

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ
ИМ. С.И. ВАВИЛОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ

ИСТОРИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2023

Том 15

№ 1

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Исследования / Research

- Э. Филиппова, Д. Тодес.* Молитва как парадигма: Алексей Ухтомский, доминанта и психофизиология спасения 7
Eleonora F. Filippova, Daniel P. Todes. Prayer as Paradigm: Aleksei Ukhtomsky, the Dominanta, and the Psycho-Physiology of Salvation
- М.В. Трушин.* Жизненный путь Анатолия Георгиевича Трубина (1876–1945) и его исследования в области грибковой патологии глаз 61
Maxim V. Trushin. The life path of Anatoly Georgievich Trubin (1876–1945) and his research in the field of infectious pathology of the eyes
- Е.С. Хаблова.* По следам Андре-Жоржа Одрикура (1911–1996), французского этноботаника, географа, агронома и лингвиста 79
Elizaveta S. Khablova. Following traces of André-Georges Haudricourt (1911–1996), of a French ethnobotanist, geographer, agronomical engineer and linguist
- И.В. Созинов.* К вопросу о формировании псевдонаучного учения О.Б. Лепешинской: события 1919–1940 гг. 101
Ivan V. Sozinov. On the institutionalisation of O.B. Lepeshinskaya's pseudoscientific doctrine: the events of 1919–1940

Документы и публикации / Documents and publications

- В.Р. Филлин, А.Д. Кожевникова.* Воспоминания С.Ю. Липшица о Николае Ивановиче Вавилове и гербарии Московского государственного университета 129
Vladimir R. Filin, Alexandra D. Kozhevnikova. The memoirs about Nikolai Ivanovich Vavilov and Herbarium of Moscow State University
- М.В. Винарский.* Письма ссыльного энтомолога: Переписка Б.С. Кузина и А.П. Семенова-Тян-Шанского, 1935–1938 гг. 149
Maxim V. Vinarski. Letters of an entomologist in exile: Correspondence between Boris S. Kuzin and Andrei P. Semyonov-Tyan-Shansky, 1935–1938

Краткие сообщения / Short messages

- А.А. Никольский.* Дебют советской биоакустики на международной арене как результат неформального сотрудничества ученых 171
Alexandr A. Nikol'skii. The Debut of Soviet Bioacoustics in the international Arena as a Result of informal cooperation of Scientists

Ad memoriam

- З.Ю. Мазинг.* К безвременной кончине доктора биологических наук, руководителя отдела научно-исторического наследия Юрия Андреевича Мазинга (05.04.1951–16.10.2021). Звезда по имени Мазинг 184
Zoya Yu. Mazing. On the untimely death of Yuri Andreevich Mazing (05.04.1951–16.10.2021), Doctor of Biological Sciences, Head of the Department of Scientific and Historical Heritage

Памятные даты / Anniveraries

- О.С. Горецкий, Т.П. Столярова, А.И. Сафонов.* К 100-летию основателя Донецкого ботанического сада М.Л. Ревы (1922–1996) 187
Oleg S. Goretzky, Tatyana P. Stolyarova, Andrey I. Safonov. To the 100th anniversary of the founder of the Donetsk Botanical Garden M.L. Reva (1922–1996)

Рецензии и аннотации / Book Reviews

- М.А. Помелова.* История биологии через призму диссертационных исследований. Рецензия на книгу «История биологии: Аннотированный каталог докторских и кандидатских диссертаций: 1944–2021 гг.». М.: Янус-К, 2022. 272 с. / Авт.-сост. Р.А. Фандо 205
Maria A. Pomelova. History of Biology through the prism of dissertation research. Review: «The history of biology: An annotated catalog of the Doctor of Sciences and Candidate of Sciences dissertations: 1944–2021» by R.A. Fando

Хроника научной жизни / Chronicle of Academic Events

- В.В. Птушенко.* Мемориальная доска в память о жертвах лысенковщины на биологическом факультете МГУ 209
Vasily V. Ptushenko. Commemorative tablet in memory of the victims of Lysenkoism at the Biological Faculty of Moscow State University

- Читайте в ближайших номерах журнала 214
Announcements

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

DOI 10.24412/2076-8176-2023-1-187-204

К 100-летию основателя Донецкого ботанического сада М.Л. Ревы (1922–1996)

О.С. Горецкий, Т.П. Столярова, А.И. Сафонов

Донецкий государственный университет, г. Донецк, ДНР;
o.goretski@gmail.com, tatiana.tia64@mail.ru, andrey_safonov@mail.ru

Статья посвящена жизненному и научному пути Михаила Лукича Ревы — видного ботаника и эколога, специалиста в области дендрологии, степного лесоразведения, интродукции и акклиматизации растений, популяризатора ботаники. М.Л. Рева — участник Великой Отечественной войны. Он является основателем и первым директором Донецкого ботанического сада, впоследствии проректором по научной работе Донецкого государственного университета, заведующим кафедрой ботаники биологического факультета ДонГУ (ДонНУ). Под руководством Михаила Лукича коллектив Донецкого ботанического сада (ДБС) и кафедры ботаники успешно решал задачи озеленения территорий промышленных предприятий Донбасса, фиторекультивации терриконов и породных отвалов угольной, горнодобывающей и металлургической промышленности, разрабатывали методы и приемы интродукции и акклиматизации растений. Им созданы классификация растений по способам вегетативного размножения, классификация техногенных ландшафтов, разработаны методы оптимизации защитных зон и промышленных площадок предприятий угледобывающей, металлургической, машиностроительной, химической промышленности, безопасного использования техногенных полигонов и промышленно-бытовых отходов. М.Л. Рева — автор более 200 научных и научно-популярных работ.

Ключевые слова: дендрология, интродукция, вегетативное размножение, озеленение, фиторекультивация, техногенные ландшафты, Донецкий ботанический сад.

Несмотря на столь тяжелое для Донбасса военное время, сотрудники биологического факультета Донецкого национального университета чтят памятные даты, с теплотой и огромной благодарностью вспоминают своих коллег и учителей, тех, кого уже нет с нами. В 2022 г. исполнилось 100 лет со дня рождения талантливо-

го ботаника-эколога, ученого и педагога, доктора биологических наук, профессора Михаила Лукича Ревы (Сафонов, Проблемы..., 2022).



Рис. 1. Профессор М.Л. Рева, 1972 г.

Fig. 1. Professor M.L. Reva, 1972

Михаил Лукич родился 23 декабря 1922 г. в селе Каменно-Потоки Кременчугского уезда Полтавской области. Отец, Лука Леонтьевич, преподавал немецкий язык и литературу в сельской школе и смог привить сыну любовь к чтению и учебе. Мать, Варвара Игнатьевна, была домохозяйкой, рукодельницей и умела создать в доме уют даже в условиях бедности и голода.

В родном селе молодой человек окончил десятилетку, а по достижении 18 лет был призван в Красную армию.

В начальный период службы он был курсантом учебной части 6-го стрелкового полка в г. Горьком. В первые же дни Великой Отечественной войны перенес три тяжелых ранения, последнее с контузией. Горел в танке. Был комиссован, но военную службу не оставил. По окончании лечения, в августе 1941 г. был направлен в штаб 26-й танковой бригады, затем, в декабре 1942 г. — в 958-й стрелковый полк, в сентябре 1944 г. — на военный склад № 1. После Победы служил в звании старшины на санитарном поезде № 1018 и был демобилизован 25 сентября 1945 г. Награжден: орденом Отечественной войны II степени, медалью «За победу над Германией», юбилейными медалями «50 лет Вооруженных сил СССР», «30 лет Победы в Великой Отечественной войне», нагрудным знаком «25 лет Победы в Великой Отечественной войне». Общий военный стаж Михаила Лукича составляет 1 842 дня. Вначале с от-

ступающими частями Красной армии он дошел до Волги, во время наступления прошел через территорию России, Румынии, Венгрии, Чехословакии, Австрии.



Рис. 2. В рядах Красной армии, 1941 г.

Fig. 2. In the Red Army, 1941

В 1946 г. Михаил поступил в Львовский сельскохозяйственный институт на лесохозяйственный факультет. В 1949 г. вступил в ряды КПСС. Институт окончил в 1951 г., получив диплом инженера лесного хозяйства.

По окончании института Михаил Лукич был направлен в Харьковскую экспедицию «Агролесопроект». И в этом же году он поступает в аспирантуру Украинского НИИ лесного хозяйства и мелиорации в г. Харькове (впоследствии УкрНИИЛХА). В аспирантуре выполнял научную работу по изучению естественного возобновления и размножения древесных растений в защитных насаждениях на юге лесостепи и степи УССР. Работа на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук была защищена в феврале 1955 г. в Харьковском сельскохозяйственном институте им. В.В. Докучаева (Рева, 1954).

В сентябре 1954 г. Михаил Лукич начинает работу в должности старшего научного сотрудника херсонской Нижне-Днепровской научно-исследовательской станции по облесению песков. В июне 1955 г. он переводится в Донецкую опытную овражную станцию г. Ворошиловграда (ныне г. Луганск) на должность заместителя директора по научной работе, а после реорганизации станции в июле 1956 г. — в Деркульскую лесную опытную станцию Беловодского района Ворошиловградской области (ныне Луганская Народная Республика), где работает заместителем директора по научной работе и заведующим отделом степного лесоразведения. С апреля 1957 г. он исполняет обязанности директора станции. В эти годы он занимался важнейшими для природы степной зоны УССР проблемами — возможностью

облесения придонецких песков, создания полезащитных посадок, применяя опыт насаждения лесов на меловых обнажениях и склонах балок. В июне 1957 г. Михаилу Лукичу было присвоено научное звание старшего научного сотрудника по специальности «лесоводство».

В декабре 1959 г. Михаил Лукич переводится в г. Киев, в Центральный республиканский ботанический сад АН УССР (впоследствии ЦРБС, ныне Национальный ботанический сад НАН Украины им. Н.Н. Гришко) и работает в филиале ботанического сада — дендропарке «Софиевка» г. Умани в должности старшего научного сотрудника с исполнением обязанностей заместителя директора по науке. Именно в период работы в дендропарке окончательно определились дальнейшие научные направления деятельности Михаила Лукича — дендрология и экология, интродукция, акклиматизация, морфология и вегетативное размножение древесных растений. По данным направления исследований за этот период им была создана классификация деревьев и кустарников по их способности к размножению корневой порослью; определены основные методы и способы их вегетативного размножения в природных условиях; разработаны рекомендации по закладке арборетумов в равнинных районах УССР, опубликовано 27 научных работ.

Работая в дендропарке, Михаил Лукич приобрел высокий научный авторитет. Руководство ЦРБС рекомендовало его на должность директора-организатора Ботанического сада АН УССР, который создавался в г. Донецке. В декабре 1964 г. Михаила Лукича назначают на должность заместителя директора института ботаники АН УССР, а в июле 1965 г. переводят в г. Донецк на должность директора создаваемого Донецкого ботанического сада.

Из воспоминаний начальника Донецкого областного управления лесного хозяйства и лесозаготовок, ст. н. с. Донецкого ботанического сада АН УССР, к. б. н. В.С. Гречушкина:

Опыта создания озеленительных насаждений на техногенных городских землях не было. Возникла необходимость в организации научного учреждения, которое занималось бы изучением деревьев и кустарников, пригодных для озеленения промышленных городов и рабочих поселков Донбасса. На техническом совете донецкого областного управления лесного хозяйства был решен вопрос отвода из гослесфонда земельного участка под ботанический сад. Основная тяжесть по вопросам заказа на проектирование, организацию строительства главного корпуса и оранжерей легла на плечи Михаила Лукича Ревы и его помощников. Большую помощь в строительстве сада он получал от обкома и горкома партии, облисполкома и горисполкома и областного управления лесного хозяйства¹.

В 1965 г. в издательстве «Наукова думка» выходит монография «Вегетативное размножение деревьев та кущових рослин в природних умовах» (на украинском языке). Это фундаментальный труд, в котором была впервые представлена целостная система органов вегетативного размножения древесных растений и их классификация по способности к вегетативному размножению и возобновлению (Рева, 1965). В частности, автором было установлено, что высшей формой эволюции ве-

¹ Здесь и далее воспоминания сотрудников и учеников М.Л. Ревы приведены в соответствии с источником «Воспоминания об известном украинском ботанике Михаиле Лукиче Реве».

гетативного размножения следует считать размножение с помощью корневых отпрысков, а главным фактором эволюции органов вегетативного размножения растений выступает аридность климата, ухудшение которого вызывает рост порослевой активности. В это же время Михаилом Лукичом была подготовлена докторская диссертация «Вегетативное размножение древесных растений в естественных условиях УССР», которая была успешно защищена в ноябре 1968 г. в Объединенном Совете биологических наук АН УССР (Рева, 1968). В 1969 г. решением ВАК СССР М.Л. Рева была присуждена ученая степень доктора биологических наук.

В период создания Донецкого ботанического сада Михаилу Лукичу удалось собрать совершенно уникальный коллектив ученых. К сотрудничеству были приглашены известные ученые и молодые специалисты, желающие участвовать в становлении донецкой ботанической науки. Например, деятельное участие принимали член-корреспондент АН УССР, доктор биологических наук, заведующий кафедрой ДонГУ Ф.Л. Щепотьев (Горечкий, Столярова, Сафонов, 2021); сотрудник дендропарка «Александрия» (г. Белая Церковь) А.Ф. Рубцов; кандидат сельскохозяйственных наук, сотрудник Архангельского лесотехнического института В.П. Тарабрин (Промышленная ботаника, 1980) и многие другие. В созданном учреждении были открыты научные отделы: дендрологии и цветоводства, природной флоры, культурной флоры, экологии и защиты растений. Многочисленные образцы саженцев и семян в качестве помощи были переданы Главным ботаническим садом АН СССР, Никитским ботаническим садом, Артемовской станцией садоводства, ЦРБС и его филиалами — дендропарками «Софиевка», «Александрия», «Тростянец», Донецким, Петровским и Красноармейским лесничествами, а также другими организациями (Кондратюк, Рева, 1979).

На первой научной сессии Донецкого научного центра, в соответствии с деятельностью Советов ботанических садов СССР и УССР и спецификой региона, в декабре 1966 г. М.Л. Ревой были объявлены основные направления работы Донецкого ботанического сада:



Рис. 3. Генеральный план строительства ДБС НАНУ представляет его первый директор М.Л. Рева, 1967 г.

Fig. 3. The general plan for the construction of the Donetsk Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine is presented by its first director, M.L. Reva. 1967.

1. Интродукция и акклиматизация ценных видов и форм растений.
2. Изучение устойчивости в условиях засушливой среды УССР и поиск методов повышения устойчивости к неблагоприятным факторам среды.
3. Разработка научных основ агротехники выращивания и размножения устойчивых и перспективных видов и форм, нахождение новых, универсальных методов по ускоренному размножению интродуцированных и акклиматизируемых растений.
4. Демонстрация богатств мировой флоры с целью показа достижений ботанической науки в изучении и использовании растительных ресурсов.
5. Изучение возможностей внедрения ценных видов и форм растений в народное хозяйство.
6. Создание устойчивых и высокопродуктивных городских, защитных, санитарно-гигиенических и мелиоративных насаждений.
7. Фитомелиорация неудобных, затронутых антропогенезом земель, промышленных и шахтных золоотвалов, терриконов и перемещенных почв (отвалов).
8. Исследование процессов эволюции растительного мира, прежде всего, эволюции растительного покрова степей.
9. Разработка новых и использование традиционных методов в селекции и улучшении природы растений, в том числе выведения новых сортов, повышения их устойчивости к неблагоприятным факторам среды.
10. Создание научных основ озеленения городов, рабочих поселков, промышленных предприятий, учреждений и культурно-бытовых комплексов.
11. Демонстрация красочности растительных группировок, искусственной компоновки одиночных и групповых посадок растений, показ их в естественном, природном состоянии.
12. Представление насаждений, архитектурных сооружений и композиций в наиболее совершенном виде и в соответствии с архитектурной и садово-парковой точки зрения, где каждый элемент, каждая композиция должны выделяться и служить эталоном декоративного и садово-паркового искусства, привлекать посетителей богатством форм и красок, красотой композиций и в целом ландшафтов.
13. Популяризация достижений ботанической науки в изучении и использовании растительных богатств мировой флоры.
14. Наиболее полное накопление и широкое представление видового, формового и сортового разнообразия растительности земного шара — создание богатого коллекционного фонда декоративных растений для научных исследований по различным аспектам.
15. Использование ландшафтно-систематического принципа размещения растительных группировок, который позволит наиболее полно представить разнообразие флоры различных географических районов земного шара и показать наиболее совершенные красочные садово-парковые пейзажи.
16. Охрана редких и исчезающих видов местной флоры.

Участовавшие в организации Донецкого ботанического сада в своих воспоминаниях отмечают, какой огромный объем организаторской, административной и научной работы выполнял Михаил Лукич в этот период. Кроме контроля за ходом строительных работ и формирования основных направлений работы сада, он со-

вместно с сотрудниками разрабатывал методы решения научных задач, таких как озеленение степной и лесостепной зон УССР, в том числе территорий промышленных предприятий, фиторекультивация терриконов и породных отвалов угольной и металлургической промышленности, методы и приемы интродукции и акклиматизации растений. По результатам этих исследований были определены основные принципы устойчивых насаждений для борьбы с загрязнениями почвы и атмосферы в Донецком промышленном регионе, намечены пути детального изучения антропогенных ландшафтов Донбасса (Рева, Рубцов и др., 1968; Рева, Хархота, 1978; Рева, 1978; Петкогло, Сафонов, Вестник ДонНУ, 2022).

Из воспоминаний инженера отдела дендрологии и декоративного садоводства Донецкого ботанического сада АН УССР (с 1965 г.), главного агронома ДБС НАН Украины (с 1985 г.) Н.М. Панова:

Мне по-особому запомнилась Украинская конференция «Растения и промышленная среда», которая проходила в Донецком ботаническом саду 2–5 июля 1968 г. Мы все тогда жили только научными идеями и их необходимым претворением в жизнь! На конференции Михаил Лукич рассказывал о широких перспективах и главных направлениях развития промышленной ботаники в Донецком регионе... Подчеркивал, что эти вопросы теоретической и прикладной ботаники в первую очередь должны решать ученые Донбасса.

В это же время М.Л. Рева входил в состав советов ботанических садов СССР и УССР, Совета ВАСХНИЛ «Охрана экосистем (биоценозов) и ландшафтов», Совета АН СССР по проблеме «Интродукция и акклиматизация растений в СССР», Совета АН УССР по проблеме «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира», ученых советов ДБС и ДонГУ по присуждению ученых степеней по биологическим наукам, совета издательства «Донбасс». В Донецком научном центре АН УССР Михаил Лукич возглавлял комиссию секции по охране фауны, флоры и почвы Научного совета АН УССР по проблемам биосферы, а также осуществлял научное руководство аспирантами и соискателями ученой степени кандидата наук.

Также Михаил Лукич вел большую общественную работу — состоял в президиуме Донецкого областного и городского общества охраны природы, в советах и президиумах общества «Знание», был депутатом Донецкого городского совета депутатов трудящихся, ректором народного университета «Природа».

С февраля 1970 по сентябрь 1976 г. М.Л. Рева работал на должности заместителя директора ДБС по научной работе. В этот период решением ВАК СССР ему было присвоено ученое звание «профессор». Свою научную деятельность в ДБС он с 1965 г. совмещал с преподаванием в Донецком государственном университете (ДонГУ) на должности доцента и и. о. профессора на кафедрах зоологии, генетики и селекции.

За время работы в Донецком ботаническом саду Михаилом Лукичом в соавторстве с другими учеными были написаны научно-популярные труды «Озеленение городов и сел», «Растения в быту», «Зеленое богатство Донбасса», «Дикі істівні рослини України» (на украинском языке) (Рева, Негрбов, 1970; Рева, Липовецкий, 1972; М.Л. Рева, Н.Н. Рева, 1976; М.Л. Рева, Н.Н. Рева, 1976).

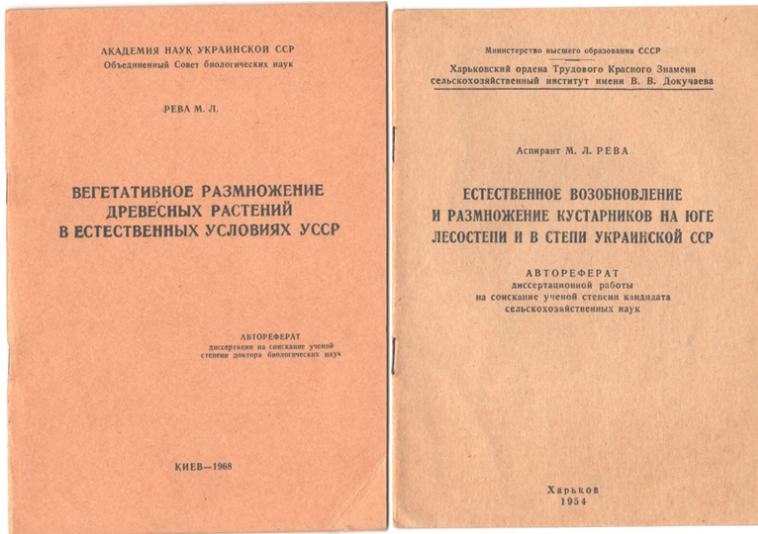


Рис. 4. Авторефераты кандидатской и докторской диссертаций М.Л. Рева
 Fig. 4. Extended abstracts of dissertations for the Candidate and Doctor of Sciences degrees by M.L. Reva

С октября 1976 г. он работает уже в штате ДонГУ на кафедре ботаники ДонГУ в должности профессора кафедры зоологии, а затем кафедры ботаники. Работая в университете, Михаил Лукич не изменил своим научным интересам — им был инициирован ряд научно-исследовательских работ, направленных на изучение и улучшение техногенных ландшафтов Донбасса. Под его руководством сотрудниками кафедры были выполнены работы по изучению естественной растительности на отвалах угольных шахт и созданию искусственных зеленых насаждений; изучению состояния растительности в селитебных комплексах и разработаны меры по его улучшению; разработаны методы оптимизации защитных зон и промышленных площадок предприятий угледобывающей, металлургической, машиностроительной, химической промышленности, стройматериалов; безопасного использования техногенных полигонов и промышленно-бытовых отходов. По результатам исследований изменчивости растений в техногенных экотопах и состояния природных ландшафтов Донбасса был опубликован ряд статей в различных научных изданиях. В 1980 г. сотрудниками Донецкого ботанического сада была опубликована книга «Промышленная ботаника», где описано влияние промышленных загрязнений на растения, приведены методы воспроизводства и оптимизации растительных ресурсов региона и указаны ссылки на 23 работы М.Л. Рева и соавторов (Промышленная ботаника, 2012).

В этот период при участии сотрудников кафедры ботаники ДонГУ на машиностроительном заводе г. Донецка создаются прищеховые зеленые зоны отдыха для рабочих во время перерыва и зимние сады с живописными декоративными уголками, скальными садиками, группами хвойных и широколиственных растений.

С апреля 1977 по октябрь 1981 г. Михаил Лукич выполнял обязанности проректора по научной работе ДонГУ. На этой должности в полной мере проявились

его трудоспособность, коммуникативный и организаторский талант, чувство долга. Он занимался планированием и организацией научной работы университета, выполнением работы по хозяйственным договорам, проведением научных конференций профессорско-преподавательского состава, молодых ученых, студенческих научно-практических конференций, изданием научных трудов преподавателей вуза. Одновременно на кафедре ботаники он преподавал учебные дисциплины «Дарвинизм» и «Местная флора», руководил курсовыми, дипломными и диссертационными работами.

Из воспоминаний доцента кафедры ботаники и экологии ДонГУ, секретаря Ученого совета биологического факультета ДонНУ, зам. декана дневного отделения биологического факультета ДонНУ, к б. н. Д.Я. Зацепиной:

Когда Михаил Лукич был проректором по научной работе университета, а я — заместителем декана биологического факультета, возникла необходимость обсуждения результатов проведенной студенческой научной конференции и определения призовых мест. При большой занятости Михаил Лукич отнесся к определению победителей не формально, а предварительно ознакомился с представленными работами, их тематикой, уровнем, методами и объемом, степенью самостоятельности проведенных студентами исследований, дальнейшими перспективами таких работ, возможностью внедрения полученных результатов.

При чтении целого ряда дисциплин мы использовали и используем классификацию техногенных ландшафтов, разработанную и опубликованную Михаилом Лукичом. Тематика и методика выполнения работ по изучению и рекультивации промышленно-индустриальных ландшафтов Донбасса остается актуальной и в настоящее время.

В 1982 г. опубликована книга «Страницы Красной книги», в которой описаны редко встречающиеся представители флоры и фауны СССР и УССР. Некоторые из указанных видов встречаются только в Донбассе — например, тысячелистник голый. Книга была переиздана в 1989 г. и доработана соавторами — сотрудниками биологического факультета ДонГУ (Рева, 1982).

Под руководством М.Л. Ревы подготовку в аспирантуре по специальностям «ботаника» и «экология» прошел 21 аспирант, из них 15 защитили кандидатские диссертации. Также он оказывал консультативную помощь докторантам, чем способствовал успешной защите 4 докторских диссертаций.

Из воспоминаний доцента кафедры прикладной экологии и охраны окружающей среды Донецкого национального технического университета, к. б. н. А.А. Блэкберна:

В отношении студентов Михаил Лукич отличался особой демократичностью... Но особенно запомнился он именно нашему курсу, когда впервые в истории биофака ДонГУ организовал нашей группе практику-экспедицию по дендропаркам Украины. Было это в далеком 1985 году, когда Михаил Лукич сумел «выбить» из администрации университета трехнедельную поездку студентов в качестве летней курсовой практики по знаменитым паркам и ботаническим садам Украины. Мы тогда побывали в Умани в знаменитом дендропарке «Софиевка», в Белой Церкви в дендропарке «Александрия» и в Киеве в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР.

Также Михаил Лукич входил в состав Совета НАН Украины «Научный совет по проблемам ботаники», руководил разделом научной темы «Природный кадастр Донбасса» в региональной программе «Донбасс» и семинаром биологического факультета «Философские проблемы в биологии».

Из воспоминаний доцента кафедры физиологии растений ДонГУ, к. б. н. П.А. Сычева:

Большое внимание участники семинара уделяли объяснению законов природы с позиций диалектики. В дискуссиях нами, биологами, обсуждались различные теории происхождения жизни на Земле. Ежемесячные занятия философского семинара Михаил Лукич проводил столь интересно, что слушатели конспектировали доклады своих коллег.



Рис. 5. Выступление проф. М.Л. Рева на конференции «Ученые Донбасса — производству», 1985 г.

Fig. 5. Presentation by prof. M.L. Reva at the conference “From scientists of Donbass to production.” 1985.

С января 1988 по май 1994 г. М.Л. Рева был заведующим кафедрой ботаники, осуществлял руководство научно-педагогической работой кафедры и хозяйственной деятельностью. Ведущими направлениями работы кафедры были: рекультивация и озеленение угольных отвалов, поверхности шламонакопителей Славянского ПО «Химпром», оптимизация селитебных ландшафтов, мелиорация солонцеватых почв, остепнение луговых сенокосов и пастбищ в долине Северского Донца в результате понижения уровня грунтовых вод из-за откачки воды на хозяйственные нужды и пр. (Петкогло, Сафонов, 2016); Петкогло, Сафонов, Проблемы..., 2022).

Из воспоминаний зав. кафедрой зоологии ДонГУ (ДонНУ), д. б. н., профессора, члена-корреспондента Петровской академии наук и искусств Н.Н. Ярошенко:

Большую роль в моих исследованиях сыграли беседы с Михаилом Лукичом по классификации техногенных ландшафтов, которую он разработал и рекомендовал применять в различных направлениях промышленной ботаники. Это предопределило мои дальнейшие исследования по экологии панцирных клещей в антропогенных экотопах: на терриконах, шламовых отвалах и накопителях угольных предприятий, промышленных площадках металлургических заводов, дорожных ландшафтах, свалках, карьерах и т. п.

На многих представительных форумах Михаил Лукич говорил о главном природоохранном вопросе в Донбассе — практической организации охраны природы. Объяснял, что для решения проблем экологии необходимо сохранение разнообразия флоры и фауны в регионе, от которого зависит целостность сообществ в планетарном масштабе. Утверждал, что биохимический круговорот веществ в биосфере невозможен без участия в нем существующего видового разнообразия диких животных и растений. Убедил, что нарушение баланса природной среды в биоценозах Донбасса приведет к невосполнимым потерям и разрушению целостности экосистем в биосфере.

В течение многих лет Михаил Лукич вел спецкурс для студентов-ботаников «Филогения растений». В 1989 г. в издательстве УМК ВО при Минвузе УССР опубликовано учебное пособие «Филогения растений» (малым тиражом, 500 экз.) для студентов биологических факультетов вузов, где представлены происхождение и эволюция низших и высших растений, развитие и распространение растительного мира, значение растений в возникновении биосферы нашей планеты (Рева, 1989; Сафонов, Глухов и др., 2017).



Рис. 6. М.Л. Рева со студентами в Донецком ботаническом саду на производственной практике

Fig. 6. M.L. Reva with students in the Donetsk Botanical Garden during their practical training.

В 1991 г. издан справочник «Зеленая кладовая», в котором описаны полезные растения Донбасса и прилегающих территорий и сделан акцент на редких, реликтовых и эндемичных видах растений, требующих охраны. Книга имеет большое утилитарное значение, так как в ней подробно рассказывается о способах применения растений в народной медицине, косметике, быту (Рева, 1991).

Из воспоминаний проректора по научно-педагогической работе и международным связям ДонГУ, проф. Н.П. Иваницына: «Одна из книг Михаила Лукича, «Зеленая кладовая», и сегодня у меня является настольной книгой, которая ведет меня и близких мне людей по «дороге здоровья» на протяжении многих лет».



Рис. 7. Научно-популярные труды М.Л. Рева

Fig. 7. Popular science works by M.L. Reva.

В 1991 г. Михаил Лукич был награжден медалью «Отличник высшего образования СССР». В феврале 1993 г. за заслуги в развитии теоретической и прикладной экологии в Украине он избран академиком Украинской экологической академии наук (удостоверение № 000176 от 10 мая 1993 г., рег. № 232).

В мае 1994 г. ему было присвоено почетное звание «Заслуженный працівник народної освіти України» (приказ № 4606 от 30.05.1994 за подписью президента Украины Л.М. Кравчука).

Михаил Лукич награжден грамотами ДонГУ, общества «Знание», Донецкого областного общества охраны природы, занесен в Книгу почета этой организации.

Из воспоминаний старшего преподавателя кафедры зоологии, заместителя декана заочного отделения биологического факультета ДонГУ (ДонНУ) А.Б. Панченко:

С коллегами Михаил Лукич вел себя просто и доступно. К нему всегда, в любое время, с любой просьбой можно было прийти на прием. Душевный был человек. Его постоянно окружали инициативные люди — коллеги, студенты, аспиранты. Многие уважали и любили

этого человека, знающего ученого и педагога. Я часто заходил к нему в кабинет, знал, что он всегда сможет помочь и словом, и делом... Он для всех окружающих людей был эталоном человеческой порядочности и доброты!

В списке научных работ Михаила Лукича обращает на себя внимание разнообразие его научных интересов: морфология и вегетативное размножение растений, физиология и биохимия, интродукция и акклиматизация, лесоводство, декоративная дендрология, промышленная ботаника, зеленое строительство, почвоведение, агрономия, палеоботаника, теоретическая и прикладная экология, эволюционное учение, филогения растений. И становится понятным, что все исследования и разработки этого талантливого ученого так или иначе отражали его любовь к родному Донецкому краю. Ботаники и экологи этого промышленного региона с огромным количеством предприятий угледобывающей, металлургической, машиностроительной промышленности в течение многих лет его озеленяли и благоустраивали, прикладывая максимум усилий, чтобы неблагоприятное воздействие, наносимое этими отраслями производства природе, было компенсировано. Безусловно, значительный вклад в эту работу внес Михаил Лукич Рева.

Большое количество научных работ М.Л. Рева посвящено практическим рекомендациям по фиторекультивации и озеленению породных отвалов угольных шахт и обогатительных фабрик Донбасса, шламонакопителей содового производства, техногенных пустырей промышленных площадок керамических предприятий юго-востока УССР, оптимизации территорий промышленных предприятий и прилегающих защитных зон, использованию промышленных и хозяйственно-бытовых отходов, рекультивации ландшафтов, нарушенных промышленной деятельностью, изучению техногенных преобразований природных ландшафтов Придонцовья и созданию классификации техногенных ландшафтов с целью их восстановления и улучшения.

Именно М.Л. Рева является основателем нового научного направления — промышленной ботаники. Символично, что оно развивалось именно в Донбассе — одном из высокоразвитых промышленных регионов СССР (Гунченко, 2022; Мурашкин, 2022; Сафонов, Вестник ДонНУ, 2022; Сафонов, 2022).

Впервые в мировой практике под руководством Михаила Лукича были осуществлены исследования и проведены работы по рекультивации шламонакопителей Славянского производственного объединения «Химпром», в результате которых восстановлено и возвращено народному хозяйству 80 га производительных земель. За решение этой проблемы он награжден серебряной и двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР, бронзовой медалью ВДНХ Украины, а также дипломами и грамотами.

В результате исследований по рекультивации послепромышленных земель был получен экономический эффект в размере более 500 тыс. рублей.

Михаил Лукич обладал глубокими знаниями не только в области биологии, но и в географии, истории, археологии, философии и литературы. С любовью была собрана его домашняя библиотека, содержащая научные, научно-популярные и художественные издания.

Из воспоминаний д. б. н., профессора кафедры нанофизики ДонНУ, академика АН Высшей школы Украины А.И. Бажина:



Рис. 8. В дни юбилея проф. М.Л. Ревы зав. кафедрой ботаники и экологии, доцент А.И. Сафонов на радио «Республика» рассказывает о его жизненном пути

Fig. 8. On the jubilee of Prof. M.L. Reva, Docent A.I. Safonov, Head of the Department of Botany and Ecology, talks about Reva's life journey on Radio Republic

Его кабинет был постоянно занят посетителями. Он старался помочь каждому ученому. С ним интересно было беседовать на любые темы. Рассказывал множество происшедших с ним историй и никогда никого не осуждал. Привлекали эрудиция, доброе отношение к людям вне зависимости от их положения, открытость, мудрость Михаила Лукича. Я думаю, что многие качества он приобрел на войне, пройдя через многочисленные страдания людей. Для меня он был и остался в памяти примером настоящего человека-ученого, с добрым сердцем, мудрого и порядочного!

Всего Михаилом Лукичом Ревой было опубликовано 205 научных работ, в том числе 1 монография, 6 научно-популярных книг, 2 учебно-методических пособия, 7 путеводителей и иллюстрированных проспектов, 118 статей, 6 методических рекомендаций, 58 сообщений и тезисов. Общий тираж его научно-популярных книг составил 739 тысяч экземпляров. Большая часть научных работ была передана в библиотеку Криворожского ботанического сада НАН Украины (Воспоминания, 2012).

Научно-педагогический стаж М.Л. Ревы составил 46 с половиной лет. Представители научной школы ботаников-экологов из числа его бывших студентов, аспирантов, соискателей и докторантов и сегодня продолжают развивать его идеи и направления биологической науки.

Михаил Лукич был прекрасным семьянином. Все, кто знал его семью, с теплотой вспоминают его жену Надежду Никифоровну и сына Юрия, который пошел по стопам отца и тоже нашел свое призвание в ботанической науке.

Из воспоминаний сына М.Л. Ревы, инженера отдела дендрологии и декоративного садоводства Донецкого ботанического сада НАН Украины:

Спасибо, отец, за то, что ты многому научил меня. Проживая жизнь, я ощущаю и представляю, что ты находишься рядом со мной, в своем любимом рабочем кабинете, пишешь и печатаешь на пишущей машинке... Ты жив среди нас, родных, в нашей памяти и в наших душах!.. Твое тепло мы ощущаем постоянно!

Михаил Лукич Рева умер 22 августа 1996 г., в возрасте 73 лет, в результате инсульта на фоне церебрального атеросклероза. Инсульт случился на его рабочем месте. Похоронен на Новодевичьем кладбище г. Донецка, рядом с могилой матери.

Из воспоминаний доцента кафедры зоологии ДонНУ, к. б. н. Е.Н. Маслодудовой:

Об этом человеке, учителе, коллеге, ученом у меня остались самые приятные впечатления, самые лучшие воспоминания тех счастливых дней. Считаю, что мне выпало большое счастье работать и общаться с ним.

Хочется ему сказать: «Михаил Лукич! Спасибо Вам за то наследие, что Вы оставили потомкам Донецкого края. Мы Вам благодарны и Вас всегда помним!»

Литература

100 лет со дня рождения выдающегося биолога Михаила Лукича Ревы // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. 2022. № 3–4. С. 6.

Воспоминания об известном украинском ботанике Михаиле Лукиче Реве. Донецк, 2012. 122 с.

Горецкий О.С. К 115-летию выдающегося биолога Федора Львовича Щепотьева (1906–2000) / О.С. Горецкий, Т.П. Столярова, А.И. Сафонов // Историко-биологические исследования. 2021. Т. 13, № 4. С. 169–183.

Гунченко И.А. Ландшафтно-фитоиндикационные разработки в Донбассе (памяти профессора М.Л. Ревы, к 100-летию) // Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов: сб. мат. XVI Междунар. конф. аспирантов и обучающихся. Донецк: ГОУВПО «ДОННТУ», 2022. С. 26–27.

Кондратюк Е.Н., Рева М.Л. Донецкий ботанический сад. Путеводитель. Донецк: Донбасс, 1979. 34 с.

Мурашкин В.В. Ландшафтная фитоиндикация в Донбассе: ретроспективный и перспективный анализ // Вестник студенческого научного общества ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет». 2022. Т. 1, № 14. С. 82–86.

Петкогло О.В., Сафонов А.И. Научный ресурс ботанического музея в г. Донецке // Донецкие чтения — 2016: Образование, наука и вызовы современности: мат. I Междунар. науч. конф. (Донецк, 16–18 мая 2016 г.) Т. 2. Химические и биологические науки. Донецк: Изд-во ЮФУ, 2016. С. 139–140.

Петкогло О.В., Сафонов А.И. Ретроспективный анализ интерьерной и ландшафтной фитооптимизации промышленной среды (к 100-летию профессора М.Л. Ревы) // Вестник Донецкого национального университета. Серия А: Естественные науки. 2022. № 3. С. 129–139.

Петкогло О.В., Сафонов А.И. Экспозиция ботанического музея ДонНУ: охраняемые виды растений (к 100-летию профессора М.Л. Ревы) // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. 2022. № 3–4. С. 26–36.

Промышленная ботаника. Сб. науч. тр. Вып. 12. Донецк: Донецкий ботанический сад НАН Украины, 2012 г. 52 с.

Промышленная ботаника / Е.Н. Кондратюк, В.П. Тарабрин, В.И. Бакланов, Р.И. Бурда, А.И. Хархота. Киев: Наук. думка, 1980. 260 с.

Рева М.Л. Вегетативне розмноження деревних та кущових рослин в природних умовах. Киев: Наукова думка, 1965. 218 с.

Рева М.Л. Вегетативное размножение древесных растений в естественных условиях УССР: Автореферат дис. ... на соискание ученой степени доктора биологических наук / АН УССР. Объедин. совет биол. наук. Киев, 1968. 40 с.

Рева М.Л. Возобновления растительного покрова в специфических условиях техногенных ландшафтов Донбасса // Программа и методика изучения техногенных биогеоценозов. М.: Наука, 1978. С. 136–147.

Рева М.Л. Естественное возобновление и размножение кустарников на юге Лесостепи и Степи Украинской ССР: Автореферат дис. ... на соиск. уч. степени канд. сельскохозяйственных наук / М-во высш. образования СССР. Харьк. ордена Труд. Красного Знамени с.-х. ин-т им. В.В. Докучаева. Харьков, 1954. 16 с.

Рева М.Л. Зеленая кладовая. Донецк: Донбасс, 1989. 152 с.

Рева М.Л., Липовецкий В.М. Растения в быту. Донецк: Донбасс, 1972. 239 с.

Рева М.Л., Негроров В.К. Озеленение городов и сел. Донецк: Донбасс, 1970. 152 с.

Рева М.Л., *Рева Н.Н.* Зеленое богатство Донбасса. Донецк: Донбасс, 1976. 110 с.

Рева М.Л., *Рева Н.Н.* Дикі їстівні рослини України. Київ: Наукова думка, 1976. 165 с.

Рева М.Л. Страницы Красной книги. Донецк: Донбасс, 1982. 112 с.

Рева М.Л. Филогения растений: учебное пособие. Киев: УМК ВО при Минвузе УССР, 1989. 78 с.

Рева М.Л., *Хархота А.И.* Растительность техногенных земель в Донбассе // Растения и промышленная среда. Свердловск: УрГУ, 1978. С. 33–34.

Сафонов А.И., *Глухов А.З.*, *Приходько С.А.*, *Гридько О.А.* Образовательные технологии подготовки биологов специализации по садово-парковому дизайну в Донецком национальном университете // Проблемы и перспективы развития современной ландшафтной архитектуры: мат. всероссийской научно-практ. конф. с международным участием. Симферополь: Изд-во КФУ, 2017. С. 73–75.

Сафонов А.И. Структурные аспекты оптимизации и фитоиндикации ландшафтов Донбасса (к 100-летию профессора М.Л. Ревы) // Вестник Донецкого национального университета. Серия А: Естественные науки. 2022. № 1. С. 135–140.

Сафонов А.И. Фитоиндикация промышленно-индустриальных ландшафтов Донбасса // Современные исследования в науках о Земле: ретроспектива, актуальные тренды и перспективы внедрения: Материалы IV Международной научно-практической конференции, Астрахань. Астраханский государственный университет, 2022. С. 154–156.

To the 100th anniversary of the founder of the Donetsk Botanical Garden M.L. Reva (1922–1996)

OLEG S. GORETSKY, TATYANA P. STOLYAROVA, ANDREY I. SAFONOV

Donetsk State University, Donetsk. DPR;
o.goretski@gmail.com, tatiana.tia64@mail.ru, andrey_safonov@mail.ru

The article is devoted to the life and scientific path of Mikhail Lukich Reva, a prominent botanist and ecologist, specialising in dendrology, steppe afforestation, and introduction and acclimation of plants, and a populariser of botany. M.L. Reva was a veteran of the Great Patriotic War, the founder and first director of the Donetsk Botanical Garden; subsequently, the vice rector for research of Donetsk State University (DonSU) and head of the Department of Botany of the Biological Faculty, DonSU (DonNU). Under his guidance, the team of the Donetsk Botanical Garden (DBG) and the Department of Botany were successfully addressing the challenges in landscaping of the territories of the Donbass industrial enterprises and phytoremediation of slagheaps and waste rocks in the coal, mining and metallurgical industries; and developing methods and techniques for the introduction and acclimation of plants. Reva created a classification of plants based on vegetative propagation methods and a classification of manmade landscapes, and developed the methods for optimising protective zones and industrial sites in coal mining, metallurgical, mechanical engineering, and chemical industries, and the methods for safe use of anthropogenic landfills and society's waste. M.L. Reva is the author of more than 200 scientific and popular science works.

Keywords: dendrology, introduction, vegetative propagation, landscaping, phytoremediation, technogenic landscapes, Donetsk Botanical Garden.

References

Goretsky O.S. K 115-letiyu vydayushchegosya biologa Fyodora L'vovicha Shchepot'eva (1906–2000). [In commemoration of the 115th anniversary of the birth of an outstanding biologist Fyodor L. Shchepotiev (1906–2000)]// O.S. Goretsky, T.P. Stolyarova, A.I. Safonov // *Studies in the history of biology*. 2021. Vol. 13. № 4. P. 169–183. (in Russian)

Vospominaniya ob izvestnom ukrainskom botanike Mihaile Lukiche Reve [Reminiscences about a renowned Ukrainian botanist, Mikhail Lukich Reva] / Donetsk. — 2012. — 122 p. (in Russian)

Gunchenko I.A. Landshaftno-fitoindikacionnye razrabotki v Donbasse (pamyati professora M.L. Revy, k 100-letiyu) [Landscaping and phytoindication in the Donbass (in memoriam Professor M.L. Reva, in commemoration of the centenary of his birth)] // *Conservation and sustainable use of natural resources: materials of the XVI International Conference of Postgraduate and Graduate Students / DONNTU, DonNU. Donetsk: GOUVPO "DONNTU", 2022, P. 26–27. (in Russian)*

Kondratyuk E. N., Reva M. L. *Doneckij botanicheskij sad. Putevoditel'* [Donetsk Botanical Garden. Guide. — Donetsk: Donbass, 1979. (in Russian)

Kondratyuk E.N., Tarabrin V.P., Baklanov V.I., Burda R.I., Kharkhota A.I. *Promyshlennaya botanika* [Industrial botany.]. Kyiv: Nauk. Dumka, 1980. 260 p. (in Russian)

Murashkin V.V. Landshaftnaya fitoindikaciya v Donbasse: retrospektivnyj i perspektivnyj analiz (2022) [Landscape phyto-indication in Donbass: retrospective and prospective analysis // *Bulletin of Student Scientific Society of the Donetsk National University*. 2022. Vol. 1. № 14. P. 82–86. (in Russian)

Petkoglio O.V., Safonov A.I. Nauchnyj resurs botanicheskogo muzeya v g. Donecke [Scientific resource of the Botanical Museum in Donetsk // *Donetsk readings — 2016: Education, science and modern challenges: materials of the I International Scientific Conference* (Donetsk, May 16–18, 2016). Vol. 2. Chemical and biological sciences. Donetsk: SFedU, 2016. — P.139–140. (in Russian)

Promyshlennaya botanika [Industrial botany. Collected papers]. *Donetsk: Donetsk Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine*. 2012. Issue 12. 52 p. (in Russian)

Petkoglio O.V., Safonov A.I. Retrospektivnyj analiz inter'ernoj i landshaftnoj fitooptimizacii promyshlennoj sredy (k 100-letiyu professora M.L. Revy) [Retrospective analysis of interior and landscape phyto-optimisation of the industrial environment (towards the centenary of the birth of Professor M.L. Reva)] // *Bulletin of the Donetsk National University. Series A: Natural Sciences*. 2022. N0. 3. P.129–139. (in Russian)

Petkoglio O.V., Safonov A.I. Ekspozitsiya botanicheskogo muzeya DonNU: ohranyaemye vidy rastenij (k 100-letiy uprofessora M.L. Revy) [Exposition of the DonNU Botanical Museum: Protected plant species (towards the centenary of the birth of Professor M.L. Reva) // *Problems of ecology and nature conservation of the technogenic region*. No. 3–4. Donetsk: DonNU. 2022. P.26–36. (in Russian)

Reva M.L. *Estestvennoe vozobnovlenie i razmnozhenie kustarnikov na yuge Lesostepi i Stepi Ukrainskoj SSR: Avtoreferat dis. na soiskanie uchenoj stepeni kandidata sel'skohozyajstvennyh nauk* [Natural recovery and propagation of shrubs in the south of the forest steppe and steppe of the Ukrainian SSR: Extended abstract of dissertation for the Candidate of Agricultural Sciences degree] Kharkov: Ministry of Higher Education of the USSR. Order of the Red Banner of Labour V. V. Dokuchaev Kharkov Agricultural Institute. 1954. 16 p. (in Russian)

Reva M.L. *Vegetativne rozmnozheniya derevnyh ta kushchovyh roslin v prirodnyh umovah* [Vegetative propagation of trees and shrubs in natural conditions. K., Naukova dumka, 1965. 218 p. (in Ukrainian)

Reva M.L. *Vegetativnoe razmnozhenie drevesnyh rastenij v estestvennyh usloviyah USSR: Avtoreferat dis. na soiskanie uchenoj stepeni doktora biologicheskikh nauk* [Vegetative propagation of arboreal plants in the natural conditions of the Ukrainian SSR: Extended abstract of dissertation for the Doctor of Biological Sciences degree] Academy of Sciences of the Ukrainian SSR. Joint Council for Biol. Sciences. Kyiv. 1968. 40 p. (in Russian)

Reva M.L., Negrobov V.K. *Ozelenenie gorodov i sel* [Tree and shrub planting in cities and villages.] Donetsk: Donbass, 1970. 152 p. (in Russian)

Reva M.L., Lipovetsky V.M. *Rasteniya v bytu* [Plants in everyday life] Donetsk: Donbas, 1972. 239 p. (in Russian)

Reva M.L., Reva N.N. *Zelenoe bogatstvo Donbassa* [Green wealth of Donbass] Donetsk: Donbas, 1976. 110 p. (in Russian)

Reva M.L., Reva N.N. *Diki istivni roslini Ukraini* [Wild edible plants of Ukraine] Kyiv: Naukova dumka, 1976. 165 p. (in Ukrainian)

Reva M.L. *Vozobnovleniia rastitel'nogo pokrova v spetsificheskikh usloviiah tekhnogennykh landshaftov Donbassa* [Revegetation in the specific conditions of manmade landscapes in Donbass] // *Program and methodology for studying technogenic biogeocenoses*. M.: Nauka, 1978. P. 136–147. (in Russian)

Reva M.L., Kharkhota A.I. *Rastitel'nost' tekhnogennyh zemel' v Donbasse* [Vegetation in technogenic lands in Donbas] // *Plants and industrial environment*. Sverdlovsk: UrSU, 1978. P. 33–34. (in Russian)

Reva M.L. *Stranicy Krasnoj knigi: Nauch. -popul. ocherki* [Pages of the Red Book: Popular science essays]. Donetsk: Donbas, 1982. 112 p. (in Russian)

Reva M.L. *Zelyonaya kladovaya* [Green pantry]. Donetsk: Donbas, 1989. — 152 p. (in Russian)

Reva M.L. *Filogeniya rastenij. Uchebnoe posobie* [Plant phylogeny. Textbook]. Kiev: UMK VO Minvuz USSR, 1989. 78 p. (in Russian)

Safonov A.I. *Strukturnye aspekty optimizatsii i fitoindikatsii landshaftov Donbassa (k 100-letiyu professora M.L. Revy)* [Structural aspects of the optimisation and phyto-indication of the Donbass landscapes (towards the centenary of the birth of Professor M.L. Reva)] *Bulletin of the Donetsk National University. Series A: Natural Sciences*. 2022. No. 1. P.135–140. (in Russian)

Safonov A.I. *Fitoindikatsiya promyshlenno-industrial'nyh landshaftov Donbassa* [Phyto-indication of the Donbass industrial landscapes. In: Modern research in geosciences: a retrospective, current trends and implementation prospects: *Materials of the IV International Science-to-Practice Conference, Astrakhan: Astrakhan State University*, 2022. P.154–156. (in Russian)

Safonov A.I., Glukhov A.Z., Prikhodko S.A., Gridko O.A. *Obrazovatel'nye tekhnologii podgotovki biologov spetsializatsii po sadovo-parkovomu dizajnu v Doneckom nacional'nom universitete* [Educational technologies for the training of biologists specialising in landscape design at Donetsk National University] In: *Problems and prospects for the development of modern landscape architecture: materials of the all-Russian science-to-practice conference with international participation*. Simferopol: KFU, 2017, P. 73–75. (in Russian).