

Следовательно, передовые хозяйства Юго-Востока в десятой пятилетке превзошли уровень урожайности зерновых культур, предусмотренный решениями XXVI съезда КПСС на одиннадцатую пятилетку в размере 20 ц/га. Однако имеются еще большие резервы дальнейшего повышения урожайности в богарном земледелии. Самые эффективные из них — расширение в севооборотах посевов озимых культур до оптимальных размеров, внедрение рациональной системы органических и минеральных удобрений. Большой урожайный эффект ожидается от выведения новых сортов, устойчивых к грибным заболеваниям и более продуктивных. Верный успех в селекции сортов — использование мирового генофонда в коллекции растительных ресурсов Всесоюзного института растениеводства, собранной Н. И. Вавиловым и его преемниками.

Таким образом, Н. И. Вавилов в период работы в Саратовском сельскохозяйственном институте внес крупный вклад в развитие земледелия засушливого Юго-Востока. Вклад этот был приумножен в его дальнейшей плодотворной деятельности на по-

сту директора ВИР и первого президента ВАСХНИЛ.

Партийно-советская и научно-агрономическая общественность, труженики полей Саратовской области с искренней признательностью и достойным образом увековечили заслуги Н. И. Вавилова в науке и подвиге сельскохозяйственного производства Юго-Востока. В большой аудитории Саратовского государственного университета установлена мемориальная доска с надписью: «В этой аудитории 4 июня 1920 года на III Всероссийском селекционном съезде профессор Саратовского университета Николай Иванович Вавилов выступил с докладом «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости», положившим начало развитию генетики в СССР». Славное имя ученого присвоено старейшему в Поволжье Саратовскому сельскохозяйственному институту, у парадного входа которого на светлой мраморной доске высечены слова: «Здесь в 1917—1921 гг. работал выдающийся ученый-биолог академик Николай Иванович Вавилов (1887—1943)». Именем Н. И. Вавилова названа одна из больших улиц Саратова.

Рукопись получена 17 марта 1982 г.

To the 95th anniversary from the birthday of the academician Nikolay Ivanovich Vavilov. — *Vestn. s.-h. Nauki*, Moskva, 1983, N 1. ISSN 0206—6335.

Shulmeyster K. G. The problems of agriculture of the South-East of the USSR European part in the works of the academician N. I. Vavilov. — *Vestn. s.-h. Nauki*, Moskva, 1983, N 1. ISSN 0206—6335.

УДК 575.1

ВКЛАД АКАДЕМИКА Н. И. ВАВИЛОВА В РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УКРАИНЕ

Г. Д. БЕРДЫШЕВ, доктор биологических наук

Д. М. ГОЛДА, кандидат биологических наук
Киевский государственный университет

В. Н. САМОРОДОВ

В. М. ПОМОГАЙБО, кандидат биологических наук
Полтавский сельскохозяйственный институт

Особое место в жизни академика Н. И. Вавилова занимали тесные контакты с научными учреждениями Украины. Эта сторона его деятельности недостаточно исследована, и нами сделана попытка осветить данный период биографии ученого.

Н. И. Вавилов отмечал, что научные коллективы и отдельные исследователи республики дали много для становления его как ученого. В то же время он сделал много для развития генетико-селекционных и ботанических исследований на Украине. Вот почему украинская общественность как дань глубокой признательности широко отметила 90-летие выдающегося исследователя. В Киеве состоялось торжественное заседание Президиума Украинского общества генетиков и селекционеров имени Н. И. Вавилова, посвященное этой знаменательной да-

те. Большие юбилейные торжества и научные конференции прошли в Полтаве, Днепрпетровске, Львове, Одессе, Херсоне, Харькове и других городах, во многих научно-исследовательских институтах, на опытных сельскохозяйственных станциях, в вузах, техникумах, школах [1]. На главном здании старейшей в нашей стране Полтавской областной сельскохозяйственной опытной станции в ноябре 1977 г. была открыта мемориальная доска, на которой начертаны слова Н. И. Вавилова: «Лично для меня. Опытное поле, весь его коллектив, дал импульс для всей дальнейшей работы, дал веру в агрономическую работу» [3].

В 1910 г. на Полтавской опытной станции (тогда Полтавское опытное поле) студент Н. И. Вавилов делает первые шаги в агрономической науке. В то время станция бы-

ла крупнейшим опытным учреждением. Третьяков, бес- «В лице Сергея Третьякова, бес- ласти современ- ника, обладаю- и аналитическ- организаторски- мнением, конеч- Н. И. Вавилов- проити агроно-

С. Ф. Третья- те. Профессор Н. И. Вавилов- станции, вспо- номы, а Ни- Но на опытно- своими знани- [2]. Бывший с- товарищ по п- А. Н. Соколов- увеличения ск- ной фигурой...- ции был Нико- обще интере- рабочим и сл- Николай Иван- сальной эне- него не суще- работе, он са- жал все поля- ние болезней

По окончан- командирован- Днепрпетров- выставку с э- ной станци- рый, по слов- и умело испо- Связь Н. И- ной станцией- дующие год- станцию, осм- трудниками, - развитию ис- вие к 40-лети- сал: «Самые- ны с Полтав- го нерешенн- му Полтава - нашем Союзе

С Украиной- связывала не- в Полтаве. В- I Всероссийск- Харькове. П- минает об э- вич, несмотря- вавал в бес- студент, не - лифицирован-

Съезд, по- ва, произвел- Здесь он по- скими учени- встреча с э- ботаники в - торым Ники- дальнейшей- сыграло бол- «Важной - в моей жиз-

президента

агрономи-
ки полей
и призна-
м увекове-
ке и поды-
оизводства
ири Сара-
иверситета
а с над-
я 1920 го-
екционным
универси-
выступил
ких рядов
положив-
в СССР»,
ю старей-
у сельско-
парадной
краморной
в 1917—
енный-био-
Вавилов
илова на-
затова.
пта 1982 г.

ich Vavi-

he USSR
Moskva,

ва и науч-
аве, Днеп-
Херсоне,
многих на-
к, на опыт-
ях, в вузах,
ом здании
авской об-
опытной
крыта ме-
начертаны
для меня-
ив, дал им-
боты, дал
3].
ой станции
и) студент
ги в агро-
ганция бы-

№ 1(316)

ла крупнейшим и довольно известным опытным учреждением, руководил ею С. Ф. Третьяков, бесконечно преданный науке. «В лице Сергея Федоровича,— писал академик Д. Н. Прянишников,— мы имеем в области современного опытного дела работника, обладающего научным синтетическим и аналитическим умом, большим опытом и организаторскими способностями» [15]. Это мнение, конечно, было хорошо известно Н. И. Вавилову, поэтому он решил здесь пройти агрономическую практику.

С. Ф. Третьяков не ошибся в практиканте. Профессор Л. П. Бреславец, вместе с Н. И. Вавиловым работавшая на опытной станции, вспоминает: «Мы с мужем уже агрономы, а Николай Иванович еще студент. Но на опытном поле он сразу выделяется своими знаниями и целеустремленностью» [2]. Бывший однокурсник Н. И. Вавилова и товарищ по практике академик ВАСХНИЛ А. Н. Соколовский писал: «Можно без преувеличения сказать, что наиболее популярной фигурой... на Полтавской опытной станции был Николай Иванович, умевший найти общие интересы и общий язык... с любым рабочим и служащим, малым и старым... Николай Иванович поражал своей колоссальной энергией и неутомимостью. Для него не существовало перерыва в дневной работе, он садился на велосипед и объезжал все поля станции, разыскивая проявления болезней у растений» [5].

По окончании практики Н. И. Вавилов был командирован на Екатеринославскую (ныне Днепропетровскую) сельскохозяйственную выставку с экспонатами Полтавской опытной станции в качестве объяснителя, который, по словам С. Ф. Третьякова, усердно и умело исполнял свои обязанности.

Связь Н. И. Вавилова с Полтавской опытной станцией не прекратилась и в последующие годы. Так, в 1923 г. он посещает станцию, осматривает опыты, беседует с сотрудниками, дает советы по дальнейшему развитию исследований. Посылая приветствие к 40-летию станции (1925 г.), ученый писал: «Самые лучшие воспоминания связаны с Полтавским полем...впереди еще много нерешенных проблем. Пусть по-прежнему Полтава будет маяком опытного дела в нашем Союзе» [3].

С Украиной академика Н. И. Вавилова связывала не только студенческая практика в Полтаве. В 1911 г. он участвовал в работе I Всероссийского съезда селекционеров в Харькове. Профессор К. И. Пангалло вспоминает об этом времени: «Николай Иванович, несмотря на свою молодость, главенствовал в беседах. Перед нами выступал не студент, не новичок в науке, а как бы квалифицированный, опытный профессор» [12].

Съезд, по воспоминаниям Н. И. Вавилова, произвел на него большое впечатление. Здесь он познакомился со многими украинскими учеными. Благотворной оказалась встреча с заведующим Бюро прикладной ботаники в Петербурге Р. Э. Регелем, с которым Николай Иванович договорился о дальнейшей работе, и что, как мы знаем, сыграло большую роль в его судьбе.

«Важной вехой,— писал Н. И. Вавилов,— в моей жизни явилось создание опытной

станции ВИРа на Украине» [16]. Этому вопросу была посвящена поездка ученого в 1925 г. в Харьков. По воспоминаниям современников, Н. И. Вавилову на организацию Украинского отдела ВИР пришлось потратить много сил и энергии. В Харькове Николай Иванович выступил с докладом о результатах собственных исследований центров происхождения культурных растений. По настоянию ученого в начале 1926 г. Наркомзем Украины дал согласие на организацию в 40 километрах от Харькова Украинской станции Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур [10]. На станцию Н. И. Вавилов приезжал в 1926, 1927 и 1928 гг.

Н. И. Вавилов стоял у истоков развития генетики и селекции на Украине. В 1923 г. при АН УССР была создана комиссия по экспериментальной биологии и генетике, в работе которой принимал участие Николай Иванович.

Некоторые работы Н. И. Вавилова впервые изданы на Украине. Так, в 1910 г. в журнале «Хуторянин» (Полтава) опубликованы 3 статьи: «Протравливание семян перед посевом», «Опрыскивание как средство борьбы с осотом», «Опыты протравливания семян, зараженных головней»; в 1936 г. в журнале «Хата-лаборатория» (Киев) напечатана статья «Много неотложной и важной работы».

В 1929 г., будучи действительным членом АН СССР и почетным членом ряда иностранных академий, Н. И. Вавилов был избран академиком Всеукраинской академии наук (ВУАН). В Архиве АН УССР сохранилось личное дело об его избрании. Приведем некоторые факты. В характеристике-рекомендации, которую дал Харьковский институт народного хозяйства, отмечено большое значение работ Н. И. Вавилова для Украины: «Дело в том, что по характеру своих многих работ академик Вавилов в значительной части своей деятельности принадлежит Украине. Его труды о южных злаках (южные пшеницы и другие) имели и имеют большое значение для Украины, хотя они непосредственно связаны только с Северным Кавказом. Его исследования Северной Таврии уже прямо касаются Украины» [13].

В материалах об избрании новых академиков сказано, что Н. И. Вавилов принадлежит к тем немногим ученым, чьи имена остаются след в истории науки.

Академик А. В. Фомин, рекомендуя Н. И. Вавилова в действительные члены Академии наук Украины, писал: «Академик Н. И. Вавилов, который начал свою научно-прикладную работу на Украине, является известным ученым не только в нашем Союзе, но и за пределами СССР. Его труды высоко ценят в Западной Европе и Северной Америке. Научная трудоспособность Н. И. Вавилова очень большая. Тонкий наблюдатель природы и прекрасный экспериментатор в лаборатории, Н. И. Вавилов неоднократно показал себя как очень хороший систематик, ибо он смог написать целый ряд очень ценных с научной точки зрения систематических монографий некоторых культурных растений, а также и сделать очень

ценные научные исследования: например, закон о гомологичных рядах признаков у растений, о географической изменчивости культурных растений, которые сейчас составляют эпоху в прикладной ботанике» [14].

В 1938 г. Н. И. Вавилов предпринял специальную поездку на Украину для ознакомления с деятельностью сельскохозяйственных опытных учреждений республики. Особенно его заинтересовали опыты В. Оселедце по межвидовой гибридизации пшениц на Носовской опытной станции. Побывал Николай Иванович на Белоцерковской, Мироновской, Уладово-Люблинской опытных станциях, где положительно отзывался о постановке селекционной работы по исследованию иммунитета, выведению новых сортов озимой пшеницы, овса, сахарной свеклы [16].

В Киеве Николая Ивановича заинтересовала работа Киевского акклиматизационного питомника, заложенного академиком Н. Ф. Кащенко, большое внимание им было уделено исследованиям, проводимым профессорами А. А. Табачником и А. А. Пионтковским.

Деятельности Н. И. Вавилова посвящены многие книги, учебные пособия, статьи украинских ученых. Специальная статья о нем опубликована в Украинской Советской Энциклопедии [6] и Украинском Энциклопедическом словаре.

Всесоюзный Институт растениеводства, возглавляемый Н. И. Вавиловым, в 30-х годах соревновался с Одесским селекционно-генетическим институтом. Об этом Николай Иванович написал в 1936 г. статью в журнале «Социалистическое земледелие» [4]. В 1970 г. в Киеве в издательстве «Урожай» на украинском языке изданы избранные сочинения Н. И. Вавилова. Здесь же приведены его основные печатные работы [8].

Н. И. Вавилов был неутомимым исследователем мировых растительных ресурсов, страстным искателем генов для обогащения генофондов отечественных культурных растений. «Сложным экспедиционным путем», писал академик ВАСХНИЛ П. М. Жуковский, — Вавилов и его сотрудники создавали мировую коллекцию. В итоге с 1923 до 1940 г. было совершено 180 экспедиций, из них 140 по Советскому Союзу и 40 по зарубежным странам. Были использованы для поисков растительных ресурсов 65 стран земного шара. К 1940 г. мировая коллекция института, которым руководил Н. И. Вавилов, состояла из 250 тыс. образцов, из них пшеницы 36 тыс. образцов, кукурузы 10 022, зернобобовых 23 636, кормовых 23 200, овощных 17 955, плодовых 12 650 и т. д.» [9].

На основе использования мировых коллекций ВИР, собранных Н. И. Вавиловым и его сотрудниками, выведены более 350 селекционных сортов зерновых, бобовых, тех-

нических, кормовых, овощных, плодовых культур [16, 17]. В родословных многих наших сортов пшеницы, кукурузы, овса, ячменя и других растений есть гены, открытые в результате этих экспедиций.

Н. И. Вавилов собрал в Эфиопии большую коллекцию тэффа. Тэфф — эндемическое хлебное растение, хорошо вызревало на Украине и в Воронежской области. Специальным скрещиванием твердых пшениц, привезенных Н. И. Вавиловым из экспедиций, в Украинском институте растениеводства был получен ценный сорт пшеницы Харьковская 46, который районирован в 1957 г. в Харьковской и Полтавской областях, а к 1975 г. — в 49 областях страны. На основе сортов, выведенных из экспедиций, украинские селекционеры вывели ряд сортов кукурузы, сорго, овса, ячменя.

Особое значение Н. И. Вавилов придавал роли местных сортов в получении новых высокопродуктивных растений. «Начиная практическую селекцию», — писал он, — необходимо прежде всего знать хорошо местный ассортимент. Он должен служить исходным материалом для дальнейшего улучшения сортов» [7].

Созданный Н. И. Вавиловым богатейший фонд сельскохозяйственных культур еще долго будет служить банком генов, из которого селекционеры нашей страны, в том числе и Украины, будут черпать нужный материал для выведения ценных сортов культурных растений.

Н. И. Вавилов был основателем Крымской помологической станции. Он работал в выездных сессиях ВАСХНИЛ, которые проводились на территории республики. Последняя экспедиция ученого была на Украину. В 1940 г. его назначили начальником Комплексной экспедиции Наркомзема СССР в западные районы Украины и Белоруссии. Многие сотрудники, знавшие Николая Ивановича, запомнили его поездку в Киев в 1940 г. Он познакомился с работой научных учреждений АН УССР, особенно его заинтересовала деятельность Института сахарной свеклы и выставка по истории земледелия, организованная по материалам археологических раскопок в Триполье.

В августе 1940 г. Н. И. Вавилов побывал в предгорных районах Буковины и Прикарпатья. Здесь было собрано большое количество местных образцов ржи, пшеницы, ячменя, овса. Среди них обнаружена реликтовая пшеница полба. Экспедиция нашла пестрые популяции овса, содержащие, кроме обыкновенного посевного овса, примеси песчаного и восточного.

Научное наследие академика Н. И. Вавилова — наша национальная гордость. Его жизнь — это подвиг ученого-интернационалиста, заслужившего любовь и благодарность не только народов нашей Родины, но и прогрессивной общественности всего мира.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бердышев Г. Д., Савченко Н. И., Помагайко В. М. и др. — Цитол. и генет., 1978, т. 12, № 2, с. 177—179. 2. Бресла-

вец Л. П. — В кн.: Рядом с Н. И. Вавиловым. — 2-е изд. — М., 1973, с. 28—33. 3. Вавилов Н. И. — Тр. Полтав. с.-х. опыт.

к, плодовых
звнх многих
зы, овса, яч
ны, открытые

пии большую
эндемическое
ревало на Ук
ти. Специаль
пшениц, при
кспедиций, в
еводства был
ды Харьков
в 1957 г. в
пастях, а к
и. На основе
ций, украин
д сортов ку

пов придавал
нению новых
й. «Начиная
ал он, — не
хорошо мест
служить ис
ейшего улуч

и богатейший
культур еще
генов, из ко
траны, в том
нужный ма
сортос куль

ем Крымской
работал в
которые про
ублики. Пос
ла на Украи
начальником
эмзема СССР
Белоруссии.
ше Николая
издку в Киев
работой науч
бенно его за
ститута са
истории зем
териалам ар
олье.

ов побывал в
и Прикар
льское коли
и, пшеницы,
ужена релик
иция нашла
жающие, кро
вса, примеси

и Н. И. Вави
рдость. Его
нтернациона
и благодар
Родины, но
ности всего

И. Вавило
8—33. З. Ва
с-х. опыт.

83, № 1(316)

ст., 1925, вып. 44, с. 98. 4. Ва
виллов Н. И. — Соц. земледелие, 1936, № 163,
с. 1—2. 5. Вавилова Н. И. Избр. тр. — М.,
Л., 1959, т. 1. 6. Вавилова Н. И. — В кн.:
Украинская сов. энциклопедия. — Киев, 1960,
т. 2, с. 187—188. 7. Вавилова Н. И. Избр.
соч. — М., 1966. 8. Вавилова Н. И., Вибрані
твори. — Київ, 1970. 9. Жуковский П. М.
Избр. произведения. — Л., 1967, т. 2.
10. Кулешов Н. Н. — В кн.: Рядом с
Н. И. Вавиловым. — 2-е изд. — М., 1973,
с. 71—80. 11. Матеріали про обрання нових
академіків ВУАН/Постанова Ради Нар. Ко
місарів УРСР за 16 квітня 1929 р. — Архив
УРСР, фонд 1, опис. 6, справа 91, стор. 8.

12. Пангалю К. И. — В кн.: Рядом с
Н. И. Вавиловым. — 2-е изд. — М., 1973,
с. 83—89. 13. Персональная справа про
обрання академіка М. І. Вавілова академі
ком АН УРСР. — Архив АН УРСР, фонд 1,
опис. 6, справа 91, л. 25. 14. Персональна
справа про обрання академіка М. І. Вавіло
ва академіком АН УРСР. — Архив АН
УРСР, фонд 1, опис. 6, справа 91, с. 7.
15. Резник С. Николай Вавилов. — М., 1968.
16. Федотов В. С. — В кн.: Рядом с
Н. И. Вавиловым. — 2-е изд. — М., 1973,
с. 102—109. 17. Шварц А. Во всех зерка
лах. — М., 1972.

Рукопись получена 13 августа 1982 г.

Berdyshev G. D., Golda D. M., Samorodov V. N., Pomogaybo V. M.
The contribution of the academician N. I. Vavilov in the progress of researches in the
Ukraine. — *Vestn. s.-h. Nauki*, Moskva, 1983, N 1. ISSN 0206—6335.

НОВЫЕ КНИГИ

Новое в картофелеводстве: Сборник. —
М.: Моск. рабочий, 1982. — 160 с. 20 000 экз.
35 к.

Обобщены передовой опыт и новые дан
ные научных исследований по переводу
производства картофеля на промышленную
основу, повышению урожайности и улуч
шению качества продукции.

Захаров В. П. Организация техниче
ского обслуживания машин в свекловод
стве. — М.: Россельхозиздат, 1982. — 72 с.
16 000 экз. 15 к.

Опыт организации работ по техническо
му обслуживанию машинно-тракторного
парка свидетельствует о необходимости ук
репления и дальнейшего развития этой
службы в колхозах и совхозах. В книге
обобщены методические подходы к выбору
форм технического обслуживания машин
на возделывании и уборке сахарной свек
лы с учетом организации основного произ
водства. Определены рациональные разме

ры звеньев по техническому обслужива
нию, обосновано целесообразное разделение
труда в этой сфере.

Хитрюк В. А. Устранение неисправ
ностей электрического оборудования в ав
томобилях, тракторах, комбайнах. — Минск:
Ураджай, 1982. — 78 с. 17 000 экз. 20 к.

Даны методики обнаружения и устра
нения наиболее часто встречающихся неис
правностей в системе электрического обо
рудования, возникающих при эксплуатации
автомобилей, тракторов и зерновых комбай
нов.

Гикало Г. С. Перец. — М.: Колос,
1982. — 119 с. 11 000 экз. 15 к.

Рассмотрены биологические и ботани
ческие особенности перца, даны сорта. Уде
лено внимание возделыванию перца в от
крытом и защищенном грунте. Рассказано
об особенностях семеноводства, о борьбе
с наиболее распространенными болезнями и
вредителями.