

Смекалова Т. Н.

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР), Россия, 19000 Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42, 44, e-mail: t.smekalova@vir.nw.ru

Ключевые слова:

Русское ботаническое общество (РБО), секция культурных растений

Поступление:

20.09.2017

Принято:

17.11.2017

СЕКЦИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ В СТОЛЕТНЕЙ ИСТОРИИ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА (РБО)

В 2015–2016 гг. ботаническая общественность отпраздновала столетие Русского ботанического общества (РБО), а в 2017 г. исполнилось 70 лет секции культурных растений РБО. И Общество в целом, и секция культурных растений, в частности, сыграли важную роль в развитии ботанических исследований. Результаты и заключение. Интерес к проблемам, связанным с изучением культурных растений, возникший на ранних этапах деятельности Ботанического общества, сохранялся на протяжении многих десятилетий деятельности Общества. К моменту создания Ботанического общества, Бюро по прикладной ботанике (позже – ВИР), отметив свое двадцатилетие, было известным и авторитетным учреждением по работе с генетическими ресурсами растений сельскохозяйственного назначения не только в России, но и за ее пределами. Сегодня секция культурных растений ведет активную деятельность. Члены секции принимают участие в организации международных и всероссийских конференций, посвященных различным проблемам, связанным с культурными растениями.

BRIEF REPORTS

T. N. Smekalova

N. I. Vavilov All-Russian Research Institute of Plant Genetic Resources, 42–44 Bolshaya Morskaya St., St. Petersburg, 190000, Russia, e-mail: t.smekalova@vir.nw.ru

Key words:

Russian Botanical Society (RBS), the Section of Cultivated Plants

Received:

12.07.2017

Accepted:

17.11.2017

THE SECTION OF CULTIVATED PLANTS IN THE CENTENNIAL HISTORY OF THE RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY (RBS)

Background. In 2015–2016, the botanical community celebrated the centenary of the Russian Botanical society (RBS), and in 2017, the RBS Section of Cultivated Plants has its 70th anniversary. The Society as a whole, and specifically the Section of Cultivated Plants have played an important role in the development of botanical research. **Results and conclusion.** The interest in the problems associated with the study of cultivated plants evolved in the early stages of the RBS activities has been maintained over many decades. At the time when the Botanical Society was founded, the Bureau of Applied Botany (later: the Vavilov Institute), having celebrated its twentieth anniversary, was renowned and respected for its work with plant genetic resources for agricultural purposes not only in Russia but also abroad. Today, the Section of Cultivated Plants is quite active. Members of the Section participate in the organization of international and all-Russian conferences dedicated to various problems associated with cultivated plants.

В 2015–2016 гг. отечественная ботаническая общественность отмечала столетие создания Русского ботанического общества (РБО) – научного общества, объединяющего ботаников России. А в 2017 г. исполнилось 70 лет секции культурных растений РБО. Русское ботаническое общество сыграло важную роль в развитии ботанической науки в целом. Не меньшую лепту оно внесло, в частности, и в изучение культурных и сорных растений.

Обращение инициаторов создания РБО, киевских ботаников С. Г. Навашина, Е. Ф. Вотчала и А. В. Фомина, с письменной просьбой содействовать созыву при Академии наук съезда представителей русских ботанических учреждений с целью организации Русского ботанического общества и специального ботанического журнала, было направлено в 1915 г. старейшим ботаникам страны – А. С. Фаминцыну и И. П. Бородину (Lavrenko, Zalensky, 1965), одному из первых заведующих Бюро по прикладной ботанике (позже – ВИР). Для активизации деятельности Бюро, созданного в 1894 году, И. П. Бородин в 1900 г. приглашает в качестве научного сотрудника Роберта Эдуардовича Регеля, рекомендуя ему начать работу по сбору и изучению разнообразия российских ячменей. За период с 1901 по 1904 годы было собрано более 990 образцов ячменя из всех регионов России (семена и гербарий). Эти образцы положили начало коллекции генетических ресурсов культурных растений, сохраняемой ныне во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР) и насчитывающей сейчас более 350 000 образцов живой коллекции культурных растений и их диких родичей. В соответствии с идеей создателей коллекции, она не только увеличивалась по количеству образцов, но и тщательно изучалась по морфологическим и агрономическим признакам, определялась таксономическая принадлежность каждого

образца. В 1905 г. Р. Э. Регель становится заведующим Бюро и продолжает развивать заложенные А. Ф. Баталиным (первый директор Бюро) и И. П. Бородиным принципы комплексного подхода к формированию коллекции и к ее изучению, являясь, по сути, основоположником отечественной прикладной ботаники (Loskutov, 2009).

В «Списке членов съезда представителей русских ботанических учреждений 20-21 декабря 1915 г. при Академии наук в Петрограде», в числе делегатов первого съезда значатся и И. П. Бородин, и Р. Э. Регель – инициаторы и организаторы научной и практической деятельности по изучению и использованию культурных растений и их диких родичей (Lavrenko, Yunatov, 1965; фото).

Для работы в Бюро приглашаются: К. А. Фляксбергер – специалист по хлебным злакам, П. И. Мищенко – по бобовым растениям, В. А. Кузнецов – по луговым травам и другие известные отечественные ботаники и агрономы. Благодаря инициативе Р. Э. Регеля, к 2015 г. (год создания РБО), в России было создано 12 специализированных селекционных станций, еще 30 опытных станций и полей занимались селекцией различных культур.

Деятельность коллектива Бюро и, в первую очередь, – Р. Э. Регеля, в начале XX века, несомненно, подняла отечественные растениеводство и селекцию на качественно новый научный уровень. Очевидно также, что к моменту создания Ботанического общества, Бюро, отметив свое двадцатилетие, стало известным и авторитетным учреждением по работе с генетическими ресурсами растений сельскохозяйственного назначения не только в России, но и за ее пределами. Основной задачей Бюро к этому времени было изучение возделываемых и дикорастущих полезных, сорных и вредных растений Российской империи.



**Фото: Члены-основатели Всесоюзного ботанического общества
(из публикации: Лавренко, Заленский, 1965, с. 1755)**

**Photo: The founding members of the All-Union Botanical Society
(from: Lavrenko, Zalensky, 1965, p. 1755)**

Слева направо стоят: А. В. Фомин, В. И. Талиев, Б. А. Келлер, Б. А. Федченко,
А. Г. Генкель, Б. Б. Гриневецкий, В. Н. Любименко, Е. Ф. Вотчал, Г. А. Надсон,
Р. Э. Регель, В. К. Варлих, В. Л. Комаров, Б. Л. Исаченко, П. И. Мищенко,
В. Н. Сукачев, А. А. Рихтер, Н. А. Наумов.

Слева направо сидят: Н. В. Цингер, В. Ф. Хмелевский, С. П. Костычев, Х. Я. Гоби, И. П. Бородин,
Н. А. Буш, С. И. Ростовцев, Д. Н. Прянишников.

Standing from left to right: A. V. Fomin, V. I. Taliyev, B. A. Keller, B. A. Fedchenko,
A. G. Genkel, B. B. Grinevetsky, V. N. Lyubimenko, E. F. Votchal, G. A. Nadson,
R. E. Regel, V. K. Warlich, V. L. Komarov, B. L. Isachenko, P. I. Mishchenko,
V. N. Sukachev, A. A. Richter, N. A. Naumov;

Sitting from left to right: N. V. Zinger, V. F. Khmelevsky, S. P. Kostychev, H. Y. Gobi,
I. P. Borodin, N. A. Busch, S. I. Rosctovtsev, D. N. Pryanishnikov

Н. И. Вавилов, сменивший в 1920 г. Р. Э. Регеля на посту заведующего Бюро, будучи в 1916–1917 гг. действительным членом Общества (Sochava, 1947) проявлял большую активность в его работе Общества, оказывая, несомненно, вместе с В. Л. Комаровым и другими ответственными учеными огромное влияние на разработку вопросов, связанных с изучением культурных растений.

Несмотря на тяжелейшие годы, в которые проходило становление Общества – Первая мировая война, революция, Гражданская война, голод, лишения, – Общество крепло и развивалось в значительной степени благодаря активной и энергичной деятельности руководящего состава, в первую очередь – И. П. Бородин. К ноябрю 2017 г. Общество насчитывало более 300 членов и объединило все основные ботанические силы

страны. В него входили как заслуженные ученые, так и научная молодежь: К. А. Тимирязев, Г. И. Танфильев, Н. И. Кузнецов, В. Р. Вильямс, И. К. Пачоский, Н. И. Вавилов, В. И. Талиев, В. Н. Любименко и многие другие.

Первые итоги деятельности общества были подведены на I съезде, состоявшемся в Петрограде в 1921 г., когда еще не была полностью закончена Гражданская война. На съезде присутствовало всего 185 делегатов, однако сам факт его организации и успешной работы в тяжелое для страны время имеет огромное значение для дальнейшего становления Общества. В стране в то время был высок уровень скептицизма по поводу возможности развития науки в условиях недавно созданного социалистического государства. Однако, по словам И. П. Бо-

родина, съезд «...наглядно показал скептикам, что страна хорошо и надолго обеспечена, по крайней мере в области ботаники, научными силами, что старики сеяли недаром и не на бесплодную почву...» (Sochava, 1947, с. 49).

На II Всесоюзном съезде ботаников, проходившем в 1926 г. в Москве, собралось уже более 550 человек и было сделано 252 доклада (Lavrenko, Yunatov, 1965). Часть программных докладов носила концептуальный характер и была очень актуальна на тот период времени, в частности, доклады Г. А. Левитского «Гено- и кариотипические изменения в процессе эволюции», В. Н. Сукачева «Опыт экспериментального изучения борьбы за существование», В. И. Талиева «Проблема видообразования и ботаническая география» и др. Была организована работа секции Прикладной ботаники, на которой обсуждались проблемы сорной растительности посевов, влияния пастьбы скота на растительность и другие.

Вопросы изучения культурных растений в дальнейшем обсуждались практически на всех последующих съездах. При подготовке очередного съезда, в 1947 и 1948 годах на страницах «Ботанического журнала» была организована публикация материалов к программе съезда. П. М. Жуковский предложил обсудить на предстоящем съезде целый ряд проблем, касающихся культурных растений, прежде всего – проблемы систематики: «География культурных растений нам стала ясна. Вопросы систематики культурных растений, наоборот, до сих пор остаются совершенно неясными...» – писал он в 1948 году (Zhukovsky, 1948, с. 289). Прежде всего, считал он, должны быть обсуждены принципиальные вопросы, касающиеся построения единой системы культурного вида. Другая важная задача, которая, по мнению П. М. Жуковского, должна быть обсуждена на съезде, – подведение итогов всестороннего монографического изучения отдельных родов культурных растений. Центральное ме-

сто в отношении монографического изучения культурных растений должны, с его точки зрения, занять такие объекты, как пшеница, рожь, хлопчатник и тыквенные. При этом важно установить, «...каковы ботанико-географические закономерности формообразования, как протекала эволюция культурных растений, как человек творил и использовал эту эволюцию» (Zhukovsky, 1948, с. 290). Проблемы, обозначенные П. М. Жуковским почти 70 лет назад как первоочередные, до сих пор остаются наиболее актуальными проблемами ботанической науки.

На III Делегатском съезде, проходившем в Ленинграде в 1963 г., второй симпозиум был посвящен изучению культурных растений и обогащению растительных ресурсов СССР. Были сделаны доклады П. М. Жуковским «Использование ботанических закономерностей в новейших методах селекции культурных растений», С. М. Букасовым «Итоги и перспективы межвидовой гибридизации и селекции картофеля» и др.

Таким образом, интерес к проблемам, связанным с изучением культурных растений, возникший на ранних этапах деятельности Ботанического общества, под влиянием таких видных ученых, как Р. Э. Регель, Н. И. Вавилов, В. Л. Комаров и другие, сохранялся на протяжении многих десятилетий деятельности Общества. С увеличением активизации деятельности Общества, расширением круга изучаемых ботаниками проблем и углублением проводимых исследований, вместе с дифференциацией направлений исследований возникла необходимость дифференциации самого Общества, как по географическому принципу (региональные отделения), так и в связи со специализацией проводимых исследований (секции). В частности, в 1947 г. по инициативе Е. Н. Синской возникла секция культурных растений, активное участие в которой принимали П. М. Жуковский, руководивший секцией многие годы, начиная с 1953 года, Е. В. Вульф, ботаник, географ, Н. Р. Иванов, специалист по бобовым растениям (секретарь

секции), и многие другие сотрудники ВИР. Круг проблем, на которых была сосредоточена деятельность секции, включал проблемы происхождения культурных растений, систематику и эволюцию культур, использование результатов ботанических исследований для целей селекции растений, проблемы растениеводства и другие. Именно секция культурных растений инициировала необходимость специального обсуждения вопросов номенклатуры культурных растений – проблемы, не потерявшей своей актуальности и сегодня. На секции также постоянно и активно обсуждались вопросы унификации русских названий растений, ботанической терминологии и др. Члены секции инициировали публикацию переводов «Международного Кодекса Номенклатуры Культурных Растений» (ICNCP, 1953), организовали его активное обсуждение и усовершенствование (Лавренко, Юнатов, 1965). Секция проводила большую работу по планированию и координации научных исследований культурных растений в стране. Интересно, что в 1955 году возникла необходимость создания в составе секции культурных растений подсекции декоративных растений (председатель С. Г. Сааков, секретарь О. М. Полетико), которая объединила работников науки и производства в вопросах цветоводства и зеленого строительства (Lavrenko, Yunatov, 1965). Основными вопросами деятельности подсекции были: разнообразие декоративных растений, история их возникновения и культуры, проблемы агротехники и др. Постепенно подсекция прекратила свою активную деятельность как самостоятельная, хотя на заседаниях секции культурных растений и

сегодня периодически обсуждаются вопросы, посвященные декоративным растениям. Сегодня секция культурных растений, будучи немногочисленной (около 20 активных членов), тем не менее, ведет активную деятельность. Большая часть докладов секции посвящена вопросам происхождения и эволюции культурных растений, их эколого-географическими молекулярно-генетическими особенностям, а также – вопросам номенклатуры и таксономии. Большой популярностью у слушателей пользуются доклады об экспедиционных обследованиях различных регионов России и зарубежных стран, методических аспектах мобилизации культурных растений и их диких родичей, проблемах их сохранения и рационального использования. Материалом для большинства исследований служит гербарий ВИР (WIR), насчитывающий более 376 000 гербарных листов культурных растений мира и их диких родичей, в том числе – более 500 типовых образцов, и более 60 000 листов сорных растений территории СССР. Основным методом, используемым для изучения культурных растений – методом дифференциальной систематики и географии, разработанный Н. И. Вавиловым (Vavilov, 1962; 1965). Члены секции принимают активное участие в организации международных и всероссийских конференций по различным проблемам, связанным с культурными растениями: «Проблемы систематики и эволюции культурных растений» (2009, 20014 годы), «Сорные растения в изменяющемся мире» (2011, 2017), «Проблемы эволюции и селекции картофеля» (2016) и др., а также – в организации и работе съездов Русского ботанического общества.

References/Литература

- International code of nomenclature for cultivated plants (ICNCP)*. Leningrad, 1953, 26 p. [in Russian] (*Международный кодекс номенклатуры культурных растений (МКНКР)*), Л., 1953.26 с.
- Lavrenko Y. M., Yunatov A. A. Fifty years of the all-Union Botanical society // *Botan. zhurn.*, 1965, vol. 50, no. 9, pp.1205–1246 [in Russian]. (Лавренко Е. М., Юнатов А. А. Пятьдесят лет

- Всесоюзного ботанического общества // Ботан. журн. 1965. Т. 50. № 9. С. 1205–1246).
- Lavrenko Y. M., Zalensky O. V.* Botanists – organizers of the Russian Botanical society (to 50th RBS anniversary) [in Russian] // Botan. zhurn., 1965, vol. 50, no. 12, pp. 1751–1768 [in Russian] (*Лавренко Е. М., Заленский О. В.* Ботаники – организаторы Русского Ботанического общества (к 50-летию ВБО) // Ботан. журн. 1965. Т. 50. № 12. С. 1751–1768).
- Loskutov I. G.* History of world collection of plant genetic resources in Russia. St. Petersburg, 2009, 293 p. [in Russian] (*Лоскутов И. Г.* История мировой коллекции генетических ресурсов растений России. СПб., 2009. 293 с.).
- Vavilov N. I.* New systematics of cultivated plants // Selected works. Moscow ; Leningrad, 1962, vol. 3, p. 492–502 [in Russian] (*Н. И. Вавилов.* Новая систематика культурных растений // Избр. Труды, М. ; Л., 1962. Т. 5. С. 492–502).
- Vavilov. N. I.* The problem of the origin, geography, genetics, plant breeding, crop production and agronomy // Selected works. Moscow ; Leningrad: Science, vol. 5, 786 p. [in Russian]. Вавилов Н. И. Избр. труды. Т. 5. Проблемы происхождения, географии, генетики, селекции растений, растениеводства и агрономии. М. ; Л.: Наука, 1965. 786 с.
- Sochava V. B.* Brief overview of the activities of the all-Russian Botanical Society in 30 years (1916-1946) // Botanical magazine, 1947, vol. 32, no. 2, pp.45–60 [in Russian] (*Сочава В. Б.* Краткий обзор деятельности Всероссийского Ботанического Общества за 30 лет (1916-1946) // Ботан. журн. 1947. Т. 32. № 2. С. 45–60).
- Zhukovsky P. M.* Systematics and geography of cultivated plants at the upcoming IV all-Union Botanical Congress // Botan. zhurn., 1948, vol. 33, no. 2, pp. 289–291 [in Russian] (*Жуковский П. М.* Систематика и география культурных растений на предстоящем IV Всесоюзном ботаническом съезде // Ботан. журн. 1948. Т. 33. № 2. С. 289–291).