

гию, физиологию и анатомию растений. Кроме того, под руководством и редакцией В. З. Гулисашвили издан ряд крупных монографий, в том числе «Дендрофлора Кавказа» в шести томах. В ней отражены морфология, систематика, экология, ареалы и хозяйственное значение не только дикорастущих деревьев и кустарников Кавказа, но и интродуцированных во всех ботанических садах Кавказа с указанием степени возможного массового лесоразведения в соответствующих географических регионах. Этот труд стал настольной книгой каждого лесоведа и ботаника Кавказа.

Перу В. З. Гулисашвили принадлежит около 120 научных работ, в том числе 15 монографий и учебников. Среди них учебник для студентов лесных вузов «Горное лесоводство». Заслуживают внимания монографии «Природные зоны и естественноисторические области Кавказа», «Саванны-редколесья», «Растительность Кавказа». В первой даны принципиально новая схема деления Кавказа на 14 естественноисторических областей, подробная характеристика особенностей их климата, растительности и пр., зональная поясность господствующих древесных пород. В монографии «Саванны-редколесья» убедительно доказана необходимость выделения природной зоны аридных редколесий, приравненная автором к лесостепи (южного типа) и представляющая подобие северной субтропической саванны.

Василий Захарович был неутомимым путешественником по Кавказу, совершил ряд экспедиций главным образом в геоботанических целях, а также для определения влияния антропогенного фактора на состояние лесов различных формаций. По его инициативе создано несколько заповедников в Грузии.

В. З. Гулисашвили подготовил около 40 кандидатов и ряд докторов наук.

Помимо активного участия в общественной и научной жизни в родной Грузии, В. З. Гулисашвили был членом редколлегии журнала «Лесоведение», участником многочисленных мировых конгрессов по вопросам лесного хозяйства и лесной биоэкологии.

Страстный защитник природы и неутомимый исследователь, В. З. Гулисашвили останется на долгие годы в памяти знавших его людей, как широко образованный, интеллигентный, обаятельный человек, прекрасный собеседник, добрый, гостеприимный хозяин.

Э. Д. Лобжанидзе, Л. Б. Махагадзе
Институт горного лесоводства АН Грузии

УДК 630*902

ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ ЛЮБИМЕНКО — ПИТОМЕЦ ПЕТЕРБУРГСКОГО ЛЕСНОГО ИНСТИТУТА (к 120-летию со дня рождения)

Петербургский лесной институт, старейшее учебное и научное учреждение России, широкую известность и признание получил благодаря достижениям в развитии не только лесоведения и лесоводства, но и их теоретической основы — ботаники. Успехи последней в значительной степени были определены еще в конце XIX — начале XX вв. деятельностью И. П. Бородина (1847—1930 гг.), его учеников и сотрудников по кафедре (Л. А. Иванов, Н. А. Максимов, Н. А. Монтеверде, В. Н. Сукачев, В. А. Траншель). В их числе был Владимир Николаевич Любименко (1873—1937 гг.), ученый с мировым именем, плодотворно работавший в различных обла-

стях науки о растениях — физиологии, биохимии, цитологии, флористики, лесоведения. В этом самобытном исследователе сочетался талант экспериментатора и тонкого наблюдателя природы, натуралиста со склонностью к обобщениям, анализу данных о процессах жизнедеятельности растений, их адаптаций с точки зрения эволюции. Он способствовал формированию экологического и эволюционного направлений в физиологии растений как конкретными исследованиями, так и разработкой теории вопроса — определения сущности направлений, их задач, основополагающих принципов.

В. Н. Любименко действительно поддерживал идеи и начинания В. И. Вернадского и А. С. Фаминцына по изучению и сохранению природных ресурсов России. Он явился сподвижником Н. И. Вавилова в развитии прикладной ботаники, исследований функциональной активности растений на основе целостности в различных ботанико-географических зонах.

В. Н. Любименко родился 17 (5) января 1873 г. в с. Вейделевке (ныне Белгородской области) в семье служащего. Первоначальное воспитание и образование получил дома и в уездном училище в Новом Осколе. В 1892 г. он закончил Харьковское земледельческое училище, некоторое время работал агрономом на Полтавщине. В 1894 г. приехал в Петербург и стал студентом лесного института, который закончил в 1898 г. с золотой медалью, присужденной ему за работу «Об отложении кристаллов щавелевокислого кальция в органах цветка» (1900 г.). В 1902 г. В. Н. Любименко закончил еще Петербургский университет, пройдя курс вольнослушателем на физико-математическом факультете и специализуясь в области науки о растениях. Это дало ему право занять место ассистента и начать преподавание на кафедре ботаники в Петербургском лесном институте.

Выйдя из социальной среды, далекой от науки, воспитанный в труде и постоянной помощи ближним, В. Н. Любименко в годы учебы и становления личности впитал идеи, лучшие устои и традиции того окружения, которые царили среди петербургских ботаников благодаря деятельности И. П. Бородина, М. С. Воронина, В. И. Палладина, А. С. Фаминцына.

Именно Лесной институт в Петербурге открыл ему путь в науку, создав прекрасные условия для совершенствования знаний, командировав его в лучшие ботанические лаборатории Европы — в Германию к Э. Страсбургеру и во Францию к Г. Боннье.

Служебная деятельность В. Н. Любименко протекала сначала в Крыму в Никитском ботаническом саду (1908—1913 гг.), в последующем в Петербурге в Ботаническом саду (1914—1937 гг.).

В 1910 г. в Петербургском университете он защитил диссертацию на тему «Содержание хлорофилла в хлорофилловом зерне и энергия фотосинтеза» на степень магистра ботаники, в 1917 г. там же — докторскую диссертацию «О превращениях пигментов пластид в живой ткани растения».

В 1927 г. В. Н. Любименко был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, в 1929 г. — действительным членом Академии наук Украины.

В. Н. Любименко создал научные школы ботаников-физиологов в России и на Украине. С научной целью он посетил многие страны, в Австралии, Новой Зеландии, на острове Ява изучал тропические растения.

В. Н. Любименко развивал учение Ч. Дарвина, однако не был его ортодоксальным последователем. Общебиологические взгляды ученого нередко вызывали критику современников, находились в центре дискуссий. Лишь сравнительно недавно были выяснены спорные моменты [8].

В русле эволюционных идей — изучение растительных организмов разного уровня филогенетического развития — им выполнена основная серия исследований, посвященная фотосинтезу и его аппарату.

Пигменты ученый изучал в нескольких направлениях. Одно из них затрагивало проблему их биосинтеза, другое — вопрос о состоянии хлорофилла в хлоропластах. Выполнена огромная работа по количественному учету хлорофилла в связи с фотосинтезом у растений разных широт от Мурманска до о. Ява. Установлены географические закономерности в процессе накопления хлорофилла; показано наличие светового порога для фотосинтеза; выявлены специфические отличия в использовании при фотосинтезе отдельных участков спектра. Результаты работ В. Н. Любименко по хлорофиллу и фотосинтезу получили признание у ботаников и развиваются его последователями.

Он был приглашен к участию в организации и работе IV Международного ботанического конгресса в США (г. Итака), где в 1926 г. выступил с основополагающим докладом «О хлорофилле и генезисе фотосинтетического аппарата растения».

В. Н. Любименко был первым ученым не только в России, но и за рубежом; который после К. А. Тимирязева обратился к разработке концепции возникновения и эволюции фотосинтеза, указал на филогенетическую связь процессов хемосинтеза и фотосинтеза [6].

К циклу исследований воздушного питания растений его привели занятия в области лесоводства. В начале творческого пути он совершил ряд экскурсий флористического плана в леса различных губерний России [1—3]. Вслед за В. И. Талиевым он исследовал влияние на флору антропогенного фактора. Ученый анализировал видовой состав растений на вырубках, выяснял характер смены растительных форм, рассмотрел понятие «сорная растительность», высказал свой взгляд на сущность растительного сообщества. В. Н. Любименко проводил опыты по акклиматизации древесных и кустарниковых пород в связи с облесением степей [5].

Он заострил внимание на проблеме светолюбия и теневыносливости древесных пород, в связи с чем предпринял специальные углубленные исследования пигментов и самой функции фотосинтеза.

В. Н. Любименко экспериментально доказал, что введение в научный оборот таких экологических понятий, как светолюбие и теневыносливость растений, имеет под собой объективное основание и существенно как в теоретическом, так и практическом планах. Обобщая и анализируя итоги изучения фотосинтеза теневыносливых и светолюбивых пород, он установил, что различие между ними состоит в способности накапливать большее или меньшее количество хлорофилла в хлоропласте. Именно эту способность он оценил как адаптацию к разнообразным условиям освещения в природе [4].

Работы В. Н. Любименко публиковались на украинском, немецком и французском языках. Его знаменитый «Курс общей ботаники» (1923), по отзыву И. П. Бородина всеобъемлющий и оригинальный, своего рода энциклопедия ботанических знаний, был переведен на французский язык и издан в 1927 г. в Париже. Широкую известность получили его монографии «Биология растений. Анализ приспособительной деятельности растений» (1924); «Материя и растения» (1924), совместно с В. А. Бриллиант «Окраска растений» (1924), «Фотосинтез и хемосинтез в растительном мире» (1935).

Многие работы В. Н. Любименко были опубликованы на страницах «Лесного журнала» [7]: Основанный в начале 70-х гг. XIX столетия, журнал способствовал распространению в русском обществе лесохозяйственных знаний, укреплению духовных связей людей. На протяжении первого десятилетия XX в. в осуществлении этой задачи заметная роль

принадлежала В. Н. Любименко. Его рефераты и критические статьи общепланетического и лесохозяйственного плана давали информацию, представляли собой живой отклик на новые идеи, методы, факты, распространяли эколого-физиологические данные о растениях в среде лесоводов.

Жизнь, научная и просветительская деятельность В. Н. Любименко достойны изучения и подражания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Любименко В. Н. Заметка о флористических экскурсиях в Нижегородской и Пензенской губерниях // Тр. Бот. сада Юрьевского ун-та.— 1902.— Т. 3, вып. 2.— С. 73—83. [2]. Любименко В. Н. К вопросу о сорной растительности сплошных вырубок // Сельск. хоз-во и лесоводство.— 1902.— Т. 205, № 5.— С. 290—341. [3]. Любименко В. Н. О флористических экскурсиях в окрестностях Друскеник // Тр. Бот. сада Юрьевского ун-та.— 1904. Т. 5, вып. 1.— С. 1—17. [4]. Любименко В. Н. О чувствительности хлорофиллоносного аппарата светолюбивых и теневыносливых растений // Лесн. журн.— 1905.— Вып. 8.— С. 1269—1281; Вып. 9.— С. 1435—1449. [5]. Любименко В. Н. Опыты акклиматизации различных пород деревьев и кустарников в Мариупольском лесничестве Екатеринославской губернии // Зап. Никит. сада.— 1911.— Вып. 4.— С. 124—130. [6]. Любименко В. Н. Фотосинтез и хемосинтез в растительном мире.— М.; Л.: Сельхозгиз, 1935.— 321 с. [7]. Любименко В. Н. Избранные труды.— В 2-х т. Киев, 1963.— Т. 1.— С. 29—613; Т. 2.— С. 3—681. [8]. Манойленко К. В. Развитие эволюционного направления в физиологии растений.— Л.: Наука, 1974.— 254 с.

К. В. Манойленко

из С.-Петербургского филиала
Института истории естествознания
и техники РАН