

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СВЕРДЛОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЗАПИСКИ
СВЕРДЛОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ВСЕСОЮЗНОГО БОТАНИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

ВЫПУСК ПЕРВЫЙ

СВЕРДЛОВСК
1960

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Профессор, доктор биологических наук *П. Л. Горчаковский*, доцент, кандидат биологических наук *В. П. Голубинцева*, профессор, доктор биологических наук *Г. В. Заблуда*, профессор, доктор биологических наук *Б. П. Колесников*, доцент, кандидат биологических наук *П. В. Лебедев*.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ ВЫПУСКА

П. Л. Горчаковский и Г. В. Заблуда.

Х Р О Н И К А

НА IX МЕЖДУНАРОДНОМ БОТАНИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ

IX Международный ботанический конгресс состоялся в Канаде, в городе Монреале, с 19 по 29 августа 1959 года.

Конгрессу предшествовали специализированные ботанические экскурсии, кроме того, некоторые экскурсии проводились во время конгресса и после него.

Международные ботанические конгрессы проводятся, как правило, раз в 5 лет. Так, предыдущий конгресс проводился в Париже в 1954 году, следующий конгресс намечено провести в 1964 году в Брюсселе.

Регулярное проведение международных ботанических конгрессов свидетельствует о всеобщем признании важности ботаники в ее теоретическом и прикладном аспекте. Эта наука проникла в жизнь, добытые ею факты, ее достижения используются в самых разнообразных отраслях хозяйства (выращивание растений, повышение их урожайности, борьба с заболеваниями растений, кормодобывание, освоение богатств лесов, производство бумаги и пластических масс, пищевая промышленность, медицина и т. п.).

Конгрессу предшествовала большая подготовительная работа. По существующей традиции основное бремя забот по подготовке конгресса ложится на ботаников той страны, в которой проходит очередной конгресс. Поэтому IX конгресс подготавливался в основном канадскими ботаниками.

Подготовкой конгресса руководили президент конгресса, его заместители и генеральный секретарь. Президентом конгресса был Вальтер Томпсон (Walter Thompson), он является ректором (президентом) Саскачеванского университета, по специальности — генетик. Первый вице-президент Пьер Дансеро (Pierre Dansereau) возглавляет Ботанический институт при Монреальском университете; по специальности фитоценолог, ботанико-географ. Второй вице-президент Харольд Сенн (Harold Senn) работал в Департаменте земледелия в Оттаве, с 1954 г. — директор Института ботанических исследований; специальность — генетика и культурные растения. Третий вице-президент — Мьюриел Роскоу (Muriel Roscoe). Ее научные интересы — анатомия и цитология; является профессором Мак-Гилльского университета. Генеральный секретарь Кларенс Фрэнктон (Clarence Frankton), работает в Департаменте земледелия.

Качество этой подготовительной работы мы оценили в первый же день, когда появились на конгрессе. Все детали проведения конгресса были предусмотрены заранее. К моменту открытия конгресса были изданы сборники тезисов докладов, программы и справочные пособия. В период работы конгресса издавался ежедневный бюллетень, размножались на гектографе тексты некоторых лекций, представлявших широкий интерес. Была подготовлена картотека всех участников конгресса (с указанием фамилии, имени каждого участника, страны, которую он

представляет, места работы, специальности и адреса). Работало бюро внутриконгрессной корреспонденции, облегчавшее связь участников конгресса и установление контактов между ними. Каждому участнику были выданы специальные значки с указанием его имени и страны, которую он представляет. Работало пресс-бюро, были организованы выставки литературы, карт и живых растений, регулярно демонстрировались научно-популярные кинофильмы ботанического и общебиологического содержания.

Кроме того, подготовительная работа велась во всех странах, ботаники которых предполагали участвовать в конгрессе. Так, в СССР был создан специальный оргкомитет по подготовке участия советских ботаников в конгрессе во главе с академиком А. Л. Курсановым. Работа этого оргкомитета проводилась в течение полутора лет до начала конгресса. От СССР на конгресс выезжала группа специалистов в количестве 22 человек.

Конгресс явился крупнейшей из всех когда-либо происходивших в Канаде конференций ученых. Не удивительно, что он привлек внимание общественности, работа конгресса широко освещалась в прессе, по радио и телевидению.

Для участия в работе конгресса приехали более 2000 ботаников — практически из всех уголков земного шара. Общее количество участников, включая членов семей приезжих, а также канадцев, посещавших те или иные мероприятия конгресса, превышало 3000 человек.

Эмблемой конгресса были плоды-двукрылатки сахарного клена. Мы видели их на ярлыках, прикрепленных к чемоданам участников, на всех изданиях конгресса, на страницах ежедневного бюллетеня. Лист сахарного клена — символ Канады; кленовые листья входят как элемент в гербы ряда провинций этой страны.

Советские ботаники, принимавшие участие в работе конгресса, имели возможность ознакомиться с состоянием ботанической науки в Канаде, с некоторыми научными учреждениями, где ведутся ботанические исследования.

Коллекционирование, описание и каталогизирование растений этой обширной территории Нового Света в течение длительного времени было главным занятием ботаников. Первоначально исследования велись не канадцами, а европейцами. Одни из них посещали Канаду, организовав специальные экспедиции, другие, оставаясь в Европе, изучали канадские коллекции, присланные из-за океана. Наиболее видные европейские исследователи канадской флоры — Корню (Cornut), П. Кальм (P. Kalm), А. Мишо (A. Michaux), Дж. Гукер (J. Hooker). С середины прошлого столетия флористические исследования стали активно вестись людьми, обосновавшимися в Канаде.

Наиболее выдающуюся роль сыграл Дж. Макаун (J. Macoun), который с 1860 по 1890 годы совершил много путешествий и собрал огромные коллекции. Его «Каталог канадских растений» начал выходить в свет в 1883 году и достиг 1700 стр. Собранная Макауном первая крупная коллекция канадских растений (100 000 листов) легла в основу гербария Национального музея, который теперь насчитывает более 300 000 листов.

Позднее Мари-Викторэн (Marie-Victorin) исследовал флору района реки Св. Лаврентия; собранная им большая коллекция хранится в гербарии Монреальского университета (это — второй крупнейший гербарий страны, третьим по значению является гербарий Департамента земледелия в Оттаве).

Для современного этапа развития таксономии растений в Канаде характерно оживление работ по изучению флоры Севера, включая и флору Канадской Арктики. Большие исследования по флоре Канадского Арктического архипелага выполнены А. Порсилдом (A. Porsild).

Наиболее значительные коллекции живых растений сосредоточены в

Монреальском ботаническом саду, в королевском ботаническом саду в Гамильтоне, провинция Онтарио, и в Доминион Арборетуме в Оттаве.

Морфология и анатомия сосудистых растений начала развиваться в Канаде, как это ни странно, с изучения ископаемых растений, трудами В. Даусона (W. Dawson). Широко известны его работы по анатомии каменноугольных растений и по характеристике открытых им первенцев сухопутных высших растений — псилофитов (открыты в районе Гаспе, провинция Квебек). В. Даусон, бывший в свое время президентом Мак-Гилльского университета, считается одним из крупнейших основоположников канадской ботаники, наряду с Макауном. Характерно, что морфологические исследования велись в Канаде с эволюционных позиций. Однако нельзя сказать, что в этой отрасли знания исследования теперь ведутся в Канаде активно.

Фитопатология в Канаде развивается интенсивно. Фитопатологи добились значительных результатов в разработке мер по борьбе с заболеваниями культурных растений (картофель, табак, зерновые культуры). В Оттаве имеется центральная фитопатологическая лаборатория, кроме того, имеются аналогичные лаборатории в каждом крупном районе страны. Канадские специалисты утверждают, что в центральной фитопатологической лаборатории в Оттаве теперь работает больше микологов, чем в каком-либо другом научном центре мира.

Развитой отраслью прикладной ботаники в Канаде является селекция растений. Здесь выведено много сортов важных сельскохозяйственных растений. К их числу относятся сорта зерновых злаков, отличающиеся скороспелостью, твердостью зерна, его высокими мукомольными и хлебопекарными качествами, не подвергающиеся осыпанию зерен, устойчивые по отношению к грибным болезням.

Физиология и биохимия растений до второй мировой войны в Канаде были слабо развиты; теперь намечаются некоторые сдвиги к улучшению.

Исследования в области фитоценологии и географии растений ведутся в Ботаническом институте при Монреальском университете и в Департаменте земледелия в Оттаве. Хотя леса занимают огромную площадь в Канаде, исследованы они очень слабо.

Канадцы считают себя очень практичными людьми. Этим объясняется, по-видимому, большее развитие в Канаде прикладных отраслей ботаники — селекции, патологии растений. Однако ощущается потребность в проведении длительных фундаментальных теоретических исследований.

Заседания IX Международного ботанического конгресса проходили в помещении двух крупнейших высших учебных заведений страны — Мак-Гилльского и Монреальского университетов.

Лишь немногие заседания (открытие конгресса, заключительное заседание, дарвинский симпозиум) были общими для всех участников. В основном же работа протекала в секциях, которых насчитывалось четырнадцать: 1) номенклатура растений (заседания проходили до открытия конгресса, с 16 по 19 августа), 2) систематика, 3) филология, 4) микология, 5) фитопатология, 6) бриология, 7) микробиология, 8) морфология и анатомия растений, 9) таксономия и география сосудистых растений, 10) палеоботаника, 11) физиология растений, 12) экология, 13) цитология и генетика, 14) лесная ботаника. Для меня представляли наибольший интерес секции «Таксономия и география высших растений» и «Экология», заседания которых я посещал. При этих секциях были организованы три симпозиума «Арктогенные и альпигенные флоры», «Математический анализ растительных сообществ» и «Определение и классификация лесных экосистем». В работе названных секций принимали участие советские ботаники В. Б. Сочава, А. И. Толмачев, Б. А. Тихомиров, Н. А. Аврорин, зачитавшие свои доклады. На секции таксономии

и географии растений я выступил с докладом на тему «Эндемичные и реликтовые элементы во флоре Урала и их происхождение».

Ряд докладов и лекций советских ботаников вызвал большой интерес присутствующих. С особым вниманием относились к работам советских ученых канадские специалисты. Немало канадских ученых стремятся освоить советскую ботаническую литературу. Некоторые понятия, заимствованные из нашей отечественной научной литературы, уже вошли в лексикон канадских геоботаников: тайга (противопоставляется бореальным лесам), степь (противопоставляется прериям) и т. п. В Канаде теперь проводятся большие работы по освоению севера, что тесно связано с проблемой освоения растительных ресурсов северных районов и продвижения земледелия на север. Канадцы хотят использовать богатый опыт проведения таких работ, накопленный в нашей стране. В то же время и некоторые достижения канадских ботаников (например, по выведению новых сортов культурных растений, по борьбе с вредителями растений) могут быть использованы у нас.

Конгресс совпал с дарвинским юбилеем — 100-летием со времени выхода в свет замечательной книги Ч. Дарвина «Происхождение видов». В честь этого для участников конгресса был организован ряд лекций, в частности лекция «Зеленый мир Чарльза Дарвина» и общий симпозиум по вопросам продуктивности растительности.

Успеху конгресса во многом содействовали хорошо подготовленные и умело проведенные специализированные экскурсии. Они дали нам возможность ознакомиться с растительностью юго-восточной части Канады (провинция Квебек), с отдельными представителями местной флоры, а также обсудить в природной обстановке некоторые вопросы экологии растений и геоботаники. Мне удалось принять участие в трех экскурсиях.

а) *Залив Миссиской*. Хорошо организованная, исключительно содержательная экскурсия. Знакомство с растительными сообществами лугов, водоемов, заболоченных площадей и лесов, с многими интересными представителями местной флоры. Особенно интересными объектами явились заросли водяного риса (*Zizania aquatica*), кленовые леса (с господством *Acer saccharum*), березовые леса (из *Betula papyrifera* и *B. lutea*), дубовые леса (из *Quercus rubra*).

б) *Гора Сент Илер*. Ознакомление с сосновыми (из *Pinus strobus*), березовыми, кленовыми, буковыми (из *Fagus grandifolia*) лесами и растительностью заболоченных площадей, процессами возобновления в фитоценозах, с рядом характерных растений и их экологическими особенностями.

в) *Ока*. Объекты: кленовый, лес сосновый лес, искусственные насаждения веймутовой сосны на дюнах. Экскурсия менее содержательна, объекты частично перекрывают осмотренные на предыдущих экскурсиях.

В десятидневной экскурсии по Канадской Арктике, состоявшейся до открытия конгресса, участвовал Б. А. Тихомиров.

В заключительный период своей работы конгресс принял специальную резолюцию. Эта резолюция, в частности, касается ряда мер по упорядочению номенклатуры растений, особенно по стабилизации названий важных в хозяйственном отношении растений, данные о которых вошли в учебники и о которых накопилась обширная литература. Конгресс поддержал идею создания монографии о флоре тропиков Нового Света «Flora Neotropica».

Участники конгресса обратились к правительствам всех стран с призывом содействовать обмену растениями для разведения в ботанических садах.

Правительству Италии адресована просьба объявить Ботанический сад La Mortola в Лигурии национальным Ботаническим садом, поскольку возникла угроза его уничтожения в связи с распродажей его территории отдельными участками земли.

Конгресс обратился с просьбой к правительствам всех стран оказывать зарубежным ученым содействие в их поездках с ботаническими целями.

После окончания конгресса советские ботаники совершили кратковременную поездку по стране, посетили Оттаву и Торонто, побывали на Ниагарских водопадах.

IX Международный ботанический конгресс в значительной степени содействовал развитию ботанической науки. Он явился важным средством обмена идеями и научной информацией, обсуждения актуальных ботанических проблем.

Нужно отдать должное превосходной подготовке и организации конгресса, гостеприимству и радушию, с которым встречались его участники. Глубокое впечатление оставила атмосфера дружбы и делового сотрудничества ученых разных стран, царившая на конгрессе.

Из поездки по стране советские ботаники вынесли впечатление об огромных просторах Канады, богатстве ее природных ресурсов, известном сходстве природных условий и растительности между некоторыми районами Канады и СССР. Не могли мы не отметить, что в Канаде большое значение придается ботанике в деле развития экономики страны, освоению ее природных ресурсов, особенно в северных районах. Советские и канадские ботаники имеют немало общих проблем, поэтому обмен научной информацией между ними может быть полезным и плодотворным.

П. Л. Горчаковский