

ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК имени В. И. ЛЕНИНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ-ПРИЛОЖЕНИЕ

Основан в 1966 году

5^к ПОЧТА СССР 1987



АКАДЕМИК
Н.И. ВАВИЛОВ



10

ОКТЯБРЬ

МОСКВА
ВО "АГРОПРОМИЗДАТ"

1987

МЕМОРИАЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ АКАДЕМИКА Н. И. ВАВИЛОВА

В. Н. САМОРОДОВ, В. М. ПОМОГАЙБО

Описаны различные виды растений, названные в честь академика Н. И. Вавилова. Приведена краткая характеристика этих растений, охватывающих один род, 13 видов и девять сортов. Показана значимость каждого представителя. Уделено внимание сведениям о местах их произрастания и мерам, связанным с охраной и бережным использованием большинства растений, занесенных в Красную книгу.

Почти 50 лет назад президент АН СССР академик В. Л. Комаров отмечал, что никто не видел такого количества и такого разнообразия культур, какое видел и изучил Н. И. Вавилов (1). Справедливость этих слов бесспорна, ведь в поисках растительных ресурсов земного шара Николай Иванович объездил и обошел 52 страны мира, побывал на пяти континентах (2). В результате этого была создана знаменитая коллекция растений Всесоюзного института растениеводства (ВИР), которую справедливо и образно называли «...Лувром ботаников и Эрмитажем агрономов» (3).

П. М. Жуковский писал о Н. И. Вавиллове, что он хорошо знал свою страну, многие провинциальные селекционные учреждения видели его у себя, он специально ездил ко многим «звездам» и новым «звездочкам» на горизонте селекции (4). Вот почему ботаники, растениеводы, селекционеры высоко оценили работу Н. И. Вавилова, увековечив его имя в названиях видов и сортов растений.

Первым мемориальным растением явилась рожь *Secale vavilovii* Grossh. (сем. *Poaceae*), которая была описана большим знатоком флоры Кавказа А. А. Гроссгеймом в 1924 году. В настоящее время эта однолетняя рожь встречается на вулканических песках в нижней части гор Армении, а также в Азербайджане. За пределами нашей страны она произрастает в Малой Азии, Иране, Афганистане, то есть в тех местах, по которым совершил свои первые знаменитые экспедиции Н. И. Вавилов. Этот вид ржи используют для селекционно-генетической работы на опытных станциях ВИР, в Мюнхенском ботаническом саду. *Secale vavilovii* Grossh. занесена в Красную книгу СССР (5).

В конце 20-х годов в СССР по инициативе Н. И. Вавилова была развернута широкая работа по интродукции и разведению каучуконосов, в которой приняли участие многие ботаники, стремившиеся отыскать новые виды этих растений. В 1926 году специалист по каучуконосам М. В. Культиасов на субальпийском поясе скалистых склонов гор Средней Азии обнаружил новый вид кузинии, которую он назвал *Cousinia vavilovii* Kult. (сем. *Asteraceae*). Этот исключительно малочисленный и эндемичный вид также занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу Казахской ССР (5).

Одним из друзей и соратников Н. И. Вавилова являлся известный ботаник М. Г. Попов, который в 1926 году в субальпийском поясе западной части Тянь-Шаня обнаружил и описал эндемичный для этого района вид зопника *Phlomis vavilovii* М. Поп. (сем. *Lamiaceae*) (6). Растения этого вида богаты эфирными маслами, состав которых до сих пор не изучен. В корневидных утолщениях зопника содержится много крахмала, кроме того, эти растения высокодекоративны.

Всемирно известный знаток рудеральной флоры А. И. Мальцев, изучая овсы, привезенные Н. И. Вавиловым из Эфиопии и Эритреи, выделил новую форму щетинистого овса. Детальное исследование, проведенное А. И. Мордвинкиной, позволило в 1927 году перевести эту форму в ранг вида и назвать *Avena vaviloviana* (Malz.) Mordv. (сем. *Poaceae*) (7).

М. Г. Попов в 1929 году посвящает Н. И. Вавиллову два открытых им новых вида, относящихся к семейству *Rosaceae*: миндаль — *Amygdalus* × *vavilovii* М. Поп. и грушу — *Pyrus* × *vavilovii* М. Поп. Миндаль (кустарник до 6 м высотой) произрастает в Туркмении. Считается, что этот исчезающий узкоэндемичный вид, для которого характерна гибридогенность, требует уточнения своего ареала и охраны во всех выявленных местах. Растение является декоративным и представляет ценность для селекции (5). Груша *Pyrus* × *vavilovii* М. Поп. (узкоэндемичный, гибридогенный вид) произрастает в Средней Азии и в отдельных местах обитания введена в культуру (8).

В 1933 году ученик Н. И. Вавилова М. М. Якубцинер описал пшеницу Вавилова — *Triticum vavilovii* Jakubz. (сем. *Poaceae*). При этом он указал, что еще в 1929 году профессор М. Г. Туманян выделил эту пшеницу в особую, «ветвистую» группу вида мягкой пшеницы. Основная форма этой пшеницы названа им *Vavilovi* (9). Дальней-

шие исследования этой формы дали основание М. М. Якубцинеру выделить ее в самостоятельный вид. По его мнению, этот вид пшеницы нигде на земном шаре, кроме Армении, не произрастает. Для вида характерны неосыпаемость, стекловидность и белковость зерна, короткая и прочная соломина, засухоустойчивость и жаростойкость; он пригоден для создания искусственного интенсивного фона при проверке селекционного материала на устойчивость к грибным заболеваниям пшеницы. По мнению Н. И. Вавилова, *Triticum vavilovii* Jakubz. — в полном смысле аккумулятор инфекции (10) и пригодна для создания искусственного интенсивного инфекционного фона при селекции на устойчивость к грибным болезням.

В память об огромной работе, проделанной Николаем Ивановичем по сбору и изучению растительных ресурсов мира, А. Eig в 1934 году назвал один из видов клевера *Trifolium vavilovii* Eig. (сем. *Fabaceae*) (11). Это однолетнее растение, произрастающее в Израиле, Сирии, Иордании. П. М. Жуковский считал этот вид клевера родоначальником берсима (клевера александрийского) (12).

В 1934 году М. Г. Попов и А. И. Введенский обнаружили в горах Центрального Копет-Дага неизвестный ранее вид лука, названный ими *Allium vavilovii* M. Pop. et Vved. (сем. *Alliaceae*). За пределами СССР это растение встречается в северной части Ирана. Однако как в нашей стране, так и за ее пределами его численность сокращается. Вид представляет большой интерес для селекции, так как это многолетник с крупными и вкусными луковицами, неприхотлив в культуре. Места его обитания в Копет-Дарском заповеднике охраняются (5).

В 1937 год ученик Н. И. Вавилова А. А. Федоров совместно с С. Г. Тамамсян описали астрагал *Astragalus vavilovii* Fed. et Tam.-A. Klopotovskiy Sosn. (сем. *Fabaceae*), произрастающий в субальпийском поясе горы Кара-Даг, и практически неизученный эндемик этого района (13).

В начале 30-х годов Н. И. Вавилов в Перу, недалеко от Лимы, собрал клубни дикого вида картофеля. В 1937 году его ученик и соратник С. В. Юзепчук описал его как *Solanum vavilovii* Juz. et Buk. (сем. *Solanaceae*). Интересно, что растения этого вида обнаружены даже в пустыне, где очень мало осадков, которые выпадают преимущественно в виде туманов. Под влиянием таких условий среды внешний облик растений этого вида существенно изменился, что обособило его от остальных видов семейства по многим морфологическим признакам. На основании этого С. М. Букасов, также соратник и ученик Н. И. Вавилова, выделил характеризуемый вид в самостоятельную серию *Vaviloviana*. *Solanum vavilovii* Juz. et Buk. представляет интерес при выведении так называемых «двуурожайных» сортов картофеля в южной зоне СССР (14).

Имя Н. И. Вавилова носит монотипный род *Vavilovia* An. Fed. Род представлен описанной А. А. Федоровым *V. formosa* (Stev.) An. Fed. (сем. *Fabaceae*), которая встречается в Ставропольском крае, Дагестане, Азербайджане и Армении. За пределами СССР растение обнаружено в Малой Азии и Иране. Оно находится под угрозой исчезновения, поэтому необходимо охранять все его природные местообитания. *V. formosa* (Stev.) An. Fed. следует ввести в культуру в ботанических садах как очень редкое, исчезающее, высокодекоративное растение (5).

В 1962 году ученики академика Н. И. Вавилова А. И. Атабекова и Н. А. Майсурия, изучая люпины Средиземноморья, описали новый вид *Lupinus vavilovii* Atab. et Maiss. (сем. *Fabaceae*) (15).

Этим не исчерпывается список мемориальных растений академика Н. И. Вавилова. Его имя носят и многие сорта различных сельскохозяйственных культур. Так, учеными Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина выведены столовый раннеспелый виноград сорта «Вавиловский» и регулярно плодоносящий, высокоурожайный сорт вишни «Памяти Вавилова» (16). Селекционерами Белорусского НИИ картофелеводства и плодоводства созданы очень ценные по вкусовым качествам сорта яблони и черной смородины, названные «Память Вавилова» (16).

Высокий выход абсолютно сухого вещества характерен для люцерны сорта «Вавиловка», авторами которой являются селекционеры Украинского НИИ орошаемого земледелия (17).

Большой декоративностью отличаются темно-красные бархатистые цветки гладиолуса сорта «Памяти Н. И. Вавилова» (Россошанская опытная станция садоводства) (18); крупные и ароматные лилии «Академик Н. И. Вавилов» (Таллинский ботанический сад) (19); махровые бледно-фиолетово-розовые соцветия сирени «Память о Вавилове» (Лесостепная опытно-селекционная станция) (20). Дань глубокого уважения к Н. И. Вавилову проявили ученые Кубы, которые назвали один из сортов сои «Вавилов 63-17» (21).

Это далеко неполный перечень растений, в названиях которых увековечено имя Н. И. Вавилова. И в настоящее время исследователи посвящают вновь открытые виды, разновидности и культурные сорта выдающемуся советскому ученому Н. И. Вавилову.

ЛИТЕРАТУРА

1. Комаров В. Л. Происхождение культурных растений. М.— Л., 1938.
2. Вавилов Н. И. Пять континентов. М., 1987.
3. Роскин А. Караваны, дороги, колосья. М., 1932.
4. Жуковский П. М. Образ Н. И. Вавилова. В кн.: Н. И. Вавилов. Избр. произв. в двух томах. Л., 1967, II: 439—453.
5. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М., 1984, II.
6. Флора СССР. М.—Л., 1954, XXI.
7. Мордвинкина А. И. Эколого-географическая классификация культурных и сорнополевых овсов. Докл. ВАСХНИЛ, 1939, 9: 3—10.
8. Брежнев Д. Д., Коровина О. Н. Дикие сородичи культурных растений флоры СССР. Л., 1981.
9. Якубцинер М. М. Нахождение нового вида пшеницы в армянском нагорье. Природа, 1933, 11: 72—73.
10. Вавилов Н. И. Пшеница. В кн.: Мировые ресурсы сортовых хлебных злаков, зерновых бобовых, льна и их использование в селекции. М.—Л., 1964: 1—123.
11. Eig A. Некоторые клевера из группы *Trifolium alexandrinum* L. (К вопросу о происхождении берсима). Тр. по прикл. бот., ген. и сел., 1934, 7, 1: 107—111.
12. Жуковский П. М. Культурные растения и их сородичи. Л., 1971.
13. Флора СССР. М.—Л., 1946, XII.
14. Брежнев Д. Д., Букасов С. М., Якубцинер М. М. Значение работ Н. И. Вавилова в отечественной селекции (К 80-летию академика Н. И. Вавилова). С.-х. биол., 1967, II, 6: 928—939.
15. Атабекова А. И., Майсuryн Н. А. Новый вид люпина — *Lupinus vavilovii* Atab. et Maiss. Изв. ТСХА, 1962, 1: 239—240.
16. Каталог сортов плодовых, ягодных культур и винограда, принятых на государственные испытания. М., 1985.
17. Результаты государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Яровые культуры. Полтава, 1985.
18. Тамберг Т. Г., Максимов В. А., Чесноков К. А. Гладиолус. Л., 1978.
19. Шиповская Е. И., Колокольникова В. И., Матросова Г. В. Лилии (виды, разновидности и гибридные формы). М., 1972.
20. Рубцов Л. И., Михайлов Н. Л., Жоголева В. Г. Виды и сорта сирени, культивируемые в СССР. Каталог-справочник. Киев, 1980.
21. Castro S., Dathe W., Lopez R. e. a. Influencia de la giberelina A₃ sobre la floracion y fructificacion de diferents cultivares de soya (*Glicine max.*). Cienc. agr., 1985, 23: 66—76.

Полтавский сельскохозяйственный институт

Поступила в редакцию
25 июня 1987 года

СЕЛ

УДК

ОРИ

Рассм
клубе
Sym-г
ных
резул
ность
симби

с бо
генет
До н
на в
в эф
(табл
показ
быстр
нятая
на р
систе
и как
совре
реаль
клубе

малис
генети
Прим
зация
получ
много
тичест
выясн
к сим
плазм
бактер
ших м
тельни
собнос

И
тив н
разме
расту
500 М
ковых
опыта
плазми
тура,
биозу
В наст
рующи