕНСКИЙ Владимир Владимирович (Францевич)**, 26.01(07.02).1847, д. Шахворостовка Миргородского у. Полтавской губ. — 08.10.1918, Севастополь. Зоолог, эмбриолог, маг. дис. (1869), д-р зоол. (1871), кор. по ряду биол. наук ФМО (1893), орд. акад. (1897) *ИАН*, засл. проф. Новороссийского ун-та (1896). Окончил с



зол. медалью 2-ю гимн. в Харькове (1864), где учился вместе с *И.И. Мечниковым*, экстерном окончил естеств. отд.-ние физ.-мат. ф-та Харьк. ун-та (1867). В 1867–68 слушал лекции в Гиссене и работал в лаб. Р. Лейкарта. Прив.-доц. Новорос. ун-та (1870), экстраорд. (1871), орд. (1873) проф. Казан. ун-та по каф. зоол., проф. зоол. Новорос. ун-та (1882). Работал в разных лаб. и на биол. станциях Европы. Дир. *Зоол. музея ИАН* (1897–1906), одновременно зав. *Особой зоол. лаб.* и Севастопольской биол. станции *ИАН* (1901–18).

Осн. работы по эмбриологии беспозвоночных, коллаткам, моллюскам, мшанкам, многощетинковым

червям, пиявкам, немуртинам, оболочникам и др. З. — один из создателей сравн. и эволюц. эмбриологии, способствовал утверждению эволюц. учения на основе данных сравн. эмбриологии, гл. обр. беспозвоночных, и теоретич. морфологии. Создал собственную концепцию о происхождении мезодермы, в к-рой в основу различения мезобласта и мезенхимы положил не морфологич., а генетич. принцип, проследил происхождение и судьбу мезодермальных элементов. Опубликовал ряд работ по морфологии позвоночных и истории их развития. З. — автор монографии по скелету и зубному аппарату мамонтов и слонов, двухтомного труда по развитию волжской стерляди. Обеспечивал отpravку экспед. за Березовским мамонтом (1901) и принимал участие в исследованиях его остеологии и одонтографии.

Соч.: История развития стерляди (*Acipenser ruthenus*). Ч. 1, 2 // *Тр. Казан. об-ва естествоиспыт.* 1878, 1880. Т. 7, 10.

Лит.: *Насонов Н.В.* В.В. Заленский. Некролог // *Изв. РАН*. 1919. № 12–15; *Мазурмович Б.Н.* Выдающийся отечественный зоолог. М., 1960; *Касьяненко В.Г.* Владимир Владимирович Заленский (К 50-летию со дня смерти) // *Вестн. зоологии*. 1968. № 6; *Волков В.А., Куликова М.В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Биол. и мед.-биол. науки. Биограф. словарь. СПб., 2003.

*Н.В. Слепкова*

**ЗАЛЕНСКИЙ Олег Вячеславович**, 22.08(04.09).1915, М. — 12.12.1982, Л. Геоботаник, физиолог растений. К.б.н. (1944), д.б.н. (1982), чл. *ВБО*, иностр. чл. Америк. об-ва физиологов растений (1976). Ученик *В.Н. Сукачев* и *Н.И. Вавилова*. Окончил *ЛГУ* (1936). С 1936 — науч. сотр. опыт. станции (Кара-Кала, Челкары) Бюро по освоению пустынь, в 1939–42 — науч. сотр., в 1942–52 — дир. Памир. биол. станции Тадж. фил. АН СССР, в 1952–60 с.н.с. отд. экологии, в 1960–82 — зав. лаб. экологии фотосинтеза *БИН* АН СССР. В 1957–64 учен. секр., с 1969 — вице-през. *ВБО*. В 1968 — приглашенный проф. Ун-та Сантьяго, Чили. С 1968 чл. Нац. к-та сов. биологов и Нац. к-та по проведению Межд. биол. программы, в 1971–75 — чл. Межд. к-та по организации XII Межд. бот. конгресса, ген. секр. конгресса, глава Програм. комиссии (июль 1975, Л.). Основоположник и создатель отеч. школы экологич. физиологии растений, разработал единую исслед. программу для работ в Арктике и в пустыне (Каракумы, Гоби). Похоронен на Большеохтинском кладб.

Соч.: Эколого-физиологические аспекты изучения фотосинтеза. (XXXVII Тимирязевские чт.). Л., 1977.

Лит.: *Семихатова О.А., Вознесенский В.Л., Филиппова Л.А.* Памяти Олега Вячеславовича Заленского // *Бот. журн.* 1983. Т. 68. № 9; *Семихатова О.А.* О научной школе О.В. Заленского // *Бот. журн.* 1996. Т. 81. № 10; *Семихатова О.А.* Эколого-физиологические исследования на Восточном Памире под руководством О.В. Заленского // *Бот. журн.* 2003. Т. 88. № 5.

*Н.С. Мамушина*

**ЗАЛЕСКИЙ Станислав (Стефан) Иосафатович**, 03(15).08.1858, Варшава — [—].1918, н/у. Биохимик, химик, бальнеолог. Д-р мед. (1886), премия Варшав. об-ва врачей (1880). Окончил Варшав. ун-т (1881), учился (1881–83) и работал (1883–88) в Дерпт. ун-те, а также в Дерпт. вет. ин-те (1885–88). В 1888–94 орд. проф. Томск. ун-та.

С 1894 служил в *МНП*, а также причислен к *МЗиГИ*, чл. Учен. к-та МНП, одновременно в 1897–1901 — проф., зав. каф. общ. химии СПб. *ЖМИ*. Ред. журн. «Рецепт». В 1903–07 дир. курорта на Славянских минер. водах (г. Славянск Харьков. губ.). Осн. тр. по физиологии и биохимии животных и человека. Открыл органич. железосодержащее соединение в печени — ферратин, описал его свойства и физиол. значение (1886). Изучал состав и лечебные свойства боржомских минер. вод.

Соч.: Железо и гемоглобин в свободной от крови мышце // Врачеб. газета. 1886; Гидролого-химические исследования минерального источника «Нарзан» и некоторых смежных с ним вод в Кисловодске. СПб., 1886.

Лит.: Волков В.А., Куликова М.В. Российская профессура. XVIII—начало XX в. Биол. и мед.-биол. науки. Биограф. словарь. М., 2003.

**ЗАЛЕССКИЙ Михаил Дмитриевич**, 03(15).09.1877, Орел — 22.12.1946, Л. Палеоботаник, палеознтомолог. Д-р палеоботаники и д.г.-м.н (в 1930-е, по совокуп. работ), чл.-кор. по разряду биологич. (палеоботаника) ОФМН АН СССР (1929), поч. чл. мн. отеч. и зарубез. науч. об-в, чл.-учредитель *РПО* (1916), *Ломоносовская премия* (1916) *ИАН* и премия им. Д.А. Толстого (1917) *РАН*. Окончил гимн. в Орле (1896), естеств. отд.-ние физ.-мат. ф-та *ИСПБУ* (1900). Ассист. каф. геологии и палеонтологии Екатеринослав. высш. горного уч-ща. В 1903–10 мл. геолог, в 1919–25 — геолог, затем палеонтолог, в 1925–41 — ст. геолог *Геолкома/ВСЕГЕИ* (в 1927–30 — организатор и зав. Лаб. микроскопии угля). В 1918–22 — проф. и дек. физ.-мат. ф-та Орлов. гос. ун-та и один из его организаторов. Секр. ВПО (1925–26). С 1918 по семейным обстоятельствам жил в Орле, наезжая в Л. для сдачи работ, докладов, книг, мат-лов. В 1941 вместе с бот. и палеобот. коллекциями был вывезен в Берлин, вернулся в 1945 в Л. В 1946 работал в ПИН в М. Собранные им богатейшие коллекции погибли во время бомбежек Орла и Берлина. Около 170 публикаций, в т.ч. 5 монографий. Осн. работы по палеоботанике, анатомии ископаемых растений и палеозойской флоре. Описывал преимущественно палеозойские флоры Донецкого и Кузнецкого бассейнов, а также бассейнов Двины и Печоры, Казахстана, Средней Азии и др. территорий России, Маньчжурии, Англии, Малой Азии, Польши. Первым установил пермский возраст осн. угленосных толщ Кузнецкого басс. и дал их точную стратиграфию. На базе палеоботанич. данных разработал детальную стратиграфич. шкалу Донецкого басс., описал сотни новых видов и родов ископаемых растений. Первым начал систематич. изучение вопроса о генезисе углей, исследовав исходные растения и условия формирования углей девонского возраста Барзаса и Кузбасса, кукеровских силурийских сланцев и др. Изучал анатомию ископаемых растений: шишек и стволов лепидодендронов, древесины хвойных и кордаитов и др.

Соч.: Очерк образования углей. СПб., 1913; Палеозойская флора Ангарской серии. Пг., 1918; Пермская флора уральских пределов Ангариды. О новых насекомых из пермских отложенных бассейнов рек Камы, Вятки и Белой. Казань, 1929.

Лит.: Памяти М.Д. Залесского (1877–1946) // Бот. журн. 1949. Т. 34. № 1; *Литвиц С.Ю.* Русские ботаники. Биограф.-библиогр. словарь. Т. 3. М., 1950; *Криштофович А.Н.* История палеоботаники

в СССР. М., 1956; *Молявко Г.И., Франчук В.П., Куличенко В.Г.* Геологи. Географы. Биограф. справочник. Киев, 1985; Ежегодник ВПО. 1987. Т. 30.

Э.И. Колчинский

**ЗАМЯТНИН Сергей Николаевич**, 21.04(02.05).1899, г. Павловск Воронеж. губ. — 5.11.1958, Л. Археолог, антрополог, специалист по палеолиту. Чл. Межд. Антропологич. ин-та в Париже (1927), поч. чл.-кор. Антропологич. ин-та Великобритании и Ирландии (1943). Окончил Воронеж. отд.-ние Моск. Археологич. ин-та (1920). В 1924 переехал в Л., где начал работать в ГАИМК, затем — в *Ин-те этнографии АН СССР* (1933–38 и 1945–58). В 1930-х проводил археологич. раскопки на юге страны, открыл первые в СССР палеолитич. наскальные изображения в пещере Мгвимеви (1934), первое в СССР ашельское местонахождение в Прикубанье — Фортетьянка (1937), пещерные многослойные стоянки в Навалишинской и Ахштырской пещерах (1936–38). В 1952 им был раскопан первый палеолитич. памятник в Поволжье (Сталинградская стоянка), в 1953 открыт палеолит в Азербайджане (грот Дамджили), а в 1954–57 раскопана первая палеолитич. стоянка в Кабарде (грот Сосуруко). Благодаря работам и сборам З. отдел археологии *МАЭ* стал одним из крупнейших отеч. центров изучения палеолита.

Соч.: Раскопки у с. Гагарина // Палеолит СССР. Мат-лы по истории дородового общества. Л., 1935; Палеолит Абхазии // Тр. Ин-та абхазской культуры. Сухуми, 1927.

Лит.: *Борисковский П.И. и др.* Сергей Николаевич Замятнин // Сов. этнография. 1959. № 3; Археология Черноземного центра России: история исследований, историография. Мат-лы региональной науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.Н. Замятнина. Воронеж, 1999.

В.Н. Кисляков

**«ЗАПИСКИ ВСЕСОЮЗНОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА»** — см. «*Записки Российского минералогического общества*».

**«ЗАПИСКИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»** — первое периодич. изд. Имп. Академии наук. Издавались в СПб. с 1728 и выходили в 8 хронологич. сериях (обозначение номера серии появляется на титульном листе с 6-й серии):

[Сер. 1]: *Комментарии Императорской Петербургской Академии наук (Commentarii Academiae scientiarum Imp. Petropolitanae)*.

[Сер. 2]: *Новые комментарии Императорской Петербургской Академии наук (Novi commentarii Academiae scientiarum Imp. Petropolitanae)*.

[Сер. 3]: *Протоколы Императорской Петербургской Академии наук (Acta Academiae scientiarum Imp. Petropolitanae)*.

[Сер. 4]: *Новые протоколы Императорской Петербургской Академии наук (Nova acta Academiae scientiarum Imp. Petropolitanae)*.

[Сер. 5]: *Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg* — выходили на франц. яз. с 1809 по 1830, всего вышло 11 т. с периодичностью 1 т. за 2 года. Печатались мат-лы исследований в области математики, физики, химии, астрономии, метеорологии, теории машин.

Кроме статей по математич. и естественным наукам, в Сер. 5 стали впервые публиковаться труды по гуманитарным наукам: по экономике (А.К. Шторха, К.Ф. Германа), по востоковедению (Ю. Клапрота, Х.Д. Френа), по классической филологии (Е.Е. Келлера).

Сер. 6: *Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg* — издавались на франц. яз. с 1830 по 1859, выходили в 3 подсериях:

1. *Mémoires de l'Académie imp. des sciences de St.-Petersbourg. VI Série. Sciences mathématiques, physiques et naturelles* — издавались с 1830 по 1833, вышло 2 т., в каждом по 6 вып., с 1834 разделились на 2 ч.

Ч. 1: *Sciences mathématiques et physiques (1835–59)* — вышло 5 т. по 6 вып. в каждом. Печатались материалы по матем. и физич. наукам.

Ч. 2: *Sciences naturelles (1834–59)* — вышли из печати 8 т. по 6 вып. в каждом. Печатались материалы по ботанике, зоологии и биологии.

2. *Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg. VI Série. Sciences politiques, histoire et philology* — издавались с 1832 по 1859.

3. *Mémoires présentés à l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg par divers savants* — издавались с 1830 по 1859, вышло 9 т. Печатались работы по математике, физике, механике и др. Публиковались работы как отеч. ученых: В.Я. Буяновского, П.Л. Чебышева и др., так и иностранных: Г. Ома, Р. Гаюи, М. Ратке и др.

Сер. 7: *Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg* — выходили на фр. яз. с 1859 по 1897, всего вышло 42 т. Печатались материалы исследований в области математики, физики, химии, геофизики, астрономии и др.

Сер. 8. *Записки Императорской Академии наук* — выходили в 2 подсериях:

1. Записки Имп. Академии наук по физ.-матем. отделению (*Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg. Sér. 8. Classe des sciences physiques et mathématiques*). Выходили с 1894 по 1917, вышло 35 т. С сент. 1914 (т. 33, № 3) на титуле вместо «С.-Петербург» появляется «Петроград», а во фр. подзаголовке «... de St.-Petersbourg» заменено на «... de Petrograd». В т. 35, № 1 (апр. 1917) изъято слово «императорский» (соотв. и во фр. подзаголовке). С № 2 за 1917 издание выходило под назв. «Зап. Российской Академии наук по физ.-матем. отд-нию», с 1935 — «Зап. АН СССР по физ.-матем. отд-нию».

Издание представляет собрание отдельных монографий. Публиковались материалы на рус. и нем. яз. по математике, астрономии, физике, химии, кристаллографии, геологии, отчеты об экспедициях АН и др.

2. Зап. Императорской Академии наук по ист.-филологич. отд. (1895–1916), всего 13 т. Печатались статьи на рус. и нем. яз. по истории, филологии, по истории религии и истории архитектуры, отчеты о присуждении премий и др.

Параллельно «Записки Императорской Академии наук» выходили на рус. яз. без указания серии с 1862 по 1895. Всего вышло 76 т. по 2 кн. в каждом. В «Записках...» печатались отчеты о деятельности имп. Акад. наук и ее отделений, извлечения из протоколов заседаний, отчеты о присуждении премий, о деятельности обсерваторий и др. Публиковались науч. статьи по математике, физике, химии, геологии, биологии, астрономии,

географии, гидрогеографии, медицине, истории, этнографии, архитектуре и др. Были опубликованы работы К.Э. Бэра, А.О. Ковалевского, Д.И. Менделеева, И.И. Мечникова, И.М. Сеченова, Н.Н. Миклухо-Макля и др.

Лит.: Беляева Л.Н., Зиновьева М.К., Никифоров М.М. Библиография периодических изданий России 1901–1916. В 3 т. Л., 1958–1960; Шмелева А.С., Геккер О.Н., Иткина И.И. Периодич. печать России 1703–1917: журналы и продолжающиеся издания. Каталог-справочник. В 3 т. М., 1974–1976; ГАК БАН.

С.В. Ретунская

#### «ЗАПИСКИ ПО ЧАСТИ ВРАЧЕБНЫХ НАУК»

— один из первых медиц. журн. Издавался *ИМХА* в 1843–49. Ежегодно выходило по 4 кн. на рус. (ред. П.А. Дубовицкий) и нем. (ред. К.М. Бэр) яз. Издавались независимо друг от друга и в сущности являлись разными печатными органами. Журн. содержал разделы: оригинал. статьи рус. врачей; извлечения из иностр. сочинений; критич. разбор лучших сочинений; библиограф. известия; смесь; распоряжения. Публиковались статьи Н.И. Пирогова, И.В. Буяльского, Ф.И. Иноземцева, А.И. Полунина и др. Большое место занимали сведения об успехах медицины в России и за рубежом, в каждой книге помещались «извлечения» из лучших медиц. соч. и давался критич. обзор литературы.

Лит.: Левит М.М. Медицинская периодическая печать России и СССР (1792–1962). М., 1963.

С.В. Ретунская

#### «ЗАПИСКИ РОССИЙСКОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА»

— периодич. изд. *Минерал. об-ва*. Начали выходить в СПб. в 1830 под назв. «Tr. Mineral. об-ва» (1830–42), далее под назв. «Schriften der St.-Petersburg geschrifteten Russisch-Kaiserlichen Gesellschaft für die gesammte Mineralogie». С 1842 по 1858 под назв.: «Verhandlungen der Russisch-Kaiserlichen mineralogischen Gesellschaft zu St.-Petersburg». С 1858 по 1863 — «Verhandlungen der Kaiserlichen Gesellschaft für die gesammte Mineralogie zu St.-Petersburg». 6 томов ежегодника и 2 части «Трудов» (1830–1842) составляют первые серии периодич. изданий *Минерал. об-ва*. Они печатались преимущественно на нем. яз. С 1866 журн. стал печататься на 3 яз. (рус., нем., фр.) — по усмотрению автора. С 1866 до 1917 он выходил под назв. «Зап. Имп. СПб. Минерал. об-ва» (Сер. 2). До создания *Геол. к-та* (1882), издававшего «Труды» (1883) и «Известия» (1882), журн. был по существу центр. печатным геол. органом в России. В 1917–32 журн. назывался «Зап. Рос. минерал. об-ва», в 1933–47 — «Зап. Всерос. минерал. об-ва», в 1948–91 — «Зап. Всес. минерал. об-ва», в 1992–2004 — снова «Зап. Всерос. минерал. об-ва» и с 2005 — «Зап. Рос. минерал. об-ва». Издание сыграло большую роль в истории развития отеч. минералогии, геологии и палеонтологии. В нем публиковались многочисленные исследования, составившие основу рус. минералогии: Н.И. Кокшарова, П.В. Еремеева, А.В. Гадолина, Е.С. Федорова и др. Печатаются материалы, посвященные теоретич. проблемам кристаллографии, минералогии, петрографии и т.д.

Лит.: Беляева Л.Н., Зиновьева М.К., Никифорова М.М. Библиография периодических изданий России 1901–1916. В 3 т.

Л., 1958–1960; *Шмелева А.С., Геккер О.Н., Иткина И.И.* Периодическая печать России 1703–1917: журналы и продолжающиеся издания. Каталог-справочник. В 3 т. М., 1974–1976.

*С.В. Ретунская*

**«ЗАПИСКИ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА»** — см. «*Известия Русского географического общества*».

**ЗВОРЫКИН Владимир Козьмич**, 30.07(11.08).1888, г. Муром — 29.07.1982, Принстон (Нью-Джерси, США). Инженер, изобретатель телевидения, электронного микроскопа. Д-р философии Питсбургского ун-та (1924), Национальная медаль за науку США (1967), чл. Американ. Акад. искусств и наук США, Акад. инженеров, Американ. философского об-ва, поч. чл. мн. академий и науч. об-в, орден Почетного легиона Франции, орден Почета правительства Италии, медаль им. Говарда Поттса, медаль и премия Ламме Ин-та инженеров-электриков, Золотая медаль Пур Ричард Клуб за выдающиеся достижения в науке, поч. диплом Президента США, диплом Мин-ва обороны США, премия Пионера амер. ассоциации промышленников. Ученик Б.Л. Розинга. Род. в семье богатого купца первой гильдии, банкира. В 1906 окончил Реальное уч-ще в Муроме. Поступил в *СПбУ*, но вскоре перешел на электротехнич. ф-т *СПб. Технологич. ин-та* (1907), к-рый окончил с отличием (1912). С 1912 за границей для продолжения образования. Участник 1-й мировой войны в рядах русской армии. В 1917 работал на з-дах Рус. об-ва беспроволочного телеграфирования и телефонирования. В 1918 эмигрировал в США. Зачислен в штат Рус. закупоч. комиссии в Нью-Йорке, с 1920 работал в исслед. лаб. Питсбург. ун-та, с 1923 сотрудник фирмы «Вестингауз», с 1929 нач. лаб. фирмы RCA в Кемдене, а затем в Принстоне. В 1932 осуществил первую опытную теле-трансляцию с передатчиком на самом высоком здании Нью-Йорка — Эмпайр Стайт Билдинг. С 1933 сотрудничал с Радиопромом СССР с выходом в 1939 на регулярные передачи Москов. телецентра. Шесть раз посещал СССР (1933, 1934, 1936, 1959, 1963, 1976). Чл. Консультативного к-та при ВВС США, работал в Подкомитете по науч. исследованиям оборонного назначения. В 1943 возглавил нью-йоркское отд-ние Фонда помощи жертвам войны в России, за что в 1945 госдепартамент США лишил его заграничного паспорта (до 1947). В 1954–62 был дир. медиц. центра Рокфеллеровского ин-та в Нью-Йорке. През.-основатель Межд. федерации мед. электроники и биологич. техники. Как внештатный проф. преподавал в ун-те Майами. Ему принадлежат свыше 120 патентов. Автор патента на телевидение, осуществляемое полностью на электронном принципе с передающей трубкой с мозаичным фотокатодом. Создал усовершенствованный кинескоп, ставший основой ТВ-приемника, передающую трубку с трехслойной односторонней мишенью. Разработал иконоскоп с многокаскадным электронным умножителем, передающую трубку для ночного видения в инфракрасных лучах, Ортикон и Суперортикон. Изобрел и создал первые образцы электронного микроскопа. Руководил в США работами над радаром. Автор компьютерного метода предсказания погоды, системы электронного управления движением транспорта, читающего устройства для слепых. На основе цветного телевидения

изобрел машину для изготовления ковров. Применил ТВ-системы в мед. практике. Оставил воспоминания на англ. яз. Портрет представлен в Зале Славы изобретателей (США, 1977). В 1978 по постановлению Конгресса русских американцев имя В.К. Зворыкина под первым номером было внесено в «Русско-Американскую галерею Славы» с вручением ему диплома «Заслуженного русского американца». В год 100-летия ученого на здании краеведческого музея г. Муром (бывш. дом Зворыкиных) установлена мемор. доска (1989).

Соч.: Телевидение при помощи катодных трубок. Л., 1935; Фотоэлементы и их применение. Л., 1936 (совм. с Е.Д. Вильсоном); *Electron optics and electron microscope*. New York; London, 1945 (в соавт.); Телевидение. Вопросы электроники в передаче цветного и монохромного изображения. М., 1956 (совм. с Дж.А. Мартоном).

Лит.: *Abramson A. Zworykin: Pioneer of Television*. University of Illinois, 1995; *Борисов В.П.* Владимир Козьмич Зворыкин. М., 2002.

*Б.Б. Дьяков, В.Ю. Жуков*

**ЗДЕКАУЭР Николай Федорович**, 17(29).03.1815, Свеаборг — 15(27).01.1897, СПб. Терапевт-клиницист, обществ. деятель. Родился в семье морского врача. Д-р мед. (1842), проф. (1848), пред. Мед. совета МВД, поч. чл. *ИАН*, действ. или поч. чл. около 40 отеч. и зарубж.



науч. об-в; друг *Н.И. Пирогова*. Окончил *ИМХА* с отличием (1838). Совершенствовался в клиниках Германии и Австрии, служил ординатором Красносельского воен. и Клинич. госпиталей. Одновременно — и.о. прозектора и ассист. в клинике проф. *К.К. Зейдлица* в МХА, с 1846 зав. этой клиники. С 1848 — зав. новой каф. общей патологии, общей

терапии и врачебной диагностики, в 1860–63 зав. каф. госпитальной клиники МХА. С 1860 лейб-медик и консультант Максимилиановской лечебницы. Инициатор учреждения Гл. холерного к-та (1866), организатор борьбы с оспой в пригородах СПб. Создатель Рус. об-ва охранения народного здравия (1878), его пред. до конца жизни. Инициатор проведения I Всерос. гигиенической выставки (1893). Первым в *ИМХА* с 1839 читал систематич. лекции по патологич. анатомии на трупах, читал курс общей терапии. Предложил ряд органолептических и лаб. методов исследования. Успешно применял молочное лечение при болезнях сердца, разработал способ остановки легочных кровотечений. Автор 30 науч. работ. Похоронен на Волковском православном кладб.

Соч.: О распознавании болезней сердца, основанном на объективном исследовании по современному состоянию науки // Зап. по части врачеб. наук. СПб., 1846. Т. 4. Кн. 4; Учение о тонах (звуках) сердца. СПб., 1851.

Лит.: *Куценко А.И.* Исторический очерк кафедры академической терапевтической клиники Имп. ВМА (бывшая *ИМХА*). СПб., 1898; *Штрейс А.И.* Н.Ф. Здекауэр // Гигиена и санитария. 1960. № 1; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798–1998). СПб., 1998.

*Г.А. Грибовская*

«**ЗДОРОВЬЕ**» — науч.-попул. мед. журн. Начал издаваться в СПб. с окт. 1874 под ред. *А.П. Доброславина*. Из-за финансовых затруднений журн. неоднократно реорганизовывался и периодичность его менялась. Последний номер вышел в апр. 1885. В журн. освещались вопросы санитарного состояния городов и отдельных учреждений, санитарной охране водоемов; канализации и очистки воды; гигиены воздуха; вопросы борьбы с эпидемиологич. заболеваниями. Новейшие достижения за рубежом освещались с точки зрения их использования в России. На страницах журн. печатались статьи Г. Архангельского, И. Бертенсона, И.П. Скворцова, *Ф.Ф. Эрисмана* и др. Выходил с приложениями: «Вестн. водолечения и рус. минеральных вод» (1881) — ежемесячно; «Вестн. рус. бальнеологии и климатологии» (1882) — ежемесячно.

Лит.: *Левит М.М.* Медицинская периодическая печать России и СССР (1792–1962). М., 1963.

*С.В. Ретунская*

«**ЗДРАВЬЕ СЕМЬИ**» — науч.-попул. мед. журн., посвящ. вопросам гигиены и популярной медицины. Издавался в СПб. в 1902–17. В 1902–06 выходил как приложение к газете «Биржевые ведомости». В 1902–05 — по 24 номера в год, с 1906 — ежемесячно. Печатались статьи по санитарии и гигиене транспорта и водоемов, очистке питьевой воды, приготовлению пищевых продуктов и т.п.

Лит.: *Левит М.М.* Медицинская периодическая печать России и СССР (1792–1962). М., 1963; *Шмелева А.С., Геккер О.Н., Иткина И.И.* Периодическая печать России 1703–1917: журналы и продолжающиеся издания. Каталог-справочник. В 3 т. М., 1974–1976.

*С.В. Ретунская*

**ЗДРОДОВСКИЙ Павел Феликсович**, 04(16).05.1890, Уральск — 24.07.1976, Л. Микробиолог, иммунолог и эпидемиолог. Акад. АМН СССР (1945), Сталинская премия (1949), Ленинская премия (1959), премия Фр. мед. академии (1964), зол. медаль им. И.И. Мечникова (1967), Герой Социалистического Труда (1970). Окончил Казан. ун-т (1914–22). Организатор и дир. Азербайджан. ин-та микробиологии и гигиены, с 1925 — проф. Бакинск. ун-та. В 1930–34 зав. сектором эпидемиологии и зав. отд. вакцинно-сывороточного производства *ВИЭМ* в Л. С 1934 зав. отд. эпидемиологии *ВИЭМ*, к-рый в том же году перевели в М. В 1938 был арестован, вскоре освобожден. В 1945–57 — зав. отд. эксперим. патологии и микробиологии Ин-та эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалея АМН АН СССР. Осн. работы по проблемам тропических болезней, бруцелллёза и др. Под руководством З. разработаны методы вакцинации против столбняка, дифтерии и др. инфекций.

Соч.: Учение о риккетсиях и риккетсиозах. 2-е изд. М., 1956.

Лит.: *Бабий Т.П. и др.* Биологи. Биогр. справочник. Киев, 1984; <http://enc.mail.ru/article/?1900117319>

**ЗЕЙДЛИЦ Карл Иоганн фон (Карл Карлович) (Seidlitz Karl Johann von)**, 06(17).03.1798, Ревель — 06(18).02.1885, Дерпт. Медик, организатор медицины, популяризатор-

эволюционист. Д-р мед. (1821), проф. (1836), д-р медицины и хирургии (1838), поч. чл. Мед. совета *ИМХА* (1836), засл. проф. *ИМХА* (1846), чл. Об-ва нем. врачей СПб. (1835), поч. чл. СПб. фармацевтич. об-ва (1835), Прусского об-ва для усовершенствования медицины (1835), Фр. Королевской мед. акад. (1835) и др., действ. стат. советник. Учился в приходском уч-ще и Ревельской гимн. (1805–15). Окончил Дерпт. ун-т (1820), с 1822 — ординатор *Воен.-мор. госпиталя* в СПб. Участвовал в ликвидации вспышки холеры в Астрахани (1823). В 1826–29 в отставке, совершенствовался в клиниках Германии, Франции и Италии. В 1829 участвовал в рус.-тур. войне в качестве ст. врача гл. квартиры 2-й армии и гл. врача временного воен. госпиталя. С 1830 — гл. инспектор СПб. порта и гл. врач. Воен.-мор. госпиталя. В 1836–46 — орд. проф. ф-тской акад. терапевтич. клиники *ИМХА*. Создал кафедры госпит. (1842) и пропедевтич. (1844) терапии. С 1846 — в отставке, жил в Дерпте. Друг и душеприказчик В.А. Жуковского. Автор воспоминаний о турецком походе 1829 (1842, 1854) и монографии «Жизнь и поэзия В.А. Жуковского» (1883), изданной на рус. и нем. яз.; дружил также к *К.Э. Бэрм.* Автор ряда работ о теории Ч. Дарвина и ее значении для биологии и медицины. Высоко ценил теорию естественного происхождения человека. Оказал большое влияние на формирование своего сына энтомолога Г. Зейдлица — одного из самых ярких российских эволюционистов, автора книги «Теория Дарвина» (1871) и первого прочитанного в России курса дарвинизма в 1860–70.

Соч.: Über die Vererbung der Lebensformen, Eigenschaften und Fähigkeiten organischer Wesen auf ihre Nachkommen in Bezug auf Physiologie und praktische Heilkunst. St. Petersburg., 1865; Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl // Baltische Wochenschriften. 1871. Jg. 9. № 48–51.

Лит.: *Бляхер Л.Я.* Георг Зейдлиц и его курс дарвинизма в Дерптском университете // Из истории биологии. М., 1971. Вып. 3; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии. СПб., 1998.

**ЗЕЛЕНОЙ Александр Алексеевич**, [–].1819, н/у — 09(21).03.1880, Ялта Таврич. губ. Гос. деятель, организатор науки, образования и природоохран. деятельности. Ген.-адъютант (1863), генерал от инфантерии (1869). Окончил Мор. кадет. корпус (1836), служил мичманом на Балт. флоте, совершил кругосвет. плавание (1843–45), в 1847 вышел в отставку. С 1848 — в Межевой канцелярии в М., с 1858 — полковник Межевого корпуса *МГИ*. Участник Крымской войны (1854–55), командовал Тобольским пехотным полком под Севастополем. По приглашению *М.Н. Муравьева (Виленского)* в 1857 занял пост тов. мин. гос. имуществ, в 1862–72 мин. *МГИ*. В период пребывания на этом посту прекращено пожалование земли за службу, разрешена покупка земли в Зап. крае выходцам из великоросс. губерний, утверждено положение о продаже т.н. башкирской земли в Оренбург. и Уфимской губерниях. В 1865 открыта Петровская земледельч. и лесная академия в М., а в 1867 состоялась Политехнич. выставка в М. В 1867 провел реорганизацию *МГИ*, связанную с изъятием из его ведения попечительства над гос. крестьянами, сократил аппарат центр. управления. В 1866 *Деп-т с.хоз-ва* был реорганизован в *Деп-т земледелия и сельской промышленности*. В 1869

было принято Положение о лесной страже и казенных лесах, отменившее повинность гос. крестьян по охране казенных лесов и введившее вольнонаемную стражу. Это резко снизило количество пожаров и самовольных порубок, против к-рых были предприняты жесткие меры. Поч. през. *Рус. энтомологич. об-ва* (1862). Ушел в отставку в 1872, жил в основном в Ялте.

Лит.: Зеленый А.А. // Отечественная история. История России с древнейших времен до 1917 года. Энциклопедия. М., 1996. Т. 2; <http://www.rulex.ru/01080224.htm>

**ЗЕЛИНСКИЙ Николай Дмитриевич**, 25.01(06.02). 1861, г. Тирасполь Херсонской губ. — 31.07.1953, М. Химик-органик. Магистр (1889), докт. дис. (1891), чл.-кор. по разряду физич. наук (химия) ОФМН (1924), акад. по тому же Отд-нию (органич. химия) (1929) АН СССР, прем. им. В.И. Ленина (1934), Сталинские прем. (1942, 1946, 1948), Герой Социалистического Труда (1945). През. МОИП (1935–53). Чл.-учредитель Всес. химич. об-ва им. Д.И. Менделеева. Родился в семье потомственного дворянина. Учился в тираспольском уездном уч-ще, затем в Ришельев. гимн. в Одессе. Окончил естеств. отд-ние физ.-мат. ф-та Новоросс. ун-та (1884), оставлен при нём, в 1885–87 командирован для занятия химией в лаб. Й. Вислиценуса в Лейпциге, в лаб. В. Мейера в Гёттингене. С 1887 прив.-доц. Новоросс. ун-та. С 1893 — экстраорд., с 1902 — орд. проф., с 1904 — зав. каф. органич. и аналитич. химии Моск. ун-та. С конца 1890-х преп. на Высш. жен. курсах (М.), где создал каф. и лаб. органич. химии. В 1911 в знак протеста против ограничения университетской автономии вышел в отставку и переехал в СПб. В 1911–17 — дир. Центр. лаб. МФ, одновременно зав. каф. товароведения на экономич. ф-те СПб. *Политехнич. ин-та*. Летом 1917 З. вернулся в М., проф. МГУ, одновременно с 1935 сотр. Ин-та органич. химии АН СССР, одним из организаторов к-рого он был.

Работал в разл. областях органич. химии: органич. катализа, нефтехимии, химии белка и аминокислот. Занимался изысканием методов гидролиза белковых веществ. Один из основоположников учения об органич. катализе. Работы по синтезу углеводов (1901–1907) послужили основой искусственного моделирования состава нефти и нефтяных фракций. Так называемый «катализатор З.» стал прототипом алюмо-никелевого катализатора, используемого для проведения процессов гидрирования. В 1915 решил проблему противогазовой защиты с использованием активированного угля. С инженером А.Л. Кумпантом изобрел резиновый шлем, соединенный с угольным фильтром в единый прибор (противогаз Зелинского–Кумпанта). В том же году предложил способ получения толуола из нефти, повышавший выход готового продукта в 5–6 раз. Разработал методы синтеза производных циклопентана и циклогексана, что позволило объяснить состав и повысить качество бензинов. Заложил основы метода ароматизации производных циклогексана. В ходе этих работ им было открыто явление селективного катализа. В 1932 совместно с Н.С. Козловым впервые в СССР начал работы по получению хлоропренового каучука. Создал

крупную школу химиков-органиков. С 1953 его имя носит Ин-т органич. химии АН.

Соч.: Собрание трудов. В 4 т. М., 1954–1960.

Лит.: *Фигуровский Н.А.* Очерк возникновения и развития угольного противогаза Н.Д. Зелинского. М., 1952; *Баландин А.А., Зелинская Н.Е., Зелинский А.Н.* Жизнь и научная деятельность Н.Д. Зелинского // *Зелинский Н.Д.* Избр. тр. М., 1968; *Волков В.А., Шамин А.Н.* Новые документы о деятельности Н.Д. Зелинского // ВИАТ. 1975. Вып. 1.

Л.Б. Бондаренко

«ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКАЯ ГАЗЕТА» — официальное издание, основанное в июл. 1834 по высоч. повелению в ходе подготовки реформ управления с.хоз-вом и гос. имуществом в соответствии с рекомендациями *К-та об усовершенствовании земледелия в России*. «З.г.» выходила как печ. издание *Деп-та земледелия* или *Деп-та с.хоз-ва* 1 или 2 раза (до 1860) в неделю. В 1906–12 «З.г.» не выходила, в 1915–17 была изданием *МЗ*. Ред.: С.М. Усов, А.П. Заблоцкий-Десятовский (с 1853), С.П. Щепкин (с 1860), Ф.А. Баталин (с 1865), А.Ф. Рудзский, Ф.Э. Ромер, Е.Ф. Дубровский, В.А. Кудашев, С.Н. Шубин, С.П. Урусов, П.Н. Измалков, А.К. Гвоздецкий, И.И. Пересвет-Солтан, В.П. Христианович, А.О. Фабрикант. 15 июля 1917 была учреждена редкол., в к-рую входили В.Э. Брунст, Б.Д. Бруцкус, А.П. Левицкий, Е.Ф. Лискун, К.А. Монцевич, Г.А. Танатов, Н.М. Тулайков, В.П. Христианович, А.О. Фабрикант, А.В. Чайанов, А.Н. Челищев. В «З.г.» печатались законодательные акты и правительственные распоряжения, касавшиеся с.хоз-ва, а также статьи по полеводству, луговодству, садоводству, животноводству, лесоводству, обзоры событий, имевших отношений к с.хоз-ву, информация о новейших изобретениях и достижениях с.-х. науки, о погоде, о видах на урожай, с.-х. выставках и т.д. Освещались колебания цен на с.-х. продукты как в России, так и за границей. В разделе «Вопросы и ответы» публиковали рекомендации крупных ученых и практиков, печатали советы по домашней медицине и ветеринарии. Газета пользовалась популярностью среди помещиков, но часто критиковалась либеральной общественностью. В разные годы в качестве приложений к «З.г.» подписчикам рассылали чертежи с.-х. машин и построек, брошюры по разл. отраслям с.хоз-ва («Наставление о существовании фруктов», «Руководство к разведению и содержанию птицы» и др.), а также справочники «Вспомогательная книжка для сельских хозяев» (с 1856) и др. В 1860-х редакция сочла неразумным обращаться одновременно к двум различным слоям читателей — к помещикам и крестьянам, к тому же во вторую среду газета попадала редко. Поэтому, ориентируясь на помещиков, редакция стала знакомить читателей с успехами с.-х. наук. Эту программу она начала с публикаций переводов и изложений Ю. Либиха. Для крестьян в 1860–63 издавалось приложение — «Сельский листок» (1860–62). В разное время с «З.г.» сотрудничали С.М. Богданов, А.Е. Воскресенский, Н.В. Черняев, Н.М. Сольский, Н.И. Железнов, П.А. Костычев, С.С. Куторга, И.А. Стебут, Н.Я. Данилевский, А.Ф. Миддендорф, А.С. Ермолов, А.Ф. Баталин и др. Перестала выходить в 1917.

Лит.: Краткий исторический обзор Земледельческой газеты за 50-летие (1834–1884). Прил. к Земледельч. газете. 1884;

Вальская Б.А. Земледельческая газета и земледельческая география в России в 30-х гг. XIX века // Изв. РГО. 1993. Т. 125. Вып. 5; Юрьев Б.И. Земледельческая газета // Отечественная история. История России с древнейших времен до 1917 года. Энциклопедия. М., 1996. Т. 2.

Э.И. Колчинский, А.А. Федотова

**ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ** — см. *Государственная лесотехническая академия Санкт-Петербургская.*

**ЗЕММЕР Эйжен (Евгений) Мартынович**, 08(20).11.1843, имение Катвари Вольмарского у. Лифлянд. губ. — 04(17).12.1906, Карлсбад. Бактериолог, эпизоотолог, ветеринар. Маг. дис. (1865), засл. проф. Дерпт. вет. ин-та (1890), поч. чл. *Об-ва вет. врачей в СПб.* (1873), Об-ва покровительства животных (1878), Казан. вет. ин-та, Королевского колледжа вет. хирургии в Лондоне (1881), Об-ва вет. врачей Эльзас-Лотарингии и Об-ва вет. врачей в Австрии (1885), действ. стат. советник. Ученик Ф.А. Брауэля. Окончил Вет. уч-ще в Дерпте (1863) со степенью «Ветеринар с отличием». Служил в Туркестане ветеринаром. В 1865–90 — прозектор, доц., проф. Дерпт. вет. ин-та. В 1892–95 — зав. Эпизоотологич. отд. *ИИЭМ* в СПб. После выхода на пенсию вернулся в Лифляндию. Осн. тр. в области общей патологии, бактериологии, эпизоотологии, ветеринарии. Открыл микроб чумы у кур и первым дал определение этой болезни как куриной чумы (1878). Для микробиологич. исследований впервые предложил применение твердой питательной среды — вареного картофеля. В 1893 впервые описал иммунизирующие свойства крови животных, переболевших чумой крупного рогатого скота. Один из первых пропагандистов микробиол. знаний в России.

Соч.: Диагностическое значение прививки маллеина. СПб., 1894 (совм. с А. Владимировым).

Лит.: *Алексеев А.И.* Евгений Мартынович Земмер (Биогр. очерк и список его лит. трудов) // Архив вет. наук. СПб., 1890. Кн. 2–3; *Голиков Ю.П., Ланге К.А.* Становление первого в России исследовательского учреждения в области биологии и медицины // Первый в России исследовательский центр в области биологии и медицины. Л., 1990; ЦГИА СПб. Ф. 2282. Оп. 2. Д. 121.

Ю.П. Голиков

**ЗЕМАТЧЕНСКИЙ Петр Андреевич**, 14(26).11.1856, с. Липовка Моршанского у. Тамбовской губ. — 27.02.1942, Л. Почвовед, геолог, минералог, кристаллограф, организатор науки. Канд. (1882), магистр (1889) минералогии и геогнозии, д-р (1896), чл.-кор. по физич. ОФМН АН СССР (1928), чл. *ИСПБОЕ/ЛОЕ, Минерал. об-ва*, Межд. об-ва почвоведов, прем. им. М.Н. Ахматова (1912); ордена: Св. Станислава 2-й и 3-й ст., Св. Анны 2-й и 3-й ст., Св. Владимира 4-й ст. Ученик *В.В. Докучаева*. Из семьи сельск. церковнослужителя. Окончил Липец. духовное уч-ще и 3 курса Тамбов. духовной семинарии, *ИСПБУ* (1882). Оставлен при ун-те, где проработал всю жизнь: вначале хранителем минерал. каб., с 1889 — прив.-доц., читал лекции по химич. минералогии, с 1896 экстраорд., затем орд. проф. (с 1914 — засл. проф.) и зав. (до 1925) каф. минералогии и кристаллографии, в 1930–34 — организатор и зав. первой в стране каф. грунтоведения, затем ее проф. Преподавал также

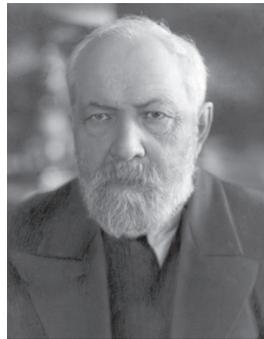
в Ин-те гражданских инженеров, в *ЖМИ/1-м ЛМИ*, на *Фребелев. курсах* и в жен. пансионе. С 1893 З. — постоянный сотрудник «Энциклопедич. словаря» Брокгауза и Ефрона, а с 1913 — ред. подотдела минералогия «Нового энциклопедич. словаря». В 1902–07 — ред. основной В.В. Докучаевым серии «Мат-лы по изучению рус. почв» (вып. 14–21, 23–27). Чл. *КЕПС*, рук. Отд. глиняных материалов (1919), организатор и дир. Керамич. ин-та АН СССР (1919–27), один из создателей *Почвенного ин-та АН СССР* (1926–34), организатор и рук. его минерал. лаб. В 1925–30 — организатор и рук. Грунтовой лаб. в Центр. науч.-исследовательском дорожном бюро (впоследствии НИИ) при Управлении местного транспорта. Умер в блокадном Л. Осн. тр. по минералогии, почвоведению и геологии. Один из основоположников грунтоведения и учения о глинах. Исследовал почвы и геологию Средней России. Изучал железные руды и глины юж. части Рус. равнины. Участвовал в почвенных экспед. Докучаева в Нижегород. (1882–86) и Полтав. (1888–94) губернии, а также в Особой экспед. *Лесного деп-та* под рук. Докучаева (1892–98). В 1886–88 по заданию ИСПБОЕ и Минерал. об-ва обследовал железнодорожные месторождения сред. части Европ. России, а в 1890–96 изучал месторождения глины и гончарно-керамич. промыслы в разл. губерниях. В 1899 принимал участие в экспед. *Д.И. Менделеева* на Урал с целью изучения металлургич. промышленности и месторождений железных руд. Его учебники по минералогии и кристаллографии выдержали несколько изданий.

Соч.: Каолиновые образования южной России (Каолин, фарфоровые, фаянсовые и др. глины). СПб., 1896; Сокращенный курс кристаллографии. СПб., 1899 (5-е изд. — 1921); Учебник минералогии: Описательная минералогия. СПб., 1902 (2-е изд. 1910); Этюды по кристаллогенезу. СПб., 1909–1914. Глины: их физические, химические и технические свойства. I. Пластичность. М., 1927; Клинкер в СССР. М., 1929; Выращивание полевых шпатов в связи с почвообразованием. Л., 1933; Глины СССР. Общая часть. М.; Л., 1935.

Лит.: *Вернадский В.И.* Памяти профессора Петра Андреевича Земайтченского // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1943. № 1; Земайтченский Петр Андреевич. Библиография. М., 1960; *Молявко Г.И., Франчук В.П., Куличенко В.Г.* Геологи. Географы. Биогр. справочник. Киев, 1985.

А.А. Федотова

**ЗЕРНОВ Сергей Александрович**, 29.05(10.06).1871, М. — 22.02.1945, Л. Зоолог, гидробиолог, организатор науки. Магистр зоол. (1914), акад. ОФМН (зоол., гидробиол.) АН СССР (1931), орден Ленина (1945). Окончил МГУ (1895). Зав. первой в России пресноводной гидробиол. станцией на оз. Глубокое Моск. губ. (1891–94), сверхштат. ассист. Зоол. музея МГУ (1895–97). В 1897 был арестован за агитацию среди рабочих, 2 года провел в ссылке в Вятск. губ. Создатель и рук. естественно-историч. музея в Симферополе (1899–1902), ст. зоолог, зав. Севастопол. биол. станции *ИАН* (1902–14). В 1914–30 проф., организатор



и рук. первой в мире каф. гидробиол. в Петровско-Разумовской с.-х. академии, и.о. рек. академии (1914–19), одновременно зав. каф. гидробиол. МГУ (1924–30), организатор и рук. Об-ва исследователей воды и ее жизни (1922–32), организатор Межд. съезда лимнологов в М. (1925). С 1931 жил и работал в Л. Дир. Зоол. музея АН СССР, преобразованного при нем в *ЗИН* (1931–42), зав. гидробиол. лаб. (1942–45). Чл. Президиума Межд. ассоциации по теорет. и прикл. гидробиол. Ред. серий: «Фауна СССР», «Определители по фауне СССР», «*Тр. Зоол. ин-та АН СССР*», отв. ред. «Зоол. журн.» (1938–42). Один из основателей отеч. гидробиол. и ее экологич. направления. Осн. науч. тр. посвящены исследованиям планктона, фауны и биоценозов Черного моря. Автор первого в России биоценогич. исследования моря (1913) и капит. сводки «Общая гидробиология» (1934, 2-е изд. — 1949). Имя З. носила организованная им в 1935 Мурман. морская биол. станция АН.

Соч.: К вопросу об изучении жизни Черного моря // Зап. Имп. Акад. наук. Сер. 8. 1913. Т. 32. № 1.

Лит.: Памяти академика Сергея Алексеевича Зернова. М.; Л., 1948; *Скадовский С.Н.* Сергей Александрович Зернов. М., 1957; ПФА РАН. Ф. 757.

А.В. Смирнов

**ЗИБЕР-ШУМОВА Надежда Олимпиевна**, 07(19).05.1856, СПб. — 11(24).05.1916, Пг. Врач, биохимик, меценат. Д-р мед. (1880), поч. чл. *Об-ва рус. врачей* (1899), действ. чл. *ИИЭМ* (1912). Закончила Маринскую жен. гимн., посещала Владимирские вет. курсы. В 1872–74 слушала лекции по философии в Гейдельберг. ун-те, по анатомии — в Париже, где занималась также биологией и мед. В 1874 приехала в Россию, в 1875 стала женой проф. политич. экономии Н.И. Зибера. В 1876–80 училась на мед. ф-те Берн. ун-та. Студенткой опубликовала 2 статьи, затем специализировалась по физиол. химии в лаб. проф. *М.В. Ненцкого*. В 1884–91 — ассист.



по мед. химии Берн. ун-та. В 1891 вместе с Ненцким переехала в СПб., пом. зав. Отд. химии *ИИЭМ*. С 1901, после смерти Ненцкого, — и.о. зав. Отд. химии, с 1912 зав. Отд. химии и действ. чл. *ИИЭМ*. В 1906 совм. с проф. Н.П. Симановским основала в Новгородск. губ. женск. гимн. в память своей сестры Е.О. Шумовой-Симановской. Участвовала

в 2 экспед. по изуч. чумы крупного рогатого скота на Кавказе. Разрабатывала учение о ферментах, иммунитете. Выясняла значение липоидов и фосфатидов в клетке. Ряд работ посвящен пигментам и их производным, биологии гниения и брожения. Подгот. к изд. на нем. яз. 2 тома трудов М.В. Ненцкого (1901). Среди учеников: Н.П. Кочнева, С.И. Метальников, А.П. Минх, И.В. Завадский, В.С. Садилов, М.В. Черноуцкий и др. Свой капитал завещала *Выси. жен. (Бестужев.) курсам*, *ЖМИ*, *ИИЭМ*, учителям гимн. им. Е.О. Шумовой-Симановской и др. общественным организациям. Похоронена на Тихвин. кладб. Александро-Невской лавры.

Лит.: *Конников А.П., Соловьев Л.Т.* Отдел биохимии за 1891–1937 гг. // *Материалы к истории ВИЭМ. 1890–1932. М., 1941; Ющенко А.И.* Н.О. Зибер-Шумова и ее лаборатория в *ИЭМ* // *Природа. 1917. № 5–6; ЦГИА СПб. Ф. 2282. Оп. 2. Д. 122.*

Ю.П. Голиков

**ЗИЛЬБЕРМИНЦ Вениамин Аркадьевич**, 19.06(02.07).1887, Полтава — 21.02.1939, М. Геолог, минералог, геохимик. Д.минерал.н., проф. Ученик *П.А. Земятченского* и *В.И. Вернадского*. Окончил гимн. в Полтаве, учился в Ун-те Св. Владимира в Киеве, на металлургич. отд-нии *СПб. Политехнич. ин-та*, окончил естеств. отд-ние физ.-мат. ф-та *ИСПБУ* (1912), оставлен для подготовки к проф. званию. В 1912 — хранитель Минералогич. каб., с марта 1913 — хранитель почвенного музея ун-та. В 1914–15 работал в *ИАН* под рук. В.И. Вернадского, участвовал в Прибайкальской радиевой экспед. В 1915 мобилизован в армию, служил тов. уполномоченного 4-го Сибир. Томск. врачебного отряда. В 1917–18 был на Украине, затем в *Геолкоме*. С осени 1918 преп. в *ЖМИ*. В 1919–20 чл. Горно-геологич. комиссии *ВСНХ*. В 1923–30 читал лекции по общей и прикл. геологии и минералогии в МВТУ в М., зав. каф. кристаллографии и минералогии Моск. нефтяного ин-та. С 1933 — в Ин-те геологии и минералогии АН СССР, участвовал в Таджико-Памирской экспед., зав. геохимич. лаб. Всес. ин-та минерального сырья. В 1935–38 — ст. специалист в *Биогеохимич. лаб.* АН СССР. Арестован 25 июня (по др. данным — 27 июля) 1938, Военной коллегией Верховного суда СССР приговорен к расстрелу 21 февр. 1939 и в тот же день расстрелян. Реабилитирован 18 мая 1956.

Осн. тр. по минералогии и геохимии редких и рассеянных элементов, содержащихся в породах органического происхождения: углей и битумах. Установил глобальные закономерности распределения в углях германия, ванадия, никеля, бериллия, кобальта, хрома и др. элементов, разработал метод извлечения этих элементов, в 1936 получил диоксид германия. Установил связь относительных количеств германия с характером углей, их зольностью, тектонич. областями, степенью метаморфизма. Автор руководства и таблиц для определения минералов.

Соч.: К вопросу о составе золы бакинской нефти // *Нефтяное хоз-во. 1927. Июнь; О некоторых минералах с Ильменских гор* // *Тр. Имп. об-ва естествознания. 1911. Т. 35. Вып. 5; К вопросу о методике определения пористости горных пород* // *Тр. Гос. НИИ. Вып. 2. 1928 (в соавт.); К вопросу о распределении германия в ископаемых углях* // *Акад. В.И. Вернадскому к 50-летию научной и педагогической деятельности. М., 1936. Т. 1 (в соавт.).*

Лит.: Памяти первых российских биогеохимиков. М., 1994; *Власова Е.В.* Домашний альбом / Сост. А.А. Хвалебнова. М., 2002; ПФА РАН. Ф. 2. Оп. 1. Д. 324; <http://www.ihst.ru/projects/sohist/repress/don/1939/zilbermint.htm>

Э.И. Колчинский

**ЗИНИН Николай Николаевич**, 13(25).08.1812, г. Шуша Елизаветпольской губ. (по данным копии личного формуляра — 1810, Пенза) — 06(18).02.1880, СПб. Химик-органик, организатор науки. Магистр химии (1836), д-р естеств. наук (1841), проф. (1848), адъюнкт по ОФМН (химия) (1855), экстраорд. акад. (1858), орд. акад. по технологии и химии, приспособленной к искусствам и

ремеслам (1865) *ИАН*, акад. (1856), засл. проф. (1859), поч. чл. (1874) *ИМХА*, чл.-учредитель и первый през. (1868–77) *РХО*, поч. чл. *Имп. минерал. об-ва*, Нем. химич. об-ва, Лондон. химич. об-ва, чл.-кор. Париж. АН (1873) и Об-ва естественных наук в Шербуре. Родился в семье обер-офицера, состоявшего на дипломатич. службе. Окончил саратовскую гимн. (1830) и мат. отд-ние философ. ф-та Казанского ун-та (1833) с зол. медалью, оставлен для приготовления к проф. званию по математике, с 1837 — адъюнкт химии. В 1837–40 командирован в Англию, Германию, Австрию и Францию для знакомства с науч. лаб. и промысл. предприятиями, а также эксперим. работами в лаб. Ю. Либиха в ун-те Гиссена. В 1841 — экстраорд. проф., с 1845 — орд. проф. по каф. химич. технологии. В 1847 избран проф. каф. химии *ИМХА* и переехал в СПб. В 1864 З. прекратил чтение лекций и был оставлен при *ИМХА* в качестве «директора химических работ» (т.е. зав. лаб. и рук. практики студентов). В 1852–64 — учен. секр. *ИМХА*, дважды (1864 и 1866) временно управлял ею. По его инициативе в *ИМХА* была создана каф. судебной мед. Инициатор и участник проектирования и строительства здания Естественноисторич. ин-та *ИМХА*. В 1873–74 преп. физики на *Высш. жен. врачебных курсах*, в организации к-рых принимал непосредственное участие. В 1874 вышел в отставку. Как член *ИАН* участвовал в разл. экспертных комиссиях, в экспед., в частности, в 1866 на Урал для осмотра заводов; выполнял правительственные задания. В 1867 был командирован в Париж на Всемир. выставку, где подробно ознакомился с производством анилиновых красок, основанном на открытой им реакции. Работал в комиссии по присуждению *Демидовской* и *Ломоносовской академич. премий*. В 1860-х участвовал в разработке проекта и сметы новой академич. лаб. Разработал универсальный метод получения ароматич. кетонов, открыл (1842) реакцию восстановления ароматич. нитросоединений, послужившую основой новой отрасли химич. промышленности — производства анилиновых красителей; открыл (1845) т.н. «бензидиновую перегруппировку». Внес крупный вклад в преподавание химии в мед. вузах, сформулировал его главные принципы с целью максимального приложения химич. знаний к нуждам практич. медицины. Автор университетского курса «О значении физики и химии в госпиталях» (1860). С началом Крымской войны (1853) по заданию воен. ведомства совместно с артиллеристом и изобретателем В.Ф. Петрушевским занимался разработкой способа применения нитроглицерина в ручных гранатах. Один из первых рос. биохимиков и основатель отеч. физиолог. химии. Создал в Казани, а позже и в СПб., крупную школу рус. химиков-органиков межд. значения (химики *А.М. Бутлеров*, Н.Н. Бекетов, *А.П. Бородин*, *А.Н. Энгельгардт*, зоолог *Н.П. Вагнер*, медики *В.В. Пашутин*, *А.Я. Чистович* и др.). РФХО в 1880 учредило премию им. З. и А.А. Воскресенского за химич. исследования, проведенные в России и опубликованные на рус. яз. Капитал собрали по подписке; с 1900 по 1935 было выдано 11 премий. В Естественноисторич. ин-те *ИМХА* установлен его бронзовый бюст, средства на к-рый были собраны по подписке. На здании этого ин-та установлена мемор. доска в честь З. Похоронен на Смоленском кладб.

Соч.: Об анилиновых красках. СПб., 1868; Труды по органической химии. М., 1962.

Лит.: *Бородин А.П., Бутлеров А.М.* Н.Н. Зинин. Воспоминания о нем и биографический очерк // Зап. АН. 1880. Т. 37. Кн. 1; *Менишуткин Б.Н.* Н.Н. Зинин. Берлин, 1921; *Фигуровский Н.А., Соловьев Ю.И.* Николай Николаевич Зинин. М., 1957; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798–1998). СПб., 1998.

Л.Б. Бондаренко

**ЗЛАТОГОРОВ Семен Иванович (Гольдберг Симеску Иванович)**, 20.04(02.05).1873, Берлин — 17.03.1931, Л. Микробиолог, эпидемиолог-инфекционист. Д-р мед. (1900), проф. (1911), чл.-кор. по разряду биол. наук (микробиология) *ОФМН АН СССР* (1929). Ученик *С.С. Боткина, И.И. Мечникова, И.П. Павлова, Н.Я. Чистовича*. Окончил *ИВМА* (1897) с отличием, работал на каф. общего учения о заразных болезнях с практич. и систематич. курсом бактериологии (1897–1900), с 1903 — прив.-доц. там же, с 1907 — ординатор при каф. частной патологии и терапии *ВМА*. Одновременно — ассист. каф. мед. бактериологии *ЖМИ*, в 1916 — прив.-доц. В 1905–07 — зав. бактериолог. лаб. СПб. гор. детской б-цы и ординатор её заразного отд-ния. С 1911 — проф. *Психоневрологич. ин-та*. Во время 1-й мировой войны участвовал в противоэпидемич. мероприятиях на фронте. В 1918–22 — пред. Пг. комиссии по изучению эпидемич. болезней и пред. Пг. Микробиологич. об-ва. В 1919 — проф. *Хим.-фармацевтич. ин-та*, в 1920–24 — проф., рук. каф. общего учения о заразных болезнях с бактериологией *ВМА*. В 1924–29 — дир. 1-го Украин. санитарно-бактериол. ин-та в Харькове, зав. каф. микробиологии в Харьков. ун-те, чл. през. Науч. совета Наркомздрава Украины и пред. его эпидемиологич. секции. Один из основателей Межд. об-ва микробиологов. С 1929 снова в Л.: проф. каф. микробиологии с эпидемиологией и курсом дезинфекции, дир. Ин-та профилактич. наук им. З.П. Соловьева *ВМА*. Чл. редколлегий журн.: «Врачебное дело», «Врачебная газета», «Профилактич. медицина», «Журн. патологич. инфекц. болезней», «Украин. мед. архив», «Путь к здоровью». В дек. 1930 арестован, три мес. провел в тюрьме, за день до смерти был переведен в гор. б-цу им. Первухина.

Автор более 100 науч. работ, основные посвящены изучению биологии возбудителей опасных инфекций и разработке профилактич. вакцин. Исследовал иммунитет и патогенез инфекцион. болезней, разрабатывал их бактериол. диагностику. Одним из первых начал разрабатывать проблему изменчивости микроорганизмов, изучение к-рой дало З. возможность использовать для приготовления вакцин микробные штаммы, обладающие наибольшей иммуногенностью. Первые поставил вопрос о приготовлении ассоциированных вакцин. Определил срок бактерионосительства при холере и чуме, сохранность холерного вибриона при низких температурах, а возбудителя чумы — в трупах животных. Разрабатывал вопросы этиологии и профилактики кори и скарлатины, занимался изучением механизмов развития чумы и холеры. Подготовил ряд руководств и учебных пособий: «Учение о микроорганизмах» (1916–18), «Учение об инфекции и иммунитете» (1928), «Вакциноterapia и протеинотерапия»

(совм. с А.В. Лавриновичем) (1931) и др. Организатор и участник мн. экспедиций по борьбе с чумой, холерой, сыпным тифом и др. инфекциями в Астрахан. губ. (1899), в Области войска Донского (1902), в Китае (1911), Персии (1904), Самар. губ. (1915), Мурман. обл. (1930). Незадолго до ареста направил записку в Мурманский Облздравотдел, в к-рой массовые заболевания и высокую смертность работников треста «Апатит» объяснял антисанитарными условиями их жизни и работы. Похоронен на Новодевичьем кладб.

Соч.: К вопросу о судьбе бактерий в организме животных восприимчивых и невосприимчивых. СПб., 1900; Об азиатской холере. СПб., 1905; Вакциноterapia в медицине. СПб., 1914; Учение о микроорганизмах. Ч. 1–3. Пг., 1916–1918; Скарлатина и борьба с ней. Харьков, 1925; Грипп. Харьков, 1927; Учение об инфекции и иммунитете. 2-е изд. Харьков, 1928; Борьба с эпидемиями в различные исторические эпохи. Л., 1930; Эпидемиология, этиология, клиника и профилактика. М.; Л., 1930 (совм. с А.Е. Буровой); Брюшной тиф. Харьков, 1930; Сыпной тиф. 2-е изд., Харьков, 1931; Курс инфекционных заболеваний. Т. 1–2. М.; Л., 1932–1935 (совм. с И.И. Андресеном, Д.Д. Плетневым).

Лит.: *Коган-Ясный В. С.И.* Златогоров // Хроника здравоохранения. 1928. № 7–8; Сб. статей, посвященный проф. С.И. Златогорову. Харьков, 1928; *Демиховский Е.И.* Вклад С.И. Златогорова (1873–1931) в развитие микробиологии, эпидемиологии и учения об инфекциях // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. 1973. № 8; *Левитов Т.А.* Памяти проф. С.И. Златогорова // Воен. врач. 14 мая 1993; Первая в России каф. инфекционных болезней: к 100-летию кафедры. СПб., 1995; *Козовенко М.Н.* Незвестные сведения о жизни и деятельности Семена Ивановича Златогорова (1873–1931). СПб., 2001; Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии. СПб., 2008; [http://www.arctic.org.ru/2002/zlato\\_26.htm](http://www.arctic.org.ru/2002/zlato_26.htm)

*А.В. Самокиш*

**ЗОЛЬНИКОВ Василий Георгиевич** 19.12.1903(01.01.1904), д. Старые Горяши Пензен. губ. — 05.03.1996, г. Пушкин, СПб. Почвовед-географ. К.г.-м.н. (1942), д.с.-х.н. (1955), проф. (1961), засл. деятель науки Якутской АССР, орден Трудового Красного Знамени, прем. им. Ломоносова АН СССР (1957). Окончил Саратов. ин-т с.хоз-ва и мелиорации (1930). В годы ВОВ служил в инженерных войсках КА (1942–45), изучал физ.-географ. условия и почвы Сев.-Вост. Ирана. В 1947–60 работал в Якутском фил. АН СССР: зав. Сек. почвоведения и ботаники, дир. Ин-та биологии Якут. фил. АН СССР. В 1960–71 — дир. *Центр. музея почвоведения* в Л., в 1971–80 — с.н.с. ВолжНИИ гидротехники и мелиорации в Саратове. Проводил исследования почв различных регионов СССР, составил первую почв. карту Туркмении, доказал эффективность известкования солонцов при орошении почв Заволжья. Выявил специфику почв Центр. Якутии, доказал, что для неё характерна своя почвенная зона, описал новый тип почв, не имеющий аналогов в мире. Разработал принципы с.-х. использования почв, положенные в основу работы Мин. с.хоз-ва Якутии. Предложил оригинальную схему геоморфологич. строения Центр. Якутии, составил обзорную карту её геоморфологич. р-нов, разработал собственную схему происхождения мерзлотных форм рельефа, динамики почвен. и грунтовых льдов, выдвинул гипотезу их происхождения, собрал коллекцию почвен. монолитов

для Центр. музея почвоведения. Взгляды на принципы функционирования биосферы обобщил в монографиях «Почвы и природные зоны Земли» (1970) и «Биосфера как единая биогеографическая система Земли» (1995), в к-рых рассмотрел почвы как составную, очень сложную часть биосферы Земли, а почвообразование как особую почвенную форму движения материи. Обосновал влияние космоса и ближайших спутников Земли на формирование рельефа и биосферы Земли. Создал школу генетич. почвоведения Якутии. Ученики: Л.Г. Еловская, Л.В. Тетерина, Е.И. Черняк и др.

Соч.: Почвы Виллойского бассейна и их использование. М., 1962 (в соавт.).

Лит.: *Еловская Л.Г.* Василий Георгиевич Зольников (К 100-летию со дня рождения // Почвоведение. 2005. Вып. 11; Архив Центр. музея почвоведения им. В.В. Докучаева.

*Б.Ф. Апарин*

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ЗИН) РАН** — основан в 1832 как *Зоол. музей ИАН* на базе зоологических коллекций *Кунсткамеры*, возникшей по инициативе Петра I в 1714. Переименован в З.и. в 1931 в ходе реформы АН СССР. Расположен на Стрелке В.О. (Университетская наб., 1), несколько лабораторий на Английском пр., 32. Ведущее зоол. учреждение страны, одно из крупнейших зоол. учреждений мира. Осуществляет фундаментальные исследования в области систематики, зоогеографии и экологии животных по следующим осн. направлениям: эвол. морфология, филогения и классификация всех основных групп животных; фауна отдельных регионов; проблемы видообразования и макроэволюции, теория систематики; методические основы сохранения биологич. разнообразия и его реконструкции; палеонтология и историч. аспекты смены фаун; функциональная морфология; поведение, ориентация и миграции животных; биологич. основы паразитизма; закономерности распределения и функционирования экосистем; основные закономерности биологич. круговорота веществ в водоемах, структура, функционирование и продуктивность водных экосистем; науч. основы биологич. борьбы с сорняками и вредными насекомыми; экологич. основы марикультуры промысловых объектов; музейное дело и др. Крупнейший в России и один из крупнейших в мире коллекционный фонд З.и. насчитывает около 60 млн единиц хранения, около 260 тыс. видов животных, что сост. прибл. 1/4 известной мировой фауны. В З.и. находится крупнейшая зоол. б-ка России (отдел БАН), насчитывающая около 600 тыс. ед. хранения. В Зоол. музее, а затем З.и., в разное время



работали крупнейшие отеч. биологи: *А.П. Андрияшев, Л.С. Берг, В.Л. Бианки, Ф.Ф. Брандт, Б.Е. Быховский, К.Э. фон Бэр, А.А. Бялиницкий-Бируля, Г.Г. Винберг, Г.П. Горбунов, И.С. Даревский, В.А. Догель, В.И. Жадин, В.В. Заленский, С.А. Зёрнов, А.В. Иванов, Н.М. Книпович, И.М. Кержнер, Г.У. Линдберг, А.С. Мончадский, Н.В. Насонов, Е.Н. Павловский, В.В. Редикорцев, О.А. Скарлато, Я.И. Старобогатов, П.П. Сушкин, И.И. Шмальгаузен, А.А. Штакельберг* и мн. др. Зоол. музей и ин-т возглавляли *Ф.Ф. Брандт (1831–79), А.А. Штраух (1879–93), Ф.Д. Плеске (1893–96), В.В. Заленский (1897–1906), Н.В. Насонов (1906–21), А.А. Бялиницкий-Бируля (и.о. дир. с 1923, дир. — с 1927), С.А. Зёрнов (1931–42), Е.Н. Павловский (1942–62), Б.Е. Быховский (1962–74), О.А. Скарлато (1974–94), А.Ф. Алимов (1994–2006)*. В н.вр. дир. — *О.Н. Пугачев*. В 1917–30 во главе учреждения стоял Совет музея.

Основные результаты отражены в 173 томах «Фауны России и сопредельных стран», издающейся с 1911 (в 1929–92 — «Фауна СССР»), и 169 томах «Определителей по фауне СССР», издаваемых с 1927 (с 1992 — «...России и сопредельных стран»). Периодика З.и.: «Ежегодник Зоол. музея» (1896–1931, 32 т.), «Тр. Зоол. ин-та» (с 1932, 300 т.), «Исследования фауны морей» (с 1941, 57 т.), «Паразитологич. сборник» (с 1930, 37 т.), также З.и. является учредителем и издателем журнала «*Zoosystematica Rossica*» (с 1993, 10 т.). При З.и. находятся редакции журналов «*Паразитология*», «*Энтомологич. обозрение*», «*Avian Ecology and Behaviour*», «*Herpetological Research*», «*Dipterological Research*». З.и. ведет просветительскую работу, его музей ежегодно осматривают около 800 тыс. чел. В состав З.и. входят 14 лабораторий, Зоол. музей, Беломорская биол. станция им. акад. *О.А. Скарлато* и Биол. станция «Рыбачий». В 2000 организована Группа молекулярной систематики и основана коллекция ДНК животных. При З.и. находятся К-т по изучению мамонтов и мамонтовой фауны, а также науч. об-ва при ОБН РАН: *Рус. энтомологич., Гидробиологич., Паразитологич., Малакологич., Герпетологич. им. А.Н. Никольского*. В 2007 в штате ин-та было около 300 сотрудников. В 1982 З.и. награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Зоологический институт. Л., 1982; *Алимов А.Ф., Танасийчук В.Н., Степаньянц С.Д.* Коллекции ЗИН РАН — сокровище мировой науки // *Вестн. РАН*. 2000. № 70 (1); *Алимов А.Ф., Кержнер И.М., Лобанов А.Л., Степаньянц С.Д.* Роль ЗИН РАН в изучении биологического разнообразия России // *Успехи совр. биол.* 2002. Т. 122. № 1; *Фундаментальные зоологические исследования. Теория и методы*. М.; СПб., 2004.

*О.Н. Пугачёв, Н.В. Слепкова*

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ Зоологического института РАН** — основан в 1832 г. на базе зоологич. коллекций *Натурального кабинета Кунсткамеры (1714)*. Началом положили купленные Петром I коллекции *Ф. Ройша* и *А. Себы*. Первый каталог Кунсткамеры (1742) включал около 4 000 зоол. объектов. Первые коллекции серьезно пострадали в пожаре 1747, однако впоследствии они пополнились благодаря экспедициям, многочисленным дарам и покупкам. Зоол. коллекции Кунсткамеры в 1767 были выделены в отдельное подразделение Кунсткамеры под управление *П.С. Палласа*. В регламенте Акад. наук 1803 зоологич. коллекция упомянута в составе

«музея ботаники, зоологии и минералогии». В начале 1830-х на ее основе возник независимый Зоол. музей, размещившийся в П-образном флигеле позади Главного здания *ИАИ (Университетская наб., 5)*. Датой основания считается 4 июля (ст.с.) 1832, когда первый дир. З.м. *Ф.Ф. Брандт* продемонстрировал Физ.-мат. отд-нию АН экспозицию первых трех залов в новом здании. К началу 1882 40 тыс. экспонатов были размещены уже в 32 залах музея. В 1891–93 З.м. получил новое здание на Стрелке В.О. (Университетская наб., 1), где был открыт для посетителей в 1901. Его коллекция была подразделена на фондовую и выставочную части. З.м. возглавляли *Ф.Ф. Брандт (1831–79), А.А. Штраух (1879–93), Ф.Д. Плеске (1893–96), В.В. Заленский (1897–1906), Н.В. Насонов (1906–21), А.А. Бялиницкий-Бируля (и.о. дир. с 1923, дир. — с 1927)*. В 1917–30 во главе З.м. стоял Совет. В З.м. работали: *К. фон Бэр, А.А. Бялиницкий-Бируля, Л.С. Берг, В.В. Заленский, Н.М. Книпович, Н.В. Насонов, П.П. Сушкин* и др. Результаты исследований публиковались в «*Ежегоднике Зоол. музея*» (1896–1931, 32 т.), в томах «*Фауны России и сопредельных стран*» (24 т., с 1929 «*Фауна СССР*»). В 1931 в ходе реформы АН СССР З.м. был переименован в *Зоол. ин-т*. С этого времени музеем стали называть только выставочную коллекцию ин-та, не утратившую связь с богатейшей фондовой коллекцией, насчитывающей около 60 млн единиц хранения. В настоящее время З.м. — одно из подразделений Зоол. ин-та. В разные годы музей возглавляли *В.Б. Дубинин (1947–54), А.И. Иванов (1954–61), Д.В. Наумов (1961–84), Р.Л. Потапов (1985–2006)*, в н.вр. — *А.Н. Тихонов*. При З.м. действует таксидермическая мастерская, в к-рой трудились *Г. Шрадер, И.Г. Вознесенский, С.К. Приходко, М.А. Колин*, автор пособий по таксидермии *М.А. Заславский*, создатель биологич. групп *А.М. Быков*. З.м. — один из крупнейших зоологич. музеев мира. Его площадь — 6000 кв. м, демонстрируется 30 тыс. экспонатов. В экспозиции представлены систематич. коллекция, био группы и диорамы. К наиболее известным относятся коллекции: мамонтов и мамонтовой фауны (включая чучело Березовского мамонта); обитателей Центр. Азии, собранная *Н.М. Пржевальским*; южно-амер. животных *Г.И. Лангсдорфа*; австрал. сумчатых. Музей славится коллекцией биологич. групп и диорам, демонстрирующих природные зоны России и сопредельных стран, морские биоценозы, био группы с обитателями тропиков.

Лит.: *Заславский М.А.* Ландшафтные экспозиции музеев мира. Л., 1979; *Наумов Д.В.* Зоологический музей АН СССР. Л., 1980; *Слепкова Н.В.* На Васильевском острове у Дворцового моста. 1901–2001: К столетию открытия экспозиции Зоологического музея в здании у Дворцового моста. СПб., 2001.

*Н.В. Слепкова*

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИАН** — см. *Зоологический институт РАН*, а также *Зоологический музей Зоологического института РАН*.

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК (Зоопарк) Ленинградский** (Александровский парк, 1) — культ.-просв. и науч. учреждение, в к-ром содержатся, демонстрируются и изучаются дикие и нек-рые домашние животные. Один из самых северных зоопарков мира. Расположен на

Петроград. стороне, занимает часть территории Александровского парка (пл. 7,4 га). Был открыт 1(13) авг. 1865 на частные средства голландской семьи — супругов Ю. и С. Гебгардт. До 1952 назывался Зоологический сад (Зоосад). Общую планировку зоосада осуществил арх. А.И. Аккерман. Для привлечения публики в Саду играл оркестр, зимой устраивался каток, работал ресторан, молочная ферма. В 1867 был установлен скелет гренландского кита, подаренный *ИАН*, но из-за недостаточности места переданный Саду (возвращен обратно в АН в 1887). В течение первых 10 лет были построены бегемотник, обезьянник, помещение для хищных зверей, клетки для птиц, устроена канализация, электрич. освещение. Многие улучшения пришлось на время деятельности нового хозяина Сада — Э.А. Роста, супруга вдовы Гебгардт. Появились редкие животные: орангутанг, шимпанзе, жирафы, антилопы гну, африканские слоны, гиппопотамы, носорог, экзотические птицы. Устраивались этнографич. выставки. Многие животные погибали, но акклиматизац. опыты не прекращались. В 1880-х в СПб. появлялось потомство у бегемотов. Со дня открытия владельцы Сада поддерживали отношения с *Зоол. музеем АН*, передавали ему останки погибших животных, и нек-рые до сих пор выставлены в его витринах. В 1880-е была налажена переписка с большинством зоол. садов Европы. Расположение животных в Саду вызывало критику со стороны ряда зоологов. В большинстве европ. зоосадов звери были сгруппированы по принципу обитания в живой среде, тогда как в СПб. саду хищники помещались рядом с хищниками, травоядные рядом с травоядными, птицы — с птицами. Такое расположение зверей играло образовательную роль, т.к. давало посетителям представление о классификации животного царства.

В 1897 Зоол. сад перешел к другим владельцам, которые не осуществляли управления должным образом, а позднее коллекции Сада вовсе были распроданы. Новый владелец Сада — актер оперетты и антрепренер С.Н. Новиков получил его в 1910 полуразрушенным и пустым. Благодаря деятельности Новикова был оборудован большой пруд для птиц и орлятник, отремонтированы здания для слонов, антилоп, бегемотов, крокодилов, хищных зверей, обезьян. Полностью была отделена зоол. часть сада от увеселительной, устроена мусоросжигательная печь, выстроены открытая сцена, тир, туалеты, здание фотоателье; на входе в парк были установлены ворота, выполненные по рисунку ворот Гамбургского зоосада. При Новикове продолжались работы по акклиматизации животных, которые успешно размножались в условиях сурового климата СПб.

Научно-просветительным учреждением в полном смысле слова Сад стал только в 1918, после национализации. До 1924 сад возглавлялся науч. советом, в к-рый вошли *В.Л. Бианки*, *А.А. Бяляницкий-Бируля*, *В.А. Догель*, *Л.А. Орбели* и др. а управляющим был назначен П.Н. Танасийчук. Была собрана науч. б-ка, проводилась исслед. работа, отправлялись науч. экспед., устраивались передвижные зоовыставки, лекции с показом животных в городе. В 1929 был организован кружок юных зоологов. Началось разведение животных на науч. основе, первым результатом к-рого стало регулярное размножение белых медведей. На 1-е место вышла идея охраны дикой при-

роды, редких и исчезающих видов, что отразилось в новых путеводителях по Саду. В 1940 ему был передан 171 га земли в районе парка Челюскинцев, но планам переноса помешала *ВОВ*. В 1941 часть коллекции была эвакуирована в Казань. Сад продолжал действовать даже во время блокады, усилиями сотрудников удалось спасти нек-рых животных, в т.ч. бегемота. Обновление коллекции началось уже в мае 1943 за счет местных животных. В память подвига сотрудников в годы *ВОВ* З.п. сохранил название Ленинградский. В 1950-х З.п. получил множество новых животных, в 2,5 раза была расширена его территория за счет Сада Гос. народного дома. В 1965 началась очередная реконструкция, к-рая шла довольно вяло и не была завершена. В 2003 начался новый этап благоустройства З.п.: переоборудован ряд помещений для животных, открыт экзотариум (с аквариумом), улучшены условия труда. Сегодня коллекция животных насчитывает ок. 2000 экз., относящихся к 408 видам (80 занесены в Межд. Красную книгу, 42 — в Красную книгу России, 15 — охраняются на территории Л. обл.). Осн. целями деятельности З.п. являются: демонстрация животных; проведение науч.-просветительской и образовательной работы среди населения, включая специальное общебиологич. образование детей в кружке при З.п.; ведение науч.-исслед. работы по сохранению и разведению редких и охраняемых видов мировой фауны; организация культурно-массового досуга петербуржцев и гостей города. Отделы: экзотариум, орнитологии, копытных и грызунов, хищных млекопитающих, приматов, дрессированных животных, ветеринарный, садово-парковый, конюшня, кружок юных зоологов. В н.вр. дир. — И.С. Скиба.

Лит.: *Зефельд А.* 25-летие С.-Петербургского зоологического сада, 1865—1890. СПб., 1890; *Спутник по С.-Петербургскому зоологическому саду.* СПб., 1894; *Краткий исторический очерк Петроградского Зоологического сада, 1865—1915.* Пг., 1915; *Александров В.М., Изюмов Г.И.* Ленинградский зоопарк. Л., 1968; <http://www.spbzoo.ru>; [www.lenzoo.ru](http://www.lenzoo.ru)

*Н.Е. Берегой, А.А. Федотова*

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ САД** — см. *Зоологический парк (Зоопарк) Ленинградский.*

**ЗООПАРК** — см. *Зоологический парк (Зоопарк) Ленинградский.*

**ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ Ленинградский** — размещался в Красногвардейске (Гатчина). В ин-те действовал 1 ф-т. Большинство преподавателей были совместителями, из-за чего ин-т испытывал большие трудности. В начале *ВОВ* З.и. был присоединен в качестве ф-та к Л. *Вет. ин-ту*. В 1947 зоотехнич. ф-т переводится в *Пушкинский с.-х. ин-т*, объединенный вскоре с *ЛСХИ*.

Лит.: Ленинградский сельскохозяйственный институт. Л., 1990; Санкт-Петербургский аграрный университет и становление сельскохозяйственного образования. Документальная история. СПб., 1994; *Новицкий М.В.* История становления и развития Санкт-Петербургского гос. аграрного университета // <http://spbgau.ru/node/12>

**ЗУЕВ Василий Федорович**, 01(12).01.1752 (по др. данным — 1754), СПб. — 07(18).01.1794, СПб. Естественный исследователь, путешественник, педагог. Аджюнк по

натуральной истории (1779) и акад. (1787) *ИАНХ*. Учился в *Академ. гимназии*. В 1768 был взят *П. С. Палласом* в Сибирь. экспед., после окончания к-рой направлен для продолжения образования в Лейденский и Страсбургский ун-ты. После возвращения в СПб. 12 окт. 1779 утвержден адъюнктом по натуральной истории и прикомандирован к Палласу в *Натуральный каб.* *ИАНХ*. В 1781–82 руководил экспед. на юг России, где собрал богатые материалы о природе, хоз-ве, городах и жизни населения. Мат-лы экспед. были изданы: «Путешественные записки от Санкт-Петербурга до Херсона» (СПб., 1787). С 1787 — акад. *ИАНХ*. В 1783 привлечен к деятельности Комис. по учреждению народных уч-щ и преподавал естественную историю в *Гл. народном уч-ще и Учительской семинарии*. Собрал в уч-ще большую б-ку, ред. ежемесячного журн. «Растущий виноград» (1785–87). 3. — автор первого рус. учебника по естествознанию: «Начертание естеств. истории» (Ч. 1–2. СПб., 1786), выдержавшего 5 изданий. Переводил сочинения Палласа и третью часть «Естеств. истории Бюффона», опубликовал несколько статей в «*Новых ежемесячных сочинениях*».

Соч.: Педагогические труды. М., 1956.

Лит.: *Райков Б.Е.* Академик В. Зуев, его жизнь и труды. М.; Л., 1955; *Кулябко Е.С.* Замечательные питомцы Академического университета. Л., 1977.

*Г.И. Смагина*

**И** **ИВАНОВ Артемий Васильевич**, 05(18).05.1906, г. Молодечно Ошминского у. Виленской губ. — 22.01.1992, СПб. Зоолог, эволюционист. Д.б.н. (1944), проф. (1950), акад. по ООБ АН СССР (1981), Ленинская прем. (1961), прем. и зол. медаль им. И.И. Мечникова АН СССР (1953, 1975), орден Трудового Красного Знамени (1975), орден Октябрьской Революции, медали, чл. Герм. акад. естеств. наук «Леопольдина» (1959), участник мн. мор. экспед. Окончил *ЛГУ* (1930), в 1931–34 работал на Тихоокеан. науч.-промышленной станции под Владивостоком (позднее — *ТИНРО*), с 1935 — ассист., доц., проф. каф. зоологии беспозвоночных *ЛГУ*, одновременно организатор и зав. лаб. эволюц. морфологии *ЗИН* АН СССР (1965–86), с 1986 — советник. Осн. труды: морфолог. исследования паразитич. брюхоногих моллюсков и на этом мат-ле — морфолог. адаптаций к паразитизму, элементарных процессов макроэволюции; морфолог. исследования низших многоклеточных (бескишечных турбеллярий, удоннелид, трихоплекса), разработка теории происхождения многоклеточных; обоснование нового типа животных (погонофор); разработка системы животного мира, методологич. основ эволюц. морфологии и филогенетич. зоологии; учебники и практич. руководства по зоологии, в т.ч. — по промышленным беспозвоночным. Похоронен в СПб. на Богословском кладб.

Соч.: Промысловые водные беспозвоночные. М., 1955; Погонофоры. М.; Л., 1960; Происхождение многоклеточных животных. Л., 1968.

Лит.: *Андряшев А.П.* Артемий Васильевич Иванов // Биология моря. 1987. № 2; *Мамкаев Ю.В.* Артемий Васильевич Иванов (1906–1992) — зоолог-эволюционист // Зоол. журн. 1997. Т. 76. Вып. 11; *Иванова-Казас О.М., Фокин С.И.* Артемий

Василевич Иванов (К 95-летию со дня рождения) // Санкт-Петербургский университет. 2001. № 14–15.

*Ю.В. Мамкаев*

**ИВАНОВ Леонид Александрович**, 12(24).02.1871, М. — 11.04.1962, М. Физиолог растений, эколог, альголог. Магистр (1901), д-р бот. (1906), д.б.н. (без защиты дис.) (1934), кор. по разряду биол. наук ОФМН РАН (1922). Ученик И.Н. Горожанкина и К.А. Тимирязева. Окончил естеств. отд-ние физ.-мат. ф-та Моск. ун-та (1895). С 1897 ассист. каф. бот. *Лесного ин-та*, в 1902–04 — в командировке в Германии, работал преимущественно в лаб. В. Пфеффера. В 1904–41 — проф. *Лесного ин-та* (с 1925 — *Лесотехн. акад.*), одновременно был секретарем совета, пом. дир., организатор и рук. лаб. физиологии, в 1920–41 — консультант по физиологии растений в *ЦНИИ лесн. хоз-ва* в Л. и Ин-те агролесомелиорации. В 1939–47 — зав. лаб. фотосинтеза в Ин-те физиологии растений АН СССР в М., одновременно с 1944 — зав. лаб. физиологии и экологии древесных растений Ин-та леса АН СССР. Осн. работы посвящены дыханию, брожению, фосфорному обмену, световому и водному режиму, фотосинтезу. Открыл и эксперим. доказал образование сахаров и фосфатов на начальном этапе анаэробного распада углеводов в растениях, установив важную роль фосфорной кислоты в анаэробном дыхании. Установил закономерности распределения и поглощения физиол. радиации в лесу при разных условиях. Создал оригинальный метод изучения фотосинтеза и испаряемости воды, сконструировав фитоактинометр и фитоатмометр. Разработал теоретич. основу подсочки хвойных. Основал отеч. школу экофизиологии древесных растений.

Соч.: Общий курс систематики растений. СПб., 1913; Физиологические основы использования хвойных растений СССР в терпентинном производстве. М.; Л., 1934; Физиология растений. Л., 1936; Биологические основы добывания терпентина в СССР. Л., 1940; Свет и влага в жизни наших древесных пород. М.; Л., 1946.

Лит.: Л.А. Иванов — основоположник лесной физиологии в СССР // Лесоведение. 1971. № 2; *Волков В.А., Куликова М.В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Биол. и мед.-биол. науки. Биограф. словарь. М., 2003.

*К.В. Манойленко, В.А. Полевой*

**ИВАНОВ Николай Николаевич**, 25.10(06.11).1884, г. Гатчина СПб. губ. — 03.12.1940, Л. Биохимик, микробиолог. Маг. дис. (1919), д.б.н. (1934, по совокуп. работ). Окончил каф. физиол. растений *ИСПБУ* (1909). Ученик *В.И. Палладина*. Работал в Берлине в лаб. Ф. Шульца (1912) и лаб. К. Нейберга. Ассист., прив.-доц. каф. физиол. растений (1909–28), проф. и зав. каф. микробиол. (1929–1940) *СПБУ/ЛГУ*. Одновременно преп. в *Агрономич. ин-те* (1918–1922), в *Ин-те прикл. зоол. и фитопатологии* (1925–39), Технолог. ин-те (1926–29). С 1923 работал в *Гос. ин-те опытной агрономии* (позднее — *Всес. ин-т прикл. бот. и новых культур* с 1924 и *ВИР* с 1929), организатор и рук. лаб. биохимии, а также витаминной лаб. Инициатор, организатор и отв. ред. издания многотомного тр. «Биохимия культурных растений» (1936–48). Осн. работы посвящены биохимии разл. групп культурных растений. Вместе с *К.А. Фляксбергером*