

## Ученые в истории Новороссийска



Рекомендательный список литературы

Новороссийск  
2019

ББК К72.6г

Ученые в истории Новороссийска:  
Рекомендательный список литературы / Сост. И.  
Белогурова.- Новороссийск: МБУ «ЦБС г. Новороссийска»,  
2019. - 32 с.

В данном рекомендательном списке представлена литература о деятелях науки, внесших вклад в развитие нашего города. Кратко рассказано об их жизни и деятельности в Новороссийске. Издание может быть интересно школьникам, студентам, а также всем, интересующимся историей города.

Бурное развитие Новороссийска начиная со второй половины XIX века и тесно связано с работой деятелей науки. Имена некоторых из них до сих пор помнят большинство жителей нашего города, а другие знакомы только узкому кругу исследователей.

В числе наиболее известных – чехи, Федор Иванович (Бедржих) Гейдук, заложивший основы виноградарства на Кубани и химик Осип (Йозеф) Кучера, благодаря которому в Новороссийске появилось цементное производство. Оба родились и выросли в чешской Богемии. Их связывала не только многолетняя дружба, но и родство: Йозеф женился на родной сестре Гейдука Франтишке. Оба окончили политехнических институт в Праге. Бедржих – отделение агрономии, Йозеф – химии и механики.



В 1863 году Гейдук впервые посетил Россию, проехал по южным губерниям. Задержался в Полтаве и Харькове, а в 1867 году переехал в Новороссийск, куда был приглашен начальником Черноморского округа Д. В. Пиленко на должность окружного агронома. Он занялся виноградарством в удельном имении Абрау-Дюрсо, а также в Дагомьесе и Вардане (ныне Сочи). Потом получил в личное пользование 300 десятин земли в Цемесской долине. На них был заложен питомник плодовых культур и виноградники.

В 1879 году Федор Иванович пригласил в гости своего шурина. До этого Йозеф Кучера уже пять лет прожил в подмосковном Подольске, работал технологом на местном

цементном заводе. Его на русский манер называли Осипом Мартыновичем.

Интерес к цементному сырью у Кучеры был давним. Неудивительно, что именно он обнаружил в окрестностях Цемесской долины залежи «самородного цементного камня», мергеля, естественного сырья для производства высококачественного портландцемента. О состоявшемся открытии Кучера уведомил начальника Черноморского округа Н. Е. Никифораки, а также управление гражданской частью на Кавказе (г. Тифлис). Вскоре выяснилось, что залежи мергеля в районе Новороссийска расположены в прибрежной полосе, длина которой превышает 30 км. Новороссийск быстро превратился в крупный центр цементного производства. Однако Кучера не воспользовался материальными благами, которые сулило открытие мергеля, и отбыл на родину. Последние годы жизни Кучера провел в небольшом поселке Прага, основанном уроженцами Богемии в американском штате Небраска, где и скончался в 1907 году.

А его родственник Федор Иванович Гейдук продолжил заниматься виноградарством, много времени уделял изучению болезней винограда и средств борьбы с ними. Преуспел он и в виноделии. В 1864 году вино, произведенное Гейдуком в собственном хозяйстве, было удостоено золотой медали на Ялтинской выставке. После чего он уже в статусе правительственного агронома уехал на Дальний Восток. Однако здоровье Гейдука было подорвано местным климатом, и в 1890 году он умер во Владивостоке.

В Новороссийске же в начале 1882 года было учреждено Общество Черноморского цементного производства. На земле, приобретенной у одесского дворянина Ф. М. Шашина, был построен цементный завод

Общества. Его директором-распорядителем стал химик Виктор Ливен, приехавший в город, лишь прослышав об открытии цементного камня. Будущий цементный заводчик родился в 1841 году в курляндском городке Газенпоте, в семье доктора медицины. Окончил Дерптский университет со степенью кандидата химии. Затем продолжил учебу в Германии, где защитил докторскую диссертацию. В 26 лет стал директором цементного завода фабриканта К. Х. Шмидта в предместье Риги.

В 1889 году на заводе в Новороссийске использовались новейшие технологии, а производимый им цемент отличался постоянством объема и высокой сопротивляемостью к разрыву, что создавало условия для его конкурентоспособности даже на мировом рынке. В 1895 году Виктора Ливена на посту директора завода сменил его брат Оскар. С 1898 года Виктор Ливен жил в Риге и умер там в 1910 году.

Зарождалась и нефтяная промышленность. 20 июня 1882 года от пристани на Зацемесской стороне отчалил пароход «Альфред», на борту которого было 1300 тонн кубанской нефти. Главным «виновником» этого события стал Герберт У. К. Твердль, исполнительный директор акционерного общества «Русский стандарт». Будущий химик Герберт Твердль родился в 1832 году в Ливерпуле. После получения образования работал в США, занимался там производством хлопкового и канифольного масел, переработкой нефти.

Впервые Твердль посетил Россию в 1875 году с предложением русскому правительству строительства нефтепровода Баку – Батуми, которое было отклонено. Вторично Твердль приехал в Россию в 1879 году. Вместе с российским подданным Константином де Бодиско он получил исключительное право на разведку и добычу нефти

в долине реки Кудако. В 1880 году Твердль приезжает в Новороссийск с целью осмотра промыслов в урочище Кудако. Были найдены инвесторы для организации производства, и в сжатые сроки возведены нефтехранилища, нефтеперегонный завод и пристань для налива судов нефтью. Тогда же был пущен в строй нефтепровод станица Ильская – Новороссийск. Однако вскоре Твердля обвинили в превышении полномочий и освободили от занимаемой им должности технического директора. По решению суда в 1883 году он получил крупную сумму отступных и покинул Россию.

Среди научных деятелей того времени, повлиявших на жизнь и историю Новороссийска, был и профессор-энтомолог немецкого происхождения Эрнест Эрнестович Баллион (1816-1901). Сегодня имя профессора Э. Э. Баллиона носят одна из улиц Новороссийска и публичная библиотека, открытая в 1894 г. на основе личного собрания



книг и журналов Баллиона - ее пожизненного директора. Мотивом переселения профессора в Новороссийск из родного Петербурга можно считать желание отдохнуть в старости у моря от столичной суеты. Однако деятельность Э. Э. Баллиона, прожившего у Цемесской бухты более 20 лет, не сводилась к открытию здесь библиотеки. В Новороссийске профессор продолжал заниматься наукой, поддерживая

связи с коллегами и учениками.

Э. Э. Баллион вышел в отставку в Санкт-Петербургском земледельческом и лесном институте еще в

1877 г. С 1867 г. профессор (до этого – доцент) Баллион читал здесь зоологию на первом курсе. Среди его студентов было немало известных в будущем личностей – например, Алексей Сергеевич Ермолов (1847-1917), учившийся в институте в 1867-1870 гг., а в 1871 г. получивший здесь звание кандидата сельского хозяйства. Занимая посты министра земледелия и государственных имуществ, члена Государственного совета, статс-секретаря, А. С. Ермолов много сделал для развития Черноморского побережья Кавказа, не раз бывал проездом в Новороссийске, где жил его учитель.

А. А. Старк (1849-1933), потомственный лесничий, автор воспоминаний «На русской Ривьере» (СПб., 1913), учился в столичном Земледельческом и лесном институте в 1868-1870 гг. Там Э. Э. Баллион и привил страсть к энтомологии своему ученику, а тот, в свою очередь, привлек учителя в Черноморский округ, богатый новыми видами насекомых. Жуки, собранные здесь Старком в 1870-е годы, и сегодня украшают сохранившиеся коллекции Э. Э. Баллиона. Старк, владевший под Новороссийском участком земли в 50 десятин с усадьбой, продал его Баллиону «для занятия хозяйством и ученых изысканий».

Уже в 1880 г. Э. Э. Баллион выслал отсюда столичным зоологам свои первые находки. На заседании Общества естествоиспытателей профессор О. А. Гримм (сменивший Баллиона в Лесном институте) демонстрировал «скелет ноги оленя (*Cervus elaphus*) с развитыми пятью пальцами и череп грызуна, вероятно крысы, с одним чрезвычайно развитым резцом, полученные из Новороссийска от г. Баллиона».

А с 1881 г. Э. Э. Баллион вернулся к систематической научной работе по энтомологии. Ведь он приехал в

Новороссийск не просто профессором, но автором многих ученых трудов, печатавшихся с середины 1850-х годов.

Путь в науку был для него нелегким. Окончив в 1833 г. столичное четырехклассное Училище при реформатских церквях, сын немца-переплетчика лишь через 13 лет поступил в Казанский университет. А до этого, по словам биографов, «занимался частной педагогической практикой».

В Казани Эрнест окончил со степенью кандидата (ее получили 3 из 19 выпускников) курс физико-математического факультета по разряду естественных наук. Затем он состоял при университете, а потом поступил учителем естественной истории во 2-ю Казанскую гимназию. 4.06.1853 г. старший учитель Баллион был определен по совместительству хранителем музеев Казанского университета с оставлением при прежней должности. А 1.09.1855 г. он уволился с должности хранителя, поскольку начал преподавать естественную историю и в Казанском институте благородных девиц.

В гимназии Э. Э. Баллион организовал зоологический кабинет, проводил с учениками экскурсии, чем «способствовал пробуждению в них интереса к изучению фауны и флоры». Один из них вспоминал об учителе: «В моем дневнике вклеена газетная вырезка его некролога; он скончался глубоким старцем в Новороссийске, отдав все на пользу города, не понявшего доброты этого идеалиста. В некрологе Баллион рисуется в чрезвычайно симпатичных чертах, между прочим как поборник женского образования».

В Казани Э. Э. Баллион издал несколько учебных пособий. Научной работой он занимался у проф. Э. А. Эверсмана (1794-1860), заведовавшего кафедрой зоологии и зоологическим кабинетом университета. Основным предметом исследований Эверсмана была энтомология; в



кабинете хранились многие насекомые, собранные профессором в путешествиях.

В 1855 г. в «Бюллетене Императорского Московского общества испытателей природы» вышла статья Э. Э. Баллиона о водяных жуках. С тех пор колеоптерология (наука о жесткокрылых насекомых – жуках) стала его любимой темой, хотя ученый уделял внимание и чешуекрылым – бабочкам. Все научные (не популярные) работы он писал на немецком языке.

Осенью 1859 г. Э. Э. Баллион получил назначение адъюнкт-профессором (доцентом) в Горы-Горетский земледельческий институт — в местечке Горы-Горки Могилевской губернии. Здесь он читал зоологию, создавал зоологический кабинет, продолжал работу по энтомологии. После вспыхнувшего в 1863 году мятежа, институт пришлось перевести в Петербург. Поляки, составлявшие большинство его студентов, и даже часть их наставников вступили в ряды мятежников. А в столицу переехали 6 оставшихся лояльными преподавателей, включая Э. Э. Баллиона, и 33 студента — из 219.

В Санкт-Петербургском земледельческом институте (где со временем открылось и лесное отделение) Эрнест Эрнестович получил всероссийскую известность. С одной стороны, он издал ряд статей и руководств по борьбе с насекомыми-вредителями; популярностью у садоводов пользовался его перевод книги Э. Л. Ташенберга (1818-1898). Баллион снабдил перевод своими дополнениями, адаптировавшими текст немецкого энтомолога к русской действительности, и словарем русских названий насекомых.

Уже тогда труды Э. Э. Баллиона и его коллекции оценивались высоко.

В конце 1860-х гг. Баллион проявил интерес к начатым русскими учеными исследованиям флоры и фауны

Черноморского побережья Кавказа и Крыма, в том числе Новороссийской бухты. Председательствуя на секции зоологии II Съезда русских естествоиспытателей, профессор поддержал идею Н. Н. Миклухо-Маклая об учреждении биостанций и создал комиссию из «лиц, бывавших на берегах Черного моря»; она постановила добиваться открытия биостанций в Севастополе и в Сухуме.

А десять лет спустя профессор создал предпосылки для основания биостанции в Новороссийске: Э. Э. Баллион перевез сюда из Петербурга необходимую для работы литературу (определители, монографии, периодику), основные коллекции и лабораторный инструментарий.

Из его статьи, опубликованной в 1886 году, видно, что перечисленные в ней 413 видов бабочек были пойманы автором в Новороссийске с лета 1881 г. по ноябрь 1885 г. По мнению Э. Э. Баллиона, здешняя фауна чешуекрылых была богаче, по меньшей мере, втрое — ведь он довольствовался лишь бабочками, прилетавшими в его сад. Дело в том, что возраст уже не позволял ученому обходить окрестные ущелья, и, по словам Баллиона, риск встречи с волками, шакалами или дикими свиньями, был велик: в темное время эти животные «нагло заходили во дворы, и лишь упорной стрельбой их удавалось удерживать подальше от жилья».

Посещали город и более редкие звери — например, гиена, шкура которой хранилась в доме профессора. Хищника убили возле городской церкви Новороссийска. Полосатая гиена (*Hyæna hyæna*), достигавшая массы 30-40 кг, в XIX в. еще не стала редкостью в Закавказье, а изредка появлялась и к северу от Главного Кавказского хребта.

Охоту на насекомых Э. Э. Баллиону чередовал с работами в саду и с частными уроками — зоолог продолжал

готовить по зоологии местную молодежь к поступлению в гимназии и университеты других городов.

В Новороссийске профессор помогал и виноградарям. Из его заметки видно, что по просьбе лесного ревизора Новороссийского округа Маркграфа и «полковника Reutschura» (по-видимому – предпринимателя и политика М. Ф. Пенчула), виноградику которого появившийся вредитель нанес большой урон, Э. Э. Баллион впервые определил в Новороссийске турецкого скосаря (виноградного долгоносика). Позже на приоритет Баллиона указал и его ученик, А. А. Силантьев в работе «Турецкий скосарь или виноградный жук в Новороссийском округе и борьба с ним».

Возможно, что вышеупомянутый кандидат агрономии Отто(н) Вильгельмович (Васильевич) Мар(к)граф (род. около 1850 г.) окончил столичный Земледельческий и лесной институт и тоже являлся учеником проф. Э. Э. Баллиона. С 1875 г. Маркграф работал агрономом Управления государственными имуществами и лесами в Тифлисе. Затем он переехал во Владикавказ, где служил лесным ревизором Войскового хозяйственного управления Терского казачьего войска.

Позже О. В. Маркграф — лесной ревизор Тифлисской губернии. С 1887 г. он был перемещен на аналогичную должность в Кубанское управление государственными имуществами и нередко бывал в Новороссийске, где жили родители его жены Марии – дочери военного врача А. А. Тихомирова.

В Новороссийск к Э. Э. Баллиону приезжали и энтомологи, не бывшие его учениками: собирая насекомых Западного Кавказа, они консультировались с профессором, пользовались его коллекцией и литературой. Следы таких приездов нашлись, например, в статьях О. Ф. Ретовского

(1849-1925), в то время — заведующего Феодосийским музеем древностей.

Не раз бывал в Новороссийске у Э. Э. Баллиона и Е. Г. Кениг — с 1892 г. консерватор, хранитель и составитель коллекций Кавказского музея в Тифлисе. Ряд работ Е. Г. Кенига о жесткокрылых Кавказа, безусловно, не мог быть написан без детального изучения их автором коллекции Э. Э. Баллиона в Новороссийске.

Сам профессор, пополняя личную коллекцию местными видами жуков, занялся углубленным анализом собранных за много лет материалов по семейству чернотелок (Tenebrionidae) — его Э. Э. Баллион называл своим любимым, особенно род *Blaps* (жуки-«медляки»).

С начала 1892 г. профессор переключился с научной работы на организацию в Новороссийске публичной библиотеки, значительную часть первоначального фонда которой составила его литература по зоологии (энтомологии). Э. Э. Баллион лично ездил в Екатеринодар, «пробивая» нужные решения в коридорах власти.

В 1896 г. Эрнест Эрнестович завещал свою новороссийскую коллекцию жуков Новороссийскому университету (в Одессе). После смерти Баллиона и завершения юридических формальностей с его коллекцией, начиная с 1907 г., работали и работают исследователи.

Баллионовская коллекция жуков пережила вместе с городом войны и перевороты, и новые поколения ученых приезжают в Одессу ради нее и в XXI в. Считают, что основная и наиболее ценная часть коллекции сохранилась почти полностью в 240 авторских коробках.

Довольно высокую оценку работам ученого в Черномории дают и современные специалисты по бабочкам: «Сведения о лепидоптерологической деятельности на Кавказе во второй половине XIX в. будут неполными, если

не упомянуть работы проф. Э. Э. Баллиона (1816-1901) по чешуекрылым окрестностей Новороссийска». В этих окрестностях и сегодня живет редкий шелкопряд, получивший имя ученого – лемония Баллиона (*Lemonia Ballioni Christoph, 1888*). Гусеницы этой ночной бабочки встречаются чаще всего на безлесных склонах Маркотхского хребта.

К этому можно добавить, что Новороссийск дал России, по меньшей мере, одного крупного энтомолога: здесь родился проф. Н. Н. Богданов-Катьков (1894-1955). Он считается учеником А. А. Силантьева, но не исключено, что Николай Николаевич, сын служащего железной дороги, в раннем детстве бывал в Баллионовской библиотеке и видел коллекции старого профессора.

В 1916 году в Новороссийске открылся Музей природы и истории Черноморского побережья Кавказа (ныне – Новороссийский исторический музей-заповедник). Первым хранителем музея был избран Георгий Николаевич Сорохтин, чья коллекция по минералогии, геологии и археологии легли тогда в основу фондов.

Несмотря на молодость, Г. Н. Сорохтин (1894-1972 гг.) уже был известен как исследователь-естественник с широким спектром научных интересов, опытный путешественник по Черноморскому побережью Кавказа. Много позже он писал: «Юность я провел в Новороссийске, и этот город для меня родной. <....> К тому времени (весне 1916г.), изучая геологию, я исходил Черноморье вдоль и поперек по всем его тропинкам».

В 1912 году Сорохтин окончил Новороссийскую мужскую гимназию; в 1916 – естественное отделение физико-математического факультета Петроградского университета по специальности «Геология и минералогия».

В 1939 г. окончил Московский областной клинический институт и вскоре защитил докторскую диссертацию по медицине.

В 1913-1921 гг. каникулярное время он жил в Новороссийске и на Черноморском побережье Кавказа. В 1914-1916 гг. проводил зоологические, ботанические и геологические исследования Суджукской лагуны, продолжил их в 1918 году как заведующий грязелечебницей Новороссийска и сделал «Предварительное сообщение из наблюдений над Суджукской грязью как лечебным фактором при Новороссийской городской больнице в 1918 г., прочитанное в заседании местных врачей».

Летом 1920-1921 гг. Г. Н. Сорохтин приезжал в Новороссийск для исследования лагуны: в 1920 г. по командировке от Зоологического музея РАН, а в 1921 г. во главе научной экспедиции Российского гидрологического института при участии Зоологического музея РАН. Под его началом работали: ботаник профессор В. М. Арнольди, альголог Л. И. Волков, химик А. В. Олейников, врач-бактериолог С. В. Стариков и др. Для многих участников этой экспедиции она стала затем шагом в большую науку. Члены Суджукской экспедиции выполняли измерения температуры воздуха, воды и грунта в разных точках лагуны и на разной глубине. Проводились наблюдения над ветрами, облачностью, осуществлялся сбор планктона. Были выполнены: точная съемка теодолитом, детальное геологическое исследование всех береговых обнажений лагуны, острова и пересыпи. В грунте дна лагуны заложили около 50 буровых скважин. На основании грубых химических анализов начальник экспедиции выдвинул гипотезу о «передвижении вверх окиси железа и солей кальция под влиянием биохимических процессов». Доказать ее должны были тонкие анализы проб в ленинградской

лаборатории профессора Б. Л. Исаченко. Однако полный отчет Суджукской экспедиции не был опубликован, работа не была доведена до конца. Георгий Сорохтин прекратил свои исследования в Новороссийске и перестал встречаться со своими родителями в силу личных причин.

Закончил свою научную деятельность Г. Н. Сорохтин заведующим кафедрой физиологии Петрозаводского университета в 1971 году. Область его научных интересов за последние 30 лет оставалась очень широкой – от фармакологии до геронтологии и космической биологии.

Как уже было сказано, в Новороссийске есть улица, названная именем Э. Баллиона. На карте города видно, что рядом с ней расположена улица Арнольди. И это символично, потому что ботаник-альголог, профессор Владимир Митрофанович Арнольди – инициатор и первый директор Новороссийской морской биологической станции (1920), которая впоследствии получила его имя. Таким образом, он - продолжатель идей Э. Баллиона, говорившего о создании биостанций на Черноморском побережье еще на II Съезде русских естествоиспытателей в 1869 году.



В. М. Арнольди родился в 1871 году в г. Козлов Тамбовской губернии в семье врача, владевшего аптекой. В 1889 окончил 1-ю гимназию в Москве; в 1893 – естественное отделение физико-математического отделения Московского университета; в 1900 защитил в Московском университете магистерскую диссертацию, а в 1906 – докторскую.

В 1893 поступил на службу в Ботанический сад Московского университета. С 1903 по

1919 годы работал в Харьковском университете профессором ботаники, одновременно занимая должность директора Ботанического сада. Создал и возглавил харьковскую школу альгологов. В 1908 году на средства Императорской Санкт-Петербургской академии наук совершил путешествие в Богорский ботанический сад (остров Ява) и на другие острова, о чём написал книгу «По островам Малайского архипелага», выдержавшую два издания (1911 и 1923).

В конце 1919 года Арнольди с семьей бежал от большевиков на Кубань, где обосновался в Екатеринодаре. С 1919 по 1922 год – профессор Кубанского университета, Кубанского политехнического и Кубанского сельскохозяйственного институтов, заведующий гидробиологическим отделом Кубанского бактериологического и санитарного института.

В августе 1920 и в июне 1921 г. Арнольди обследовал озеро Абрау, в июне-августе 1921 – Суджукскую лагуну у Новороссийска, в августе-сентябре 1921 – северо-западные части Кавказского побережья. Одним из результатов экспедиций стали статьи ученого «Две экскурсии на оз. Абрау» (1922), «Кубанский (Витязевский) лиман, альгологическая экскурсия» (1922). Тогда же поддержал инициативу по созданию Новороссийской морской биологической станции как научного учреждения для изучения ресурсов Черного моря, был избран номинальным директором и председателем совета биостанции.

Владимир Арнольди – автор многочисленных научных публикаций, в том числе статей, написанных по материалам экспедиций в районе Новороссийска.

В 1922 году Арнольди с семьей переехал в Москву, где работал профессором Московского университета, членом совета отраслевого Института по рыбоведению.



Летом 1922 и 1923 годов он участвовал в Азово-Черноморской промысловой экспедиции «Главрыба», неоднократно посещал Новороссийск на борту экспедиционного судна.

В бытность директором Новороссийской биостанции Владимир Митрофанович привлек к работе свою ученицу Нину Васильевну Водяницкую и ее супруга Владимира Алексеевича Водяницкого, зоолога, ставшего первым заведующим, а затем и директором биостанции. Они стали первыми ее штатными научными сотрудниками.



За короткий срок супругам удалось составить общее представление о флоре и фауне нашего района моря, о распределении грунтов и организмов, планктоне и гидрологических условиях. Тогда же определились два основных направления в научной работе станции - изучение икhtiопланктона (свободно плавающих в воде икринок и личинок рыб) и

водорослей.

По инициативе известного зоолога Н. М. Книповича в 1922 году организуется первая советская Азово-Черноморская рыбопромысловая экспедиция. Собранные в ней материалы позволили Н. М. Книповичу составить определитель рыб Черного и Азовского морей. Оставался совершенно невыясненным видовой состав первоначальных стадий развития рыб - икринок и личинок. Проведенные исследования под руководством В. А. Водяницкого дали неожиданные результаты в общей оценке промысловых ресурсов открытых вод моря.

Научные изыскания станции получают все большую практическую направленность. Существенное место занимают ихтиологические исследования. Изучаются миграции сельдей, биология черноморской хамсы и некоторых промысловых рыб открытых районов моря. Уникальные опыты по икрOMETанию кефали ставит работавший на станции профессор С. Г. Крыжановский, на основе которых стало возможным провести акклиматизацию этой ценной породы рыб, в Каспийском море.



Новороссийская биологическая станция

Из воспоминаний В. А. Водяницкого о жизни и работе в Новороссийске в 20-е годы: «...Неожиданно на меня свалилась масса дел, которыми пришлось заниматься одновременно. Кроме основных обязанностей по заведованию Биологической станцией, я был назначен начальником наркомпросовской базы по сбору естественно-исторических материалов, а также руководителем ихтиологической лаборатории. Организованная при Биологической станции, эта лаборатория занималась описанием рыболовства в нашем районе, уточнением систематического состава рыб в уловах и проведением их типового анализа. Много времени отнимало преподавание в Педагогическом техникуме и в школе водников. Кроме того, я был председателем правления профсоюза учителей и Общества изучения Черноморского побережья Кавказа, членом горплана и председателем его научной секции,

членом Президиума Совета обследования и изучения Кубанского края, депутатом Горсовета. <.....>

В помещении бывшей женской гимназии был организован Педагогический техникум. Его возглавил один из молодых учителей — филолог Беловидов. Способный учитель, он как-то очень быстро и успешно наладил в техникуме учебный процесс. Набор студентов оказался превосходным, и я с увлечением преподавал им методику естествознания. Живо и интересно проходили наши краеведческие экскурсии по окрестностям Новороссийска — в Суджукскую лагуну, на озеро Абрау, Мархотский хребет. Эти экскурсии породили фенологические наблюдения. Их результаты в течение ряда лет публиковались в «Кубано-Черноморском метеорологическом бюллетене».

Благодаря талантливым работам коллектива станции, ее деятельность получила признание в научном мире. Сюда приезжали студенты-гидробиологи, биохимики, аспиранты. Станцию посещали академики Б. Л. Исаченко, В. Л. Комаров, профессор В. В. Васнецов и другие. Из числа ее сотрудников вышло много будущих докторов биологических наук. По постановлению Президиума Академии наук СССР В. А. Водяницкому присвоили звание старшего зоолога и предложили переехать заместителем директора биологической станции в Севастополь. В 1931 году он уехал в Севастополь, и при этом еще три года оставался директором Новороссийской биостанции.

В ноябре 1934 года В. А. Водяницкий получил степень доктора биологических наук. Открывался широкий простор для научного поиска.

Член-корреспондент Академии наук УССР, видный советский ученый в области гидробиологии и океанографии В. А. Водяницкий прошел большой жизненный путь,

участвовал в научных экспедициях в Черном, Средиземном, Красном, Карибском и других морях. Но сердце его было отдано, прежде всего, Черному морю, с которым он впервые познакомился в Новороссийске.

Главным вопросом, которым он практически занимался всю жизнь, было изучение продуктивности водных бассейнов.

Большой вклад в науку был сделан и женой Владимира Алексеевича – Ниной Васильевной Морозовой-Водяницкой.

Начиная с 1922 года и до самой смерти (1954 г.) гидробиологические исследования и изучение водорослей Черного моря в районе Новороссийска почти непрерывно возглавила одна из крупнейших альгологов страны Н. В. Морозова-Водяницкая. Начав работу на станции совсем молодым специалистом, она выросла в крупнейшего ученого. Н. А. Морозова-Водяницкая опубликовала около 50 научных работ.

Фундаментальным трудом является ее докторская диссертация «Опыт количественного учета донной растительности в Черном море», блестяще защищенная в Московском госуниверситете. Эта работа Нины Васильевны, характеризующая водное растительное сообщество, является одной из лучших в гидробиологии. Н. В. Морозова-Водяницкая в содружестве с З. Н. Михайловской и Е. Г. Косякиной опубликовали ряд значительных работ по планктону Черного моря.

Результатами исследований ученой многие годы пользовались научные учреждения не только Советского Союза, но и других черноморских стран. Лекции Н. В. Морозовой-Водяницкой, прочитанные студентам РГУ, до сих пор хранятся в архиве биофака, с ними охотно знакомятся как студенты, так и сотрудники Северо-Кавказского научного центра высшей школы.

До Великой Отечественной войны коллектив биологической станции выпустил 9 томов научных трудов. Была проведена большая и очень интересная работа по изучению гидрологического и биологического режима Цемесской бухты. Исследовалось также и все северо-восточное побережье Черного моря от Батуми до Крымского полуострова.

В результате варварских бомбардировок и артиллерийского обстрела города гитлеровцами здание станции было почти полностью разрушено. Погибло оборудование, библиотека. И что самое важное, - ряд ценных рукописей. Последняя потеря для науки невосполнима.

Гитлеровцы так и не смогли взять Новороссийск. Наступил час победы. В короткий срок поднялся из руин город. Было восстановлено и здание станции. Исследовательская работа возобновилась.

В послевоенные годы сотрудниками биостанции были проведены работы по изучению *морских древоточцев*, по биологии нового жителя Черного моря - *моллюска рапаны*. В Цемесской бухте он появился в сороковых годах, вероятно, случайно завезенный сюда торговым судном из Тихого океана.

Кстати, раньше в нашей бухте в обилии водились устрицы. Сейчас их нет. Погубила этого нежного моллюска, к слову, имеющего промышленное значение - загрязненность воды в бухте и хищная рапана.

С 1958 года после прихода на станцию кандидата биологических наук А. А. Калугиной продолжались, начатые Н. В. Морозовой-Водяницкой, исследования черноморских водорослей. К работе были привлечены спортсмены-подводники городского клуба ДОСААФ.

Данные по запасам бурой водоросли *цистозир*ы явились основой для организации на Черном море нового производства. На рыбозаводе города оборудовали водорослевый цех, где из этой водоросли получали ценный сырьевой продукт - альгинат натрия, применяющийся в нефтедобывающей, пищевой и текстильной промышленности. За внедрение в производство цистозир

ы и определение общих запасов водорослей А. А. Калугина была удостоена золотой медали ВДНХ.

В 1964 году станция получает научно-исследовательское судно «Сирень» и начинает систематические сезонные исследования гидробиологического режима северо-восточной части Черного моря.

Рост Новороссийска, развитие танкерного флота поставили перед научным коллективом станции новую задачу - выяснить влияние различных сортов нефти на развивающиеся в ней организмы.

В 1970-е гг. на станции работает молодой коллектив научных сотрудников, выпускников Ростовского, Одесского, Ленинградского и других университетов страны. Основное внимание коллектива направлено на изучение структуры и динамики морских сообществ, разрабатываются методы биологической очистки воды от нефтяного загрязнения, продолжается изучение ранних стадий развития рыб.

В 1969 году научные сотрудники Новороссийской биологической станции проделали большую работу по изучению флоры и фауны северо-восточной части Черного моря от Анапы до Сочи. В этих районах работали две экспедиции.

В 1970 году на станции был подготовлен выпуск сборника работ научных сотрудников. В. В. Громов опубликовал в сборнике свой научный труд «Морская

растительность и ее роль в жизни морских животных». Л. И. Горяинова подготовила статью «Зоопланктон, как кормовая база для рыб Черного моря», а Л. Н. Копытева - «Химия моря».

Из выдающихся научных деятелей последнего периода можно отметить геохимика, доктора геолого-минералогических наук, профессора Владимира Алексеевича Алексеенко, который в 1994 году был избран действительным членом Российской академии наук. В 1989 году В. А. Алексеенко возглавил созданный тогда же в Новороссийске научно-исследовательский институт геохимии биосферы РГУ (ныне – Южного федерального университета). В 1991 году открыл и возглавил кафедру экологии Новороссийского филиала Краснодарского политехнического института (ныне – Кубанского государственного технологического университета).



Под руководством и при непосредственном участии В. А. Алексеенко были открыты перспективные месторождения полиметаллов, золота, меди, полудрагоценных камней. Он впервые провел эколого-экономическое районирование Черноморского побережья России и дал оценку эколого-геохимического состояния Северо-Западного Кавказа, Предкавказья и Нижнего Дона. Выявил ряд закономерностей и правил образования и устойчивости геохимических аномалий. Разработал также

принципы составления первых региональных карт геохимических ландшафтов.

Владимир Алексеевич – автор свыше 400 научных работ, из которых более 40 – научные монографии и учебники для студентов вузов.

Являлся экспертом Государственной Думы Федерального Собрания РФ и Министерства природных ресурсов и экологии РФ, членом Общественного экологического совета при главе администрации (губернаторе) Краснодарского края.

Удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ», дважды лауреат премии Фонда Сороса («Соросовский профессор»), дважды лауреат стипендии Президента РФ «Для выдающихся ученых России». Награжден медалями, в том числе медалью Нобелевского лауреата академика Петра Леонидовича Капицы – «Автору научного открытия» (серебряной и золотой; РАЕН).

За книгу «Эколого-геохимические изменения в биосфере. Развитие и оценка» ученому присуждена губернаторская премия. Проблемы, которые он затрагивает в своем труде, поистине глобальны – экология, необратимые процессы в окружающей среде и возможные последствия потребительского отношения человека к природе. Также приводятся открытые В. А. Алексеенко законы развития и изменений в окружающей среде, рассматриваются процессы, происходящие в частности, в причерноморской структуре биосферы, в которую входит территория Кавказа, Азовского моря и практически всего Краснодарского края.

Для Новороссийска с его развитой промышленностью это более чем актуально. Сегодня в городе сформировались устойчивые зоны загрязнения. К наиболее вредным для здоровья территориям В. А. Алексеенко относит район



порта, железнодорожной станции, центр Новороссийска. В 1992 году под руководством ученого проводилось исследование экологической обстановки в городе, которое показало высокий уровень загрязнения в районах расположения крупных предприятий. В этих районах также оказалось повышенным количество мертворожденных детей по сравнению с другими участками города. В ходе дальнейших исследований была установлена прямая связь между этими обстоятельствами.

В последние годы город стал чище, но для того, чтобы точно сказать, какова сейчас у нас степень загрязненности биосферы, необходимо провести комплексное обследование экологической обстановки в Новороссийске. В свое время сотрудники научно-исследовательского института разработали специальную программу, но в городе не нашлось денег на ее реализацию.

## Список литературы:

1. Алексеенко Владимир Алексеевич [Текст] : 70 лет / Научно-исследовательский институт Геохимии биосферы ЮФУ. - Б. м. : Б. и., Б. г. - 30 с.
2. Некрутенко Ю.П. Дневные бабочки Кавказа. Определитель.- Киев: Наукова думка, 1990.- 251 с.
3. Персоны Новороссийска : большой ил. биогр. словарь / под ред. С. Г. Новикова. - Новороссийск : ИД "Персона Пресс", 2017. - 608 с.
4. Эрнест Эрнестович Баллион: Библиографическое пособие / Сост. И. Белогурова, Е. Стеценко – Новороссийск: МБУ «ЦБС г. Новороссийска», 2016.- 20 с.
5. Весняков, Н. На биологической станции сегодня [Текст]/ Н. Весняков // Новороссийский рабочий.- 1970.- 14 янв.- С. 4
6. Герасименко, А. Б.Ярослав Гейдук – патриот, агроном, публицист и общественный деятель / А. Б. Герасименко // Исторические записки: исследования и материалы. - 2016. - Вып. 10. - С. 53-68 : фот. – Прил
7. Костюченко, Л. П. Биологическая станция - первое научное учреждение города Новороссийска / Л.П. Костюченко // Аргонавт. - 2008. - N 1. -С. 50-58.
8. Костюченко, Л. Пятьдесят творческих лет / Л. Костюченко // Новороссийский рабочий.- 1971.- 18 мая.- С. 2
9. Карамаев, В. Морской научный центр / В. Карамаев // Новороссийский рабочий.- 1971.- 9 февр.- С. 3
10. Кроликова, Т. Игра в куколки по-научному : о новороссийском лесопатологе Н. Н. Зеленева / Т.

- Кроликова // Новороссийский рабочий. - 1994. - 17 авг.
11. Кроликова, Т. Портрет на фоне Цемесской бухты : люди науки (о директоре Новороссийской биостанции им. В. М. Арнольди Л. В. Болговой) / Т. Кроликова // Новороссийский рабочий. - 1994. - 16 июля.
  12. Назаров, А. Гидробиолог Н. В. Морозова-Водяницкая / А. Назаров // Новороссийский рабочий. - 1987. - 21 авг. - С. 4
  13. Озерной, В. Путь начинался здесь: О Новороссийской биостанции / В. Озерной // Новороссийский рабочий.- 1980.- 16 февр.- С. 2
  14. Прокопенко, Т. Не рубите белую акацию! - советует лауреат фонда Рокфеллера новороссийский ученый, заведующий лабораторией НИИ геохимии биосферы Юрий Малыхин / Т. Прокопенко // Новороссийский рабочий. - 1995. - 28 янв.
  15. Раскрывая тайны моря: О Новороссийской морской биологической станции // Новороссийский рабочий.- 1968.- 23 июля.- С. 3
  16. Русанов, К. В. Новороссийская биологическая станция имени профессора В. М. Арнольди в 1927-32 гг. / К. В. Русанов // Морской биологический журнал. - 2019. -Т. 4. - № 2. - С. 101-110.
  17. Русанов, К. В. Профессор Э. Э. Баллион в Новороссийске (1879-1901 гг.) / К. В. Русанов // Гром победы, раздавайся!: Сб. мат-лов / XI Международные дворянские чтения, Краснодар, 31 окт.- 1 нояб. 2015 г. – Краснодар, 2015. – С. 225-237.
  18. Русанов, К. В. "Прошлое юности, далекое, но прекрасное": Новороссийск в жизни Георгия Сорохтина / К. В. Русанов // Исторические записки: исследования и материалы. вып. 10 / Новороссийский

- исторический музей-заповедник ; ред. Н. А. Шумилина. - Новороссийск : ГБУК КК "НИМЗ", 2016. - С. 40-52.
19. Савельев, В. Храм души новороссийской : Об основателе первой новороссийской библиотеки Э. Э. Баллионе / В. Савельев // Наш Новороссийск. - 2017. - 29 июня-5 июля. - С. 6.
  20. Староверова, Т. Ученым всегда хватает проблем : Ученые Новороссийска / Т. Староверова // Новороссийский рабочий. - 2011. - 8 февр. - С. 1,2.
  21. Ханух, М. Новороссийский ученый выиграл "Грант" фонда Рокфеллера : Об ученом Ю.А. Малыхине - ученом, заведующем лабораторией Новороссийского НИИ геохимии, биосферы РГУ / М. Ханух // Новороссийский рабочий. - 1994. - 10 марта.
  22. Ханух, М. У нас в городе теперь свой академик : В.А. Алексеенко (НИИ геохимии биосферы) / М. Ханух // Новороссийский рабочий. - 1994. - 22 фев.
  23. Чайка, В. Выдающийся ученый отдыхать не собирается : Ученые Владимир Алексеенко и Игорь Щербинин - новый директор НИИ геохимии биосферы / В. Чайка // Новороссийский рабочий. - 2010. - 16 июля. -С. 2.
  24. Чайка, В. "Золото географии" досталось Новороссийску : Профессору Владимиру Алексеенко присуждена золотая медаль им. Петра Семенова-Тян-Шанского / В. Чайка // Новороссийский рабочий. - 2011. - 13 янв. -С. 2.
  25. Чайка, В. Новороссийску требуется "медосмотр" : Экология города, исследования ученого Владимира Алексеенко / В. Чайка // Новороссийский рабочий. - 2010. - 5 июня. -С. 1,2.

**26.** Чайка, В. Шойгу вручил медаль Владимиру Алексеенко : Новороссийскому ученому Владимиру Алексеенко вручена медаль Русского географического общества / В. Чайка // Новороссийский рабочий. - 2011. - 3 нояб. -С. 2.

Отдел библиографии и справок

ЦГБ им. Э. Баллиона

ул. Советов, 44

тел. 64-20-83

электронный адрес: [spravkabalion@rambler.ru](mailto:spravkabalion@rambler.ru)

сайт: [www.ballion.ru](http://www.ballion.ru)