

ИССЛЕДОВАНИЯ

DOI 10.24411/2076-8176-2019-13000

Вклад В.А. Водяницкого в восстановление Севастопольской биологической станции и благоустройство города Севастополя после Великой Отечественной войны

Н.А. Мильчакова

ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»,
Севастополь, Россия; milchakova@gmail.com

В работе приведены многие неизвестные ранее сведения из научной биографии и общественной деятельности видного советского гидробиолога Владимира Алексеевича Водяницкого (1893–1971), доктора биологических наук, профессора, который внёс значительный вклад в развитие научных исследований и создание научных учреждений на юге СССР в 20-е годы прошлого века и их возрождение после Великой Отечественной войны. На основе опубликованных и архивных материалов, газетных публикаций охарактеризована его роль в восстановлении Севастопольской биологической станции (СБС) и города Севастополя в послевоенные годы, а также его научная и общественная деятельность. Им было опровергнуто представление о низкой продуктивности моря, связанное с наличием сероводородного слоя, доказано существование процесса постоянного перемешивания глубинных и поверхностных вод. Его теоретические разработки по водообмену Чёрного моря стали основой доказательной базы СССР, что предотвратило в 1957 г. захоронение в его акваторию радиоактивных отходов стран Европы и США. Успехи гидробиологических исследований СССР в Мировом океане, без преувеличения, обязаны его концепции комплексных экспедиций и обоснованию для них проекта специализированного научно-исследовательского судна; он первым ещё в 1936 г. доказал важность изучения Средиземного моря для черноморской экосистемы. Им была инициирована реорганизация биостанции в Институт биологии южных морей, который он возглавлял свыше двадцати лет. В.А. Водяницкий создал научную школу морской гидробиологии. Его многолетняя общественная деятельность как депутата и председателя комиссии по зелёному строительству и благоустройству Севастопольского городского совета депутатов трудящихся высветлила талант учёного в области ландшафтного дизайна и архитектуры. Он разработал научный подход

к озеленению Севастополя, что позволило повысить интенсивность зелёного строительства, увеличить почти в 20 раз площадь парков, бульваров и скверов. Выделенные им научные принципы, такие как соблюдение соотношения объёмов и форм, правильный подбор древесно-кустарниковых и травянистых растений, их гармоничное сочетание, создание эстетически привлекательного пространства, актуальны до сих пор и являются основой современного ландшафтного дизайна городов. Вклад В.А. Водяницкого в научную и общественную деятельность отмечен многими государственными и академическими наградами, его имя занесено в книгу Трудовой славы города-героя Севастополя, которому он беззаветно служил и был предан до конца своей жизни.

Ключевые слова: научная биография, гидробиология, общественная деятельность, озеленение, популяризация.

Введение

Жизнь и деятельность Владимира Алексеевича Водяницкого (1893–1971), известного гидробиолога и океанографа, профессора, доктора биологических наук, члена-корреспондента АН УССР, — яркий пример служения науке и Родине. С его именем связаны многие теоретические разработки в области продуктивности водоёмов, вододобывания и распределения биоресурсов в Чёрном море, жизненных циклов гидробионтов и т. д. Успехи гидробиологических исследований СССР в Мировом океане, без преувеличения, обязаны его концепции комплексных морских экспедиций и обоснованию для них проекта специализированного научно-исследовательского судна. Он внёс значительный вклад в развитие научного подхода к охране природы, благоустройству и ландшафтной архитектуре городов.



Фото 1. В.А. Водяницкий (1893–1971).

Автор: Б.Г. Шейнин. Источник: научный архив ФИЦ ИнБЮМ РАН
Fig. 1. V.A. Vodianskiy (1893–1971).

Author: B.G. Sheinin. Source: Scientific archive of FRC IBSS RAS

В.А. Водяницкий родом из потомственных дворян, в 1916 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета Харьковского университета. После Гражданской войны вместе с проф. В.М. Арнольди (1871–1924) участвовал в организации Новороссийской биологической станции, которую возглавлял с 1921 по 1931 г. По приглашению академика С.А. Зёрнова (1871–1945), директора Зоологического института АН СССР и по совместительству директора Севастопольской биологической станции АН СССР (СБС), Владимир Алексеевич работал заместителем директора станции с 1931 по 1938 г. В сложный период отечественной истории, с 1938 по 1941 г., он был заведующим кафедрой зоологии в Чебоксарском педагогическом институте, затем организовал и возглавил кафедру гидробиологии и ихтиологии в Ростовском государственном университете, а во время Великой Отечественной войны работал на озере Иссык-Куль (Киргизия) — на биостанции Института эволюционной морфоло-

гии имени А.Н. Северцова АН СССР. С 1944 по 1963 г. В.А. Водяницкий был директором СБС (рис. 1), а с 1963 по 1968 г. возглавлял Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского (ИнБЮМ), созданный на её базе. После выхода на пенсию по состоянию здоровья и в связи со сложившейся в институте неблагоприятной для него обстановкой Владимир Алексеевич до конца жизни являлся научным редактором сборника «Биология моря» (Севастополь), заместителем редактора «Гидробиологического журнала» (Киев) и научным редактором многих монографий.

Обобщая вклад В.А. Водяницкого в науку, необходимо подчеркнуть, что наиболее важное теоретическое и практическое значение имеют его исследования по биологической продуктивности и океанографии Чёрного моря. Им было опровергнуто представление о низкой продуктивности моря, связанное с наличием сероводородного слоя, доказано существование процесса постоянного перемешивания глубинных и поверхностных вод с периодом около ста лет. Проблема биологической продуктивности водоёмов была включена в 1948 г. в основной перечень проблем, разрабатываемых АН СССР, и В.А. Водяницкому было поручено возглавить эти исследования. На основе полученных результатов им был сделан важнейший вывод о высокой продуктивности Чёрного моря, вместе с коллегами установлены закономерности распределения фито-, зоо- и, в частности, иктиопланктона, решены некоторые прикладные задачи, в том числе связанные с рыбным промыслом в открытых районах моря (Водяницкий, 1948; 1975). Научные разработки проф. Водяницкого о водообмене в Чёрном море стали основой доказательной базы, представленной от СССР академиком Л.А. Зенкевичем (1889–1970) на конференции Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в 1957 г., что предотвратило захоронение в сероводородную зону моря отходов атомной промышленности стран Европы, Англии и США (Wodjanizki, 1958).

Научно-организационная деятельность В.А. Водяницкого в послевоенные годы была связана с расширением гидробиологических исследований в Азово-Черноморском бассейне, формированием комплексных научных экспедиций, развитием международного сотрудничества и подготовкой научных кадров. Благодаря его таланту учёного-педагога, на СБС была создана научная школа морской гидробиологии. Владимир Алексеевич приглашал молодых специалистов, лучших выпускников университетов страны для работы на биостанции, а затем в ИнБЮМ. Видными учёными стали академики Л.М. Суценья (1929–2015) и Г.Г. Поликарпов (1929–2012), члены-корреспонденты В.Н. Грезе (1915–1988), В.Е. Заика (1936–2014) и Г.Е. Шульман (1929–2016), а также его первые аспиранты, ставшие докторами биологических наук, — Ю.Г. Алеев, Т.В. Дехник, М.И. Киселёва и М.И. Лебедева.

Особенно следует отметить достижения В.А. Водяницкого в развитии международного сотрудничества и комплексных научных экспедиций. Он был инициатором и организатором многих всесоюзных и международных конференций и симпозиумов, развивал сотрудничество АН СССР и специалистов СБС/ИнБЮМ с научными учреждениями причерноморских стран и государств Европы, на многих международных совещаниях представлял АН СССР.

В.А. Водяницкий был первым среди гидробиологов и океанологов страны, ещё в 1936 г. обосновавшим необходимость комплексных исследований АН СССР в Средиземном море. Их начало было положено в 1958 г., для чего было принято специальное решение Правительства СССР. Итоги научных экспедиций под руководством В.А. Водяницкого в 1958–1961 гг. с участием специалистов СБС АН СССР, Черноморской экспериментальной научно-исследовательской станции Института океанологии

АН СССР (пос. Качивели, Крым), Гидрометеорологической обсерватории Черноморского флота (Севастополь), Азово-Черноморского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (АзЧерНИРО, Керчь) доказали важность изучения Средиземного моря, с которым связаны водообмен и состояние экосистемы Чёрного моря. Многоплановая и разносторонняя деятельность В.А. Водяницкого получила одобрение бюро Океанографической комиссии и Отделения биологических наук АН СССР, в 1959 г. ему была вынесена благодарность за «проведение средиземноморских экспедиций, <...> выполненную большую и важную работу»¹, подписанная академиком Н.М. Сисакином (1907–1966).

В.А. Водяницкий со свойственным ему государственным подходом ратовал за создание сети морских биологических станций СССР в различных регионах Мирового океана. В 1965 г. он направил свои предложения Л.С. Бердичевскому, зам. председателя Научного совета АН СССР по проблеме «Гидробиология, ихтиология и использование биологических ресурсов водоёмов», отмечая целесообразность «<...> создания морских биологических станций в зарубежных морях <...>» и тот факт, что

<...> многолетний директор Станции в Вилла-Франко проф. Сорбонны Ж. Пети мне говорил, что Франция не откажется возвратить Советскому Союзу эту станцию, созданную в своё время русскими учёными <...>. Большое значение могло бы иметь создание советской станции в тропических морях <...>².

Многие ведущие учёные и научные учреждения страны поддержали выдвижение В.А. Водяницкого в члены АН УССР. В 1958 г. он был избран член-корреспондентом, но в ходатайстве Учёного совета Морского гидрофизического института АН СССР его директор академик В.В. Шулейкин (1895–1979) отмечал, что «<...> Владимир Алексеевич Водяницкий за свои заслуги перед советской наукой заслуживает избрание не только членом-корреспондентом, но действительным членом Академии наук УССР»³.

Высокая оценка деятельности В.А. Водяницкого приведена в ходатайстве коллектива ИнБЮМ о присвоении ему почётного звания «Заслуженный деятель науки УССР» за выдающиеся заслуги в развитии советской науки и подготовке научных кадров (присвоено в 1968 г.). Коллеги и ученики Владимира Алексеевича писали, что он

<...> имеет колоссальную работоспособность и большой опыт в организации научных исследований», его «огромная научная эрудиция, прекрасное знание мировой литературы по гидробиологическим и многим смежным вопросам, позволяют ему легко разбираться в сложных теоретических исследованиях, <...> руководить разносторонними исследованиями большого научного коллектива»⁴.

Символично, что имя В.А. Водяницкого по инициативе и ходатайству И.Д. Папаина (1894–1986) и коллектива ИнБЮМ было присвоено в 1976 г. научно-исследовательскому судну, построенному в Финляндии по заказу СССР для изучения экосистем южных морей и океанов. Белоснежный красавец-лайнер «Профессор Водяницкий»

¹ Научный архив ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН». (далее — НА ФИЦ ИнБЮМ РАН). Личное дело В.А. Водяницкого.

² НА ФИЦ ИнБЮМ РАН. Личный архив В.А. Водяницкого, письмо от 21.11.1965 г., с. 2.

³ НА ФИЦ ИнБЮМ РАН. Личное дело В.А. Водяницкого.

⁴ Там же.

до сих пор в строю, на нём выполнено уже более 100 научных экспедиций в Чёрном море и во многих районах Мирового океана.

Если биографические данные, основные направления научной и научно-организационной деятельности В.А. Водяницкого представлены в его воспоминаниях (Водяницкий, 1948; 1975), работах коллег и учеников (Киселёва, 1994; Сивцова, 1994; 2011), научных отчётах и программах, то результаты общественной деятельности учёного ещё предстоит оценить. На наш взгляд, особенно важно то, что Владимир Алексеевич, занимаясь обширной исследовательской работой и подготовкой научных кадров, находил время для популяризации науки и общественной деятельности на благо Севастополя, в том числе как депутат Севастопольского городского совета депутатов трудящихся (далее — горсовет), в состав которого он избирался почти 20 лет. Среди малоизвестных страниц биографии профессора — его вклад в восстановление СБС и Севастополя после Великой Отечественной войны (рис. 2), особенно в разработку научных основ озеленения и ландшафтной архитектуры. Оценка этого вклада стала целью настоящей работы, в которой представлены сведения из опубликованных источников, материалов личного дела В.А. Водяницкого и научного архива ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН» (ФИЦ НА ИнБЮМ РАН, ранее СБС/ИнБЮМ).

Восстановление Севастополя

Возрождение Севастополя, которое началось сразу после его освобождения от фашистских оккупантов 9 мая 1944 г., без преувеличения является трудовым подвигом всего советского народа. За время войны Севастополь был практически стёрт с лица земли: сожжены и разрушены здания, бульвары и парки, взорваны все памятники, за исключением памятника Э.И. Тотлебену (Зернова, 1985). По первому предварительному акту от 14 мая 1944 г. общий ущерб флоту и народному хозяйству города составил 2,5 млрд руб. (Болгари, Добушев, 1958; Сивцова, 2011; Богаткевич, 2014), или около 1170 млрд руб. в ценах 2017 г.

Согласно Постановлению Государственного Комитета Обороны от 26 апреля 1944 г., для восстановления города со всей страны были направлены бригады строителей, хотя ещё шла война. По Постановлению Севастопольского горкома партии от 19 мая 1944 г. каждый трудящийся до конца года должен был отработать, помимо своей основной работы, не менее 100 часов на благоустройство города (в то время в Севастополе было не более 10 тыс. жителей) (Сёмин, 1955). Темпы возрождения значительно возросли с принятием Постановления Совнаркома (Правительства) СССР № 1605 от 19 ноября 1944 г. «О первоочередных мероприятиях по восстановлению Севастополя» (Моторин, 1984) и выделением для этого 41,2 млн руб., несмотря на то, что ещё продолжалась война. В начале 1945 г. была проведена государственная экспертиза проектов по восстановлению и благоустройству Севастополя, в том числе по его озеленению. В этой работе принимал участие выдающийся учёный-дендролог, профессор, доктор сельскохозяйственных наук А.И. Колесников (1888–1965), по заключению которого все зелёные насаждения Севастополя были признаны погибшими (Трипутина, 2011).

Собственно, масштабное возрождение города началось в конце 1945 г., когда Севастополь был включён в список 15 городов страны, наиболее разрушенных во время



Фото 2. В.А. Водяницкий за работой в «кабинете» разрушенного здания СБС, 1946 г.

Источник: научный архив ИМБИ РАН

Fig. 2. V.A. Vodianitskii at work in the "office" of the destroyed SBS building, 1946.

Source: Scientific archive of IMBR RAS

войны и подлежащих первоочередному восстановлению (Постановление Совета Министров СССР № 2722 от 1 ноября 1945 г.). К началу 1946 г. здесь уже работали 170 бригад строителей и так называемые *черкасовские бригады*⁵ (Сёмин, 1955; Моторин, 1984), а в 1947 г. было организовано специализированное управление «Зеленхоз», куда направлялись лучшие выпускники Ленинградской лесотехнической академии (Арбатская, Вихляев, 2018). В августе 1948 г. Севастополь посетили руководители страны, он получил статус города республиканского подчинения и был выделен отдельной строкой в государственном плане СССР и бюджете РСФСР на 1949 г. (Постановление Совета Министров СССР № 403 от 25 октября 1948 г. «О мероприятиях относительно ускорения возобновления Севастополя»). В 1949 г. был утверждён генеральный план развития Севастополя сроком на 20 лет, согласно которому его архитектурный стиль, сложившийся в середине XIX в. и представляющий «<...> единый непрерывный комплекс мемориальных объектов, опоясывающих исторический центр города по контурам расположения фортификационных сооружений первой обороны Севастополя» (Хомяков, 2016, с. 52), должен был быть сохранён. Вокруг этого комплекса в течение столетия создавались

⁵ Черкасовское движение возникло в Сталинграде в 1945 г. как инициатива жителей по скорейшему возрождению города из руин (Белов, 1966; Моторин, 1984).

парки и скверы, в том числе Приморский, Исторический и Мичманский (Матросский) бульвары (Богаткевич, 2014; Сибирияков, 2018). По генплану предстояло возродить базу Черноморского флота, заново отстроить город, провести его благоустройство и озеленение. Для этого государством выделялось 1523 млн руб., из них 20 млн руб. — на озеленение и освещение улиц (Найда, 1958). Эти средства были значительно больше, чем для других наиболее разрушенных городов.

К маю 1954 г., спустя 10 лет после освобождения, была восстановлена центральная часть города⁶. В этот год Севастополь и его жители за успехи в восстановлении города были удостоены коллективной награды — ордена Трудового Красного Знамени (Моторин, 1984; Басов, 1987). Возрождение Севастополя завершилось в феврале 1957 г., его население превысило довоенный уровень в 1,5 раза — с 111,9 до 152,2 тыс. жителей (Богаткевич, 2014).

Восстановление Севастопольской биологической станции (СБС)

СБС, созданная в 1871 г. по инициативе выдающихся российских учёных Н.Н. Миклухо-Маклая, А.О. Ковалевского (первого директора СБС), И.И. Мечникова, Л.С. Ценковского и других, являлась форпостом морских биологических исследований на юге России. По ходатайству академика А.О. Ковалевского (1840–1901) и при поддержке Президента Императорской Санкт-Петербургской Академии наук Великого князя Константина Константиновича, биостанция с 15 ноября 1891 г. была переведена в ведение Академии наук из подчинения Новороссийского общества естествоиспытателей (Одесса), которому она была обязана своим созданием (Водяницкий, 1948; Сивцова, 2011). Морское Министерство, Военный Совет и Севастопольская городская дума передали безвозмездно для СБС участок земли в центре города площадью около 416 кв. сажен (0,19 га). Здание станции, вместе с первым в России публичным музеем-аквариумом, было построено в 1897 г. по проекту главного архитектора Севастополя А.М. Вейзена и стало украшением морского фасада Севастополя (Сивцова, 1994).

В годы Великой Отечественной войны и немецкой оккупации здание биостанции было сильно разрушено. Ценнейшая библиотека, основу которой составляли личные фонды академиков А.О. Ковалевского и В.В. Заленского, а также лабораторное оборудование сгорели по невыясненным до конца обстоятельствам (Водяницкий, 1948, 1975; Сивцова, 2011). Хотя часть имущества и архива удалось вывезти в эвакуацию в Тбилиси, многие документы пришлось ликвидировать в соответствии с шифрограммой, полученной на имя заведующего СБС Б.А. Зенковича в конце 1941 г., — «Из гранита 49/016 29 17 1600 ЗАН НАКОЛ — МОЛНИЯ Биостанцию ликвидировать имущество станции консервировать тчк всем вопросам ликвидации станции консультируйтесь местных властей исполнение телеграфируйте Москву ШМИДТ»⁷.

В январе 1944 г. Президиум АН СССР при поддержке вице-президента АН СССР и академика-секретаря Отделения биологических наук Л.А. Орбели (1882–1958) принял решение о восстановлении биостанции как учреждения, играющего важную роль в развитии морских научных исследований. Учитывая опыт В.А. Водяницкого

⁶ По мнению Уинстона Черчилля, на восстановление Севастополя после войны требовалось 50 лет (Сёмин, 1955; Найда, 1958).

⁷ НА ФИЦ ИнБЮМ РАН. Личный архив В.А. Водяницкого.

по созданию биостанций, он был назначен заведующим СБС на основании распорядительного заседания Президиума АН СССР от 28 июня 1944 г. и уже с 20 июля приступил к выполнению своих обязанностей. Прежде всего, Владимиру Алексеевичу было поручено составить план восстановления станции, но наряду с этой работой он подготовил также обоснование по отделению Севастопольской биостанции от Зоологического института АН СССР в Ленинграде, в состав которого она входила в довоенный период. Это позволило признать станцию самостоятельным научно-исследовательским учреждением, поскольку ещё со времен первого директора СБС А.О. Ковалевского существовало двухступенное руководство со стороны директора-академика (вне Севастополя) и заведующего (в Севастополе) (Водяницкий, 1948; Виноградов, 1958). До середины 1945 г. В.А. Водяницкий совмещал работу директора СБС с другими обязанностями, занимаясь налаживанием учебного процесса в Ростовском государственном университете и восстановлением Новороссийской биологической станции⁸.

В августе 1944 г. В.А. Водяницкий приехал в командировку в Севастополь для составления плана восстановления СБС. Однако подготовленный им план не был принят руководством города, поскольку по решению комиссии горсовета предполагался снос здания биостанции из-за его сильного разрушения⁹. Неимоверными усилиями Владимиру Алексеевичу удалось настоять на создании новой комиссии и проведении повторной архитектурной экспертизы. Большую помощь в этом вопросе ему оказали командующий Черноморским флотом адмирал Ф.С. Октябрьский (1899–1969) и председатель Севастопольского горисполкома В.П. Ефремов (1906–1965). Проведённая во второй половине 1944 г. экспертиза установила возможность реконструкции здания Севастопольской биологической станции при сохранении его архитектурного стиля.

23 сентября 1944 г. В.А. Водяницкий предоставил в Бюро Биологического отделения АН СССР план восстановления биостанции и примерную смету работ, а 23 ноября — акт об ущербе, нанесённом зданию в период фашистской оккупации. Сумма ущерба оценивалась в 2,46 млн руб., из них стоимость сгоревшей научной библиотеки, одной из самых ценных на юге России, составляла 1 млн руб. (Сивцова, 2011). В соответствии с подробным и точным перечнем утраченного имущества, составленным Владимиром Алексеевичем, АН СССР выделила средства для восстановительных работ, возвращения оборудования из эвакуации, комплектования новой библиотеки и приобретения плавательных средств (Водяницкий, 1948). Кроме того, на основании материалов, представленных В.А. Водяницким, Президиум АН СССР обратился с ходатайством в Правительство СССР о выделении дополнительных фондов для возрождения СБС. И менее чем через две недели (немыслимый срок для военного времени и страны, лежащей в руинах!), 5 декабря 1944 г., Совнарком СССР удовлетворил это ходатайство¹⁰ с обозначением начала работ в январе 1945 г. Затем, 27 февраля 1945 г., Президиум АН СССР принял специальное решение о восстановлении СБС на основании доклада чл.-корр. Х.С. Коштыянца (1900–1961) и при поддержке вице-президента АН СССР В.П. Волгина (1879–1962) и академика-секретаря АН СССР Н.Г. Бруевича (1896–1987)¹¹ (Сивцова, 2011). Ещё продолжалась война, но эти работы уже были включены в план капитального строительства Наркомвоенморфлота на 1945 г. при участии треста

⁸ НА ФИЦ ИнБюм РАН. Личный архив В. А. Водяницкого.

⁹ Там же.

¹⁰ Распоряжение ЛБ № 3395.

¹¹ НА ФИЦ ИнБЮМ РАН.

«Севастопольстрой» (создан в 1944 г.). Надо отметить, что по решению Президиума АН СССР для биостанции предусматривалось также выделение комплектов академических изданий, дуплетов книг и журналов из фондов Библиотеки АН СССР (БАН), а её книжному отделу поручалось приобрести иностранную литературу на средства Академии наук. Владимир Алексеевич лично участвовал в восстановлении библиотечного фонда СБС. По воспоминаниям работников БАН, для отбора книг в Ленинград приезжал «удивительный профессор из Севастополя»¹², который вместе с библиотекарями разбирал в подвалах книги, полученные из Германии по репарации (Сивцова, 1994). В 1945 г. в библиотеку СБС поступило около 10 тыс. книг и оттисков, в основном выкупленных на средства АН СССР из личных фондов С.А. Зёрнова, А.Л. Бенинга (1890–1943) и В.М. Рылова (1889–1942) (Водяницкий, 1948), а в 1955 г. её фонд уже насчитывал более 30 тыс. экз. трудов, переданных из БАН, других организаций АН СССР и Академий наук союзных республик.

Решение Президиума АН СССР, без преувеличения, стало знаковым для СБС, хотя восстановление станции продолжалось ещё почти пять лет (Водяницкий, 1948). Такой длительный период был связан с тем, что большинство бригад строителей было направлено на восстановление базы Черноморского флота и жизнеобеспечивающих предприятий Севастополя (рис. 3), а в возрождении биостанции участвовали в основном пленные немцы и румыны; посильную помощь оказывали все научные сотрудники, включая директора (Виноградов, 1958; Зернова, 1985). В июле 1945 г. В.А. Водяницкий окончательно вернулся в Севастополь и принял на себя руководство всеми работами по восстановлению СБС, в том числе по благоустройству прилегающей к ней территории (Сивцова, 2011). По его инициативе был разбит сквер (рис. 4) с редкими и экзотическими растениями¹³, долгое время украшавший Приморский бульвар города (Сивцова, 1994).



Фото 3. Разрушенная улица Фрунзе (позднее проспект Нахимова), центр Севастополя, 1944 г.

Автор: А.С. Соколенко. Из архива ФГБУК «Государственный музей героической обороны и освобождения Севастополя». Источник: <http://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=7393508>

Fig. 3. Destroyed Frunze Street (later Nakhimov Avenue), center of Sevastopol, 1944.

Author: A.S. Sokolenko. Archive of FGBUK "State Museum of the heroic defense and liberation of Sevastopol". A source: <http://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=7393508>

¹² В.А. Водяницкий (Сивцова, 1994, с. 13).

¹³ Вероятно, из Никитского ботанического сада (Ялта).



Фото 4. В.А. Водяницкий с коллегами благоустраивают сквер у здания СБС на Приморском бульваре, весна 1963 г. Источник: Научный архив ФИЦ ИнБЮМ РАН
Fig. 4. V.A. Vodianitskii with colleagues landscape the square near the SBS building, Primorskii Boulevard, spring 1963. Source: Scientific archive of FRC IBSS RAS

Советское государство придавало огромное значение развитию научных исследований, в том числе в Чёрном море. Уже в 1946 г., при поддержке командования Военно-Морского флота СССР сотрудники станции совместно с Севастопольской морской обсерваторией и Институтом микробиологии АН СССР приняли участие в первой послевоенной черноморской комплексной экспедиции. После войны на СБС стала базироваться Азовско-Черноморская подкомиссия Ихтиологической комиссии АН СССР, которая координировала исследования почти 20 научных учреждений (Виноградов, 1958). 22 сентября 1947 г. было принято Постановление Совета Министров СССР (№ 3316) о праздновании 75-летия СБС и проведении юбилейных научных заседаний в Москве и Севастополе (при поддержке Отделения биологических наук АН СССР и Всесоюзного гидробиологического общества), а также о присвоении Севастопольской биостанции имени академика А.О. Ковалевского (Водяницкий, 1948, 1975; Виноградов, 1958). При этом Министерству военного строительства поручалось закончить восстановление СБС и музея-аквариума к 1948 г.

Несмотря на Постановление СМ СССР, юбилей биостанции мог и не состояться. Её новое здание на Приморском бульваре, восстановленное за счёт бюджета страны и средств АН СССР, привлекло внимание хозяйственного отдела Черноморского флота. Его представители направили В.А. Водяницкому план размещения в здании СБС гостиницы, ресторана и хозяйственных служб флота и рекомендовали перебазировать станцию за пределы Севастополя (пос. Кача, побережье бухты Круглая) или даже в другой город (Водяницкий, 1975; Сивцова, 2011).

Как и в 1944 г., В.А. Водяницкому вновь пришлось приложить невероятные усилия, провести немало встреч с руководством города и флота, чтобы доказать целесообразность размещения биостанции в Севастополе, на её прежнем месте и участке, в связи с близостью к открытой части моря и наличием необходимых коммуникаций. Только поддержка начальника Главного морского штаба ВМФ СССР адмирала

И.С. Исакова (1894–1967) помогла отстоять станцию и её нахождение в городе. В значительной степени это было обусловлено тем, что по дате создания СБС была первой в России морской станцией, второй в Европе и третьей в мире (Водяницкий, 1948). Более того, как отмечал В.А. Водяницкий в своей докладной в Президиум АН СССР, «<...> исследования, которые станция выполняла для нужд военно-морских учреждений, всегда составляли не менее 1/3 объёма работы <...>»¹⁴. То, что многие поколения учёных и специалистов СБС и ИнБЮМ, а в настоящее время ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН» (ФИЦ ИнБЮМ РАН), работают в прежнем здании, восстановленном в 1948 г., — несомненно, огромная заслуга В.А. Водяницкого. Оценку его деятельности по возрождению СБС ёмко дали академик Л.А. Зенкевич, чл.-корр. В.Г. Богоров (1904–1971) и другие коллеги, отметив, что

<...> очень велика заслуга В.А. Водяницкого в восстановлении Севастопольской биологической станции после её разрушения во время 2-й Отечественной войны, и не только здания, но и лабораторий, обширной библиотеки и сильного, большого коллектива исследователей Чёрного моря¹⁵.

После восстановления СБС В.А. Водяницкий инициировал создание на её базе научно-исследовательского института в системе АН СССР для выполнения комплексных гидробиологических исследований в Азово-Черноморском бассейне и южных регионах Мирового океана (Водяницкий, 1975). Это предложение было поддержано Президиумом АН СССР (Постановления 1951 и 1957 гг.), посчитавшим целесообразным реорганизовать биостанцию в Институт биологии южных морей (ИнБЮМ). В 1958 г. было принято соответствующее решение Президиума АН СССР, в котором поручалось сформировать план научных исследований института со штатом до 120 чел., а также обеспечить строительство жилых домов для специалистов. Несмотря на ряд Постановлений Президиума АН СССР, в 1961 г. состоялся перевод СБС АН СССР в ведение АН УССР на основании Постановления ЦК КПСС и Совета Министров УССР № 299 от 3 апреля 1961 г. «О мерах по улучшению координации научно-исследовательских работ в стране и деятельности АН СССР» и по Распоряжению Президиума АН СССР № 3–586 от 19 апреля 1961 г. В.А. Водяницкий обоснованно возражал против этого перевода, считая важным и необходимым сохранение СБС в структуре союзной Академии наук. В 1963 г. на базе СБС был организован ИнБЮМ как научное учреждение АН УССР, а в мае 2015 г. оно было преобразовано в Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского, вернувшись в состав Российской Академии наук, а в июле 2019 г. — в ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН».

Общественная деятельность

21 декабря 1947 г. В.А. Водяницкий, видный учёный-гидробиолог и общественный деятель, был выбран депутатом Севастопольского городского совета депутатов трудящихся по результатам первых послевоенных выборов (Сёмин, 1955), чему в значительной степени способствовало уважение к нему жителей, руководства города

¹⁴ НА ФИЦ ИнБЮМ РАН. Личное дело В.А. Водяницкого.

¹⁵ Там же.

и командования Черноморского флота. Как биолог по образованию, он был рекомендован для работы в комиссии горсовета по зелёному строительству и благоустройству, которую возглавлял на протяжении почти 20 лет, являясь старейшим депутатом горсовета и единственным, кто избирался в его состав в течение девяти созывов¹⁶.

Профессор В.А. Водяницкий, не будучи до 1957 г. членом КПСС, в 1945 г. стал председателем Севастопольского отделения Республиканского общества по распространению политических и научных знаний (позднее общество «Знание»), вскоре — председателем Крымского отделения Гидробиологического общества СССР и объединённого бассейнового бюро Ихтиологической комиссии АН СССР, членом океанографической комиссии, а также учёного совета Военно-исторического музея и Херсонесского музея в Севастополе. Ветераны горсовета и партийного руководства города с особым уважением говорили, что «товарищ Водяницкий — кадровый севастополец» (Заика, 2007, с. 40).

Особенно значительный вклад внёс Владимир Алексеевич в озеленение и благоустройство города. За послевоенные годы Севастополь стал признанным лидером по темпам озеленения и благоустройства в стране. Если с осени 1944 по 1950 г. было высажено 144 тыс. саженцев деревьев и кустарников, то за 1952–1953 гг. этот показатель составил 74 тыс. штук (Сёмин, 1955; Пашков, 1959; Арбатская, Вихляев, 2018). По инициативе горкома партии и горсовета в 1947 г. было принято решение о сдаче каждого жилого объекта с озеленением, при этом было предусмотрено за 10 лет высадить 500 тыс. деревьев и около 2 млн кустарников (Найда, 1959). К озеленению привлекались коллективы предприятий и учреждений, Черноморский флот, общественные организации, учащиеся школ и жители города (рис. 5, 6). Для выполнения таких объёмов работ по предложению горсовета, профильной комиссии и при поддержке В.А. Водяницкого было создано городское Общество содействия зелёному строительству, а затем организована инициативная группа по выявлению и паспортизации редких пород деревьев и кустарников (Концепция... 2015). В благоустройстве Севастополя участвовала вся страна. Депутаты горсовета и представители горисполкома совместно с трестом «Зеленхоз» вели поиск посадочного материала, заключали договоры на поставку саженцев из Крымского государственного лесопитомника, Бахчисарайского, Балаклавского, Куйбышевского и Ялтинского лесхозов, Судакского лесничества и Никитского ботанического сада. Саженцы деревьев и декоративных культур поступали также из небольшого лесопитомника треста «Зеленхоз» в Инкермане и базы цветоводства (позднее совхоз «Декоративные культуры»), расположенных в пригороде Севастополя (Найда, 1958; Моторин, 1984; Арбатская, Вихляев, 2018).

Крупные партии деревьев и кустарников, типичных для южной зоны (миндаль горький, каштаны, платаны, кедры гималайский, атласский и ливанский, акации ланкоранская, шаровидная и пирамидальная, клён, ясень, тис, магнолии, лавровишня, самшит, бересклет и др.), привозили из Крыма (Ялта и Нижнегорск), Одессы, Мелитополя, Мариуполя, Днепропетровска, Сочи, Адлера и Нальчика, розы и семена газонных трав — из Донецка, виноград для вертикального озеленения — из Молдавии. В 1954 г. из Одесского лесопитомника поступило 300 платанов, которые высадили на бульварах, проспекте Нахимова и улице Ленина. В 1958 г. количество посаженных в городе деревьев более чем вдвое превысило показатель за 1944–1950 гг. (табл. 1). В 1960 г. только в скверах, парках, бульварах и на центральных улицах насчитывалось более 500 тыс. деревьев и 760 тыс. кустарников (Давидьянц, 1961).

¹⁶ НА ФИЦ ИнБюм РАН. Личное дело В. А. Водяницкого.



Фото 5. Работники «Зеленхоза» и жители Севастополя озеленяют территорию у Дворца пионеров (до войны Институт физических методов лечения им. И.М. Сеченова), Приморский бульвар, 1956 г. Автор: А.В. Баженов. Из архива ФГБУК Государственный музей героической обороны и освобождения Севастополя». Источник: проект информационного агентства «Крыминформ» + к 70-летию восстановления Севастополя.

Fig. 5. Employees of “Zelenkhoz” and residents of Sevastopol City plant the area near the Palace of Pioneers (before the war, the I.M. Sechenov Physical Methods of Treatment Institute), Primorskii Boulevard, 1956. Author: A.V. Bazhenov. Archive of FGBUK “State Museum of the heroic defense and liberation of Sevastopol”. Source: The project of the information agency “Kryminform” + to the 70th anniversary of the restoration of Sevastopol.



Фото 6. Озеленение улицы Ленина у музея Черноморского флота, 1956 г.

Автор: А.В. Баженов. Из архива ФГБУК «Государственный музей героической обороны и освобождения Севастополя». Источник: <http://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=8036027>

Fig. 6. Greening Lenin Street near the Museum of the Black Sea Fleet, 1956.

Author: A.V. Bazhenov. Archive of FGBUK «State Museum of the heroic defense and liberation of Sevastopol». A source: <http://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=8036027>

Табл. 1. Данные о зелёных насаждениях города Севастополя с 1940 по 1958 гг. (по Пашкову, 1959).

Tab. 1. Data about green areas of Sevastopol City from 1940 to 1958 (by Pashkov, 1959).

Показатель	1940	1944–1950	1951	1955	1956	1957	1958
Количество высаженных деревьев, штук	—	62,0*	41,0	52,5	90,4	86,7	127,1
Общая площадь парков, бульваров, скверов, га	68,5	18,0	30,0	71,4	110,0	293,0	337,0
Протяженность озеленённых улиц, км	27,0	—	—	60,5	70,5	75,5	86,0

Примечание: прочерк означает отсутствие данных, * — данные из Решения 12-й сессии Севастопольского городского Совета депутатов трудящихся¹⁷.

Новые скверы и парки появились на Малаховом кургане, 5-м Бастионе, площади Нахимова, улице Ленина и других, увеличилась площадь и протяженность Приморского, Исторического и Магросского бульваров, благоустраивались новые микрорайоны (рис. 7) и промышленные объекты, территория у заповедника «Херсонес Таврический». Если ещё в 1950 г. общая площадь парков, бульваров и скверов составляла 18 га, то к 1958 г. она стала 337 га (см. табл. 1), а в 1970 г. увеличилась ещё на 219,6 га (Концепция... 2015). За послевоенные годы разрушенный и сожжённый Севастополь превратился в один из самых зелёных и красивейших городов страны. Примечательно, что Севастопольское бюро путешествий и экскурсий в те годы разработало несколько специальных туристских маршрутов для ознакомления с зелёным убранством города.



Фото 7. Работники предприятий и жители Севастополя озеленяют проспект Гагарина, 1961 г.

Автор: А.В. Баженов. Источник: <http://sev-transport.info>

Fig. 7. Employees of enterprises and residents of Sevastopol City plant Gagarin Avenue, 1961.

Author: A.V. Bazhenov. A source: <http://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=8036027>

¹⁷ Слава Севастополя (далее — СлСв). 1951. 4 нояб. № 218.

Особенно высокая посещаемость наблюдалась у пешеходной экскурсии «Зелёный наряд Севастополя» с посещением Исторического и Приморского бульваров, парка на Малаховом кургане (Ольшевский, 1981).

Научный подход В.А. Водяницкого к благоустройству и зелёному строительству

Масштабная работа по благоустройству и озеленению города в послевоенный период, безусловно, требовала научного подхода, разработкой которого стал заниматься учёный-гидробиолог В.А. Водяницкий. В своём содокладе председателя постоянной комиссии по зелёному строительству и благоустройству на 8-й сессии Севастопольского горсовета 31 октября 1951 г. (VIII сессия... 1951, с. 3) он отмечал:

<...> массовое, планомерное и плодотворное развитие садового дела в условиях современного города возможно только на базе использования научно-обоснованной системы мероприятий, начиная от подбора ассортимента растений и создания необходимого почвенного режима, путём введения твёрдых правил агрокультуры при наименьшей затрате человеческого труда¹⁸.

В.А. Водяницкий указывал также на ряд недостатков по озеленению Севастополя, где наблюдалась «<...> необоснованная погоня за южнобережной влаголюбивой растительностью, не соответствующей климату, в особенности сухости воздуха и почвенным условиям Севастополя <...>» (там же). По его мнению, важно было «<...> в основном ориентироваться на растительность засухоустойчивую, в том числе, отчасти и на растительность сухих, а не влажных субтропиков и на растительность полупустынь <...>» (там же). Со свойственной ему устремлённостью Владимир Алексеевич доказывал, что сохранение молодых саженцев деревьев и кустарников невозможно без систематической оценки их состояния, применения методов современной агробиологии и обоснованной системы полива, поскольку «<...> значительная гибель растений на улицах, парках и скверах связана в основном с отсутствием необходимого ухода <...>», а пересадка великовозрастных саженцев «<...> заранее обречена на провал <...>» (там же).

Научные рекомендации В.А. Водяницкого по зелёному строительству нашли отражение в решении 8-й сессии Севастопольского горсовета, которое обязывало «Зеленхоз» разработать дендрологические проекты озеленения основных улиц города к 1952 г. (там же, с. 3). Важность их разработки была обусловлена необходимостью соблюдения принципов декоративного садоводства и ухода за зелёными насаждениями, особенно молодыми посадками, гибель которых доходила «<...> до 50 процентов насаждений, высаженных осенью 1950 и весной 1951 гг.» (там же). На основе материалов своего доклада и решений 8-й сессии горсовета В.А. Водяницкий подготовил обобщающую статью «Больше внимания зелёному строительству», опубликованную в газете «Слава Севастополя» (Водяницкий, 1951, с. 3). В своей статье он писал, что задача озеленения заключается «<...> не только в том, чтобы вырастить данное растение или клумбу цветов, а в том, чтобы сочетания и группы растений в перспективе имели художественный вид <...>», что зелёные

¹⁸ Водяницкий В.А. Содоклад Председателя постоянной комиссии по зелёному строительству и благоустройству Восьмой сессии Севастопольского городского Совета депутатов трудящихся. 31.10.1951 г. // НА ФИЦ ИнБЮМРАН. Личный архив В.А. Водяницкого.

насаждения в городе «<...> важный элемент в вопросах здоровья населения, организации его культурного отдыха и красоты общего архитектурного ансамбля <...>» (там же, с. 3).

По-видимому, профессор был одним из первых специалистов, кто обосновал необходимость применения научного подхода к озеленению и предложил ряд разработок по ландшафтному дизайну парков и скверов Севастополя.

По инициативе В.А. Водяницкого тема зелёного строительства вновь была поднята 19 февраля 1952 г. на 10-й сессии горсовета, где он выступил с докладом «О плане благоустройства города Севастополя на 1952 г.»¹⁹. Он отмечал, что посадка деревьев проводится по-прежнему бессистемно, уход за зелёными насаждениями ведётся неудовлетворительно, несмотря на огромный объём проделанной работы. По мнению учёного, большие общественные пространства, зелёные насаждения бульваров и парков зачастую теряют свой привлекательный вид из-за отсутствия планов благоустройства прилегающих территорий. В качестве примера В.А. Водяницкий приводил Приморский бульвар, где «<...> вид на бульвар и море загорожен плотным рядом безобразных киосков <...>, на протяжении нескольких десятков шагов имеется 10 ларьков и 10 вывесок, привязанных к ограде». Кроме этого, он указывал на

<...> недостаток правильных агробиологических основ зелёного хозяйства, невнимание к специфическим особенностям и требованиям отдельных пород растений, пренебрежение декоративно-художественной стороной <...>, неправильную систему полива²⁰.

Рекомендации В.А. Водяницкого были включены в решение сессии, а главному архитектору города было поручено в течение одного месяца до 15 марта 1952 г. (немыслимый для сегодняшнего дня срок!):

<...> пересмотреть размещение всех ларьков, киосков и бытовых мастерских на улицах и площадях центра города, а также на главных магистралях районов <...>, убрать их в соответственные места, <...> упорядочить вывешивание афиш, объявлений и рекламных плакатов.

Помимо этого, В.А. Водяницкий, явно как гидробиолог, рекомендовал горсовету в интересах благоустройства города «<...> всерьёз заняться вопросом о загрязнении бухты», убеждая в необходимости установления такого режима на севастопольских предприятиях и кораблях, «<...> при котором выбросы нефти в пределах бухты были бы категорически запрещены, как и сброс неочищенных канализационных вод». Он писал, что если «<...> будет преодолено примиренческое отношение к этим явлениям, то Севастопольская бухта делается такой чистой, какой она и должна быть» (там же).

Надо признать, что эти рекомендации остаются актуальными и сегодня.

Весной 1952 г. материалы докладов В.А. Водяницкого на 8-й и 10-й сессиях горсовета по проблеме озеленения и благоустройства были представлены в его статье «Некоторые вопросы организации зелёного строительства в Севастополе» на страницах газеты «Слава Севастополя» (Водяницкий, 1952а, с. 3). Важно заметить, что уже тогда В.А. прозорливо отмечал, что «<...> с каждым годом площадь зелёных массивов города будет быстро возрастать, <...> потребуется огромное количество саженцев, семян и рассады <...>»,

¹⁹ Водяницкий В.А. Свод докладов по плану благоустройства г. Севастополя на 1952 год. 19.02.1952 г. // НА ФИЦ ИнБЮМРАН. Личный архив В.А. Водяницкого.

²⁰ НА ФИЦ ИнБЮМРАН. Личный архив В.А. Водяницкого.

поэтому необходимо «<...> разработать проект развития зелёного хозяйства с учётом новых требований к зелёному строительству в возрождённом Севастополе» (там же, с. 3). Он считал, что назрела необходимость включить вопрос об озеленении Севастополя в план работ Крымского филиала АН СССР, сотрудники которого могли бы базироваться на Севастопольской биологической станции, участвуя со специалистами треста «Зеленхоз» в закладке опытных посадок (там же). В письме председателю Крымского филиала Академии наук СССР академику Е.Н. Павловскому (1884–1965) от 13 мая 1952 г. В.А. Водяницкий отмечал, что в Севастополе:

<...> большое и важное дело создания насаждений должно быть организовано на научных основах советской агробиологии и широкого опыта зелёного строительства в южных районах СССР. <...> Было бы весьма желательно, чтобы Крымский Филиал Академии Наук включил в план своих работ проблему озеленения Севастополя и проводил бы в этом направлении систематические исследования²¹.

В июне 1952 г. им была опубликована ещё одна газетная статья «В защиту зелёного друга» (Водяницкий, 1952б, с. 3). Удивительно, но уже тогда видный и эрудированный учёный писал об основных принципах зарождающейся ландшафтной архитектуры городов:

<...> состояние зелёных насаждений в городе является показателем общей культуры городского хозяйства и степени сознательного и творческого участия населения в создании и охране насаждений <...>; в компоновке наших зелёных насаждений зачастую отсутствуют не только элементы декоративно-художественного садового оформления, но и необходимые элементы агротехники.

Сегодня невозможно точно установить, что стало причиной, по которой учёный-гидробиолог В.А. Водяницкий взялся за разработку научных принципов озеленения Севастополя. Возможно, на это повлияли его увлечённость с детских лет природой (Водяницкий, 1975), блестящее образование, эрудиция, энциклопедические знания и знакомство с первыми трудами отечественных дендрологов, в том числе профессора А.И. Колесникова (Колесников, 1949). Именно он ещё в 1936 г. писал о необходимости ландшафтного проектирования городов с учётом районированных культур деревьев и кустарников и географических условий (Трипутина, 2011). Надо признать, что многие рекомендации В.А. Водяницкого, хранящиеся только в научном архиве ФИЦ ИнБЮМ РАН и не опубликованные (кроме статей в газете «*Слава Севастополя*» в 1951–1953 гг.), стали впоследствии базовыми принципами ландшафтного дизайна городского пространства (Колесников, 1960; Залеская, Микулина, 1979 и др.). Для примера приведём лишь некоторые, наиболее важные, на наш взгляд, выводы В.А. Водяницкого:

- красота сада зависит не от затейливости форм дорожек, а от красивого сочетания различных по качеству и колоритке растений (СлСв, 1951, с. 3);
- нужно в основном ориентироваться на крупнорастущие прочные растения, а цветочные клумбы располагать, проконсультировавшись по этому поводу с декоратором-архитектором (там же);

²¹ Там же.

— можно развести очень много цветов <...>, однако это не даст никакого эффекта, <...> тысячи кустов роз <...> в целом имеют вид плантации, а не общественного сада (там же);

— озеленение <...> представляет собой сложную проблему, успешное разрешение которой нужно искать путем использования местного опыта и новейших достижений агробиологии, садоводства и лесоводства (СлСв, 1952а, с. 3).

Заключение

Обширная научная и общественная деятельность В.А. Водяницкого, известного учёного-гидробиолога и океанографа, депутата и председателя комиссии Севастопольского горсовета, принесла ощутимые результаты в деле возрождения Севастополя и Севастопольской биологической станции после Великой Отечественной войны, благоустройства и озеленения города, особенно в период с 1947 по 1953 г. Всеобъемлющее желание восстановить город и СБС придавали Владимиру Алексеевичу силы для выполнения многих общественных нагрузок, хотя их количество было невероятным для одного человека, особенно учёного. В послевоенные годы В.А. Водяницкий особое внимание уделил разработке научно обоснованных принципов озеленения, что позволило существенно повысить интенсивность зелёного строительства в Севастополе, увеличить почти в 20 раз площадь парков, бульваров и скверов (см. табл. 1), значительно снизить гибель молодых саженцев. В июле 1953 г. В.А. Водяницкий обобщил свои научные рекомендации по озеленению города в статье «Проводить озеленение города на научной основе», опубликованной в газете «Слава Севастополя» (Водяницкий, 1953). Эти рекомендации можно представить в виде четырёх блоков, принятых для современного ландшафтного дизайнера, которые ниже иллюстрируются цитатами из упомянутой статьи:

1. Научный подход к озеленению и планирование. «Городское зелёное строительство должно проводиться на строго научной основе, базироваться на достижениях агробиологии, <...> иметь научно-обоснованный перспективный план».

2. Научно-экономическое обоснование выбора посадочного материала. Связано с тем, что «<...> посадочный материал везётся издалека, повреждается при перевозке, случаен по подбору, <...> мало научно-обоснованной является погоня за высадкой большого количества цветов вдоль тротуаров, где лучше всего сажать засухоустойчивые растения, в том числе многолетники и кустарники».

3. Технология и нормативы посадки, уход. Необходимо обязательно «<...> соблюдать нормы размеров ям для разных районов города, <...> заранее разработать план трёх-четырёхкратного посева семян и выращивания рассады в течение нескольких месяцев, <...> соответствующим образом распределить последовательность сортов цветов, <...> вести контроль качества завозимого грунта, применять минеральные удобрения».

4. Питомники. Наличие дендрологического питомника необходимо для обеспечения районированными саженцами, поэтому «<...> следует завезти в Севастополь большое количество маловозрастного посадочного материала и рассадить его в питомнике, откуда можно будет выбирать в течение ряда лет <...>. Если это не будет сделано, то доставка крупных растений будет обходиться настолько дорого, что практически это не оправдывает себя».

Обоснованный В.А. Водяницким научный подход к зелёному строительству в дальнейшем нашёл отражение во многих учебных пособиях и справочниках по озеленению, дендрологии и ландшафтной архитектуре. Выделенные профессором такие научные принципы, как соблюдение соотношения объёма и формы, правильный подбор древесно-кустарниковых и травянистых растений (согласно географической зоне) и их гармоничное сочетание, создание эстетически-привлекательного пространства, стали основой ландшафтного дизайна (Колесников, 1960).

Хотя первая комплексная программа озеленения Севастополя с учётом современных достижений ландшафтной архитектуры была разработана лишь в 2012 г. (Концепция... 2015), однако не следует забывать, что В.А. Водяницкий ещё в послевоенные годы обосновал научный подход к зелёному строительству города. В 2017 г. его рекомендации нашли отражение в Программе восстановления парков и скверов Севастополя до 2022 г., поддержанной Законодательным собранием.

Сегодня в Севастополе насчитывается семь парков и девять бульваров, более 150 скверов общей площадью 360 га, большинство из них украшают величественные хвойные деревья, кедры и платаны, соответствующие облику города-героя. В этом, безусловно, немалая заслуга и профессора В.А. Водяницкого. Его самоотверженный труд по развитию научных исследований, подготовке кадров, восстановлению и благоустройству Севастополя и СБС был отмечен многими правительственными наградами. В 1945 г. В.А. Водяницкий был награждён орденом Трудового Красного знамени за успехи в науке, научной и трудовой деятельности в годы Великой Отечественной войны и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», в 1950 г. — Почётной грамотой Новороссийского горсовета за организацию и восстановление Новороссийской биостанции после войны, а в 1953 г. — орденом Ленина за восстановление города-героя Севастополя, Новороссийской и Севастопольской биологических станций.

Научная деятельность В.А. Водяницкого неоднократно отмечалась премиями и благодарностями АН СССР и АН УССР. Он пользовался заслуженным авторитетом не только среди коллег и учеников, но и среди жителей города. В 1970 г. имя В.А. Водяницкого было занесено в книгу Трудовой славы города-героя Севастополя, которому он беззаветно служил и был предан до конца своей жизни.

Благодарности. Приношу глубокую признательность сотрудникам ФИЦ ИнБЮМ РАН — заведующей научным архивом Т.М. Рогач и ведущему библиографу научно-информационного отдела И.В. Фунтиковой за всестороннюю помощь в работе с архивом В.А. Водяницкого. Исследования выполнены по государственному заданию ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН» (№ АААА-А18-118020890074-2), в рамках экологического просвещения и популяризации научных знаний.

Литература

Арбатская Ю., Вихляев К. Севастополь. Зелёное строительство в годы советской власти (материалы крымских газет) [Электронный ресурс] // Сайт семейного творчества. URL: <http://www.kajuta.net/node/3965> (дата обращения: 14.10.2018).

Басов А.В. Крым в Великой Отечественной войне 1941–1945. М.: Наука, 1987. 341 с.

Белов И.И. Поднятые из руин. Исторические очерки восстановления и развития старейших городов России. 1943–1963 гг. М.: Изд-во литературы по строительству, 1966. 244 с.

Бозаткевич Т.А. Послевоенное восстановление Севастополя: этапы, факты, специфика (1944–1954 гг.) // Морской архив. 2014. № 9. С. 5–20.

Болгари П., Добушев Н. Город подвигов и славы. Симферополь: [б.и.], 1958. 35 с.

Виноградов К.А. Очерки по истории отечественных гидробиологических исследований на Чёрном море. Киев: Изд-во АН УССР, 1958. 155 с.

Водяницкий В.А. Семьдесят пять лет Севастопольской биологической станции (1871/1872–1947) // Вестник АН СССР. 1948. № 1. С. 67–72.

Водяницкий В.А. Больше внимания зелёному строительству // Слава Севастополя. 1951. 14 ноября. № 224 (8383). С. 3.

Водяницкий В.А. Некоторые вопросы организации зелёного строительства в Севастополе // Слава Севастополя. 1952а. 25 апреля. № 83 (8499). С. 3.

Водяницкий В.А. В защиту зелёного друга // Слава Севастополя. 1952б. 21 июля. № 122 (8538). С. 3.

Водяницкий В.А. Проводить озеленение города на научной основе // Слава Севастополя. 1953. 31 июля. № 150 (8823). С. 3.

Водяницкий В.А. Записки натуралиста. М.: Наука, 1975. 192 с.

Давидьянц А.А. Севастополь, город солнца. М.: Молодая гвардия, 1961. 45 с.

Зашка В.Е. Профессору Водяницкому — пароходу и человеку // Черноморские румбы. 2007. Вып. 6. С. 38–42.

Залесская Л.С., Микулина Е.М. Ландшафтная архитектура: учебник для вузов. М.: Стройиздат, 1979. 240 с.

Зернова Е.С. Воспоминания монументалиста. М.: Советский художник, 1985. 192 с.

История города-героя Севастополя. 1917–1957 / Отв. ред. Ф.О. Найда. Киев: Академии наук Украинской ССР, 1958. 340 с.

Киселёва М.И. Основные направления исследований В.А. Водяницкого // Морские биологические исследования / Под ред. С.М. Коновалова. Севастополь: Экокси-Гидрофизика, 1994. С. 19–27.

Колесников А.И. Архитектура парков Кавказа и Крыма. М.: Гос. архит. изд-во, 1949. 175 с.

Колесников А.И. Декоративная дендрология. М.: Госстройиздат, 1960. 675 с.

Концепция пространственного развития города федерального значения Севастополь [Электронный ресурс] // ООО «Институт территориального планирования «Урбаника». Санкт-Петербург-Севастополь, 2015. 379 с. URL: https://sevizakon.ru/3240/koncepcii_prostranstvennogo_razvitiya_sevastopolya/3250/koncepciya_prostranstvennogo_razvitiya_goroda_federalnogo_znacheniya_sevastopol_instituta_territorialnogo_planirovaniya_urbanika (дата обращения: 06.12.2018).

Моторин Д.К. Возрождённый Севастополь. Очерки о восстановлении города. 1944–1953 гг. М.: Наука, 1984. 272 с.

Ольшевский В.Ф. Севастополь: Путеводитель. Симферополь: Таврия, 1981. 80 с.

Севастополь от съезда к съезду. Материалы в помощь пропагандисту и агитатору по развитию хозяйства и культуры города в 1955–1958 гг. / Под ред. В.И. Пашкова. Севастополь: Отдел пропаганды и агитации Севастопольского ГК КП Украины, 1959. 72 с.

Сёмин Г.И. Севастополь. Исторический очерк. М.: Военное изд-во Министерства обороны Союза ССР, 1955. 552 с.

Сибиряков И.В. Основные этапы архитектурной истории Севастополя // Архитектура, градостроительство и дизайн. 2018. № 16. С. 35–42.

Сивцова А.Г. Жизнь, отданная науке о море // Морские биологические исследования / Под ред. С.М. Коновалова. Севастополь: Экокси-Гидрофизика, 1994. С. 5–18.

Сивцова А.Г. История создания Института биологии южных морей (события и факты) // Очерки истории Севастопольской биологической станции Института биологии южных морей (1871–2011) / Под ред. Н.В. Шадрина. Севастополь: Экокси-Гидрофизика, 2011. С. 9–163.

Трипутина Н.П. Профессор А.И. Колесников: страницы жизни и деятельности: монография. Харьков: ХНАГХ, 2011. 285 с.

Хомяков А.И. Забытый мемориал: памятник, прошедший сквозь годы // Academia. Архитектура и строительство. 2016. № 2. С. 52–57.

VIII сессия Севастопольского городского Совета депутатов трудящихся // Слава Севастополя. 1951. 4 ноября. № 218 (8377). С. 3.

Wodjanizki W.A. Darf man zulassen, das Atom-Abfälle ins Schwarze Meer abgeführt werden? // Naturwissenschaftliche Beiträge. 1958. H. 9. S. 1021–1029.

Contribution V.A. Vodyanitsky in the restoration of the Sevastopol biological station and the improvement of Sevastopol City after World War II

N.A. MILCHAKOVA

FRC Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia;
milchakova@gmail.com

The paper presents previously unknown information from the scientific biography and social activities of Vladimir Alekseevich Vodyanitsky, a prominent Soviet hydrobiologist (1893–1971), doctor of biological science, professor, who made a significant contribution to the development of scientific research and the creation of biological stations and scientific institutions in the south of the USSR in the 20s of the last century and their revival after the World War II. On the basis of published and archival materials, newspaper publications, the role of prof. Vodyanitsky in the restoration of the Sevastopol Biological Station (SBS) and Sevastopol City after the World War II is characterized. He refuted the statement about low sea productivity, associated with the presence of hydrogen sulfide layer, proved the existence of a process of continuous mixing of deep and surface waters. His theoretical developments on the water exchange of the Black Sea became the basis of the evidence base of the USSR, which in 1957 prevented the burial of radioactive waste from Europe and the USA in its waters. The successes of the USSR hydrobiological research in the World Ocean, without exaggeration, were due to his concept of complex expeditions and the rationale for them of the project of a specialized research vessel. He was the first to prove in 1936 the importance of studying the Mediterranean Sea for the Black Sea ecosystem. He initiated the reorganization of the biological station at the Institute of Biology of the Southern Seas, which he headed for over twenty years. Thanks to his talent as a scientist and a teacher, a scientific school of marine hydrobiology was created. Long-term public work as a deputy and a chairman of the commission on green building and landscaping of the Sevastopol City council of workers' deputies highlighted the talent of a hydrobiologist as a specialist in landscape architecture. V.A. Vodyanitsky developed a scientific approach to the landscaping of Sevastopol, which made it possible to significantly increase the intensity of green building, to increase the area of parks, boulevards and public gardens almost 20 times. The scientific principles he singled out, such as respecting the ratio of volumes and forms, the correct selection of trees, shrubs and herbaceous plants, their harmonious combination, the creation of an aesthetically attractive space, are still relevant today and have become the basis of modern landscape design. Contribution of V.A. Vodyanitsky in the scientific and social activities are marked by many state and academic awards, his name is listed in the book of Labor Glory of the hero-city of Sevastopol, to which he selflessly served and was committed till the end of his life.

Keywords: scientific biography, hydrobiology, the Soviet State, social activities, gardening, popularization.

References

- Arbatskaia, Iu., & Vikhlaiev, K. (2018, October 14). *Sevastopol'. Zelenoe stroitel'stvo v gody Sovetskoi vlasti (materialy krymskikh gazet)* [Sevastopol. Green building in the years of Soviet power (materials of the Crimean newspapers)]. Available at: <http://www.kajuta.net/node/3965>.
- Basov, A.V. (1987). *Krym v Velikoi Otechestvennoi voine 1941–1945* [Crimea in the Second World War of 1941–1945]. Moscow: Nauka.
- Belov, I.I. (1966). *Podniate iz ruin. Istoricheskie ocherki vosstanovleniia i razvitiia stareishikh gorodov Rossii. 1943–1963 gg.* [Raised from the ruins. Historical essays on the restoration and development of the oldest cities in Russia. 1943–1963]. Moscow: Izdatelstvo literatury po stroitel'stvu.
- Bogatkevich, T.A. (2014). *Poslevoennoe vosstanovlenie Sevastopolia: etapy, fakty, spetsifika (1944–1954 gg.)* [Post-war reconstruction of Sevastopol: stages, facts, specificity (1944–1954)]. *Morskoi arkhiv*, 9, 5–20.
- Bolgari, P., & Dobushev, N. (1958). *Gorod podvigov i slavy* [City of feats and glories]. Simferopol': [b.i.].
- David'iants, A.A. (1961). *Sevastopol', gorod solntsa* [Sevastopol, the city of the sun]. Moscow: Molo-daia gvardiia.
- Khomiakov, A.I. (2016). *Zabytyi memorial: pamiatnik, proshedshii skvoz' gody* [Forgotten memorial: a monument that has passed through the years]. *Academia. Arkhitektura i stroitel'stvo*, 2, 52–57.
- Kiselova, M.I. (1994). *Osnovnye napravleniia issledovaniia V.A. Vodianskogo* [Life given to the science of the sea]. In S. M. Konovalov (Ed.), *Morskie biologicheskie issledovaniia* [Marine biological research] (pp. 19–27). Sevastopol: Ekosi-Gidrofizika.
- Kolesnikov, A.I. (1949). *Arkhitektura parkov Kavkaza i Kryma* [The architecture of the parks of the Caucasus and Crimea]. Moscow: Gosudarstvennoe arkhitekturnoe izdatelstvo.
- Kolesnikov, A.I. (1960). *Dekorativnaia dendrologiia* [Decorative dendrology]. Moscow: Gosstroizdat.
- Kontseptsiia prostranstvennogo razvitiia goroda federal'nogo znacheniiia Sevastopol'. OOO «Institut territorial'nogo planirovaniia «Urbanika»* (2015). Retrieved from: https://sevakon.ru/3240/konceptcii_prostranstvennogo_razvitiia_sevastopolya/3250/konceptsiya_prostranstvennogo_razvitiia_goroda_federalnogo_znacheniiya_sevastopol_instituta_territorialnogo_planirovaniia_urbanika (дата обращения: 00.00.2019).
- Motorin, D.K. (1984). *Vozrozhdennyi Sevastopol'. Ocherki o vosstanovlenii goroda. 1944–1953 gg.* [Revived Sevastopol. Essays on the restoration of the city. 1944–1953]. Moscow: Nauka.
- Naida, F.O. (ed.). (1958). *Istoriia goroda-geroia Sevastopolia. 1917–1957* [The history of the hero-city of Sevastopol. 1917–1957]. Kiev: n/a.
- Ol'shevskii, V.F. (1981). *Sevastopol': Putevoditel'* [Sevastopol: Travel Guide]. Simferopol': Tavriia.
- Pashkov, V.I. (ed.). (1959). *Sevastopol' ot s"ezda k s"ezdu. Material v pomoshch' propagandistu i agitatoru po razvitiuu khoziaistva i kul'tury goroda v 1956–1958 gg.* [Sevastopol from the congress to the congress. Materials to help the propagandist and agitator for the development of the economy and culture of the city in 1955–1958]. Sevastopol': n/a.
- Semin, G. I. (1955). *Sevastopol'. Istoricheskii ocherk* [Sevastopol. Historical essay]. Moscow: Voennoe izdatelstvo Ministerstva oborony Soiuza SSR.
- Sibiriakov, I.V. (2018). *Osnovnye etapy arkhitekturnoi istorii Sevastopolia* [The main stages of the architectural history of Sevastopol]. *Arkhitektura, gradostroitel'stvo i dizain*, 16, 35–42.
- Sivtsova, A.G. (1994). *Zhizn', otdanaia nauke o more* [Life given to the science of the sea]. In S. M. Konovalov (ed.), *Morskie biologicheskie issledovaniia* [Marine biological research] (pp. 5–18). Sevastopol: Ekosi-Gidrofizika.
- Sivtsova, A.G. (2011). *Istoriia sozdaniia Instituta biologii iuzhnykh morei (sobytiia i fakty)* [History of the establishment of the Institute of Biology of the Southern Seas (events and facts)]. In N. V. Shadrin (Ed.), *Ocherki istorii Sevastopol'skoi biologicheskoi stantsii Instituta biologii iuzhnykh morei (1871–2011)* [Essays on the history of the Sevastopol Biological Station of the Institute of Biology of the Southern Seas (1871–2011)] (pp. 9–163). Sevastopol': Ekosi-Gidrofizika.
- Triputina, N.P. (2011). *Professor A.I. Kolesnikov: stranitsy zhizni i deiatel'nosti: monografiia* [Professor A.I. Kolesnikov: pages of life and work: monograph]. Khar'kov: KhNAGKh.

Vinogradov, K.A. (1958). *Ocherki po istorii otechestvennykh gidrobiologicheskikh issledovaniy na Chernom more* [Essays on the history of national hydrobiological studies on the Black Sea]. Kiev: Izdatelstvo Akademii nauk Ukrainsskoi SSR.

Vodianitskii, V.A. (1948). Sem' desiat' piat' let Sevastopol'skoi biologicheskoi stantsii (1871/1872–1947) [Seventy-five years of the Sevastopol Biological Station (1871/1872–1947)]. *Vestnik AN SSSR*, 1, 67–72.

Vodianitskii, V.A. (1951, November 14). Bol'she vnimaniia zelenomu stroitel'stvu [More attention to green building]. *Gazeta "Slava Sevastopolya"*, 224 (8383), p. 3.

Vodianitskii, V.A. (1952a, April 25). Nekotorye voprosy organizatsii zelenogo stroitel'stva v Sevastopole [Some questions of the organization of green building in Sevastopol]. *Gazeta "Slava Sevastopolia"*, 83(8499), p. 3.

Vodianitskii, V.A. (1952b, July 21). V zashchitu zelenogo druga [In defense of the green friend]. *Gazeta "Slava Sevastopolia"*, 122 (8538), p. 3.

Vodianitskii, V.A. (1953, July 31). Provodit' ozelenenie goroda na nauchnoi osnove [To conduct city landscaping on a scientific basis]. *Gazeta "Slava Sevastopolia"*, 150 (8823), p. 3.

Vodianitskii, V.A. (1975). *Zapiski naturalista* [Notes of the naturalist]. Moscow: Nauka.

VIII sessiia Sevastopol'skogo gorodskogo Soveta deputatov trudiashchikhsia (1951, November 4). [VIII Session of the Sevastopol City Council of Working People's Deputies]. *Gazeta "Slava Sevastopolia"*, 218 (8377), p. 3.

Wodjanizki, W.A. (1958). Darf man zulassen, das Atom-Abfalle ins Schwarze Meer abgefuehrt werden? *Naturwissenschaftliche Beitruege*, 9, 1021–1029.

Zaika, V.E. (2007). Professoru Vodianitskomu — parokhodu i cheloveku [Professor Vodyanitsky — steamboat and man]. *Chernomorskie rumby*, 6, 38–42.

Zalesskaia, L.S., & Mikulina, E.M. (1979). *Landshaftnaia arkhitektura: uchebnik dlia vuzov* [Landscape architecture: a textbook for high schools]. Moscow: Stroyizdat.

Zernova, E.S. (1985). *Vospominaniia monumentalista* [Memories muralist]. Moscow: Sovetskii khudozhnik.