

1. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА УРАЛА

УДК 630.902

Ю.Л. Вигоров

(Институт Экологии Растений и Животных УрО РАН)

ОН ЖИЛ ПОЛНОЙ ЖИЗНЬЮ

Краткий очерк жизни и творчества одного из выдающихся российских ученых Л.И. Вигорова, основную часть своей деятельности связавшего с УГЛТУ (УЛТИ).

Леонид Иванович Вигоров (15.01.13 – 13.03.77), до середины 1930-х гг. – Алексей Бедро, родился в г. Минусинске, учился в девятилетней школе. В 1925-1929 гг. под руководством отца, И.П. Бедро (1874-1943), одного из основоположников и страстного пропагандиста сибирского плодоводства, автора первого в Сибири учебника по плодоводству, усвоил практику садоводства и выполнял научные задания при Западно-Сибирской садовой станции, главным образом по гибридизации яблонь. Л.И. Вигоров рано начал самостоятельную жизнь. Он работал сельхозработником, позднее – учителем возле г. Прокопьевска, а в 1936 г. окончил Томский университет. Неоднократно участвовал летом в экспедициях по геоботаническому обследованию Прииртышья и лекарственных растений Алтая, а также экспедицию по изучению растительности горной Шории (Кузнецкого Алатау). Преподавал на кафедре ботаники и физиологии растений Новосибирского СХИ (1936 – 1939), на кафедре физиологии, биохимии и микробиологии Воронежского университета (1939-1941) и в Курганском СХИ (1945-1946). В УЛТИ (1946 - 1976 г.) вел курсы и практикумы по физиологии растений, основам земледелия, микробиологии, биохимии брожений и др., а в Уральском университете - курс биохимии. В Новосибирске, Воронеже и Свердловске организовал лаборатории физиологии растений и микробиологии, что в те годы, особенно послевоенной разрухи, стоило немалых трудов. С не меньшими трудами – своими и студентов – создал в 1950-1955 гг. Учебно-опытный сад УЛТИ - крупнейшую коллекцию северных Урало-Сибирских сортов яблонь и ягодных культур. Сад стал базой для им организованной и руководимой Научно-исследовательской лаборатории биологически активных веществ (БАВ), а после зимы 1968/1969 гг. – основой Сада лечебных культур. По инициати-

ве Л.И. Вигорова проведено 5 Всесоюзных совещаний по изучению БАВ фруктов (первые три – в Свердловске). В 1941 г. стал кандидатом биологических наук, а в 1968 г. – профессором.

В мае 1942 г. был призван в действующую 42-ю армию рядовым бойцом, а закончил войну старшим техником-лейтенантом – начальником армейской Военно-химической лаборатории. Выполнял на Ленинградском и Прибалтийском фронтах работу по выявлению и распознаванию отравляющих, взрывчатых и других химических средств противника, радиоагитации («разложению войск противника») в окопах возле г. Пулкова, проводил занятия с командным составом по военно-химическим вопросам.

Гены, самовоспитание и эпоха сформировали в Л.И. Вигорове редкое сочетание качеств: полностью преданный своему призванию и при любых обстоятельствах не теряющий оптимизма, независимый и разносторонний ученый, владеющий сотнями тончайших для того времени биохимических методов и приемов, работающий на износ чернорабочий в саду и науке, эрудированный и блестящий лектор, любимый студентами и преподносящий им, кроме знаний, уроки трудолюбия. Его деятельность селекционера тоже требовала подвижничества. В 1946 - 1971 гг. он вел на территории Учебно-опытного сада УЛТИ и на полях ВИРа за Уктусом обширные исследования полученных им гибридов диких и культурных пшениц, в которых экспериментально воспроизвел многотысячелетний процесс окультуривания пшениц и нашел пути получения сортов, богатых белком, дефицитными аминокислотами, витаминами и другими БАВ. Кроме того, Леонид Иванович изучал биологическую фиксацию азота в разных типах почв Урала и создал доступный неспециалисту экспресс-метод оценки их плодородия с помощью реактивов в таблетках, позволяющий избежать больших затрат на агрохимические исследования. В 1951-1975 гг. провел приоритетное для СССР масштабное изучение биологически активных (профилактических и лечебных) веществ фруктов и ягод основного ассортимента северной зоны садоводства. Создал десятки методов определения этих веществ. Изучил разнообразие и закономерности их накопления в плодах и ягодах растений разных семейств, а также закономерности наследования витаминности при гибридизации. Определил перспективы поисков новых БАВ и целенаправленной селекции садовых культур на увеличение целебной ценности плодов. Координировал эти исследования в стране, вовлек в них химиков, селекционеров, пищевиков, медиков, биологов, подняв проблему до государственного масштаба и обосновав лечебное садоводство – новое перспективное направление на стыке наук. Создал уникальный Сад

лечебных культур, куда после многолетней биохимической проверки отобрал виды, сорта и хемоклоны растений-накопителей биологически активных веществ, ценные для селекции и создания центров фруктотерапии и лечебных парков. С целью создания в будущем таких парков и садов переключил с 1975 г. лабораторию БАВ на исследование летучих БАВ - «азрофолинов», выделяемых листьями деревьев и кустарников, обосновал еще одно перспективное и приоритетное для страны направление науки. Автор более 180 научных статей, учебников и книг, среди которых «Практикум по физиологии древесных растений» (1961), «Сад лечебных культур» (1976, 1979), «Основы земледелия для лесоводов» (1974), «Труды лаборатории БАВ» (депонированы в 1976, 1977), «Десять забот школьного лесовода».

УДК 630.902

Ю.М. Алесенков

(Отдел лесоведения Ботанического сада УрО РАН)

ВКЛАД УРАЛЬСКИХ ЛЕСОВОДОВ В РАЗВИТИЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА

Анализируется вклад уральских лесоводов, прежде всего Шульца И.И., и Теплоухова А.Е., в устройство уральских лесов, в разработку рациональных приемов и методов лесоустройства, расчет пользования лесом. Дается характеристика творческого наследия лесоводов, оцениваются тенденции развития лесоводства.

Лесоустройство, как специализированный вид лесохозяйственной деятельности, осуществляемый государственными средствами при посредстве специализированных организаций, имеет на Урале давние и глубокие корни.

Вообще в России начало организации приведения в известность лесов относится к 1703 г., когда Петром I был издан первый общегосударственный Лесной закон, повелевающий для корабельных нужд описать во всех городах и уездах все леса, по берегам больших рек – на 50 верст, и малых, удобных к сплаву леса – на 20 верст.

Большое значение для подготовки к лесоустройству в России имело генеральное межевание земель (1766-1782 гг.), проводившееся по лесным