

ЦЕЛЬНИКЕР ЮДИФЬ ЛЬВОВНА (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



30 апреля 2011 г. исполнилось 90 лет доктору биологических наук Юдифи Львовне Цельникер – крупному специалисту в области лесной физиологии.

Ю.Л. Цельникер родилась в 1921 г. в Киеве, в семье врача и инженера. Ее будущие родители познакомились в 1918 г. в госпитале, куда попал тяжело раненный пулеметчик, оставшийся в живых благодаря самоотверженному уходу своей будущей жены.

В 1925 г. семья переехала в Москву, где Юдифь Львовна, окончив среднюю школу, в 1938 г. поступила на биологический факультет МГУ. В первые годы Великой Отечественной войны ей пришлось работать на трудовом фронте, участвуя в сельхозработах – заготовке сена, уборке урожая.

Интерес к научной работе у Юдифи Львовны проявился еще в университете. Она выбрала физиологию растений своей научной специальностью и под руководством научного руководи-

теля, профессора Д.А. Сабинаина изучала рост и развитие цитрусовых в Западной Грузии.

В 1944 г. Ю.Л. Цельникер окончила университет и стала лаборанткой кафедры физиологии растений. В 1948 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему “Физиологическое изучение ритмов роста и развития побегов в кроне плодовых деревьев”.

Считая себя ученицей и последовательницей Д.А. Сабинаина, Юдифь Львовна горячо взялась реализовывать полученные знания в решении разнообразных задач физиологии растений, в том числе в тот период, когда ученикам-сабининцам трудно было сохранять верность своему учителю.

После сессии ВАСХНИЛ в августе 1948 г. авторитетная научная школа физиологов растений в МГУ практически перестала существовать, ее многим представителям пришлось искать себе другую работу. В это сложное время конца 1940-х годов Юдифи Львовне очень повезло: после 9 месяцев поисков работы она в 1949 г. поступила в лабораторию физиологии и экологии древесных растений Института леса АН СССР, возглавляемого акад. В.Н. Сукачевым – признанным главой советских биологов из числа оппонентов Т.Д. Лысенко.

Здесь по предложению руководителя лаборатории, чл.-кор. АН СССР Л.А. Иванова, Ю.Л. Цельникер более 10 лет занималась вопросами водного режима и засухоустойчивости деревьев и кустарников в зоне степей и полупустынь. Результаты этих исследований опубликованы ею в соавторстве с Л.А. Ивановым и А.А. Силиной в серии журнальных статей, получивших широкую известность среди специалистов.

В начале 1960-х годов Ю.Л. Цельникер приступила к изучению факторов, влияющих на ассимиляцию древесных растений, в частности светового и водного режимов разных видов деревьев в специальных посадках и под пологом леса. Результаты этих исследований были подытожены в монографиях: “Радиационный режим под пологом леса” (М.: Наука, 1969) и совместно с И.С. Малкиной и А.М. Якшиной “Фотосинтез и дыхание подроста” (М.: Наука, 1970). В этот же период совершенствовались методы экофизиоло-

гических исследований в лесных биогеоценозах, появились новые приборы и установки, резко активизировались комплексные исследования с привлечением не только экологов и физиологов растений, но и геоботаников, почвоведов, физиков и других специалистов. На базе Серебряноборского опытного лесничества Лаборатории лесоведения АН СССР (с 1991 г. – Институт лесоведения РАН) сформировался опорный пункт лесоэкологических исследований – место многолетних работ группы физиологии растений, которую Ю.Л. Цельникер возглавила после смерти Л.А. Иванова в 1962 г..

Включение В.Н. Сукачевым Юдифи Львовны в состав авторского коллектива таких знаковых изданий начала 1960-х годов, как “Основы лесной биогеоценологии” (М.: Наука, 1964) и “Программа и методика биогеоценологических исследований” (М.: Наука, 1966), существенно увеличило ее научный рейтинг. Тем самым была признана и значимость лесной экофизиологии в составе биогеоценологии.

Экспериментальные исследования группы физиологии древесных растений в 1970–1980-х годах осуществлялись в двух фундаментальных направлениях: а) изучение при разных экологических режимах CO_2 -газообмена различных видов деревьев, прежде всего фотосинтеза, дыхания стволов и ветвей, частично в сочетании с транспирацией; б) изучение теневыносливости древесных растений.

Проблема теневыносливости деревьев после классических работ В.Н. Любименко в 1910–1920-х гг. оставалась в ботанике и лесоведении России полузабытой. Ю.Л. Цельникер переосмыслила многие известные факты и раскрыла механизмы теневыносливости древесных пород-лесообразователей с привлечением арсенала научных методов и подходов. В ее монографии “Физиологические основы теневыносливости древесных растений” (М.: Наука, 1978) жизнедеятельность древесных пород проанализирована на биохимическом, клеточном, организменном и ценолитическом уровнях, подробно рассмотрены структурно-функциональные особенности древесных пород, растущих в различных экологических условиях, и механизмы их адаптации.

Результаты этих исследований были оформлены Ю.Л. Цельникер в докторскую диссертацию “Световой режим и формирование фотосинтетического аппарата лесных древесных растений”, успешно защищенную в 1978 г. в диссертационном совете Института физиологии растений АН СССР.

Многолетние исследования CO_2 -газообмена древесных на Серебряноборском стационаре, получившие широкую апробацию в журнальных публикациях и докладах на совещаниях, позднее были обобщены в аналитической монографии-сводке “Рост и газообмен CO_2 у лесных деревьев” (М.: Наука, 1993). В ее написании приняли участие не только ученики Ю.Л. Цельникер, но и другие специалисты.

В 1990-е годы, когда по ряду причин экономического и технического характера стало невозможным проведение непрерывных энергоемких исследований CO_2 -газообмена, Ю.Л. Цельникер сосредоточила внимание на изучении морфологии древесных растений, преимущественно структуры кроны и на разработке простых методов определения площади поверхности листьев древесных растений – одного из важнейших дендрометрических показателей в современных экофизиологических исследованиях, а также массы и площади ветвей. Математизированный вариант обзора литературы и обобщения этих исследований, написанный ею совместно с М.Д. Корзухиным и Б.Б. Зейде, опубликован в сводке “Морфологические и физиологические исследования кроны деревьев” (М., 2000).

Помимо пяти изданий монографического характера Ю.Л. Цельникер опубликовала более 100 статей в отечественных журналах (“Физиология растений”, “Лесоведение”, “Ботанический журнал”, “Почвоведение”, “Доклады АН СССР”) и зарубежных (“Photosynthetica”), в сборниках и других коллективных изданиях. Она участвовала во многих общесоюзных и международных съездах, конференциях и симпозиумах, в том числе создаваемых рабочей группой по физиологии древесных растений IUFRO, выступала с докладами в ГДР, ФРГ, Франции.

Под руководством Ю.Л. Цельникер было подготовлено 6 кандидатов наук. Многие студенты – биологи и лесоведы – прошли у нее школу экспериментальных исследований, выполняя курсовые и дипломные работы.

За полувековой путь работы в Институте лесоведения РАН Юдифь Львовна проводила исследования не только в Серебряноборском лесничестве, но и на других научных объектах (Деркульская станция, Джаныбекский, Теллермановский и Малинский стационары).

Длительное время Ю.Л. Цельникер входила в состав научных советов РАН (по проблемам леса, по экологии, по ботанике), участвовала в работе диссертационного совета при Институте лесоведения РАН, была членом редколлегии журнала

“Лесоведение”. Она выступала официальным оппонентом на защитах многих докторских и кандидатских диссертаций, до сих пор активно рецензирует статьи в журналах.

В 2006 г. Юдифь Львовна была вынуждена уйти на пенсию, а по состоянию здоровья уже несколько лет не выходит из дома. Однако, несмотря на все это, она продолжает активно работать, освоив компьютер и оценив возможности интернета. За этот период ею опубликовано 5 статей в соавторстве с М.Д. Корзухиным и С.М. Семеновым в журналах “Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем” и “Лесоведение”. Ею написаны главы в трех монографиях: “Идеи биогеоценологии в лесоведении и лесоразведении” (М.: Наука, 2006), “Структура и функция лесов Европейской России” (М.: Тов-во КМК, 2009), “Серебряноборское опытное лесничество: 65 лет лесного мониторинга” (М.: Тов-во КМК, 2009).

В эти же годы Ю.Л. Цельникер завершила работу над воспоминаниями – искренним рассказом о своем долгом пути в науке, об истории своей семьи, о родных и друзьях, университетских учителях и коллегах, а также о многих исторических

событиях, свидетельницей которых она была. Эти воспоминания интересны всем, кто интересуется историей нашей страны и отечественной биологии (М.: Изд. Дом МиСиС, 2009).

Юдифь Львовна неизменно пользуется уважением сотрудников института, коллег по работе и научным интересам, друзей и просто знакомых. Все, кто бывает у нее дома, неизменно поражаются ее эрудицией, остроумием, прекрасной памятью, осведомленностью обо всех научных и общественных новостях, оптимизмом и доброжелательным отношением ко всем.

Поздравляя с 90-летием, от всей души желаем Юдифи Львовне здоровья, успехов в подготовке новых научных работ, сохранения такой же творческой заряженности и интереса к жизни.

Научный совет по проблемам леса

Институт лесоведения РАН

Центр по проблемам экологии и продуктивности

лесов РАН

Редколлегия журнала “Лесоведение”

E-mail: UtkinaIA@yandex.ru

Сдано в набор 19.04.2011 г.

Подписано к печати 17.06.2011 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл.печ.л. 10.0

Усл.кр.-отг. 1.7 тыс.

Уч.-изд.л. 10.0

Бум.л. 5.0

Тираж 160 экз.

Зак. 1541

Учредители: Российская академия наук,
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов, Институт лесоведения

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”. 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен АИЦ “Наука” РАН

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6