

**СТАНОВЛЕНИЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВОРОНЕЖСКОГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ (1918–1930-е гг.)**

ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ БАХТИН *

В статье анализируется деятельность Воронежского общества естествоиспытателей с момента его возникновения в 1918 г. и до конца 1930-х гг. Рассматриваются сложности, связанные с организацией общества, и роль в этом процессе профессорско-преподавательского состава Юрьевского университета и членов Юрьевского общества естествоиспытателей. Анализируется динамика численного состава общества, отмечается, что общество понесло существенные численные потери в период Гражданской войны – часть членов покинула город вместе с белыми, другие умерли от голода и болезней. Характеризуется организаторская деятельность председателей общества – видных деятелей науки Б.И. Срезневского, К.К. Сент-Илера, Н.Н. Боголюбова, Б.М. Козо-Полянского, И.И. Барабаш-Никифорова и некоторых других членов ВОЕ. Так, Сент-Илер возобновил гидробиологические работы по изучению пресноводных организмов и фауны Ковдского залива Белого моря, начатые им еще в Юрьевском университете. Боголюбов являлся организатором геологических экспедиций и выпуска периодического издания общества. Заслугой Козо-Полянского стали интенсивные ботанико-географические исследования и создание Ботанического сада ВГУ, функционирующего по настоящее время. Председатель общества Барабаш-Никифоров станет основоположником воронежской школы зоологов. Таким образом, следует высоко оценить вклад членов общества в исследование растительного и животного мира Центрального Черноземья в период 1918–1930-е гг.

Ключевые слова: Воронежский университет, Юрьевский университет, Юрьевское общество естествоиспытателей, научные общества, естествоиспытатели, Б.И. Срезневский, К.К. Сент-Илер, Н.Н. Боголюбов, Б.М. Козо-Полянский, И.И. Барабаш-Никифоров.

* Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I. Россия, 394087, Воронеж, ул. Мичурина, д. 1. E-mail: vvbakhtin@rambler.ru.

THE ESTABLISHMENT AND RESEARCH ACTIVITIES OF THE VORONEZH SOCIETY OF NATURALISTS FROM 1918 THROUGH THE 1930s

VIRTOR VIKTOROVICH BAKHTIN [□]

This paper analyzes the establishment and activities of the Voronezh Society of Naturalists from the time of its foundation through the 1930s. The difficulties associated with the organization of the Society are being reviewed as well as the role of Yuriev University's faculty and members of the Yuriev Society of Naturalists. The Society's membership dynamics is analyzed; it is noted that the Society suffered considerable membership losses during the Civil War: some members left the city with the White Army troops, others died from starvation and diseases. The paper reviews the organizing activities of the Society's Chairpersons, the prominent scientists B.I. Sreznevskii, K.K. Sent-Iler (Saint-Hilaire), N.N. Bogolyubov, B.M. Kozo-Polyansky, and I.I. Barabash-Nikiforov, and of some other VSN members. Thus, Sent-Iler resumed the hydrobiological studies of the freshwater organisms and fauna of the Kovda Bay (White Sea) initiated by him back at Yuriev University. Bogolyubov organized geological expeditions as well as the publication of the Society's periodical. Kozo-Polyanskii's must be given credit for the extensive phytogeographical studies and the creation of still functioning Botanical Garden of Voronezh University. The VSN Chairman Barabash-Nikiforov was the founder of the Voronezh school of zoologists. Therefore, the contribution of the Society's members to the studies of plants and animals of the Central Black Earth Region during the period from 1918 through the 1930s ought to be properly acknowledged.

Keywords: Voronezh University, Yuriev University, Yuriev Society of Naturalists, scientific societies, naturalists, B.I. Sreznevskii, K.K. Sent-Iler (Saint-Hilaire), N.N. Bogolyubov, B.M. Kozo-Polyansky, I.I. Barabash-Nikiforov.

История научных обществ в Воронеже восходит к началу XX в. В то время в городе существовал ряд объединений, которые можно считать научными – Воронежская губернская ученая архивная комиссия, Воронежский губернский статистический комитет, Воронежский церковный историко-археологический комитет, Воронежское церковно-археологическое общество. Однако в большинстве своем членами его были не профессиональные ученые, а любители науки: чиновники, учителя и прочие представители городской интеллигенции. Ситуация несколько изменилась в 1912 г. с созданием первого высшего учебного заведения в Центральном Черноземье – Воронежского сельскохозяйственного института имени императора Петра I (ВСХИ) и организацией при нем Общества любителей естествознания и сельского хозяйства¹. Однако разразившаяся вскоре Первая мировая война и последовавшие затем революционные потрясения значительно осложнили положение воронежских научных объединений. Впрочем, тогда же произошло событие, придавшее новый импульс развитию науки в Воронеже.

[□] Emperor Peter the Great Voronezh State Agricultural University. Ul. Michurina, 1, Voronezh, 394087, Russia. E-mail: vvbakhtin@rambler.ru.

¹ Государственный архив Воронежской области (ГАВО). Ф. 63. Оп. 2. Д. 12. Л. 1.



Герб Воронежского государственного университета, использовавшийся до июня 2015 г.

котором рядом были поставлены даты 1802 г. (основание Дерптского университета) и 1918 г. (основание университета в Воронеже). Не впадая в политизированную дискуссию о данном событии, следует признать, что Воронежский университет является вновь организованным университетом, но нужно отметить, что профессорско-преподавательский состав Юрьевского университета сыграл решающую роль в создании одного из первых российских университетов советского времени и становлении научных школ в Центрально-Черноземном регионе.

По воспоминаниям К. К. Сент-Илера ³,

12 июля прибыл долгожданный поезд в составе 21 вагона: 2 классных и 19 товарных. Была произведена погрузка, и днем 17 июля поезд вышел из Юрьева [...] 25 июля ночью персонал Юрьевского университета прибыл в Воронеж на место своей новой деятельности [...] Второй поезд с персоналом университета вышел из Юрьева 31 августа 1918 г. и был в Воронеже 7 сентября утром [...] Всего [...] из состава Юрьевского университета оказалось в Воронеже: профессоров – 39, преподавателей – 45, канцелярских служащих – 25, служащих библиотеки – 6, служителей – 12 ⁴.

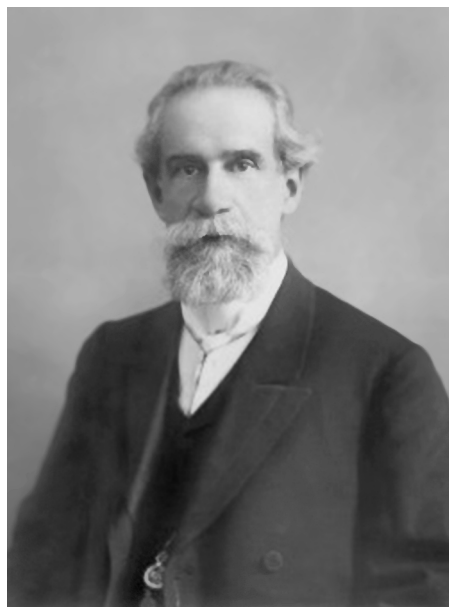
² Карпачев М. Д. Об одной мнимой сенсации из истории основания Воронежского университета // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: История. Политология. Социология. 2013. № 1. С. 5.

³ Константин Карлович Сент-Илер (1866–1941) – действительный член общества естествоиспытателей при Юрьевском университете с 4 декабря 1903 г., вице-президент общества (1905–1906, 1916–1917).

⁴ Сент-Илер К. К. К истории Воронежского университета // Труды Воронежского государственного университета. 1925. Т. 1. С. 397.

Началось формирование системы управления новым университетом. Был создан совет профессоров, избравший 30 сентября первым ректором Воронежского университета Василия Эдуардовича Регеля (1857–1932). Тогда же начался и прием прошений о зачислении в число студентов. А 12 ноября состоялась первая лекция, которую прочитал бывший декан медицинского факультета Юрьевского университета Вячеслав Алексеевич Афанасьев (1859–1942) ⁵.

Одновременно с воссозданием учебной деятельности началось восстановление и научной. В университете была возобновлена среди прочего и деятельность общества естествоиспытателей. В ноябре 1918 г. члены Общества естествоиспытателей при Юрьевском университете (ЮОЕ) создали Воронежское общество естествоиспытателей



Б.И. Срезневский

(ВОЕ), считая его приемником предыдущего ⁶. Общество возглавил последний председатель ЮОЕ, член общества с 17 июня 1899 г. Борис Измаилович Срезневский (1857–1934). Наряду с ним в президиум общества вошли заместитель председателя ЮОЕ, член общества с 19 февраля 1899 г. А.Д. Богоявленский ⁷ и секретарь, член общества с 29 сентября 1905 г. Н.А. Самсонов ⁸. ВОЕ в знак преемственности со старым обществом продолжило старую нумерацию заседаний ⁹. Документы о регистрацию общества были направлены в Главное управление научных и музейных учреждений Наркомата просвещения РСФСР ¹⁰.

⁵ Карпачев М.Д. Воронежский университет: вехи истории. 1918–2003. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2003. С. 268.

⁶ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей со времени его возникновения по 1925 г. // Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1925. Т. 1. Вып. 1. С. 5.

⁷ Александр Дмитриевич Богоявленский (1868–1941) – русский и советский химик и педагог. Лаборант, приват-доцент, профессор кафедры химии Юрьевского университета (1895–1918). С 1918 г. – профессор, заведующий кафедрой неорганической химии, одновременно директор научной библиотеки (1918–1919) Воронежского государственного университета.

⁸ Николай Александрович Самсонов (1877–1920) – ученый-зоолог. В 1901–1908 гг. – студент, в 1908–1918 гг. – ассистент, приват-доцент кафедры зоологии Юрьевского университета. Хранитель Зоологического музея Юрьевского и Воронежского университетов. Профессор кафедры зоологии ВСХИ (1919).

⁹ Барабаш-Никифоров И.И. Из истории Воронежского общества естествоиспытателей // Бюллетень общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1949. Т. 6 (юбилейный выпуск). С. 5.

¹⁰ Государственный архив Российской Федерации (ГАРФ). Ф. 2307. Оп. 2. Д. 84. Л. 1.

До настоящего времени нет комплексного исследования истории ВОЕ. Во многом это объясняется тем, что архив общества погиб во время Великой Отечественной войны. Тем не менее ряд материалов из других архивов и источников личного происхождения позволяет проследить деятельность общества. Также имеется ряд исследований о деятельности особо выдающихся членов общества.

Возникновение Воронежского общества естествоиспытателей практически совпало с воссозданием общества в Эстонии. В опубликованных протоколах последнего есть и материалы Юрьевского общества за революционные годы, восстановленные редактором протоколов Ф.Г. Бухгольцем (1872–1924). Эти материалы важны для исследователей, так как они конкретизируют и дополняют многие моменты, связанные с эвакуацией.

Во-первых, в отчете за 1916/17 г. сказано, что отчеты общества составлены на основании сохранившихся протоколов вместо потерявшихся при эвакуации университета подлинных отчетов секретаря, утвержденных на годичных заседаниях общества 26 января 1917 г. и 18 января 1918 г.¹¹

Во-вторых, последний протокол № 547 датирован 30 (17) мая 1918 г. и указано, что протокол отсутствует¹². Скорее всего, именно этот протокол оказался в Воронеже вместе с секретарем общества.

В Юрьевском университете общество было восстановлено 9 октября 1918 г., его президентом стал профессор Георг Ландезен (1868–1935)¹³. Таким образом, в конце 1918 г. в Эстонии и Советской России существовали два общества, которые считали себя продолжателями Юрьевского общества естествоиспытателей¹⁴.

На первом заседании юрьевского общества 9 октября 1918 г., на котором присутствовали 13 членов и один гость, Ландезен в приветственной речи к участникам заседания выразил особое удовольствие от того, что после многих лет запрета он может снова говорить и выступать на немецком языке¹⁵. Далее он сообщил, что по решению немецких оккупационных властей президент ЮОЕ Б.И. Срезневский должен был передать наличные средства и другое имущество общества ректору Дерптского университета К. Дегио¹⁶. Передача состоялась 14 июня, о чем был составлен акт¹⁷. Фонды библиотеки

¹¹ Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. 1921. Bd. 25 (1916/17). P. XXVIII.

¹² Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. 1920. Bd. 26 (1918/19). P. VII.

¹³ Георг Ландезен (1868–1935) – профессор химии (1917). Президент Эстонского общества естествоиспытателей с 1918 по 1923 г. Исследовал тепловое расширение воды и водных растворов.

¹⁴ В настоящее время правопреемником Юрьевского общества считает себя Эстонское общество естествознания (см.: <http://www.elus.ee>).

¹⁵ Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. 1920. Bd. 26 (1918/19). P. VII.

¹⁶ Карл Готфрид Константин Дегио (1851–1927) – профессор патологии, последний ректор немецкого университета в Тарту (1918).

¹⁷ Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. 1920. Bd. 26 (1918/19). P. VII.

и мебель общества за редким исключением остались нетронутыми. В библиотеке отсутствовали несколько томов русских журналов и проектор, которые были вывезены в Воронеж¹⁸.

На начало 1918 г. ЮОЕ состояло из 155 действительных членов, 9 членов-корреспондентов и 7 почетных членов¹⁹. В правление входили президент общества Е. А. Шепилевский²⁰, вице-президент Б. И. Срезневский, казначей Т. Банахевич (1882–1954)²¹, секретарь Н. А. Самсонов, редактор протоколов Н. П. Попов²². 1 (14) марта 1918 г. Шепилевский сложил с себя полномочия президента и новым президентом общества был избран Срезневский²³. Таким образом, он стал последним русским председателем ЮОЕ.

В Воронеж прибыли 25 членов ЮОЕ и из членов президиума – Шепилевский, Срезневский и Самсонов.

Первое время члены общества были заняты непростым обустройством на новом месте. Н. Н. Боголюбов²⁴ в письме В. И. Вернадскому писал, что в Воронеже

преподавательская деятельность сильно затруднена здесь сложившейся убогой и нищенской обстановкой [...] Я прожил две зимы в сырой и холодной комнате, которая почти не отапливалась вследствие неисправности печей. Температура зимой была чаще всего от 4° до 6°²⁵.

В 1918 г. Воронеж стал ареной боевых действий, город дважды брался штурмом наступавшей на Москву Добровольческой армией генерала А. И. Деникина: в сентябре – войсками генерала К. К. Мамонтова, в октябре – войсками генерала А. Г. Шкуро. Университетские коллекции не пострадали и были

¹⁸ Ibid. P. IX.

¹⁹ Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. 1921. Bd. 25 (1916/17). P. XXVIII.

²⁰ Евгений Алексеевич Шепилевский (1867–1942) – профессор гигиены и бактериологии (1904). Член Общества естествоиспытателей при Юрьевском университете с 3 ноября 1905 г., его президент с 1911 по 1918 г. Выступал за широкую пропаганду евгеники, за создание Русского евгенического общества.

²¹ Тадеуш Артурович Банахевич (1882–1954) – российско-польский астроном, геодезист и математик. Член Академии наук в Кракове (1922), почетный член Польской АН, почетный доктор ряда европейских университетов. Один из основателей Польского астрономического общества и его президент в течение многих лет. Вице-президент Международного астрономического союза (1932–1938).

²² Николай Петрович Попов (1884–ок. 1948) – ученый-ботаник, профессор (1919?). Директор Ботанического сада Юрьевского университета (1917–1918). Член Общества естествоиспытателей при Юрьевском университете с 1907 г., сотрудник Императорского Русского географического общества с 1912 г. Директор Русского института университетских знаний в Латвии (1931–1937).

²³ Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. 1921. Bd. 25 (1916/17). P. XXVIII.

²⁴ Николай Николаевич Боголюбов (1872–1928) – выпускник Московского университета. В 1912 г. защитил диссертацию на степень магистра, в 1914 г. был назначен экстраординарным профессором в Юрьевский университет. Член ЮОЕ с 20 ноября 1914 г. С 1918 г. – профессор ВГУ.

²⁵ Архив Российской академии наук (РАН). Ф. 518. Оп. 3. Д. 156. Л. 7.



Н. Н. Боголюбов

сохранены в полном объеме. Однако общество понесло существенные людские потери — часть преподавателей покинула город вместе с белыми²⁶, другие умерли от голода и болезней.

В начале 1920 г. скончался бывший хранитель Зоологического музея Юрьевского университета, секретарь общества Самсонов²⁷. Годом ранее от голода (по другим сведениям, от болезни, вызванной последствиями ранее перенесенной полостной операции) умер создатель хроматографии, претендент на Нобелевскую премию по химии, член ЮОЕ с 2 ноября 1917 г. Михаил Семенович Цвет (1872–1919)²⁸. От гриппа умер бывший председатель ЮОЕ Шепиловский. Председатель ВОЕ Срезневский покинул Воронеж, переехав на Украину²⁹. Всего из ВОЕ

за данный период выбыло 14 из 25 членов ЮОЕ, прибывших в Воронеж³⁰.

Большой потерей для ВОЕ стала и эвакуация библиотеки ЮОЕ в 40 тыс. томов. Наряду с ней в Эстонию были отправлены университетская библиотека в количестве около 500 тыс. томов, все кабинетские библиотеки, научные пособия и коллекции, предметы оборудования клиник, институтов и лабораторий³¹. Погрузка и отправка грузов происходили летом 1920 г. в соответствии с заключенным между РСФСР и Эстонией договором. Статья XII договора фактически объявляла об отсутствии всякой преемственности между Юрьевским и Воронежским университетами.

Убыль членов общества компенсировалось за счет местного преподавательского состава ВСХИ, Воронежского практического института и различных средних заведений. Данная тенденция нашла отражение и в руководстве общества. 28 сентября 1920 г. был избран новый президиум³², в который

²⁶ Карпачев. Воронежский университет... С. 97.

²⁷ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 5.

²⁸ Блюх А. М. Советский Союз в интерьере Нобелевских премий. Факты. Документы. Размышления. Комментарии. М.: Физматлит, 2005. С. 42.

²⁹ Точная дата отъезда Срезневского из Воронежа на данный момент пока не установлена. Различные источники называют даты в диапазоне 1919–1921 гг. Вероятно, все же, что он уехал именно в 1919 г., так как в этом году он уже стал директором Киевской метеорологической обсерватории. Воронежское общество естествоиспытателей в середине 1919–1920 гг., по-видимому, не действовало; так новый президиум ВОЕ был создан лишь осенью 1920 г., несмотря на отъезд Срезневского год назад.

³⁰ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 7.

³¹ ГАВО. Ф.10. Оп. 1. Д. 293. Л. 4.

³² Барабаш-Никифоров. Из истории Воронежского общества естествоиспытателей... С. 9.

вошли профессор ВГУ К.К. Сент-Илер (председатель), профессор ВГУ и ВСХИ А.А. Добиаш³³ (зам. председателя), сотрудница ВГУ Елена Васильевна Рылкова (1889–1946) (секретарь), старший ассистент кафедры астрономии ВГУ Виктор Рудольфович Берг (1891–1942) (казначей). Новое правление объединило как маститых ученых, так и молодых, делающих в науке первые шаги.

Председатель общества Сент-Илер будет во многом определять деятельность ВОЕ в 1920–1930-е гг.

Добиаш также имел большой организаторский и управленческий опыт. Выпускник физико-математического факультета Петербургского университета, он стал организатором научной школы физиков в Воронеже, возглавив кафедру физики ВСХИ, был ректором (директором) ВСХИ в 1918 г.

Сотрудница Воронежского университета Рылкова³⁴, выпускница Московского университета, до революции была членом Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (зоологическое отделение), в трудах которого опубликовала свою работу³⁵, и участницей XII и XIII Съездов русских естествоиспытателей и врачей. В середине 1920-х гг. она выйдет замуж за Б.С. Матвеева³⁶ и переедет в Москву.

Берг был юрьевцем, членом ЮОЕ с 30 октября 1914 г. По окончании Юрьевского университета с июня 1913 г. работал штатным ассистентом, старшим ассистентом Юрьевской астрономической обсерватории. Наблюдал и фотографировал астероиды и кометы, провел на малом астрографе Фойхтлендера ряд измерений снимков солнечной короны, отвечал за работу службы време-



К.К. Сент-Илер

³³ Александр Антонович Добиаш (1875–1932) – физик, педагог, профессор (1913). Профессор (1913–1920), ректор (1918, 1922–1923) Воронежского сельскохозяйственного института. Занимался исследованием температуры почв. В 1920–1923 гг. – профессор кафедры физики Воронежского государственного университета. Одновременно работал в Воронежском практическом институте, других учебных заведениях. Был известен как популярный лектор. С 1923 г. – профессор, заведующий кафедрой физики Военно-медицинской академии Рабоче-крестьянской Красной армии в Ленинграде.

³⁴ ГАВО. Ф. 33. Оп. 3. Д. 70.

³⁵ Рылкова Е.В. Развитие плечевой мускулатуры амфибий // Дневник Зоологического отделения Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Новая серия. 1915. Т. 3. № 3. С. 59–132.

³⁶ Борис Степанович Матвеев (1889–1973) – советский зоолог, профессор (1931), заслуженный деятель науки РСФСР (1970).

ни, вел практические занятия по астрономии со студентами. По результатам экзаменов при физико-математическом факультете Московского университета Бергу 3 (16) мая 1917 г. была присвоена степень магистра астрономии. С 1 июня 1918 по 31 августа 1923 г. он был старшим ассистентом, а затем до 1 октября 1925 г. – штатным преподавателем (доцентом) астрономии ВГУ³⁷.

Возглавив ВОЕ, Константин Карлович проявил себя как талантливый ученый и организатор. Наряду с экспериментальными лабораторными исследованиями в области гистофизиологии и сравнительной гистологии, он возобновил гидробиологические работы по изучению пресноводных организмов и фауны Ковдского залива Белого моря, начатые им еще в Юрьевском университете.

В 1921 г. ему удалось организовать Ковдскую экспедицию. Она отправилась на север в очень сложное время – в Воронежской и соседних губерниях в то время еще отмечались всполохи Гражданской войны, орудовали банды. В экспедиции приняли участие 23 человека: 10 мужчин и 13 женщин. Руководителем был Сент-Илер, помощником – В. И. Бухалова, ассистент Зоологического музея ВГУ (член общества с 13 октября 1916 г.). В составе экспедиции были сотрудники ВГУ В. А. Кекк, Н. А. Остроумов, О. С. Зверева, В. А. Сигов, Д. Ф. Кименталь, а также студенты ВГУ Е. Ю. Успенская, Н. Ю. Успенская, Н. Н. Харин, М. В. Орлова, К. С. Автономова, А. С. Нечаева, Е. Ф. Мелихова, А. П. Павленко, Б. В. Сатуров, К. Д. Лаврова; студенты ВСХИ В. Т. Украинский, М. М. Ульянищев; студент Воронежского практического университета В. К. Сент-Илер; студенты Уральского университета Г. А. Зотов и В. А. Березкина, врач М. А. Никольская.

Эта экспедиция была самой продолжительной по времени – два с половиной месяца, – в то время как прежние экспедиции в Ковду с 1908 г. занимали обычно месяц-полтора. Кроме зоологических работ студенты осуществляли гидрологические наблюдения, съемку, изучение озер, сборы образцов горных пород. При этом К. К. Сент-Илер установил своеобразную специализацию членов экспедиции: Сигов собирал асцидий и часть их определил, Зверева и Кименталь – червей, Успенская – ракообразных, Харин – моллюсков, Орлова – губок, Автономова – иглокожих, Нечаева – гидроидов и мшанок, Мелихова – гербарий водорослей, Кекк – гербарий сухопутных растений и вела ботанические наблюдения. В. К. Сент-Илер производил геодезические работы и фотографирование. По возвращении в Воронеж была организована выставка, проходившая в течение четырех дней и вызвавшая большой интерес общественности³⁸.

Многие из участников экспедиции стали впоследствии выдающимися учеными. Николай Николаевич Харин в звании профессора возглавит кафедру зоологии в Новочеркасском ветеринарно-зоотехническом институте. Ольга Сергеевна Зверева и Николай Александрович Остроумов посвятят свою жизнь изучению животного мира Русского Севера, работая в филиале Ака-

³⁷ Жуков В. Ю., Соболева Т. В. «Тонкий мастер астрометрии» (пулковский астроном В. Р. Берг. 1891–1942) // Астрономический календарь. Ежегодник. СПб.: Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория, 2002. С. 188–189.

³⁸ Сент-Илер К. К. На Белом море летом 1921 г. Краткий отчет об экспедиции Воронежского государственного университета // Труды Воронежского государственного университета. 1925. Т. 1. С. 398–422.

демии наук в Коми АССР. Марина Давыдовна Лаврова, ассистентка Добиа-ша, выйдет в Воронеже замуж за астронома, казначея Воронежского общества естествоиспытателей В.Р. Берга, и они переедут в Ленинград, где будут вместе работать в Пулковской обсерватории. Она изучала спектральную отражательную способность различных земных объектов, занималась изучением освещенности и спектральной прозрачности земной атмосферы. Известны также ее работы по исследованию избирательного поглощения света в темной туманности Цефея. В честь Лавровой названа малая планета (Марина), открытая Г.Н. Неуйминым 13 сентября 1931 г.³⁹ Берг изучал колебания астрономических широт, вел систематические наблюдения на большом зенит-телескопе. До своей гибели в блокадном Ленинграде он заведовал отделом Службы широты Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН, состоял зам. председателя Широтной комиссии при АН СССР и членом Международной широтной комиссии. Кроме того, он являлся членом Ассоциации астрономов РСФСР и членом немецкого Астрономического общества (*Astronomische Gesellschaft*)⁴⁰.

В декабре 1922 г. К.К. Сент-Илер и В.И. Бухалова были делегатами I Всероссийского съезда зоологов, анатомов и гистологов⁴¹.

11 февраля 1923 г. в ВОЕ была организована гидрологическая комиссия. В ее состав вошли профессор геологии ВГУ Н.Н. Боголюбов, преподаватель зоологии ВГУ В.И. Бухалова, инженер путей сообщения, преподаватель Воронежского практического института Сергей Васильевич Мандро-Апродов, врач, преподаватель гигиены ВГУ Соломон Васильевич Моисеев, научный сотрудник кафедры ботаники ВСХИ П.А. Никитин⁴², заведующий Воронежским губернским мелиоративным бюро А.П. Платонов⁴³, преподаватель Воронежского практического института гидротехник Иван Ефимович Рябов, инженер-технолог, заведующий городским водопроводом, инженер путей сообщения, специалист по водному транспорту Анатолий Михайлович Семихатов, гидротехник Петр Афанасьевич Солдатов, преподаватель ВСХИ А.В. Шипчинский⁴⁴.

Основной своей задачей комиссия поставила всестороннее изучение водоемов Воронежской губернии. В план ближайшей работы были включены различные исследования реки Воронеж: в частности, топографическая съемка

³⁹ *Соболева Т.Б.* Памяти Марины Давидовны Лавровой-Берг (1897–1942) // *Астрономический календарь. Ежегодник*. СПб.: Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория, 2006. С. 192.

⁴⁰ *Жуков, Соболева.* «Тонкий мастер астрометрии»... С. 189–190.

⁴¹ *Фокин С.И.* «Интерес мой к области генетики растет». Короткая жизнь зоолога Д.М. Дьяконова (1893–1923) // *Историко-биологические исследования (Studies in the History of Biology)*. 2013. № 4. С. 37.

⁴² Петр Алексеевич Никитин (1890–1950) – основатель российской палеокарпологии. Доктор биологических наук, профессор. Ученик Б.А. Келлера. Ассистент кафедры ботаники ВСХИ (1929–1933).

⁴³ Андрей Платонович Платонов (1899–1951) – писатель и драматург. Автор известных произведений: повести «Котлован» и романа «Чевенгур».

⁴⁴ Андрей Валерьянович Шипчинский (1885–1967) – географ, климатолог, педагог, доктор географических наук (1936), профессор (1928). 1913–1921 гг. – ассистент, доцент кафедры физики ВСХИ по курсу метеорологии; с 1921 г. вел курсы метеорологии и геофизики в ВГУ.

и нивелировка долины реки; изучение рельефа дна и распределения глубин, геологического строения берегов; химический и микроскопический анализ воды; санитарное исследование реки и пр.

План был одобрен в Центроводоохране и гидрологическом отделе мелиоративной части Наркомата земледелия. По их предложению была составлена смета расходов, но средства из Москвы так и не поступили ⁴⁵.

Деятельность К.К. Сент-Илера как председателя ВОЕ совпала с принятием нового законодательства об общественных организациях. В 1922 и 1923 гг. были приняты постановления ВЦИК и СНК РСФСР «О порядке учреждения и регистрации обществ и союзов, не преследующих цели извлечения прибыли, и о порядке надзора за ними» ⁴⁶, «Нормальный устав научных, литературных и научно-художественных обществ, не преследующих целей извлечения прибыли и состоящих в ведении Главнауки Наркомпроса» ⁴⁷. НКВД разработал и утвердил циркуляр, который был разослан во все губернские отделы ⁴⁸. Эти нормативно-правовые акты ужесточили административный контроль власти над научными обществами.

В связи с необходимостью регистрации общества понадобилось утвердить новый устав. 14 февраля 1923 г. состоялось организационное собрание ВОЕ при ВГУ. На нем присутствовали геолог Н.Н. Боголюбов, химик А.Д. Богоявленский, ботаник Б.М. Козо-Полянский ⁴⁹, зоолог К.К. Сент-Илер, геолог В.Е. Тарасенко ⁵⁰, медик П.М. Никифоровский ⁵¹ и преподаватели Е.В. Рылькова, В.И. Бухалова, Н.И. Николюкин ⁵², В.И. Лаще-

⁴⁵ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 7.

⁴⁶ О порядке утверждения и регистрации обществ и союзов, не преследующих цели извлечения прибыли, и порядке надзора за ними // Собрание узаконений РСФСР. 1922. № 49. Ст. 622. С. 787.

⁴⁷ Нормальный устав научных, литературных и научно-художественных обществ, не преследующих целей извлечения прибыли и состоящих в ведении Главнауки Наркомпроса // Бюллетень НКВД. 1923. № 12. Ст. 158. С. 87–89.

⁴⁸ ГАВО. Ф. 5. Оп. 2. Д. 3. Л. 1.

⁴⁹ Борис Михайлович Козо-Полянский (1890–1957) – советский ботаник, член-корреспондент АН СССР (1932). Окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета в 1914 г. В 1918–1920 гг. был профессором ВСХИ, а с 1920 г. – профессор Воронежского университета. Организатор и директор Воронежского ботанического сада (с 1937 г.).

⁵⁰ Василий Ефимович Тарасенко (1859–1926) – геолог. По окончании Киевского университета (1884) работал там же (позднее – профессором). С 1903 г. – профессор Юрьевского, а с 1918 г. – Воронежского университетов. Член Киевского общества естествоиспытателей, член ЮОЕ с 16 октября 1903 г., член ВОЕ с 1918 г.

⁵¹ Петр Михайлович Никифоровский (1879–1962) – физиолог, доктор медицины (1910), профессор (1920). Заведующий кафедрой физиологии медицинского факультета ВГУ, затем Воронежской государственной медицинской институт (1920–1939).

⁵² Николай Иванович Николюкин (1896–1976) – биолог, педагог, доктор биологических наук, профессор (1930). 1919–1931 гг. – препаратор, ассистент, заведующий Института сравнительной анатомии при ВГУ, проректор гистологического института медфака ВГУ, заведующий естественным отделением педагогического факультета ВГУ. С 1931 г. – заведующий кафедрой зоологии, декан естественного факультета Воронежского государственного педагогического института (ВГПИ). В 1930–1934 гг. – одновременно профессор, заведующий кафедрой гистологии и эмбриологии Воронежского зооветеринарного института.

вская⁵³. Председателем собрания был выбран Сент-Илер, секретарем Козо-Полянский.

На собрании был заслушан проект устава общества и было принято постановление о его подаче в отдел управления Воронежского губисполкома для утверждения и получения разрешения на открытие общества.

Согласно уставу, целью Общества естествоиспытателей было

способствовать вообще развитию естественной науки, а особенно же содействовать естественно-историческому изучению Воронежского края.

Для достижения этой цели общество:

- а) созывает собрания членов по предметам, обозначенным в п. 13б.,
- б) ведет снабжения и обмен сочинениями с другими обществами естествоиспытателей и учебными учреждениями,
- в) печатает и издает свои труды в виде отдельных или периодических изданий,
- г) собирает предметы, относящиеся к естествознанию,
- д) снаряжает экспедиции и выдает вспомоществования для ученых исследователей по естественным наукам⁵⁴.

В составе президиума ВОЕ произошли изменения: секретарем вместо Рылковой стал Козо-Полянский, Берга в должности казначея сменил С.Е. Пучковский⁵⁵.

В связи с необходимостью реорганизации в течение 10 месяцев работа общества была приостановлена. 10 ноября 1923 г. ВОЕ было зарегистрировано административным отделом Воронежского губисполкома и возобновило свою деятельность. Было избрано новое правление, в состав которого вошли Сент-Илер (председатель), Козо-Полянский, Боголюбов, ассистент кафедры методики естествознания Воронежского государственного университета Петр Андреевич Григоров (секретарь и казначей)⁵⁶.

К 1 января 1925 г. в ВОЕ числилось 35 членов. Из них 11 человек являлись бывшими членами ЮОЕ и 24 вступили в ВОЕ в Воронеже⁵⁷.

Членами общества велась постоянная исследовательская работа по изучению геологического строения, флоры и фауны Воронежской губернии. Их результаты были представлены в виде научных докладов на заседаниях ВОЕ. В частности, на заседании от 9 марта 1924 г. с докладами выступили младший ассистент института оперативной хирургии ВГУ Борис Михайлович Соколов

⁵³ Владислава Ивановна Лашевская (1894–1984) – биолог, педагог, доктор биологических наук (1942), профессор (1949). Преподаватель кафедры морфологии, систематики и географии растений (1920–1931), заведующая кафедрой низших растений ВГУ (1932–1934); была инициатором создания и первой заведующей кафедрой ботаники ВГПИ (1931–1957).

⁵⁴ ГАВО. Ф. 1. Оп. 1. Д. 748. Л. 1–2.

⁵⁵ Сергей Ефимович Пучковский (1872–1948) – биолог, медик, ветеринар, профессор (1910), заведующий кафедрой оперативной хирургии Юрьевского ветеринарного института, заслуженный деятель науки РСФСР (1929), доктор биологических наук (1935). С 1921 г. – профессор, заведующий кафедрой гистологии и эмбриологии, декан медицинского факультета (1923–1925), ректор (1925–1927) ВГУ. С 1927 г. – профессор, заведующий кафедрой гистологии и эмбриологии, ректор (1927–1930) Воронежского зооветеринарного института.

⁵⁶ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 7.

⁵⁷ Там же. С. 5.

(«К вопросу об атавизме») и ассистент кафедры геологии ВГУ Павел Георгиевич Зеленин («Области выхода гранита в Воронежской губернии») ⁵⁸.

На других заседаниях были заслушаны доклады Козо-Полянского «Происхождение зародышевого мешка цветковых растений», А. В. Думанского ⁵⁹ «Исследование при помощи спектрофотометра золь гидроксидов железа», Сент-Илера «Результаты экспедиции на Белое море в 1921 г.», Л. Г. Раменского ⁶⁰ «Луга Воронежской губернии в свете ландшафтно-ботанического исследования» и др. ⁶¹

Члены ВОЕ прилагали усилия и для возрождения библиотеки общества. Однако из-за отсутствия средств приобретение книг было невозможно; обмен книг с другими обществами и учреждениями также нельзя было наладить ввиду отсутствия собственных изданий.

Финансирование ВОЕ было крайне недостаточным для организации полноценных научных исследований. От Главнауки поступала сумма не более 100 руб. в год ⁶². Воронежский губернский исполком выделял более крупные суммы: так, в 1923 г. на изучение водоемов было выделено 3,5 тыс. руб., а на 1924 г. – 500 руб. на публикацию работ и изучение местного края ⁶³.

Гидрологическая комиссия работала более энергично. Если ВОЕ в период с 1918 по 1925 г. провело 19 заседаний, то комиссия за два года своей деятельности имела 14 заседаний ⁶⁴.

Членами комиссии были проведены следующие работы:

- 1) наблюдения над колебанием уровня воды в р. Воронеж;
- 2) съемка реки на участке между шлюзом и устьем;
- 3) ежедневное измерение уровня воды р. Воронеж, ее температуры, температуры воздуха над водой, прозрачности, цвета, реакции и химического состава воды;
- 4) определение дважды в месяц плотного осадка, прокаленного осадка воды, потери при прокаливании, количества кислорода, углекислоты и азотной кислоты;
- 5) систематический количественный и качественный анализ бактерий в воде р. Воронеж;
- 6) изучение фауны р. Воронеж;
- 7) зоологические исследования р. Воронеж в пределах от с. Ступино до устья и озера в районе рек Битюг, Хопра, Савалы.

На заседаниях комиссии были заслушаны доклады В. В. Севастьянова «Кривые колебания уровня воды р. Воронеж во время весеннего половодья за период с 1908 по 1922 гг.», П. А. Солдатов «О материалах, собранных инже-

⁵⁸ ГАВО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 10. Л. 112.

⁵⁹ Антон Владимирович Думанский (1880–1967) – один из основоположников коллоидной химии в России и СССР, профессор неорганической химии ВСХИ, член-корреспондент АН СССР (1933), академик АН УССР (1945).

⁶⁰ Леонтий Григорьевич Раменский – русский и советский ботаник, геоботаник, эколог растений и географ. Доктор биологических наук (1935). Доцент кафедры ботаники ВГУ.

⁶¹ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 6.

⁶² ГАРФ. Ф. 2307. Оп. 2. Д. 84. Л. 1–12.

⁶³ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 7.

⁶⁴ Там же. С. 6–8.

нером Легуном к проекту шлюзования р. Воронеж», С. В. Моисеева «О некоторых результатах систематического изучения воды р. Воронеж», П. А. Никитина «О растительности р. Воронеж».

Деятельность комиссии получила поддержку Губплана Воронежского губисполкома, который привлек членов общества для наблюдения над изысканиями, проводимыми на р. Воронеж для выяснения возможности постройки ГЭС.

Неопределенный характер положения комиссии и отсутствие средств побуждало Сент-Илера к активным действиям. Летом 1923 г. он выступил с ходатайством перед Наркомпросом об учреждении в Воронеже гидрологического исследовательского института. По его планам он должен был включать следующие пять секций: географическую, химическую, физическую, биологическую и техническую. Данная инициатива не была поддержана в Москве.

Члены комиссии приняли участие в Первом гидрологическом съезде, который состоялся в Ленинграде весной 1924 г. Воронежская делегация насчитывала семь человек. На съезде с докладами выступили С. В. Моисеев⁶⁵ и А. В. Шипчинский («К теории оттепелей и весеннего таяния снегов»)⁶⁶. Съезд принял решение об образовании на базе комиссии Воронежского филиала Российского гидрологического института⁶⁷. Последнее также и не получило развития⁶⁸.

В 1925 г. был образован Научно-исследовательский институт при ВГУ, директором которого стал Сент-Илер⁶⁹. Это обстоятельство, вероятно, привело к избранию нового председателя ВОЕ, которым стал Боголюбов. Он принимал активное участие в деятельности краеведческих организаций, вовлекая в него и членов ВОЕ. Занимался преимущественно палеонтологическими исследованиями. Являлся организатором геологических экспедиций в Центрально-Черноземной области. К числу его заслуг следует отнести начало издания периодического издания ВОЕ «Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете», ответственным редактором которого он стал. Под его руководством вышли два тома бюллетеня.

Президиум общества естествоиспытателей состоял из Козо-Полянского, члена ЮОЕ с 17 февраля 1897 г. Н. В. Култашева⁷⁰, Сент-Илера и Раменского⁷¹.

⁶⁵ Моисеев С. В. О гидрологической комиссии при Обществе естествоиспытателей Воронежского государственного университета (быв. Дерптского) и ее деятельности в течение 1923–1924 гг. // Труды Первого всероссийского гидрологического съезда: Ленинград, 7–14 мая 1924 г. Л.: Авиоиздательство, 1925. С. 438–443.

⁶⁶ Шипчинский А. В. К теории оттепелей и весеннего таяния снегов // Там же. С. 514–515.

⁶⁷ Заседания секций // Труды первого Всероссийского гидрологического съезда... С. 72.

⁶⁸ Краткий отчет о деятельности Воронежского общества естествоиспытателей... С. 6–8.

⁶⁹ Карпачев. Воронежский университет... С. 130.

⁷⁰ Николай Викторович Култашев – химик, доктор химических наук, член ЮОЕ с 17 февраля 1897 г., декан физико-математического факультета (1917–1919) и ректор (1918–1919) Пермского университета, профессор ВГУ (1924–1948).

⁷¹ Научные работники Воронежа. Справочник / Сост. А. К. Сушкевич. Воронеж: Изд-во Воронежской секции научных работников, 1927. С. 10.



Б.М. Козо-Полянский

В декабре 1928 г. Боголюбов умирает. Председателем общества избирается Козо-Полянский. Возглавив ВОЕ, он повел работу со свойственным ему энтузиазмом. Под его руководством воронежские ботаники вели интенсивные ботанико-географические исследования Центрально-Черноземной области. Крупным направлением научных изысканий стало исследование репродуктивных органов цветковых растений с целью установления их эволюционной анатомии.

Козо-Полянский как редактор издал объединенный третий и четвертый выпуск второго тома бюллетеня. В нем были опубликованы статьи В.И. Бухаловой «Биологические обследования реки Воронеж в районе г. Воронежа», две работы П.М. Никифоровского «К физиологии време-

ни» и «К вопросу о растительной уреазе и фитохимазе», работа младшего ассистента Гигиенического института ВГУ Петра Васильевича Романова «Химико-бактериологическое обследование реки Воронеж в районе г. Воронежа» и др.

В 1932 г. Козо-Полянский был избран членом-корреспондентом АН СССР.

В 1933 г. председателем ВОЕ был вторично избран Сент-Илер⁷².

Биологический факультет ВГУ в те годы был одним из крупнейших подразделений университета, и его ученые во многом определяли научное лицо ВГУ.

В 1937 г. Козо-Полянский был создан ботанический сад. По инициативе Сент-Илера были организованы и начали функционировать две биологические станции (в Ковде на Белом море и в Жировском лесу в Воронежской области). В университете действовали несколько лабораторий, три музея (зоологический, ботанический и эволюции животного мира). Был собран фундаментальный гербарий, насчитывающий более 100 тыс. листов.

В 1938 г. в Воронеж прибыл из Саратова крупный специалист по биологии позвоночных Илья Ильич Барабаш-Никифоров (1894–1980), который станет основателем и научным руководителем кафедры зоологии позвоночных и зоологической станции. Летом 1938 г. он стал руководителем Мурманской экспедиции по акклиматизации калана на побережье Баренцева моря⁷³ и в том же году – председателем ВОЕ⁷⁴.

⁷² Барабаш-Никифоров. Из истории Воронежского общества естествоиспытателей... С. 11.

⁷³ Карпачев. Воронежский университет... С. 286.

⁷⁴ Барабаш-Никифоров. Из истории Воронежского общества естествоиспытателей... С. 11.

Барабаш-Никифоров в 1926 г. окончил биологическое отделение физико-математического факультета Днепропетровского государственного университета. Еще до получения высшего образования увлекся биологией. В 1918–1926 гг. был заведующим естественно-исторического отдела Днепропетровского и Павлоградского краеведческих музеев, заведующим орнитологической секцией Днепропетровской биостанции. В последующие годы работал в Днепропетровском медицинском институте, зоологическом бюро исследований Акционерного Камчатского общества на Командорских островах, Биологическом музее им. К.А. Тимирязева, на биологическом факультете МГУ, в Саратовском сельскохозяйственном институте. С 1926 по 1935 г. был участником ряда экспедиций (западно-сибирской, тихоокеанской)⁷⁵. Таким образом, назначение Барабаш-Никифорова председателем ВОЕ стала заслуженным признанием научных заслуг ученого. В дальнейшем он станет основоположником школы зоологов ВГУ.



И. И. Барабаш-Никифоров

Исследования флоры и фауны Воронежской и соседних областей, развернутые по инициативе ВОЕ, заложили прочный фундамент научных знаний растительного и животного мира Центрального Черноземья. Рассмотрим основные научные исследования членов ВОЕ.

Главными направлениями в исследовании растительного мира Центрального Черноземья были флористическое и геоботаническое (фитоценологическое). Центром исследований являлась кафедра ботаники ВГУ. В 1933 г. она была разделена на две новые кафедры – морфологии и систематики высших растений под руководством Козо-Полянского и низших растений, должность заведующего которой занял А.М. Сигрианский⁷⁶. Был образован биологический факультет, первым деканом которого стал Козо-Полянский⁷⁷.

По его инициативе и при его участии было начато углубленное изучение флоры Черноземья. Особенно полно и подробно была исследована флора окрестностей Воронежа в радиусе до 30 км. В результате были опубликованы

⁷⁵ Карпачев М. Д., Хицова Л. Н. Барабаш-Никифоров Илья Ильич // Имена Воронежа – 425 / Ред. М. Д. Карпачев. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2011. С. 31.

⁷⁶ Александр Михайлович Сигрианский (1882–1967) – выпускник Женевского университета. В 1914–1918 гг. – ученый агроном кафедры ботаники ВСХИ. 1918–1922 гг. – помощник декана биологического факультета Нижегородского государственного университета, служитель Ботанического сада НГУ. В 1930-е гг. – профессор ВГУ.

⁷⁷ Карпачев. Воронежский университет... С. 179, 188.

два дополнения к флоре окрестностей Воронежа и список растений Л. Грунера⁷⁸ был пополнен более чем 200 видами растений⁷⁹.

Флористические исследования, как правило, переплетались с геоботаническими. И затронули как естественные, так и искусственные растительные группировки.

Г.Э. Гроссет⁸⁰, Б.А. Келлер⁸¹, О.Г. Каппер⁸² акцентировали свое внимание на изучение воронежских дубрав. Гроссет отметил, что они неоднородны (1928). В них присутствовали как примеси северных видов, так и степные кустарники и лугово-степные травы. В дубравах им было выявлено 14 форм дуба⁸³. Келлер изучал байрачные дубравы южных уездов Воронежской губернии (1927).

Краткий анализ сосновых лесов (песчаных боров) дал Ф.С. Яковлев⁸⁴. Сосновые леса были им подразделены на два типа: боры северного варианта лесостепи (Усманский бор) и боры южного типа лесостепи (Хреновской бор). Также он исследовал и пойменные леса, особенно дубравы и ольшаники⁸⁵. Николай Сергеевич Камышев (1899–1985) исследовал полевые защитные лесные полосы⁸⁶.

Анализом степей занимался Келлер. Совместно со своими сотрудниками он организовал специальное описание сохранившихся в Центрально-Черноземной области участков степей, нанес их на карту, предложил их классификацию. Результаты этих исследований были обобщены в коллективном труде⁸⁷.

⁷⁸ Леопольд (Лев Федорович) Грунер (1839 – после 1895) – биолог, естествоиспытатель, магистр ботаники (1864), статский советник. Окончил медицинский факультет Дерптского университета (1863). В 1869–1884 гг. – воспитатель, преподаватель немецкого языка Воронежского Михайловского кадетского корпуса. Изучал флору окрестностей Воронежа и собирал гербарии. Составленный им список растений насчитывал 778 видов.

⁷⁹ Камышев Н. С. Ботанические исследования Воронежских и соседних областей, произведенные членами Воронежского общества естествоиспытателей // Бюллетень общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1949. Т. 6 (юбилейный выпуск). С. 14.

⁸⁰ Гуго Эдгарович Гроссет (1903–1981) – ботаник, ботанико-географ, геоботаник и флорист-систематик, кандидат сельскохозяйственных наук. В 1923/24 уч. году учился в Воронежском государственном университете у Козо-Полянского.

⁸¹ Борис Александрович Келлер (1874–1945) – биолог, геоботаник, почвовед, специалист в области экологии растений, один из основателей динамической экологии растений. Профессор кафедры ботаники ВСХИ (1913–1931) и ВГУ (1919–1931). Академик АН СССР (1931) и ВАСХНИЛ (1935).

⁸² Оскар Густавич Каппер (1888–1968) – лесовод, дендролог, педагог, кандидат сельскохозяйственных наук (1937), профессор (1930), заслуженный лесовод РСФСР. Один из организаторов (с 1927 г. – декан) лесного факультета ВСХИ.

⁸³ Гроссет Г.Э. Лес и степь в их взаимоотношениях в пределах лесостепной полосы Восточной Европы. Воронеж: Облплан ЦЧО, 1930.

⁸⁴ Федор Степанович Яковлев (1898–1957) – биолог, геоботаник, эколог. Кандидат биологических наук. Старший научный сотрудник Карельского филиала АН СССР, директор заповедника «Кивач». Член Всесоюзного Ботанического общества с 1947 г.

⁸⁵ Яковлев Ф. С. Почвы и растительность Правобережной дачи институтского учебно-опытного лесничества. Воронеж: Коммуна, 1929; Яковлев Ф. С. Пойменные леса Юго-Восточной части ЦЧО (очерки геоботанические и экологические). Воронеж: Коммуна, 1931.

⁸⁶ Камышев Н. С. Взаимоотношение полевых защитных лесных полос с окружающими полями // Труды Воронежского государственного университета. 1939. Т. 10. Вып. 5. С. 99–120.

⁸⁷ Степи Центрально-Черноземной области (степные сенокосы и пастбища) / Ред. Б. А. Келлер. М.; Л.: Сельхозгиз, 1931.

Ботаниками ВОЕ активно исследовалась кальцифильная растительность Среднерусской возвышенности, сходная по некоторым признакам со степями. Основоположником изучения меловых сосновых боров, сниженных альп и тимьянников был Д.И. Литвинов⁸⁸. Именно он выдвинул реликтовую гипотезу, согласно которой с отступанием ледников часть флоры на их окраинах стала распространяться к северу, часть вымерла на равнинах Европейской России, а часть уцелела до нашего времени в горных борах. Возможно, Литвинов являлся членом ВОЕ, так его работа опубликована в «Бюллетене ВОЕ»⁸⁹. Сторонником реликтовой теории в ВОЕ был Козо-Полянский. Им был описан ряд новых видов (в частности, волчегодник Юлии (1921), зла-тоцвет алаунский (1927, 1931), открыты новые месторождения реликтов и их группировок на меловых склонах Воронежской и Курской областей. Свои исследования Козо-Полянский подытожил в получившей широкую известность книге «В стране живых ископаемых»⁹⁰. В ней он осуществил анализ реликтовой флоры и развил «реликтовую» гипотезу Литвинова. Кальцифиты он отнес по времени их появления на Среднерусской возвышенности к трем различным историческим эпохам. Согласно его взглядам, меловые боры – это собрание реликтов разного возраста, сниженные альпы – остатки ледниковой эпохи, а тимьянники – сухой и жаркой ксеротермической эпохи.

Будучи энергичным последователем реликтовой теории, Козо-Полянский сумел увлечь изучением реликтов своих сотрудников, учеников и краеведов. Члены ВОЕ Г.Э. Гроссет, Н.Ф. Комаров⁹¹, А.В. Думанский, В.И. Лашевская, К.К. Зажурило⁹² выявили новые данные в географии и экологии реликтов на Среднерусской возвышенности. Члены ВОЕ Н.С. Камышев и С.В. Голицын⁹³ открыли новые районы реликтовых растений на известняковых склонах на стыке Воронежской, Орловской и Рязанской областей и новые реликты Среднерусской возвышенности. Всесоюзное совещание при АН СССР в 1938 г. по истории флоры и растительности СССР подтвердило доводы воронежских ботаников о древности редких растений на каменистых обнажениях Среднерусской возвышенности и неоднородность их геологического возраста⁹⁴.

⁸⁸ Дмитрий Иванович Литвинов (1854–1929) – русский, советский ботаник, флорист и ботанико-географ, ученый хранитель Ботанического музея Академии наук (с 1898 г. и до конца жизни).

⁸⁹ Литвинова Д. И. О значении произрастания сосны и торфяной березки на меловых горах ЦЧО // Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. Воронеж. 1929. Т. 2. Вып. 3–4. С. 54–57.

⁹⁰ Козо-Полянский Б. М. В стране живых ископаемых. Очерк из истории горных боров на степной равнине ЦЧО. М.: ГУПИ, 1931.

⁹¹ Николай Федорович Комаров (1901–1942) – геоботаник, кандидат биологических наук (1935), доктор биологических наук (1938). В 1930-е гг. – ассистент кафедры ботаники ВСХИ, доцент ВГУ, старший научный сотрудник отдела растительного сырья Ботанического института АН СССР.

⁹² Константин Константинович Зажурило (1906–1943) – анатом растений, ученик Козо-Полянского, кандидат биологических наук (1935), доцент (1938).

⁹³ Сергей Владимирович Голицын (1897–1968) – ботанико-географ, флорист-систематик, доктор биологических наук (1966), профессор (1967). В 1931–1942 гг. – препаратор на кафедре морфологии, систематики и географии растений ВГУ.

⁹⁴ Камышев. Ботанические исследования... С. 19.

Палеоботаническими исследованиями занимался и член общества, аспирант Келлера П.А. Никитин. Им были обнаружены растительные остатки в третичных и межледниковых отложениях Воронежской области. По его данным в конце третичного периода на территории Воронежской области росли тропические или субтропические леса⁹⁵. Именно исследования периода членства в ВОЕ определили характер последующих научных исследований Никитина, который станет основоположником российской палеокарпологии.

Один из создателей учения о морфологии географического ландшафта Раменский, работая в ВСХИ и ВГУ, изучал луга. Итогом его исследований стала сводная работа, в которой было дано районирование лугов черноземных областей⁹⁶.

С 1931 г. начинаются интенсивные исследования засоренности полей Центрального Черноземья. Под руководством Козо-Полянского были проведены рекогносцировочные обследования засоренности полей всей Воронежской области и сплошное обследование Орловской и Курской областей. На основе этих исследований члены ВОЕ Н.Ф. Комаров, С.В. Голицын и Н.С. Камышев провели инвентаризацию сорной флоры полей, в том числе важнейших сорняков. Стационарные и широкие экскурсионные наблюдения позволили подметить глубокие закономерные связи сорняков с природными условиями и с культурными растениями. Это дало основание рассматривать посевы сельскохозяйственных растений вместе с сорняками как своеобразные сообщества, что имело не только теоретическое, но и практическое значение для сельского хозяйства⁹⁷.

Следует отметить, что работы ботаников – членов ВОЕ имели не только местное, но и общегосударственное значение. Например, с именем Келлера связано введение в научный оборот таких понятий, как «полупустыня», «степной комплекс», «общежитие», метод экологических рядов, эколого-географический метод в фитогеографии, методика описания степи и пр. Раменский предложил новый способ учета покрытия растений в процентах, который вошел в практику исследований растительности.

В последние годы наметился интерес мировой научной общественности к трудам Козо-Полянского. В 2010 г. Гарвардский университет (США) опубликовал английский перевод его книги «Симбиогенез. Новый принцип эволюции»⁹⁸. У зарубежных ученых вызвали интерес представления Козо-Полянского об эволюции симбиотических систем (этот термин Козо-Полянский употребил в 1924 г.)⁹⁹.

⁹⁵ Никитин П.А. Об ископаемых семенах *Aldrovanda L.* и *Hydrocharis morsus ranae L.* // Записки Воронежского сельскохозяйственного института. 1927. Т. 7. С. 233–238; Никитин П.А. Палеопонтические ископаемые флоры в Воронежской губ. и эволюция ее растительности // Природа. 1928. № 4. С. 397–400.

⁹⁶ Мильков Ф. Н. Л.Г. Раменский – основоположник учения о морфологии географического ландшафта // Известия АН СССР. Сер. географическая. 1974. № 1. С. 141–145.

⁹⁷ Камышев. Ботанические исследования... С. 25.

⁹⁸ Kozo-Polyansky, B. Symbiogenesis: A New Principle of Evolution / V. Fet (trans.), V. Fet, L. Margulis (eds.). Cambridge, MA: Harvard University Press, 2010.

⁹⁹ Фет В. К истории изучения симбиогенеза: о переводе на английский язык книги Б.М. Козо-Полянского «Новый принцип биологии» (1924) // Историко-биологические исследования (Studies in the History of Biology). 2012. № 2. С. 125–129.

Значительное внимание зоологи ВОЕ уделяли гидробиологическим и ихтиологическим работам.

Сент-Илер и Бухалова в течение многих лет занимались исследованием гидробиологии Верхнего Дона в пределах Воронежской области, р. Воронежа и р. Усманки, а также многочисленных озер в пойме Дона¹⁰⁰.

Аспирант Сент-Илера Н.Н. Харин изучал фауну и распространение пресноводных жуков¹⁰¹, а другой его аспирант, Константин Васильевич Скуфьин (1908–2000), в 1930-е гг. акцентировал внимание на исследованиях зеркального карпа¹⁰².

Многочисленные работы членов ВОЕ концентрировались на проблемах исследования биологических предпосылок здоровья населения. В первые годы существования общества Сент-Илер описывал распространение и особенности биологии малярийного комара в окрестностях Воронежа¹⁰³. Я.П. Щелкановцев¹⁰⁴ осуществил изучение комаров юго-восточной части РСФСР¹⁰⁵. Зоолог Бухалова и бактериолог Романов на протяжении нескольких лет изучали влияние загрязнителей (и, в частности, сточных вод) на санитарное состояние р. Воронеж. Бухалова изучала при этом процесс биологического самоочищения реки и влияние его на состояние водной фауны¹⁰⁶.

Членами ВОЕ выполнялось много работ зоогеографического, систематического и экологического характера, исследований в области охраны природы,

¹⁰⁰ Сент-Илер К.К. Фауна водоемов Воронежской губернии по обследованиям 1922–1925 гг. // Труды Воронежского государственного университета. 1925. Т. 2. Вып. 1–2. С. 320–361; Сент-Илер К.К., Бухалова В.И. К изучению фауны Верхнего Дона // Труды Воронежского государственного университета. 1937. Т. 9. Вып. 2. С. 6–99; Бухалова В.И. Опыт биологического анализа воды реки Воронеж // Известия Воронежского краеведческого общества. 1925. № 4. С. 1–5; Бухалова В.И. К изучению гидробиологии Верхнего Дона // Труды Воронежского государственного университета. 1935. Т. 8. Вып. 3 (отд. зоологическое). С. 27–37; Бухалова В.И., Широкова В.И. Влияние сточных вод г. Воронежа на реку Воронеж // Труды Воронежского государственного университета. 1938. Т. 10. Вып. 3 (отд. зоологическое). С. 6–35.

¹⁰¹ Харин Н.Н. К фауне пресноводных жуков Воронежской губернии // Бюллетень общества естествоиспытателей при ВГУ. 1928. Т. 2. Вып. 2. С. 84–88.

¹⁰² Скуфьин К.В. Изучение роста гистосистем и органов карпа в связи с возрастом и величиной тела // Труды Воронежского государственного университета. 1937. Т. 9. Вып. 2 (отд. зоологическое). С. 126–164.

¹⁰³ Сент-Илер К.К. Наблюдения над малярийным комаром (*Anopheles maculipennis*) около Воронежа в течение 1923 г. // Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1925. Т. 1. Вып. 1. С. 17–23.

¹⁰⁴ Яков Павлович Щелкановцев (1870–1938) – доктор биологических наук, профессор. В 1895 г. закончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. С 1908 г. – экстраординарный профессор кафедры зоологии Варшавского университета. В 1920–1930-е гг. – профессор кафедры зоологии ВСХИ. С 1936 г. работал в Ростовском университете. Основал кафедру зоологии беспозвоночных и позвоночных. Был проректором РГУ.

¹⁰⁵ Щелкановцев Я.П. К познанию фауны комаров юго-восточной части РСФСР // Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1926. Т. 1. Вып. 2–4. С. 123–135.

¹⁰⁶ Бухалова В.И. Биологическое обследование реки Воронежа в районе г. Воронеж // Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1928. Т. 2. Вып. 3–4. С. 123–151; Романов В.П. Химико-бактериологическое обследование реки Воронеж в районе г. Воронеж // Там же. С. 95–123.

акклиматизации новых полезных животных, пушного дела, охотничьего промысла, борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

Николай Николаевич Конаков (аспирант Щелкановцева) осуществил детальный анализ многолетних материалов по вспышкам массового размножения лугового мотылька в связи с солнечной активностью. Сопоставляя годы массового размножения этого вида в Центрально-Черноземной области с количеством солнечных пятен, он пришел к выводу, что между тем и другим имеется более или менее определенная зависимость, опосредованная через климат (массовые размножения лугового мотылька обычно совпадают с периодами повышенной увлажненности)¹⁰⁷.

В 1925–1938 гг. Сент-Илер с многочисленными учениками проводил планомерные исследования фауны и экологических условий ее существования пойменного Жировского леса в устье р. Воронеж. С 1938 г. работы там продолжил Барабаш-Никифоров и его ученики.

Другим районом, где проводились масштабные зоологические исследования, была территория Воронежского государственного заповедника. Работы в нем проводились и Сент-Илером, и Барабаш-Никифоровым.

Непосредственно по инициативе общества в 1931 г. Конаковым и Зинаидой Григорьевной Онисимовой (1902–?) было предпринято маршрутно-экспедиционное исследование юго-восточных районов Воронежской области. Материалы исследования дали основание ученым выделить особый Донской песчаный зоогеографический район.

Обширные исследования проводились членами общества на агробиологической станции (позднее – заповеднике) «Галичья гора», что на территории современной Липецкой области. Ее директором был член ВОЕ С. В. Голицын, там им был создан крупнейший в Центрально-Черноземной области гербарий, носящий сейчас его имя.

В 1930-е гг. воронежские биологи оказались в гуще острых политических дебатов. На одном из заседаний ВОЕ докладчиком А. В. Жуковским была подвергнута резкой критике работа Легатова, касающихся массовых размножений насекомых-вредителей на территории Центрально-Черноземной области. В работе присутствовали те же идеи о влиянии солнечных пятен, которые выдвигал Конаков. В результате обсуждения обществом было принято решение, как отмечено в литературе тех лет, «о вредности этой брошюры, дезориентирующей и разоружающей практиков-энтмологов»¹⁰⁸.

Во второй половине 1930-х гг. началась борьба с противниками взглядов Т. Д. Лысенко. Научная критика исследовательских методов Лысенко была объявлена классово чуждой и заведомо враждебной политике социалистического государства. Политическим репрессиям стали подвергаться отечественные генетики. Не обошли они и воронежских представителей этой науки.

¹⁰⁷ Конаков Н. Н. Исторические сведения о размножениях лугового мотылька в Центрально-Черноземной области // Материалы по изучению лугового мотылька *Loxostege sticticalis* L. в ЦЧО. Воронеж: Коммуна, 1930. С. 3–38.

¹⁰⁸ Скуфьин К. В. Зоологические работы членов Воронежского общества естествоиспытателей по исследованию и освоению природных ресурсов Воронежской области // Бюллетень общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. 1949. Т. 6 (юбилейный выпуск). С. 29.

В ВГУ кафедра генетики и селекции животных была создана в 1934 г. выпускником аспирантуры Института зоологии МГУ Иннокентием Евгеньевичем Трофимовым, он же стал ее руководителем. Трофимов был учеником Н.К. Кольцова¹⁰⁹, а в начале 1930-х гг. работал под руководством Н.П. Дубинина¹¹⁰, который одно время был профессором ВГУ¹¹¹.

После возвращения с февральской (1937) сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук перед членами ВОЕ им был сделан доклад об итогах сессии. Однако, по мнению некоторых членов общества, заведующий кафедрой генетики допустил сомнения в достижениях академика Лысенко.

Против Трофимова началась кампания. Так как он не был членом партии, его дело было рассмотрено на специальном заседании профсоюзного местного 28 октября 1937 г. В качестве главного обвинителя выступил декан И.А. Руцкий¹¹², член ВОЕ и редактор «Бюллетеня ВОЕ». В качестве обвинения Трофимову было предъявлено прохладное отношение к политзанятиям, отрицательное отношения к идеям Мичурина – Лысенко, неправильная трактовка вопроса о взаимоотношениях плазмы и ядра в передаче наследственности, ссылки в последних работах на сочинения арестованного московского генетика Израиля Иосифовича Агола (1891–1937), а также то, что он не увязывал тематику исследований с задачами социалистического строительства.

На заседании Трофимов «чистосердечно» признался во всех грехах. Однако по вопросу о роли ядра в передаче наследственных признаков он сохранил принципиальную позицию, заявив, что в пользу взглядов о наследственном значении плазмы имеется всего два-три факта, тогда как в пользу хромосомной теории наследственности – десятки тысяч¹¹³.

В декабре 1937 г. Трофимов был арестован органами НКВД. Иннокентию Евгеньевичу повезло – пробыв почти два года в тюремном заключении, 4 июля 1939 г. решением Воронежского областного суда он был полностью оправдан¹¹⁴.

В 1937 г. угроза ареста нависла и над заведующим кабинетом энтомологии, специалистом по луговому мотыльку Конаковым. Одновременно стали разбирать его «научные извращения», которые выражались «в натуралистическом подходе к оценке причин массового размножения насекомых-вредите-

¹⁰⁹ Николай Константинович Кольцов (1872–1940) – русский биолог, основатель русской и советской школы экспериментальной биологии, автор идеи матричного синтеза макромолекул – носителей наследственных свойств организма. Член-корреспондент Петербургской академии наук с 1916 г. (Российской – с 1917 г., АН СССР – с 1925 г.), академик ВАСХНИЛ (1935).

¹¹⁰ Николай Петрович Дубинин (1907–1998) – советский генетик, основатель и разработчик многих новых направлений биологии, автор классических работ по эволюционной, радиационной, молекулярной и космической генетике, проблемам наследственности человека. Член-корреспондент (1946), академик (1966) АН СССР по отделению биологических наук. Член Национальной академии наук США (1969).

¹¹¹ Карпачев. Воронежский университет... С. 241.

¹¹² Иосиф Адамович Руцкий (1900–1985) – биолог, педагог, доктор биологических наук (1950), профессор (1951).

¹¹³ Карпачев. Воронежский университет... С. 245.

¹¹⁴ Государственный архив общественно-политической истории Воронежской области. Ф. 9353. Оп. I. Д. – П. 445.

лей в сельском хозяйстве и в недооценке агротехнических мероприятий, применяемых в социалистическом сельском хозяйстве», «фашистской концепции об акклиматизации человека и о роли метода климатограмм в изучении этого вопроса», «замазывании фашистских выходов проходимца Чижевского»¹¹⁵. Однако в 1938 г. в стране наступила определенная политическая разрядка. В феврале на профсоюзном собрании был новый разбор дела и местком не нашел в его работах ни политических, ни методологических ошибок.

* * *

В свете вышесказанного можно констатировать, что в 1918–1930-х гг. Воронежское общество естествоиспытателей внесло весомый вклад в научную, педагогическую и общественную жизнь Центрально-Черноземного региона. С обществом была связана деятельность выдающихся отечественных ученых академика Б. А. Келлера, академика АН УССР Б. И. Срезневского, членов-корреспондентов АН СССР Б. М. Козо-Полянского, А. В. Думанского и многих других деятелей науки. В ВОЕ делали свои первые научные успехи студенты и аспиранты воронежских вузов; многие из них стали ведущими учеными и организаторами различных научных центров страны. Наконец, членом ВОЕ являлся и самобытный писатель XX в. А. П. Платонов, который принимал деятельное участие в работе гидрологической комиссии.

В дальнейшем работа Воронежского общества естествоиспытателей продолжалась вплоть до 1976 г. В этом году решением президиума ВОЕ от 24 декабря общество прекратило свою деятельность. Отметим, однако, что его эстафету отчасти подхватило Воронежское отделение Русского ботанического общества, созданное в феврале 1957 г. по инициативе Козо-Полянского¹¹⁶. Оно стало новым центром организации и развития региональных ботанических исследований в соответствии с современными тенденциями в науке.

References

Agafonov, V. A. and Shchepilova, O. N. (2014) O rabote Voronezhskogo otdeleniia russkogo botanicheskogo obshchestva v 2008–2013 gg. [On the Activities of the Voronezh Branch of the Russian Botanical Society in 2008–2013], in: *Sovremennaiia botanika v Rossii. Trudy XIII s"ezda Russkogo botanicheskogo obshchestva i konferentsii "Nauchnye osnovy okhrany i ratsional'nogo ispol'zovaniia rastitel'nogo pokrova Volzhskogo basseina" (Tol'yatti, 16–22 sentiabria 2013 g.) [Modern Botany in Russia. Proceedings of the 13th Congress of the Russian Botanical Society and of the Conference "Scientific Basis for the Protection and Sustainable Use of Vegetation in the Volga Basin" (Tolyatti, September 16–22, 2013)]*. Tol'yatti: Kassandra, vol. 4, pp. 84–87.

¹¹⁵ Карпачев. Воронежский университет... С. 246. Александр Леонидович Чижевский (1897–1964) – биофизик, основоположник гелиобиологии и аэроионификации, пропагандист научных знаний, один из создателей космического естествознания. В 1932–1935 гг. работал на специализированной научно-исследовательской станции ВСХИ.

¹¹⁶ Агафонов В. А., Щепилова О. Н. О работе Воронежского отделения Русского ботанического общества в 2008–2013 гг. // Современная ботаника в России. Труды XIII съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 16–22 сентября 2013 г.). Тольятти: Кассандра, 2014. Т. 4. С. 84.

- Barabash-Nikiforov, I. I. (1949) Iz istorii Voronezhskogo obshchestva estestvoispytatelei [From the History of the Voronezh Society of Naturalists], in: Rutsikii, I. A. (ed.) *Biulleten' obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 6, pp. 5–12.
- Blokh, A. M. (2005). *Sovetskii Soiuz v inter'ere Nobelevskikh premii. Fakty. Dokumenty. Razmyshleniia. Kommentarii*. [Soviet Union in the Context of Nobel Prizes. Facts. Documents. Reflections. Comments]. Moskva: Fizmatlit.
- Bukhalova, V. I. (1925) Opyt biologicheskogo analiza vody reki Voronezha [An Attempt at the Biological Analysis of the Water from the Voronezh River], *Izvestiia Voronezhskogo kraevedcheskogo obshchestva*, no. 4, pp. 1–5.
- Bukhalova, V. I. (1928). Biologicheskoe obsledovanie reki Voronezha v raione g. Voronezh [A Biological Survey of the Voronezh River near Voronezh], *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 2, no. 3–4, pp. 123–151.
- Bukhalova, V. I. (1935) K izucheniiu gidrobiologii Verkhnego Dona [Towards the Studies of the Upper Don Hydrobiology], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 8, no. 3, pp. 27–37.
- Bukhalova, V. I. and Shirokova, V. I. (1938) Vliianie stochnykh vod g. Voronezha na reku Voronezh [The Impact of the City of Voronezh's Wastewaters on the Voronezh River], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 10, no. 3, pp. 6–35.
- Fet, V. (2012) K istorii izucheniia simbiogeneza: o perevode na angliiskii iazyk knigi B. M. Kozopolianskogo "Novyi printsip biologii" (1924) [Toward the History of Study of Symbiogenesis: On the English Translation of B. M. Kozo-Polyansky's "A New Principle of Biology" (1924)], *Istoriko-biologicheskie issledovaniia (Studies in the History of Biology)*, vol. 4, no. 2, pp. 125–129.
- Fokin, S. I. (2013) "Interes moi k oblasti genetiki rastet". Korotkaia zhizn' zoologa D. M. D'iakonova (1893–1923) ["My Interest to the Field of Genetics is Growing". The Short Life of Zoologist D. M. Diakonov (1893–1923)], *Istoriko-biologicheskie issledovaniia (Studies in the History of Biology)*, vol. 5, no. 4, pp. 23–43.
- Grosset, G. E. (1930) *Les i step' v ikh vzaimootnosheniakh v predelakh lesostepnoi polosy Vostochnoi Evropy* [The Forest and Steppe in Their Relationship within the Forest-Steppe Zone of Eastern Europe]. Voronezh: Oblplan TsChO.
- Iakovlev, F. S. (1929) *Pochvy i rastitel'nost' Pravoberezhnoi dachi institutskogo uchebno-opytного lesnichestva* [Soils and Vegetation of the Right-Bank Dacha of the Institute's Training and Experimental Forest]. Voronezh: Kommuna.
- Iakovlev, F. S. (1931) *Poimennye lesa iugo-vostochnoi chasti TsChO (ocherki geobotanicheskie i ekologicheskie)* [The Bottomland Forests of the South-Eastern Part of the Central Black Soil Region (Geobotanical and Environmental Essays)]. Voronezh: Kommuna.
- Kamyshev, N. S. (1939) Vzaimootnoshenie polezashchitnykh lesnykh polos s okruzhaiushchimi poliami [The Relationship between Forest Shelter Belts and the Adjacent Fields], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 10, no. 5, pp. 99–120.
- Kamyshev, N. S. (1949) Botanicheskie issledovaniia Voronezhskikh i sosednikh oblastei, proizvedennye chlenami Voronezhskogo obshchestva estestvoispytatelei [The Botanical Studies of the Voronezh and Neighbor Regions, Conducted by the Members of the Voronezh Society of Naturalists], *Biulleten' obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 6, pp. 13–25.
- Karpachev, M. D. (2003) *Voronezhskii universitet: vekhi istorii. 1918–2003* [Voronezh University: The Milestones of History. 1918–2003]. Voronezh: Izdatel'stvo VGU.
- Karpachev, M. D. (2013) Ob odnoi mnimoi sensatsii iz istorii osnovaniia Voronezhskogo universiteta [On a False "Bombshell" from the History of Voronezh State University], *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Istorii. Politologii. Sotsiologii*, no. 1, pp. 5–8.
- Karpachev, M. D. and Khitsova, L. N. (2011) Barabash-Nikiforov Il'ia Il'ich, in: Karpachev, M. D. (ed.). *Imena Voronezha – 425* [The Voronezh Names: 425]. Voronezh: Tsentr dukhovnogo vozrozhdeniia Chernozemnogo kraia.
- Keller, B. A. (ed.) (1931) *Stepi Tsentral'no-Chernozemnoi oblasti (stepnye senokosy i pastbishcha)* [The Steppes of the Central Black Earth Region (Steppe Hayfields and Pastures)]. Moskva and Leningrad: Sel'khozgiz.

- Kharin, N. N. (1928) K faune presnovodnykh zhukov Voronezhskoi gubernii [The Freshwater Beetle Fauna of the Voronezh Governorate], *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 2, no. 2, pp. 84–88.
- Konakov N.N. (1930) Istoricheskie svedeniia o razmnozheniiakh lugovogo motyl'ka v Tsentralno-Chernozemnoi oblasti [Historical Data on the Meadow Moth Propagation in the Central Black Soil Region], in: *Materialy po izucheniiu lugovogo motyl'ka Loxostege sticticalis L. v TsChO [Materials for the Study of Beet Webworm, Loxostege sticticalis L., in the Central Black Soil Region]*. Voronezh: Kommuna.
- Kozo-Polianskii, B. M. (1931) *V strane zhivyykh iskopaemykh. Ocherk iz istorii gornyykh borov na stepnoi ravnine TsChO [In the Country of Living Fossils. An Essay on the History of the Mountain Pine Forests on the Steppe Plain of the Central Black Soil Region]*. Moskva: GUPI.
- Kozo-Polyansky, B. (2010) *Symbiogenesis: A New Principle of Evolution*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Kratkii otchet o deiatelnosti Voronezhskogo obshchestva estestvoispytatelei so vremeni ego vozniknoveniia po 1925 g. [A Brief Account of the Activities of the Voronezh Society of Naturalists From Its Foundation Till 1925] (1925), *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 1, no. 1, pp. 5–8.
- Litvinova, D. I. (1929). O znachenii proizrastaniia sosny i torfianoi berezki na melovykh gorakh TsChO [On the Importance of Pine and Bog Birch Growing on the Chalky Mountains of the Central Black Soil Region], *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 2, no. 3–4, pp. 54–57.
- Mil'kov, F. N. (1974) L.G. Ramenskii – osnovopolozhnik ucheniia o morfologii geograficheskogo landshafta [L.G. Ramenskii as a Founder of Geographical Landscape Morphology], *Izvestiia AN SSSR, ser. geograficheskaiia*, no. 1, pp. 141–145.
- Moiseev, S. V. (1925) O gidrologicheskoi komissii pri Obshchestve estestvoispytatelei Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta (byv. Derptskogo) i ee deiatel'nosti v techenie 1923–1924 gg. [On the Hydrological Commission of the Society of Naturalists of Voronezh State University (Formerly Dorpat University) and Its Activities in 1923–1924], in: Petrovskii, D. A., Iazykov, V. A. and Reingard, A. L. (eds.) *Trudy pervogo Vserossiiskogo gidrologicheskogo s"ezda: Leningrad, 7–14 maia 1924 g. [Proceedings of the First All-Russian Hydrological Congress, Leningrad, May 7–14, 1924]*, Leningrad: Avioizdatel'stvo, pp. 438–443.
- Nikitin, P. A. (1927) Ob iskopaemykh semenakh *Aldrovanda L.* i *Hydrocharis morsus ranae L.* [On the Fossil Seeds of *Aldrovanda L.* and *Hydrocharis morsus ranae L.*], *Zapiski Voronezhskogo sel'skhoziaistvennogo instituta*, vol. 7, pp. 233–238.
- Nikitin, P. A. (1928) Posleponticheskie iskopaemye flory v Voronezhskoi gub. i evoliutsiia ee rastitel'nosti [The Post-Pontic Fossil Floras in the Voronezh Governorate and the Evolution of Its Vegetation], *Priroda*, no. 4, pp. 397–400.
- Normal'nyi ustav nauchnykh, literaturnykh i nauchno-khudozhestvennykh obshchestv, ne presleduiushchikh tselei izvlecheniia pribyli i sostoiaushchikh v vedenii Glavnauki Narkoprosa [A Standard Statute of the Scientific, Literary, and Scientific-Artistic Non-Profit-Seeking Societies under the Jurisdiction of the Science Department (Glavnauka) of Narkompros (Commissariat of Education)] (1923), *Biulleten' NKVD*, no. 12, art. 158, pp. 87–89.
- O poriadke utverzhdeniia i registratsii obshchestv i soiuзов, ne presleduiushchikh tseli izvlecheniia pribyli, i poriadke nadzora za nimi [On the Procedure of Approval and Registration of Non-Profit-Seeking Societies and Unions, and on the Procedure of Supervision Thereof] (1922), *Sobranie zakoneni RSFSR*, no. 49, art. 622, p. 787.
- Romanov, V. P. (1929) Khimiko-bakteriologicheskoe obsledovanie reki Voronezh v raione g. Voronezh [Chemical and Bacteriological Survey of the Voronezh River Near Voronezh], *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 2, no. 3–4, pp. 95–123.
- Rylkova, E. V. (1915) Razvitie plechevoi muskulatury amfibii [The Development of Shoulder Muscles in Amphibians], *Dnevnik Zoologicheskogo otdeleniia Obshchestva liubiteli estestvoznaniia, antropologii i etnografii. Novaia seriia*, vol. 3, no. 3, pp. 59–132.
- Sent-Iler, K. K. (1925) Fauna vodoemov Voronezhskoi gubernii po obsledovaniiam 1922–1925 gg. [The Fauna of Water Bodies of the Voronezh Governorate, Based on the 1922–1925 Surveys], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 2, no. 1–2, pp. 320–361.

- Sent-Iler, K. K. (1925) K istorii Voronezhskogo universiteta [Towards the History of Voronezh University], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 1, pp. 362–397.
- Sent-Iler, K. K. (1925) Na Belom more letom 1921 g. Kratkii otchet ob ekspeditsii Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta [At the White Sea in the Summer of 1921. A Brief Account of the Voronezh State University Expedition], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 1, pp. 398–422.
- Sent-Iler, K. K. (1925) Nabludeniia nad maliariinym komarom (*Anopheles maculipennis*) okolo Voronezha v techenie 1923 g. [Observations of Malaria Mosquitoes (*Anopheles maculipennis*) Near Voronezh in 1923], *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 1, no. 1, pp. 17–23.
- Sent-Iler, K. K. and Bukhalova, V. I. (1937) K izucheniiu fauny Verkhnego Dona [Towards the Study of the Upper Don Fauna], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 9, no. 2, pp. 6–99.
- Shchelkanovtsev, Ia. P. (1926) K poznaniiu fauny komarov iugo-vostochnoi chasti RSFSR [Towards the Understanding of Mosquito Fauna of the South-Eastern Part of the RSFSR], *Biulleten' Obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 1, no. 2–4, pp. 17–23.
- Shipchinskii, A. V. (1925) K teorii ottepelei i vesennego taianii snegov [Towards the Theory of Thaws and Spring Snowmelt], in: Petrovskii, D. A., Iazykov, V. A. and Reingard, A. L. (eds.) *Trudy pervogo Vserossiiskogo gidrologicheskogo s"ezda: Leningrad, 7–14 maia 1924 g. [Proceedings of the First All-Russian Hydrological Congress, Leningrad, May 7–14, 1924]*, Leningrad: Avioizdatel'stvo, pp. 514–515.
- Skuf'in, K. V. (1937) Izuchenie rosta gistosistem i organov karpa v sviazi s vozrastom i velichinoi tela [The Study of the Growth of Histosystems and Organs of the Carp, Depending on the Age and Body Size], *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, vol. 9, no. 2, pp. 126–164.
- Skufin, K. V. (1949) Zoologicheskie raboty chlenov Voronezhskogo obshchestva estestvoispytatelei po issledovaniu i osvoeniiu prirodnikh resursov Voronezhskoi oblasti [Zoological Works of the Members of the Voronezh Society of Naturalists, Devoted to the Surveys and Exploration of Natural Resources of the Voronezh Region], *Biulleten' obshchestva estestvoispytatelei pri Voronezhskom gosudarstvennom universitete*, vol. 6, pp. 27–34.
- Soboleva, T. B. (2006) Pamiati Mariny Davidovny Lavrovoy-Berg (1897–1942) [In Memoriam Marina Davydovna Lavrova-Berg (1897–1942)], in: *Astronomicheskii kalendar'. Ezhegodnik. Sankt-Peterburg: Glavnaia (Pulkovskaia) astronomicheskaiia observatoriia*, pp. 192–194.
- Zasedaniia seksii [Section Meetings], in: Petrovskii, D. A., Iazykov, V. A. and Reingard, A. L. (eds.) *Trudy pervogo Vserossiiskogo gidrologicheskogo s"ezda: Leningrad, 7–14 maia 1924 g. [Proceedings of the First All-Russian Hydrological Congress, Leningrad, May 7–14, 1924]*, Leningrad: Avioizdatel'stvo, pp. 29–84.
- Zhukov, V. Iu. and Soboleva, T. V. (2002) “Tonkii master astrometrii” (pulkovskii astronom V.R. Berg. 1891–1942) [“A Subtle Master of Astrometry” (The Pulkovo Astronomer V.R. Berg. 1891–1942)], in: *Astronomicheskii kalendar'. Ezhegodnik. Sankt-Peterburg: Glavnaia (Pulkovskaia) astronomicheskaiia observatoriia*, pp. 188–189.