

17. *Подогрев* угля в кипящем слое перед его окускованием / И.Е.Коробчанский, М.Г.Резник, Е.Я.Эйдельман и др. // Там же. — С. 27—30.

18. *О применении* метода избирательного дробления для обогащения угля на шахтах / И.Е.Коробчанский, М.Д.Кузнецов, Е.Я.Эйдельман, В.И.Коробчанский // Там же. — С. 15—19.

*Г.Г. Костюк,
мл. науч. сотр.*

Выдающийся ботаник Владимир Мартынович Арциховский

Владимир Мартынович Арциховский с полным правом относится к числу ученых, многогранное наследие которого прочно вошло в историю отечественной науки [1—4].

Владимир Мартынович Арциховский родился 8 июля 1876 г. в Житомире в семье заведующего почтово-телеграфной конторой. Закончив в 1894 г. с золотой медалью местную гимназию, он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Здесь он занимался не только естественными науками, но и принимал активное участие в работе студенческих кружков по изучению общественных наук, в том числе марксизма. Вследствие этого в 1896 г. В.М.Арциховский «как политически неблагонадежный элемент» был выслан из Москвы. Однако уже в следующем 1897 г. он продолжил обучение в Петербургском университете. Получив в 1900 г. диплом первой степени, был оставлен при кафедре ботаники для подготовки к профессорскому званию. Одновременно В.М.Арциховский начал работать ассистентом кафедры ботаники Женского медицинского института. В этой должности он оставался до 1907 г. Здесь под руководством профессора Г.А.Надсона им были выполнены исследования, посвященные разработке вопросов морфологии и физиологии низших растительных организмов. Уже в этих первых работах он проявил способности серьезного и вдумчивого ученого.

В 1901 г. В.М.Арциховский от Петербургского ботанического сада совершил экспедицию на острова Балтийского моря для сбора водорослей. В 1903—1904 гг. он был командирован в лучшие учебные и научно-исследовательские учреждения мира. Продолжительное время стажировался на Неапольской биологической станции. Заинтересовавшись карликовыми формами фукусовых водорослей, молодой ученый тщательно изучил огромный материал в гербариях Стокгольма, Упсалы, Лунда, Копенгагена, Киля, Неаполя. Ученый пришел к интересному выводу, что карликовые формы, принимавшиеся некоторыми учеными за самостоятельные виды, являются последовательными стадиями филонекроза *Fucus vesiculosus*, осуществляющегося под влиянием изменения факторов внешней среды, в частности загрязнения воды. Результаты, опубликованные в виде магистерской диссертации в 1905 г., стали одной из основных работ раннего периода научной деятельности ученого. Весной 1906 г. им была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени магистра ботаники.

Интенсивную научную работу В.М.Арциховский успешно сочетал с педагогической. В 1903—1905 гг. он читал специальный курс естествознания на Высших женских фармацевтических курсах, а в 1905—1907 гг. занимал кафедру ботаники на Высших женских естественно-научных курсах. Будучи талантливым педа-

гогом, он умел пробуждать у студентов энтузиазм в научной работе.

В 1907 г. В.М.Арциховский был назначен заведующим кафедрой физиологии растений и микробиологии Донского политехнического института в Новочеркасске, где и работал до 1922 г. Здесь он широко развернул не только педагогическую, но и общественную деятельность, проявив исключительные организаторские способности в области высшего образования. Благодаря его инициативе в Новочеркасске в 1910 г. были основаны Высшие женские естественно-научные курсы, преобразованные в 1916 г. в Высшие женские сельскохозяйственные курсы, затем в 1919 г. в Донской сельскохозяйственный институт, а в 1922 г. в Донской институт сельского хозяйства и мелиорации (позднее Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт). До 1923 г. он бессменно возглавлял это высшее учебное учреждение. В 1918 г. он организовал Новочеркасское отделение Русского ботанического общества, председателем которого оставался до 1923 г. По свидетельству близко знавших его ученых в Новочеркасске он занимался научными работами урывками и тем не менее выполнил ряд исследований по физиологии растений.

В начале 1923 г. профессор В.М.Арциховский навсегда оставляет Новочеркасск и переезжает в Москву, где возглавляет кафедру физиологии растений в Лесном институте (до перевода этого института в Ленинград). Одновременно в 1923—1925 гг. он является научным сотрудником Госплана СССР. Широта научных интересов ученого успешно сочеталась с его активным участием в общественной жизни. В 1923 г. он был избран депутатом Моссовета и постоянно переизбирался туда вплоть до последнего года своей жизни.

В 1926—1927 гг. В.М.Арциховский руководил лабораторией физиологии растений в Никитском ботаническом саду в Крыму.

В 1927 г. В.М.Арциховский вновь возвращается в Москву, где принимает участие в работе организационного бюро по устройству Центральной лесной опытной станции в Москве (Погонно-лосиный остров). Здесь им была создана первая в СССР лаборатория по изучению физиологии дерева. С 1928 г. В.М.Арциховский возглавил биологическое отделение вновь созданного Научно-исследовательского института древесины, а с 1930 г. руководил слившимися лабораториями физиологии растений Центральной лесной опытной станции и Научно-исследовательского института древесины, а также заведовал кафедрой ботаники в Московском лесотехническом институте. Одновременно до 1930 г. он состоял внештатным профессором 1-го МГУ.

Скончался В.М.Арциховский 13 июня 1931 г., оставив более 150 опубликованных работ, касающихся различных областей естествознания. В перечне вопросов, которые интересовали ученого, стерилизация семян, воздушные культуры растений (аэропоника), изучение коллоидов растительной клетки, антолиз цветков, поиски хлорофилла на планетах, задачи исследования лечебных грязей, вопросы краевой экономики и т.д.

В своей работе о действии крепких растворов ядовитых веществ на растительные клетки (1916) он приходит к интересному выводу, что полупроницаемость протоплазмы представляет собой не свойство живой протоплазмы как таковой, а свойство тех веществ, которые образуют поверхностный слой живой протоплазмы, не разрушающийся целым рядом ядовитых веществ, убивающих протоплазму. В некоторой связи с этой работой находятся его исследования по дезинфекции и асептическому получению чистых семян (1912—1915).

Но основные достижения в научной деятельности ученого относятся все же к физиологии растений. Начав на Репетекской станции в 1925 г. работы по изучению саксаула и закономерностей его роста, он в последующие годы вместе с уче-

никами развивал исследования по физиологии древесных пород, в частности их водного режима. Тем самым было положено начало новой научной отрасли — частной физиологии древесных растений. Все эти работы были связаны с лесной промышленностью и имели огромное значение для развития народного хозяйства. Неизменное внимание ученых уделял вопросам методики. Его техническая изобретательность привела к конструированию новых и техническому усовершенствованию ранее известных приборов фитофизиологического исследования. Среди них следует отметить предложенные им методы изучения водного режима растений, особенно определения сосущей силы органов растения и путей передвижения воды в древесном растении, метод коллоидальных пленок, асептического получения чистых семян, метод воздушной культуры растений (аэропоники) и многие другие. Широкое применение в науке получил метод коллоидальных пленок, который дал возможность количественно учитывать транспирацию весовым способом на листьях, не отделенных от целого растения. Последние работы ученый посвятил разработке методов определения сосущей силы древесных пород, механизму всасывания растениями воды и дезинфицирующих веществ, путей передвижения воды в растении.

Летом 1930 г. В.М.Арциховский проводит большую работу по изучению псаммофитов среднеазиатских пустынь в полевой обстановке (Казахстан, Каракумы, Репетекская станция).

В.М.Арциховский поддерживал тесные научные связи с крупнейшими украинскими учеными — фитофизиологами Н.Г.Холодным, Е.Ф.Вотчалом, В.Н.Любименко. Он был прекрасным популяризатором науки, являясь автором многих научно-популярных брошюр и статей, в том числе вошедших в энциклопедический словарь Брокгауза и Эфрона. Им описано немало моделей для демонстрации фитофизиологических опытов, создан учебник ботаники для заочного обучения, подготовлен к печати спецкурс по лесной ботанике.

В.М.Арциховский обладал кипучей энергией, громадной работоспособностью. Он принадлежал к типу ученых-энтузиастов, разносторонняя творческая работа у которых неотделима от жизни. О нем можно сказать то же, что он сам когда-то, по свидетельству близко знавшего его академика АН СССР Г.А.Надсона, говорил о покойном профессоре Д.С.Коссовиче: «... для людей, одаренных талантом в какой-либо области, творчество является потребностью, независимо от практических выгод, которые оно может приносить».

1. Власюк П.А., Капитанчук Д.С. Владимир Мартынович Арциховский (К 100-летию со дня рождения) // Физиология и биохимия культурных растений. — 1976. — Т. 8, № 6. — С. 662—664
2. Литвиц С.Ю. Арциховский Владимир Мартынович // Русские ботаники. — М.; Л.: МОИП, 1947. — Т. 1. — С. 86—90.
3. Любименко В.Н. Памяти Владимира Мартыновича Арциховского // Сов. ботаника. — 1934. — № 1. — С. 115—120.
4. Петров М.П. Владимир Мартынович Арциховский (1876—1931) // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. Сер.1. — 1933. — № 1. — С. 4.