

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

БОТАНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ XLVIII

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА

1 9 6 3

ЛЕНИНГРАД

ВО ВСЕСОЮЗНОМ БОТАНИЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СВЕРДЛОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВСЕСОЮЗНОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В ПЕРИОД С 1957 ПО 1962 г.

Свердловское отделение Всесоюзного ботанического общества, организованное в 1950 г., к 1957 г.¹ насчитывало 56 членов; за последующие годы количество членов возросло до 70 человек. Отделение объединяет ботаников, работающих в научно-исследовательских учреждениях и учебных заведениях Свердловска (Уральский филиал АН СССР, Уральский университет, Лесотехнический, Педагогический и Сельскохозяйственный институты и др.), а также некоторых ботаников из Нижнего Тагила и Уфы.

С 1957 по 1962 г. отделением проведено 42 собрания членов Общества и 15 заседаний совета. На общих собраниях заслушивались и обсуждались научные доклады по общетеоретическим вопросам, по итогам выполненных экспедиционных и экспериментальных работ, сообщения о конгрессах (IX Международный ботанический конгресс, V Мировой лесной конгресс, V Международный биохимический конгресс), конференциях и совещаниях. Большой интерес присутствующих неизменно вызывали сообщения членов общества о зарубежных поездках их в страны северной и западной Африки, в Канаду и США. Ряд заседаний был посвящен деятельности известных ботаников — С. И. Коржинского (в связи со столетием со дня рождения) и О. Е. Клера (в связи со 115-летием со дня рождения), внесших большой вклад в изучение флоры и растительности Урала. Систематически заслушивались информации о направлении и планах работ различных научных коллективов, что имело большое значение для координации научных исследований. Специальные заседания были посвящены задачам уральских ботаников в реализации решений XXI и XXII съездов КПСС. В ряде случаев доклады заслушивались и обсуждались непосредственно в ботанических садах, дендрологических парках, питомниках и опытных хозяйствах и сопровождалась интересными экскурсиями, что давало возможность участникам ознакомиться с объектами исследовательской работы, постановкой опытов и т. п. Неоднократно проводилось обсуждение новинок ботанической литературы, относящейся к Уралу. Серьезной критике были подвергнуты книги К. К. Полуяхтова «Растительность Свердловской области», ч. 1 (1958) и К. Г. Малютина «Материалы по высшим растениям Челябинской области» (1961).

Научные доклады, прочитанные на заседаниях Свердловского отделения Общества, отражали основные направления и тематику работ, выполняемых свердловскими ботаниками. Видное место среди этих работ занимали экспериментальные исследования. Л. И. Вигоров (Уральский лесотехнический институт), продолжая работы по физиологии азотного питания пшениц, развернул в последние годы также исследования содержания витаминов и микроэлементов в яблоках разных сортов; им отобраны наиболее витаминные сорта, изучаются закономерности доминирования признаков витаминности при гибридизации. В Уральском университете А. Т. Мокроносовым проводятся исследования углеводного питания как фактора онтогенеза и урожайности картофеля. Изучены онтогенетические особенности химизма фотосинтеза, темновой фиксации CO₂ и постфотосинтетических процессов. И. К. Киршин исследует физиологические механизмы роста растений, уделяя особое внимание природе физиологически активных ростовых веществ. По физиологии питания кукурузы в условиях Урала выполнена работа Э. Л. Клера и М. А. Шевским и Г. В. Заблудой. Исследования В. В. Юркевича посвящены выяснению закономерностей формирования ферментативного аппарата живых клеток, в частности образования адаптивных ферментов у микроорганизмов. В области экспериментальной биогеоценологии, в частности изучения роли растительности в миграции рассеянных элементов в биосфере, интересная работа проводится Н. В. Тимофеевым-Ресовским и Н. В. Куликовым (Лаборатория биофизики Уральского филиала АН СССР). Б. А. Вакар (Уральский университет) изучает изменчивость хромосомного аппарата у злаков и бобовых при гибридизации.

¹ Работа отделения до 1957 г. охарактеризована в ранее опубликованной информации (Ботанический журнал, т. 42, 1957, № 10).

В Институте биологии Уральского филиала АН СССР П. Л. Горчаковский ведет исследование по фитогеографии Урала и прилегающих к нему равнинных территорий и в области геоботаники. Выполненный им анализ эндемичных и реликтовых элементов дал возможность выяснить самобытные черты уральской флоры и осветить особенности ее генезиса. Детально изучен неморальный флорогенетический комплекс, имеющий на Урале и близ него восточный предел своего распространения; уточнены границы распространения отдельных видов и выяснены определяющие их причины, собран большой материал по фитоэкологической характеристике широколиственных лесов. Более углубленно разработан динамическая классификация растительности горных тундр. М. М. Сторожева в последнее время занимается изучением флоры сосудистых растений Кожжаковского горного массива. Трутовые грибы Урала, среди которых имеется много разрушителей древесины, изучает Н. Т. Картавенко. Б. П. Колесников разработал схему лесорастительного районирования Урала. Много внимания он уделяет также лесной типологии, настойчиво пропагандируя особый (названный им «генетическим») принцип классификации типов леса с учетом возрастных и восстановительных смен.

В Ботаническом саду Института биологии С. А. Мамаев исследует внутривидовую изменчивость сосны обыкновенной и пихты сибирской; им выявлена изменчивость морфологических признаков в пределах популяций в зависимости от географических зон. Н. А. Луганский изучил изменчивость сибирского кедра на Среднем Урале. В. И. Шабуровым выявлены и отобраны для введения в культуру декоративные плакучие формы белой ивы. Полученные Н. А. Коноваловым декоративные формы гибридных тополей с пирамидальной кроной переданы озеленительным хозяйствам. Итоги интродукции древесных экзотов на Среднем Урале подведены И. П. Петуховой. Работу по изучению морфогенеза и внутривидовых отношений многолетних злаков при разных экологических режимах проводит в Уральском университете П. В. Лебедев. Луга и пастбища Среднего Урала послужили объектом работ В. П. Голубиной, наметившей пути их улучшения. Актуальную для индустриального Урала проблему покрытия растительностью отработанных отвалов золы и шламма, загрязняющих воздух и почву близ промышленных предприятий, разрабатывает группа ботаников под руководством В. В. Тарчевского; предварительные результаты этих работ экспонировались на Выставке достижений народного хозяйства в 1962 г. и получили одобрение.

В последние годы заметно укрепилась связь научной тематики свердловских ботаников с запросами народного хозяйства и возросла консультационная помощь членов Общества различным производственным организациям.

Из числа организованных отделением научных конференций особого упоминания заслуживает проведенное в конце 1959 г. совместно с Институтом биологии УФАИ широкое, ставшее по существу всесоюзным, совещание по вопросам классификации растительности, вызвавшее оживленные и полезные дискуссии и привлечение многочисленных как местных, так и иногородних участников.

Выпущено в свет два сборника «Записок Свердловского отделения ВБО» (первый в 1960 г., второй в 1962 г.), а третий подготавливается к изданию.

Членами Общества систематически ведется пропаганда научных знаний в области ботаники (выступления по радио и телевидению, лекции, публикация брошюр и статей в газетах, юношеских и научно-популярных журналах). Значительное внимание общественности, особенно школьных учителей-биологов, привлек организованной отделением лекторий по актуальным проблемам современной биологии, посвященный 100-летию юбилею книги Ч. Дарвина «Происхождение видов».

Несмотря на то, что деятельность отделения в последние годы заметно улучшилась и активизировалась, еще имеется ряд недостатков, в частности слабая связь с соседними отделениями Общества и еще недостаточно привлечение ботанической молодежи к публикации результатов своих исследований. Совет отделения принимает меры к устранению этих недочетов.

Участие свердловских ботаников в работе местного отделения Всесоюзного ботанического общества облегчило контакты между отдельными специалистами и научными коллективами, содействовало обмену идеями и информацией и уже принесло определенные положительные результаты. Есть основания надеяться, что роль этой общественной организации в ближайшее время еще более возрастет.

Институт биологии
Уральского филиала АН СССР
и Уральский государственный
университет.

П. Л. Горчаковский и
А. Т. Мокроносов.

(Получено 24 IX 1962).