

КУЗНЕЦОВ В.А., ТКАЧЕНКО Ф.П.

Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова,
ул. Дворянская, 2, Одесса 65028, Украина

АЛГОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОДЕССКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ В ПЕРИОД 1890–1933 гг.

Проанализировано развитие альгологических исследований в Одесском университете в период 1890–1933 г. Исследования водорослей в этот период велись не очень активно. Периодически ими занимались такие ученые-ботаники, как С.М. Переяславцева, К.С. Мережковский, А.Г. Генкель, Н.И. Андрусов, более основательно – В.И. Подлесный, С.А. Зернов, Д.О. Свиренко и его ученики Б.Н. Аксеньев, Е.П. Буженко, М.А. Гордиенко, П.П. Ширшов и др. Ученых интересовал морской и пресноводный фитопланктон и, прежде всего, диатомовые водоросли, макроскопические харовые, водоросли отдельных типов водоемов и акваторий моря и лиманов, ископаемые диатомовые и харовые, а также биоценотическая роль водорослей и влияние на них условий окружающей среды.

Ключевые слова: Одесский университет, учёные, история, альгологические исследования

Введение

Рассматриваемый период в истории Одесского университета и альгологической науки пришелся на время кардинальных перемен в истории страны (война, революция, послереволюционная разруха). Это, безусловно, отразилось на жизни университета и судьбе его ученых. И, несмотря на это, исследования в университете и его учреждениях продолжались.

В данной статье представлена история развития альгологических исследований на юге Украины в Одесском (Новороссийском) университете в 1890–1933 гг. Она является продолжением ранее опубликованной работы (Кузнецов, Ткаченко, 2017).

После отъезда профессора Л.В. Рейнгарда из Одессы в университете с 1890 по 1900 гг. практически прекратилось систематическое изучение водорослей. Только отдельные ученые, члены Новороссийского общества естествоиспытателей (НОЕ), продолжали заниматься исследованиями. В первую очередь следует отметить работы С.М. Переяславцевой, К.С. Мережковского и А.Г. Генкеля.

© Кузнецов В.А., Ткаченко Ф.П., 2019

Переяславцева Софья Михайловна (1849–1903) – зоолог. В 1867 г. окончила Цюрихский университет (Швейцария). Была действительным членом Новороссийского общества естествоиспытателей (НОЕ) (Протокол..., 1885), заведовала Севастопольской морской биологической станцией НОЕ (Бляхер, 1955). Изучая *Protozoa* Севастопольской бухты, она обнаружила 16 видов динофитовых водорослей (Переяславцева, 1886). Работая над составлением карты прибрежных донных биоценозов Севастопольской бухты, собрала большой альгологический материал (Переяславцева, 1910). Работала в ботанической лаборатории физико-математического факультета Императорского Новороссийского университета (ИНУ), исследуя флору водорослей Черного моря (Потапенко, 2010). Одновременно занималась преподавательской деятельностью (1903) (Бабий и др., 1984). Перевела с английского языка учебник ботаники Д.Д. Гукера.

Мережковский Константин Сергеевич (1855–1921) – ботаник, зоолог, антрополог. В 1881 г. окончил Петербургский университет, был приват-доцентом университета. В 1897 г. работал на Севастопольской биологической станции (Волков, Куликова, 2003). Опубликовал в Записках НОЕ заметки о диатомеях (Мережковский, 1902), в которых представил 64 вида диатомовых водорослей и проанализировал отличия диатомей Черного и Азовского морей, лиманов Причерноморья. Выделил морфологические особенности диатомей в различных экологических условиях. В 1903 г. защитил диссертацию на степень магистра ботаники под названием «К морфологии диатомовых водорослей» (Волков, Куликова, 2003).



Мережковский К.С.

Генкель Александр (Павел) Германович (1872–1927) – ботаник-альголог, миколог. В 1896 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета, был оставлен для подготовки к профессорскому званию на кафедре ботаники, но из-за болезни перешел в ИНУ на должность хранителя ботанического кабинета (1897–1901) у профессора Ф.М. Каменского (Список..., 1899, 1901). Был рекомендован на должность приват-доцента, однако из-за «неблагонадежности» не был допущен к чтению лекций по ботанике (ГАОО, д. 1199). В феврале 1901 г. вернулся в Петербургский университет, где защитил (1902) диссертацию на степень магистра ботаники под названием «К анатомии и биологии морских водорослей *Cystoclonium purpurascens* (Huds.) Kütz. и *Chordaria flagelliformis* (Mull.) S. Agardh» (Генкель, 1981). Изучал анатомическое строение водорослей (Генкель, 1902б). Опубликовал две статьи по водорослям Черного моря. Одним из первых показал влияние экологических факторов на морфолого-анатомическое строение и физиологические особенности

водорослей (Генкель, 1902а–в). В университете был избран приват-доцентом. Защитил докторскую диссертацию на тему: «Материалы к фитопланктону Каспийского моря по данным Каспийской экспедиции 1904 г.» (Генкель, 1909).

Следует отметить фундаментальную сводку по диатомовым водорослям геолога и палеонтолога Н.И. Андрусова.



Андрусов Н.И.

Андрусов Николай Иванович (1861–1924) – геолог, палеонтолог. Академик РАН (1914) и АН УССР (1920). В 1884 г. окончил ИНУ. Будучи студентом, откомандирован НОЕ на Керченский п-ов для проведения геологических исследований. В 1885 г. направлен на два года в Германию и Австро-Венгрию, где слушал лекции профессора Е. Зюсса, работал в лабораториях К.А. Циттеля, С. Брюсини. Защитил диссертацию на тему: «Керченский известняк и его фауна». Работал в Сорбонне. Был приват-доцентом Петербургского ун-та, после защиты докторской диссертации – профессором Юрьевского и Киевского университетов, затем профессором

Высших женских курсов в Петербурге, сотрудником геологического комитета (Бабий и др., 1984; Амброз, 2005а–с). Исследуя черноморский бассейн, проработал огромный материал по планктону, фауне и флоре моря (Пузанов, 1965). Опубликовал фундаментальную сводку по диатомовым (Андрусов, 1892), в которой описал около 400 видов планктонных диатомовых водорослей, дифференцировал их на стеногалинные океанические и эвригалинные, господствующие в полуморских бассейнах (Эйнон, 1990). Одним из первых описал около 80 видов ископаемых диатомовых водорослей позднего миоцена в майкопских породах Керчи и Тамани (Andrussow, 1911).

С 1905 по 1912 гг. систематическим изучением водорослей занимался В.И. Подлесный, который был хранителем ботанического кабинета ИНУ.

Подлесный Василий Иванович (1872–1937) – ботаник, альголог. Учился в Харьковском университете. В 1905 г. принят на должность консерватора ботанического кабинета ИНУ, которым руководил профессор Ф.М. Каменский. По совместительству работал на Высших медицинских женских курсах и в средних учебных заведениях Одессы. Изучал харовые водоросли под руководством Ф.М. Каменского (Kamensky, 1876). Издал несколько работ о *Charophyta*, собранных в нижнем течении р. Южный Буг и ее притоках. Привел список харовых водорослей для р. Кодыма (Підлісний, 1928). Обобщил имеющиеся материалы по Южному Бугу (1927) и Днепру (1928), а также личные сборы из Днестра (1926–1928). В них приведено четыре вида харовых водорослей и новое местонахождение *Chara crinita* Wallroth. в Березанском лимане (Підлісний, 1929). Многие авторы этого периода

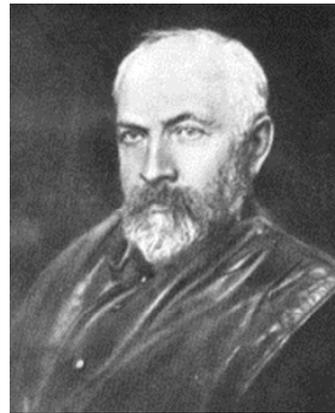
указывают, что определение описываемых ими видов водорослей принадлежит В.И. Подлесному (Загоровский, Рубинштейн, 1916; Липский, 1928; Климентов, 1929). Ученый дал полную сводку о видовом составе и распространении водорослей порядка *Charales* в водоемах Северо-Западного Причерноморья, представил 10 видов харофитов из 55 местонахождений. Его работа «*Charophyta* південно-західної УРСР» была опубликована под фамилией «Подлеский» (Подлеский, 1935). Из-за перегруженности ассистентской работой он мало уделял внимания науке (Потапенко, 2010).

Бучинский Петр Николаевич (1852–1927) – зоолог, педагог, ректор Каменец-Подольского украинского государственного университета.

Весной 1902 г. при ИНУ по инициативе профессора П.Н. Бучинского была открыта морская Зоологическая станция. В ее штате были два постоянных сотрудника, временные помощники из числа студентов университета. Часто здесь работали сотрудники университета и биологи из других городов. Главной задачей станции был отбор морских проб. Так, в Одесской бухте был собран довольно большой и разнообразный материал (Бучинский, 1912).

Зернов Сергей Алексеевич (1871–1945) – зоолог, гидробиолог, академик АН СССР. В 1895 г. окончил Московский университет. Был старшим зоологом, затем заведующим Севастопольской биологической станции.

Организовал несколько комплексных экспедиций по Черному морю, в которых собраны образцы водорослей на значительной глубине (94–137 м) (Воронихин, 1925). В северо-западной части Черного моря С.А. Зернов открыл заросли красной водоросли филлофоры, позже названные в его честь «филлофорное поле Зернова». Основные научные исследования посвящены изучению планктона, флоры и фауны биоценозов Черного моря. В магистерской диссертации «К вопросу об изучении жизни Черного моря» он описал закономерности распределения морских биоценозов (Зернов, 1913).



Зернов С.А.

Эта тематика привлекла внимание одесских ученых (Н.А. Загоровский, В.Б. Лебедев, Д.Л. Рубинштейн и др.), которые продолжили аналогичные исследования.

Лебедев Вячеслав Бонифатьевич (1881–1931) – физикогеограф, гидролог. В 1908 г. окончил естественное отделение ИНУ и был оставлен стипендиатом для подготовки к профессорскому званию при кафедре географии (Климентов, 1954). В 1909 г. откомандирован на три года в г. Берген (Норвегия) для усовершенствования знаний по океанографии и гидробиологии. Получил звание профессора. Умер во время экспедиции на Аральское море (Амброз, 2005а–с).

Со студенческих лет В.Б. Лебедев занимался научными исследованиями по гидрологии Одесского залива на Зоологической станции ИНУ (Бучинский, 1912). Ознакомившись со статьей А.С. Зернова «К вопросу о годичной смене черноморского планктона у Севастополя», провел аналогичные исследования в Одесском заливе. Установил зависимость качественного и количественного состава планктона от гидрологического состояния водной среды (Лебедев, 1916). Показал годичную динамику фито- и зоопланктона в Одесском заливе, провел их сравнительный анализ с данными С.А. Зернова по Севастопольской бухте, описал 16 видов водорослей (5 синезеленых, 9 диатомовых, 1 зеленых и 1 вид из рода *Chaetoceros* без определения вида).

Сотрудники морской Зоологической станции проводили биоценотические исследования северо-западной части Черного моря. Изучая биоценозы Одесского залива, они фиксировали также виды макрофитов, образующих придонный покров. Так, Н.А. Загоровский и Д.Л. Рубинштейн описали пять биоценозов, в которых отметили 15 видов водорослей (1916).

Информация о пресноводных макрофитах встречается также в работах геоботаника **Л.В. Климентова** (1892–1989). Он описывал растительность побережий и «плавов» пресноводных водоемов, фиксировал найденные водоросли, составлял их список (Климентов, 1924, 1929).

Освещая данный период развития альгологии в Одесском университете, следует отметить работы, выполненные учеными-палеонтологами Е.А. Гапоновым и В.В. Степановым по изучению ископаемых водорослей.

Гапонов Ефим (Евфимий) Антонович (1886–1976) – геолог, палеонтолог, гидрогеолог. Окончил ИНУ. Работал ассистентом, доцентом в ИНУ, затем получил звание профессора. Заведовал кафедрой геологии (Русские..., 1947; Амброз, 2005с). Опубликовал несколько работ, посвященных ископаемым диатомовым водорослям Крыма, Подолии и Молдовы (Гапонов, 1914, 1915, 1924). Описал комплекс морских диатомей из сарматских глин близ г. Орехово Запорожской обл., нижнесарматских отложений у с. Кременно Хмельницкой обл. Представил предварительные данные о диатомеях нижнесарматских слоев у с. Липканы в Молдове, привел список 38 видов диатомовых водорослей (Гапонов, 1924).

Степанов Василий Васильевич (1892–1976) – геолог, палеонтолог, гидрогеолог. В 1925 г. окончил биологический факультет ИНО, учился в аспирантуре на научно-исследовательской кафедре биологии (НИКБ), затем на кафедре географии и геологии (Степанов, 1949). Защитил диссертацию на ученую степень кандидата наук под названием «Ископаемые харовые водоросли из Сарматского моря». Преподавал геологию в ОИНО, работал на кафедре геологии ОГУ и в палеонтологическом музее (Палеонтологи..., 1968). Исследовал неогеновые, четвертичные пеллециподы и харовые водоросли юга Украины.

Опубликовал работу по ископаемым харовым водорослям Сарматского моря (Степанов, 1928).

В период 1920–1933 гг. в стране осуществлялись реформы и преобразования. Большая часть архивов Одесского института народного образования (ИНО) и ОГУ утрачена во время Второй мировой войны, остальные рассредоточены по архивам других городов Украины, что усложняет описание данного периода развития альгологии в университете. В 1920 г. произошла реорганизация ИНО. На его базе были созданы три института: Медицинский, Народного хозяйства, Народного образования. В 1930 г. ИНО распался на три самостоятельных института: Профессионального образования, Физико-химико-математический и Социального воспитания» (Потапенко, 2010).

Для организации научной работы в 1921 г. были созданы новые межвузовские научные организации – научно-исследовательские кафедры как самостоятельные структуры (Вища..., 1967), они территориально размещались при высших учебных заведениях (Культурне..., 1960). В 1923 г. в Одессе было открыто 20 кафедр (ЦДАВОУ, спр. 1156). В ИНО находился Отдел естествознания и сельскохозяйственных наук, в его составе были три кафедры: биологии, географии и геологии, растениеводства. При каждой кафедре была аспирантура (Личный..., 1924).

26 августа 1923 г. в Одессе была создана Одесская комиссия краеведения при ВУАН. При ней организована Секция изучения природных богатств края. В ее состав вошли 17 преподавателей Высшей школы, из которых трое занимались изучением пресноводных и морских водорослей. Проводились альгологические исследования водоемов южной части Одесской губернии, изучались плавни Днестра и Днепра, лиманы степной Украины, исследовались торфяники в плавнях (Секция..., 1924). Комиссия издавала свой «Вестник». Альгологические исследования возглавлял Д.О. Свиренко.

Свиренко Дмитрий Онисифорович (1888–1944), ботаник-альголог. Член-корреспондент АН УССР (1934). В 1912 г. окончил Харьковский университет, преподавал в Харьковской гимназии и одновременно работал в лаборатории профессора В.М. Арнольди. В 1920–1923 гг. работал в Днепропетровском ИНО. Избран на должность профессора ботаники Одесского ИНО на кафедре биологии. Работа Секции морфологии и систематики растений включала два направления: изучение главных рек Украины, а также сорняков и лекарственных растений региона (Короткий..., 1929). Он был автором ряда научных работ (Свиренко, 1922а–в), в которых подробно описал динамику зарождения, развития и вымирания микрофлоры в искусственных пресноводных водоемах. После защиты докторской диссертации (1924) «Микрофлора стоячих водоемов» назначен директором Одесского Ботанического сада (Свиренко, 1924).



После расформирования ИНУ (1920) Ботанический сад был передан в распоряжение «Коммунистического детского городка», в ведении которого находился до 1924 г., на его базе был организован Одесский государственный ботанический сад как самостоятельное учреждение. Благодаря напряженной работе Д.О. Свиренко и его прекрасным организаторским способностям сад был восстановлен в кратчайшее время (Потапенко, 2010). Ученый оборудовал современную альгологическую лабораторию в саду, к работе в которой привлек талантливую молодежь. В 1925–1927 гг. организовал экспедиции на р. Южный Буг и ее притоки, результаты которых доложил на IV лимнологическом конгрессе в Риме (Звіт..., 1929; Радзимовский, 1969). Особое внимание он уделял изучению пресноводной альгофлоры, ежегодно организовывал экспедиции на реки Днепр, Днестр, Ингул, Ингулец. В результате было описано много новых видов и форм водорослей (Погребняк, 1958). Обнаружено 405 видов водорослей, основную часть которых составляли диатомовые (125 видов) и десмидиевые (67 видов). Своеобразный состав альгофлоры торфяных болот, резко отличавшийся от других степных пресноводных водоемов, позволил Д.О. Свиренко считать их происхождение тесно связанным с древними ледниками, доходившими в своих южных границах до нынешнего Днепра. Не менее продуктивными были исследования его учеников.

Аксентьев Борис Николаевич (1853–1939) – ботаник-альголог, миколог. В 1918 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета ИНУ и был оставлен профессорским стипендиатом на кафедре физиологии растений. Педагогическую деятельность начал в Одесском сельскохозяйственном институте ассистентом, затем доцентом. Одновременно работал в ИНО, в 1935–1938 гг. стал профессором кафедры ботаники ОГУ, с 1927 г. – старшим научным сотрудником секции анатомии и физиологии растений НИК биологии. Работал на этой же должности в Зоолого-биологическом институте, после его реорганизации перешел в Ботанический сад (Потапенко, 1941). Принимал участие в экспедициях Д.О. Свиренко. На основании собранных материалов опубликовал 4 статьи по диатомовым водорослям фитопланктона Кочковского болота (составлен список из 99 видов, 125 форм диатомей), р. Днестра (132 вида и разновидности) и Одесского залива (170 видов и разновидностей, из которых 54 были новыми для Черного моря, представил анализ динамики диатомей по сезонам) (Аксентьев, 1926а–в). Описал особенности видов рода *Chaetoceros* Ehrh. в Одесском заливе и ряд новых видов и разновидностей (Aksentiev, 1930).

Буженко (Галимон) Евфимий (Юхим) Петрович – ботаник. В 1926 г. окончил биологическое отделение Одесского ИНО, зачислен в аспирантуру Одесского ботсада, был лаборантом кафедры ботаники ИНО. Его научными руководителями были О.Д. Свиренко и В.И. Липский (Потапенко, 2010). Под руководством Д.О. Свиренко изучал водоросли Грос-Либентальской (Больше-Аккаржанской, Больше-

Долинской) реки и ее водосбора. Описал 101 вид водорослей для реки и 106 видов для водосбора. Показал сезонную динамику видов и выделил экологические группы водорослей, провел сравнительный анализ альгофлоры реки и ее водосбора (Буженко, 1930а). Обработал имеющиеся в альгологической лаборатории Ботанического сада сборы экспедиций на р. Корабельной в 1925–1927 гг., привел полное описание и рисунки двух видов рода *Trachelomonas* (*T. clarifusca* и *T. gibberosa*) (Буженко, 1930б). Защитил в ОГУ кандидатскую диссертацию на тему: «Материалы по изучению флоры водорослей УССР. Микрофлора рек Корабельной, Тилигула и Псла». Работал в Одесском и Николаевском педагогических институтах (Потапенко, 2010).

Гордиенко Михаил Алексеевич (1900–1943) – гидробиолог, ботаник, альголог. В 1925 г. окончил биологический факультет Одесского ИНО. Учился в аспирантуре Одесского ботсада. Был сотрудником Днепропетровской гидробиологической станции. Защитил диссертацию на ученую степень кандидата биологических наук и возглавил фитолaborаторию станции. Работал доцентом кафедры споровых растений и гидробиологии Днепропетровского государственного университета. Изучал фитобентос стоячих и текучих водоемов Степной Украины. Принимал участие в 20 гидробиологических экспедициях по обследованию водоемов Украины (Русские..., 1947). К работам одесского периода относятся опубликованные уже в Днепропетровске результаты исследований по Южному Бугу (1928), исследование микрофлоры снега и льда окраин Одессы и изучение микрофлоры прудов степной Украины (1929) (Гордиенко, 1928, 1929а, б). В работе «Матеріали до мікрофлори ставків степової України» представил исчерпывающее описание четырех водоемов (Большого Александровского, Малого Александровского, Усатовского и с. Любки). Отметил большое количество диатомовых водорослей, среди которых присутствуют солоноватоводные и морские формы. В работе «Мікрофлора берегових водоймищ – калуж р. Південний Буг» привел 182 вида водорослей.

Ширшов Петр Петрович (1905–1953) – океанограф, гидробиолог, полярный исследователь, академик АН СССР. Участник экспедиций по Северному морскому пути.

Его научная деятельность началась в Одессе. Первые исследования П.П. Ширшова посвящены изучению реофильных водорослей Южного Буга и его притоки Кодымы (Ширшов, 1928а, б), а также порогов Днепра (Ширшов, 1929а). В работе «Нарис мікрофлори р. Кодими (доплив Півд. Богу)» (1928а) он дал подробное описание альгофлоры различных участков реки, отметил взаимосвязь состава водорослей с донным субстратом. Показал отличие р. Кодымы от других степных рек



Ширшов П.П.

по уровню минерализации воды и связанным с этим большим разнообразием десмидиевых водорослей. В работе, посвященной изучению нитчатых водорослей и их эпифитов (1928б), констатировал приспособленность эпифитов к определенным видам макрофитов.

Научная работа по изучению водорослей в период с 1922 по 1928 гг. научным коллективом под руководством Д.О. Свиренко стала важным этапом в возрождении альгологических исследований в Одесском университете, однако она была сосредоточена лишь на пресноводных водоемах юга Украины и почти не касалась акваторий Черного моря и лиманов. В 1928 г. возглавил Днепропетровскую гидробиологическую станцию (ныне Гидробиологический институт им. Д.О. Свиренко). В 1928 г. директором Одесского ботсада был выдающийся флорист и систематик академик В.И. Липский, а должность заведующего кафедрой морфологии и систематики растений занял профессор Г.И. Потапенко. На кафедре была развернута научная работа по изучению низших и высших растений (Погребняк, 1958). Академик В.И. Липский инициировал реорганизацию сада в самостоятельное научно-исследовательское учреждение. При создании Одесского филиала научно-исследовательского зоолого-биологического института (Зообин) (1930 г.) была расформирована НИК биологии. Ее ботанические секции перешли в состав сада (Одеська..., 1932). В 1933 г. при организации Одесского государственного университета в его состав был возвращен Ботанический сад как самостоятельное научное подразделение (Аксентьев, 1933). На базе сада началось активное изучение растительных ресурсов Черного моря.

Таким образом, на разных этапах исследуемого периода альгологические исследования проводились нерегулярно:

– в 1890–1905 гг. полностью прекратились альгологические исследования, лишь члены НОЕ продолжали работать в этом направлении (С.М. Переяславцева, К.С. Мережковский, А.Г. Генкель); результаты своих исследований публиковали в Записках НОЕ. В этот период проявил большой интерес к исследованию ископаемых водорослей геолог и палеонтолог Н.И. Андрусов, опубликовавший в 1892 г. фундаментальную сводку по морским диатомеям;

– в 1905–1920 гг. создание морской Биологической станции при ИНУ сыграло большую роль в развитии альгологии. Ученым предстояло провести гидробиологические исследования Черного моря и описать микро- и макрофиты в морских биоценозах, поэтому географы (В.Б. Лебедев, Л.В. Климентов) и зоологи (Н.А. Загоревский, Д.Л. Рубинштейн) подключали к своим исследованиям альголога В.И. Подлесного. На базе научно-исследовательских кафедр географии и геологии продолжались начатые Н.И. Андрусовым палеоальгологические исследования;

– 1920–1933 гг. отмечены активными альгологическими исследованиями. Профессор Д.О. Свиренко возглавил Ботанический сад и кафедру ботаники Одесского ИНО, где оборудовал современную альгологическую лабораторию, организовал экспедиционную работу по

изучению альгофлоры рек южной Украины, привлек к изучению водорослей талантливую молодежь (Б.Н. Аксентьева, Е.П. Буженко, М.А. Гордиенко, П.П. Ширшова и др.);

– в 1928 г. на должность директора Ботанического сада назначен выдающийся флорист и систематик академик В.И. Липский, который начал реорганизацию сада в самостоятельное научно-исследовательское учреждение, развернул активное изучение растительных сырьевых ресурсов Черного моря.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аксентьев Б.Н. 1926а. Диатомовые Кочковского болота в окрестностях Екатеринослава. *Журн. рус. бот. общ-ва*. XI(1–2): 33–48.
- Аксентьев Б.Н. 1926б. Планктонные диатомеи низовой реки Днестра и некоторых прилегающих к нему водоемов. *Журн. наук.-досл. кафедры м. Одеси*. 2(4): 53–61.
- Аксентьев Б.Н. 1926в. Материалы к фитопланктону Одесского залива. *Журн. наук.-досл. кафедры м. Одеси*. 2(4): 62–79.
- Аксентьев Б.Н. 1933. Одесский государственный ботанический сад им. акад. Д.К. Заболотного. *Бот. журн. СССР*. 18(4): 315–316.
- Амброз Ю.А. 2005а. Андрусов Микола Іванович. В кн.: *Професори Одеського (Новоросійського) університету*: Біогр. словник. Под ред. В.А. Сминтина. Т. 2. Одеса: Астропринт. С. 50–55.
- Амброз Ю.А. 2005б. Гапонов Юхим (Євфимій) Антонович. В кн.: *Професори Одеського (Новоросійського) університету*: Біогр. словник. Т. 2. Одеса: Астропринт. С. 305–309.
- Амброз Ю.А. 2005с. Лебедев В'ячеслав Боніфатійович. В кн.: *Професори Одеського (Новоросійського) університету*: Біогр. словник. Т. 3. Одеса: Астропринт. С. 207–208.
- Андрусов Н.И. 1892. Биогеографические заметки. I. Пелагические диатомовые. *Зап. НОЕ*. 17(2): 1–49.
- Байдак Л.А. 2012. Життя та діяльність видатного українського гідробіолога Д.О. Свіренка. "Додніпрогесівський" період (1888–1928 рр.). *Зб. наук. праць Харк. нац. пед. ун-ту ім. Г.С. Сковороди*. 46: 211–214.
- Биологи: биографический справочник*. 1984. Отв. ред. Ф.Н. Серков. Киев: Наук. думка. 816 с.
- Бляхер Л.Я. 1955. *София Михайловна Переяславцева и ее роль в развитии отечественной зоологии и эмбриологии*: Расширенный доклад на заседании МОИП 06.02.53. М.: Изд-во АН СССР. С. 164–255.
- Богоров В.Г. 1935. Академик Петр Петрович Ширшов. *Изв. АН СССР*. Сер. геогр. (3): 69–70.
- Буженко Ю.П. 1930а. Водорості Грос-Лібентальської (Велико-Акаржинської) річки та деяких водозборів її сточищ. *Зап. Одес. наук. тов-ва при УАН*. (4): 55–83.
- Буженко Ю.П. 1930б. До систематики роду *Trachelomonas* Ehrenberg. *Зап. Одес. наук. тов-ва при УАН*. (4): 85–90.
- Бучинский П.Н. 1912. Зоологическая станция при Новороссийском университете. *Зап. НОЕ*. 38: 11–24.
- Вища школа УРСР за 50 років*. 1967. Ч. 1. Київ: Вісн. Київ. ун-ту. 394 с.

- Волков В.А., Куликова М.В. 2003. *Российская профессура. XVIII – начало XX вв. Биологические и медико-биологические науки*: Биограф. словарь. СПб. 548 с.
- Воронихин Н.Н. 1925. Альгологические результаты экскурсий профессора С.А. Зернова в Черном море на пароходах «Миотида» в 1909–1910 гг. и «Гайдамак» в 1911 г. *Журн. Рус. бот. общ-ва*. 10: 39–55.
- Гапонов Е.А. 1914. Ископаемые диатомовые водоросли сарматских слоев севера Таврической губернии. *Зап. Новорос. общ-ва естествоиспыт.* 39: 325–338.
- Гапонов Е.А. 1915. Ископаемые диатомовые водоросли из нижнесарматских слоев Подолии. *Ежегод. геол. и минералог. России*. 17(1–3): 21–40.
- Гапонов Е.А. 1924. Об исследовании диатомосодержащей породы из села Липкан. *Журн. науч.-исслед. кафедр в Одессе*. 1(10–11): 117–119.
- Генкель А.Г. 1902а. Об анатомии вегетативных органов *Cystoclonium purpurescens* Kütz. и *Chordaria flagelliformis* Ag. *Тр. СПб общ-ва естествоиспыт.* 32(1). Отд. отд. 6 с.
- Генкель А.Г. 1902б. К анатомии и биологии морских водорослей *Cystoclonium purpurescens* (Huds.) Kütz. и *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. *Бот. зап.* (20). Отд. отд. 80 с.
- Генкель А.Г. 1902в. К анатомии *Cystozeira barbata* Ag. *Тр. СПб общ-ва естествоиспыт.* 38(1). Отд. отд. 2 с.
- Генкель А.Г. 1909. Материалы к фитопланктону Каспийского моря по данным Каспийской экспедиции 1904 г. *Бот. зап.* (27): 1–247 с.
- Генкель П.А. 1981. *Александр Германович Генкель (1872–1927)*. М.: Наука. 124 с.
- Гордієнко М.О. 1928. Мікрофлора берегових водоймищ – калюж р. Південний Буг. *Зб. праць Дніпров. біол. ст.* 10(3): 279–293.
- Гордієнко М.О. 1929а. Матеріали до мікрофлори ставків степової України. *Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст.* (1): 133–192.
- Гордієнко М.О. 1929б. Флора снігу та льоду околиць м. Одеси. *Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст.* (1): 47–64.
- Госархив Одесской области*. Ф 45, оп. 4, д. 1199.
- Загоровский Н.А., Рубинштейн Д.А. 1916. Материалы к системе биоценозов Одесского залива. *Зап. ИОСХЮР*. 86(1): 203–244.
- Звіт Бюро Комісії (з 01.05.1924 по 01.10.1925). 1925. *Вісн. Одес. комісії краєзнав. при ВУАН*. (2–3): 1–4.
- Звіт про склад і роботу наук.-досл. каф. біології в м. Одесі за термін з 1 січня 1927 по 31 грудня 1927 р. 1929. *Вісті наук.-досл. каф. біології в м. Одесі*. (1): 13–23.
- Зернов С.А. 1904. К вопросу о годичной смене черноморского планктона у Севастополя. *Изв. Имп. Акад. наук*. 20(4): 119–134.
- Зернов С.А. 1913. К вопросу об изучении жизни Черного моря. *Зап. Имп. Акад. наук по физ.-мат. отд.* 32(1):1–299.
- Історія Одеського університету за 100 років*. 1968. Відп. ред. О.І. Юрженко. Київ: Вид-во Київ. ун-ту. 424 с.
- Климентов Л.В. 1924. О растительности Белого озера и его ближайших окрестностей. Извлечение из материалов, собранных в 1918, 1923 и 1924 гг. *Журн. науч.-исслед. кафедр в Одессе*. 10–11: 107–116.
- Климентов Л.В. 1929. О растительности лиманов Кучурган и Бейкуш и их прибрежий. *Вісн. Одес. комісії краєзнав. при УАН*. (4–5): 10–14.

- Климентов Л.В. 1954. Вячеслав Бонифатьевич Лебедев: к 20-летию со дня смерти (1931–1951). *Тр. ОГУ*. 2: 307–309.
- Короткий звіт про склад і роботу наук.-досл. каф. біології в м. Одесі за термін з квітня 1922 до 31 грудня 1926 р. 1929. *Вісті наук.-досл. каф. біології в м. Одесі*. (1): 10–12.
- Культурне будівництво в Українській РСР. Найважливіші документи Комуністичної партії та Радянського уряду (1917–1959)*. 1960: В 2-х т. Київ. Т. 1. 880 с.
- Лебедев В.Б. 1916. Наблюдения над составом и сменой поверхностного планктона Одесского залива. *Зап. ИОСХЮР*. 87(1): 100–147.
- Левченко В.В. 2010. *Історія Одеського інституту народної освіти (1920–1930 рр.): позитивний досвід невдалого експерименту: монографія*. Одеса: ТЕС. 428 с.
- Липский В.И. 1928. Краткий отчет о ботаническом исследовании Сухого лимана (1927). *Тр. Озерной комиссии, состоящей при ВУАН*. (1): 34–42.
- Личный состав науч.-исслед. кафедр в Одессе. 1924. *Журн. науч.-исслед. кафедр в Одессе*. 1(5): 1–71.
- Мережковский К.С. 1902. Заметки о диатомовых водорослях Геническа (Азовское море). *Зап. НОЕ*. 24 (2): 34–73.
- Митрофанова Е.Е. 1915. Памяти С.М. Переяславцевой: речь, произнесенная на заседании 30 янв. 1904 г. *Тр. Варшав. общ-ва естествоиспыт.* (1). Отд. отд. 5 с.
- Одеська філія науково-дослідного зоолого-біологічного інституту. 1932. *Праці Одес. філії Наук.-дослід. зоол.-біол. ін-ту*. (1): 1–6.
- Отчет Бюро Комиссии. 1924. *Вісн. Одес. комісії краєзнав. при ВУАН*. (1): 1–3.
- Палеонтологи Советского Союза: Справочник*. 1968. Ред. И.Е. Занина. Л.: Наука. 215 с.
- Переяславцева С.М. 1886. *Protozoa* Черного моря. *Зап. НОЕ*. 10(2): 79–148.
- Переяславцева С.М. 1910. Материалы для характеристики флоры Черного моря. *Зап. СПб АН*. 25(9): 39 с. Отд. отд.
- Підлісний В.І. 1928. Короткі відомості про *Charophyta* Південного Богу та його допливів. *Тр. фіз-мат відділу УАН*. 19(2): 13–25.
- Підлісний В.І. 1929. Замітка про нове місцезнаходження *Chara crinita* Wallroth. *Вісн. Одес. комісії краєзнав. при УАН*. Одеса. (4–5): 15.
- Погребняк І.І. 1958. Дослідження кафедри морфології та систематики рослин Одеського державного університету ім. І.І. Мечникова за 40 років Радянської Влади. *Укр. бот. журн*. 15(4): 107–109.
- Подлеский В.И. 1935. *Charophyta* південно-західної УРСР. *Журн. Ін-ту бот. УАН*. 7(15): 65–70.
- Потапенко Г.И. 2010. История кафедры ботаники Одесского государственного университета за 75 лет существования: 1865–1940. Сост. Н.М. Пашковская, В.А. Дьяков. Одесса: Печат. дом. 88 с.
- Потапенко Г.И. Памяти Б.Н. Аксентьева (1894–1939). 1941. *Бот. журн. СССР*. 26(1): 87–88.
- Протокол 9-го заседания НОЕ от 28 октября 1885 г. 1886. *Зап. НОЕ*. 10(2): XIII–XV.
- Пузанов И.И. 1965. Роль Н.И. Андрусова в изучении последних страниц истории Черного моря. В кн.: *Воспоминания учеников и современников о Н.И. Андрусове*. М.: Наука. С. 34–82.
- Радзимовский Д.А. 1969. Дмитрий Онисифорович Свиренко. *Гидробиол. журн*. 5(2): 91–93.

- Рева А.Д. 1998. *История биолого-экологического факультета Днепропетровского государственного университета*. Днепропетровск: Изд-во Днепропетр. гос. ун-та. 165 с.
- Российская профессура. XVIII – начало XX вв. Биологические и медико-биологические науки*: Биограф. словарь. 2003. СПб. 548 с.
- Русские ботаники*: Биографо-библиогр. словарь. 1947. Т. 1, 2. Сост. С.Ю. Липшиц. М.: Изд-во МОИП.
- Свиренко Д.О. 1922а-в. *Микрофлора стоячих водоемов*. Ч. 1–3. Харьков; Екатеринослав: Всеукр. гос. изд-во.
- Свиренко Д.О. 1924. Новые данные о закономерностях и жизни стоячего водоема. *Журн. науч.-исслед. кафедр в Одессе*. (10–11): 81–91.
- Секция природных богатств. 1924. *Вісн. Одес. комісії краєзнавства при ВУАН*. (1): 4–5.
- Список лиц, служащих в Одесском учебном округе на 1898–1900 учебный год*. 1899. Ч. 1. Одесса: Типогр. Южно-Рус. общ-ва печат. дела. 260 + XX с.
- Список лиц, служащих в Одесском учебном округе на 1900–1901 учебный год*. 1901. Ч. 1. Одесса: Типогр. Акционер. Южно-Рус. общ-ва печат. дела. 314 + XXII с.
- Список лиц, служащих в Одесском учебном округе на 1903–1904 учебный год*. 1903. Ч. 1. Одесса: Типогр. Исаковича и Бейленсона. 291 + XXIV с.
- Степанов В.В. 1928. Ископаемые харовые водоросли (*Characeae*) из Сарматского моря. *Зап. Одес. тов-ва природознав.* 44: 347–360.
- Степанов Василий Васильевич: послужной список. Материали до біографій вчених та співробітників Одеського університету. 1949 г. *Архив НБ ОНУ им. И.И. Мечникова*. Д. 28: Сн-Ся, ед. хр. 1126, л. 1–2 об.
- Центральный державний архів вищих органів України*. Ф. 166, оп. 2, спр. 1156, арк. 6–36.
- Ширшов П.П. 1928а. Нарис мікрофлори р. Кодими (доплив Півд. Богу). *Зб. праць Дніпропетр. біол. ст.* (3): 197–213.
- Ширшов П.П. 1928б. Ниткуваті водорості та їх епіфіти з рік Півд. Богу, Кодими та Кісільовського кар'єру. *Зб. праць Дніпропетр. біол. ст.* (4): 234–252.
- Ширшов П.П. 1929а. Нарис водоростей Дніпрових порогів. *Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст.* 1: 69–121.
- Ширшов П.П. 1929б. Про дві цікаві водорості з р. Кодими (доплив Півд. Богу). *Вісн. Дніпропетр. гідробіол. ст.* 1: 193–196.
- Эйнон О.Л. Николай Иванович Андрусов. 1990. Отв. ред. В.И. Оноприенко. Киев: Наук. думка. 220 с.
- Aksentiev V.N. 1930. Arten von *Chaetoceros* Ehr. aus dem Odessaer Meerbusen. *Int. Rev. Ges. Hydrobiol. und Hydrograph.* 24(1/2): 122–133.
- Andrussow N. 1911. *Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman*. Kiev: Selbstverl. des Verf. S. 49–88.
- Kamensky F. 1876. Kilka spostrzeżeń nad rozwojem ramienicowatych (*Characeae*). *Rozprawy Wydz. Mat.-Przyr. Akad. Um. w Krakowie*. III: 122–134.

Поступила 05.02.2018

Подписал в печать П.М. Царенко

REFERENCES

- Aksentiev B.N. 1926a. Diatomaceous Kochkovsky swamp in the vicinity of Yekaterinoslav. *Zhurn. Rus. bot. obshch-va*. XI(1–2): 33–48.
- Aksentiev B.N. 1926b. Plankton diatoms of the lower reaches of the Dniester River and some adjacent water bodies. *Zhurn. nauk.-dosl. kafedry m. Odesy*. 2(4): 53–61. [Ukr.]
- Aksentiev B.N. 1926c. Materials for phytoplankton of the Odessa Bay. *Zhurn. nauk.-dosl. kafedry m. Odesy*. 2(4): 62–79.
- Aksentiev B.N. 1930. Arten von *Chaetoceras* Ehr. aus dem Odessaer Meerbusen. *Int. Rev. Ges. Hydrobiol. and Hydrograph.* 24(1/2): 122–133.
- Aksentiev B.N. 1933. Acad. D.C. Zabolotnogo Odessa State Botanical Gardens. *Bot. Zhurn. SSSR*. 18(4): 315–316.
- Ambroz Yu.A. 2005a–c. *Professors of the Odessa (Novorossiysk) University: Biographical dictionary*. Ed. V.A. Smyntyna. Odesa: Astroprint. Vol. 2, 3. [Ukr.]
- Andrusov N.I. 1892. Biogeographical notes. I. Pelagic diatoms. *Zap. Novoros. obshch-va estestvoispyt.* 17(2): 1–49.
- Andrussow N. 1911. In: *Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman*. Kiev: Selbstverl. des Verf. Pp. 49–88.
- Biologists: Biological Reference*. 1984. Ed. F.N. Serkov. Kiev: Naukova Dumka. 816 p. [Rus.]
- Baydak L.A. 2012. Life and activities of the prominent ukrainian hydrobiologist D.O. Svirenko. "Dodniprogessivsky" period (1888–1928). *Zb. nauk. prats' Kharkiv. nats. ped. univ. im. H.S. Skovorody*. (46): 211–214.
- Blyakher L.Ya. 1955. *Sofia M. Pereyaslavtseva and her role in the development of Russian zoology and embryology: Extended report at the MOIP meeting 06.02.53*. Moscow: Izd-vo AN SSSR. Pp. 164–255. [Rus.]
- Bogorov V.G. 1935. Academician Petr Petrovich Shirshov. *Izv. AN SSSR. Ser. geogr.* (3): 69–70.
- Buchinskiy P.N. 1912. Zoological station at Novorossiysk University. *Zap. Novoros. obshch-va estestvoispyt.* 38: 11–24.
- Buzhenko Yu.P. 1930a. Algae of the Gros-Libental (Veliko-Akrzyk) River and some of its catchment watersheds. *Zap. Odes. nauk. tov-va pry UAN*. (4): 55–83.
- Buzhenko Yu.P. 1930b. By taxonomy of the genus *Trachelomonas* Ehrenberg. *Zap. Odes. nauk. tov-va pry UAN*. (4): 85–90.
- Central State Archive of the Higher organs of Ukraine*. F. 166. op. 2. spr. 1156. L. 6–36. [Ukr.]
- Cultural construction in the Ukrainian SSR. The most important documents of the Communist Party and the Soviet Government (1917–1959)*. 1960. Vol. 1. Kyiv. 880 p. [Ukr.]
- Eynor O.L. 1990. *Nikolai Ivanovich Andrusov*. Ed. V.I. Onopriyenko. Kiev: Naukova Dumka. 220 p. [Rus.]
- Gaponov E.A. 1914. Fossil diatoms of the Sarmatian layers of the north of the Tavride province. *Zap. Novoros. obshch. estestvoispyt.* 39: 325–338.
- Gaponov E.A. 1915. Fossil diatoms from the lower sarmatian layers of Podolia. *Ezhegod. geologii i mineralogii Rossii*. 17(1–3): 21–40.
- Gaponov E.A. 1924. On the study of diatomiferous rocks from the village of Lipkan. *Zhurn. nauch.-issled. kafedr v Odesse*. 1(10–11): 117–119.
- Genkel A.G. 1902a. On the anatomy of the vegetative organs *Cystoelonium purpurascens* Kütz. and *Chordaria flagelliformis* Ag. *Trudy SPb obshch-va estestvoispyt.* 32(1). Separ. print. 6 p.

- Genkel A.G. 1902b. To the anatomy and biology of algae *Cystoelonium purpurascens* (Huds.) Kütz. and *Chordaria flagelliformis* (Müll.) Ag. *Bot. zapiski*. 20. Separ. print. 80 p. [Rus.]
- Genkel A.G. 1902c. To the anatomy *Cystozeria barbata* Ag. *Trudy SPb obshchestva estestvoispytateley*. 38(1). Separ. print. 2 p.
- Genkel A.G. 1909. Materials to the phytoplankton of the Caspian Sea according to the data of the Caspian expedition of 1904. *Bot. zapiski*. 27: 1–247.
- Genkel P.A. 1981. *Aleksandr Germanovich Genkel (1872–1927)*. Moscow: Nauka. 124 p. [Rus.]
- Higher school of the Ukrainian SSR for 50 years (1917–1945)*. 1967. Pt. 1. Kyiv: Visnyk Kyiv. univ. 394 p. [Ukr.]
- History of Odessa University for 100 years*. 1968. Ed. O.I. Yurzhenko. Kyiv: Kyiv univ. Publ. 24 p. [Ukr.]
- Hordiyenko M.O. 1928. Microflora of coastal reservoirs – puddles of the Southern Bukh River. *Zbirnyk prats Dniprov. biol. stantsiyi*. 10(3): 279–293.
- Hordiyenko M.O. 1929a. Materials to the microflora of the steppe ponds of Ukraine. *Visnyk Dnipropetrov. hidrobiol. stantsiyi*. (1): 133–192.
- Hordiyenko M.O. 1929b. Flora of snow and ice in the vicinity of Odesa. *Visnyk Dniprov. hidrobiol. stantsiyi*. (1): 47–64. [Ukr.]
- Kamensky F. 1876. Several observations on the development of ramie (*Characeae*). *Rozprawy Wydz. Mat.-Przyr. Akad. Um. w Krakowie*. III: 122–134.
- Klimentov L.V. 1924. On the vegetation of the Lake White and its immediate surroundings. Extraction of materials collected in 1918, 1923 and 1924. *Zhurn. nauch.-issled. kafedr v Odesse*. (10–11): 107–116.
- Klimentov L.V. 1929. On the vegetation of the Kuchurgan and Beykush estuaries and their coasts. *Visnyk Odes. komisiyi kraieznavstva pri UAN*. (4–5): 10–14.
- Klimentov L.V. 1954. Vyacheslav Bonifatevich Lebedev: to the 20th anniversary of the death (1931–1951). *Trudy Odes. gos. univ*. 2: 307–309.
- Levchenko V.V. *History of the Odessa institute of public education (1920–1930): positive experience of a failed experiment: a monograph*. 2010. Odesa: TES. 428 p. [Ukr.]
- Lebedev V.B. 1916. Observations on the composition and change of surface plankton of the Odessa Bay. *Zap. IOSKhYuR*. 87(1): 100–147.
- Lipskiy V.I. 1928. A brief report on the botanical study of the Dry Estuary (1927). *Trudy Ozerney komissii pri VUAN*. (1): 34–42. [
- Merezhkovskiy K.S. 1902. Notes on diatom algae Genicheska (Sea of Azov). *Zap. NOE*. 24(2): 34–73.
- Minutes of the 9th meeting of the NOE of October 28, 1885.1886. *Zap. NOE*. 10(2): 13–15.
- Mitrofanova E.E. 1915. In memory of S.M. Pereyaslavtseva: speech delivered at the meeting on January 30. 1904. *Trudy Varshav. obshch. estestvoispyt.* (1). Separ. print. 5 p.
- Natural wealth section. 1924. *Visnyk Odes. komisiyi kraieznav. pry VUAN*. (1): 4–5.
- Odessa Branch of the Scientific-Research Zoology-Biological Institute. 1932. *Pratsi Odes. filiyi nauk.-doslid. zool.-biol. in-tu*. (1): 1–6.
- Paleontologists of the Soviet Union: Reference Book*.1968. Red. I.E. Zanina. Leningrad: Nauka. 215 p. [Rus.]
- Pereyaslavtseva S.M. 1886. Black Sea *Protozoa*. *Zap. NOE*. 10(2): 79–148.
- Pereyaslavtseva S.M. 1910. Materials for characterizing the Black Sea flora. *Zap. SPb AN*. 25(9). Separ. print. 39 p.

- Pidlisnyy V.I. 1928. Brief information about *Charophyta* of the Southern Bogu and its impacts. *Trudy fiz.-mat. viddilu UAN*. 19(2): 13–25.
- Pidlisnyy V.I. 1929. A note about the new location of the Chariot Sharloth. *Visnyk Odes. komisiyi krayeznav. pry UAN*. (4–5): 15.
- Pohrebnyak I.I. 1958. Research of department of morphology and plant taxonomy of Odessa state university. I.I. Mechnikov in 40 years of Soviet power. *Ukr. bot. zhurn.* 15(4): 107–109.
- Podlyes'kyi V.I. 1935. *Charophyta* of the southwestern Ukrainian SSR. *Zhurn. In-tu bot. UAN*. 7(15): 65–70.
- Potapenko G.I. 1941. In memory of B.N. Aksentyev (1894–1939). *Bot. zhurn. USSR*. 26(1): 87–88.
- Potapenko G.I. 2010. *History of the Department of Botany of Odessa State University for 75 years of existence: 1865–1940*. Odessa: Pechat. dom. 88 p. [Rus.]
- Puzanov I.I. 1965. In: *Memories of students and contemporaries of N.I. Andrusove*. Moscow: Nauka. Pp. 34–82. [Rus.]
- Radzimovskiy D.A. 1969. Dmitriy Onisiforovich Svirenko. *Gidrobiol. zhurn.* 5(2): 91–93.
- Reva A.D. 1998. *The history of the faculty of biology and ecology of Dnepropetrovsk State University*. Dnepropetrovsk: Izd-vo Dnepropetrov. gos. univ. 165 p. [Rus.]
- Report of the Bureau of the Commission. 1924. *Visnyk Odes. komisiyi krayeznav. pry VUAN*. (1): 1–3.
- Report of the Bureau of the Commission (from 01.05.1924 to 10.10.1925). 1925. *Visnyk Odes. komisiyi krayeznav. pry VUAN*. (2–3): 1–4.
- Report on the composition and work of the Research Department of Biology in Odesa for the period from January 1, 1927 to December 31, 1927. 1929. *Visti nauk.-doslid. kafedry biolohiyi v m. Odesi*. (1): 13–23.
- Russian botanists: Biographist-bibliographic vocabulary*. 1947. Vol. 1, 2. Comp. S.Yu. Lipshits. Moscow: Izd-vo MOIP. [Rus.]
- Svirenko D.O. 1922a–c. *Microflora of standing waters*. Pt 1–3. Kharkov, Ekaterinoslav: Vseukr. gos. izd-vo. [Rus.]
- Svirenko D.O. 1924. New data on patterns and life of a standing reservoir. *Zhurn. nauch.-issled. kafedr v Odesse*. (10–11): 81–91.
- Stepanov V.V. 1928. Fossil Chara algae (*Characeae*) from the Sarmatian Sea. *Zap. Odes. tov-va prirodoznav.* 44: 347–360.
- Short report on the composition and work of the research biology cathedral in Odesa for the period from April 1922 to December 31, 1926. *Visti nauk.-doslid. kafedry biolohiyi v m. Odesi*. (1): 10–12.
- Shyrshov P.P. 1928a. Member of microflora Kodymy River (influx Southern Bog). *Zbirnyk prats Dniprov. biol. stantsiyi*. (3): 197–213.
- Shyrshov P.P. 1928b. Noted algae and their epiphytes from the year of the South. God, Kodyma and Kisilovsky's career. *Zbirnyk prats Dniprov. biol. stantsiyi*. (4): 234–252.
- Shyrshov P.P. 1929a. Essay on algae of the Dnieper rapids. *Visnyk Dnipropetr. hidrobiol. stantsiyi*. 1: 69–121.
- Shyrshov P.P. 1929b. About two interesting algae from the Kodima River (Southern Boh). *Visnyk Dnipropetr. hidrobiol. stantsiyi*. 1: 193–196.
- State Archive of Odessa Region*. F 45. op. 4. d. 1199. [Rus.]

- The list of persons serving in the Odessa school district for the 1898–1999 school year.* 1899. Pt 1. Odessa: Tipogr. Yuzhno-Rus. obshch-va pechat. dela. 260 + XX p. [Rus.]
- The list of persons serving in the Odessa school district for the 1900–1901 school year.* 1901. Pt 1. Odessa: Tipogr. Yuzhno-Rus. obshch-va pechat. dela. 314 +XXII p. [Rus.]
- The list of persons serving in the Odessa school district for the 1903–1904 school year.* 1903. Pt 1. Odessa: Tipogr. Isakovicha i Beylensona. 291 + XXIV p. [Rus.]
- The staff of research departments in Odessa.1924. *Zhurn. nauch.-issled. kafedr v Odesse.* 1(5): 71.
- Vasily Vasilyevich Stepanov: track record. Materia to biography and that spivrobitnikiv Odeskogo Universitetu.* 1949. Arkhiv NB ONU im. I.I. Mechnikova. D. 28. L. 1 –2 zv. [Ukr.]
- Volkov V.A., Kulikova M.V. 2003. *Russian professorship. XVIII – early XX century. Biological and biomedical sciences: Biographical dictionary.* St. Petersburg. 548 p. [Rus.]
- Voronikhin N.N. 1925. Algological results of the excursions of professor S.A. Zernov in the Black Sea on the "Miotida" steamers in 1909–1910-ies. and "Gaydamak" in 1911. *Zhurn. rus. bot. obshch-va.* 10: 39–55.
- Zagorovskiy N.A. 1916. Materials to the system of biocenoses of the Odessa Bay. *Zapiski IOSKhYuR.* 86(1): 203–244.
- Zernov S.A. 1904. To the question of the annual change of the Black Sea plankton at Sevastopol. *Izvestiya Imper. Akad. nauk.* 20(4): 119–134.
- Zernov S.A. 1913. To the question of studying the life of the Black Sea. *Zap. Imper. Akad. nauk po fiz.-mat. otd.* 32(1): 1–299.

ISSN 0868-854 (Print)

ISSN 2413-5984 (Online). *Algologia.* 2019, 29(1): 108–124

<https://doi.org/10.15407/alg29.01.108>

Kuznetsov V.A., Tkachenko Ph.P.

I.I. Mechnykov Odessa National University,
2 Dvoryanskaya Str., Odessa 65082, Ukraine

ALGOLOGICAL INVESTIGATIONS AT THE ODESSA UNIVERSITY (1890–1933)

The further development of algological investigations at the University of Odessa from the end of the XIX century up to the 30's of the XX century was analyzed. The alga investigations of this period can be characterized as less intensive ones. This problem was occasionally raised by such scientists as S.M. Pereyaslavtseva, K.S. Merezhkovsky, A.G. Genkel, N.I. Andrusov. More profound algae research was done by V.I. Podlesny, S.A. Zernov, D.O. Svirenko and his disciples B.N. Aksentiev, E.N. Buzhenko, M.A. Gordienko, P.P. Shirshov and others. The ocean and fresh water phytoplankton was investigated, particularly diatoms and macrocharophytes, definite water bodies types (sea areas and coastal salt lakes) algae in general, as well as fossil diatoms and charophytes. Special attention was paid to the algae biocoenosis role and the environment effect on the them.

Key words: algological studies, Odessa University, history, scientists