

УДК 632.952:633.85

РОЛЬ Н.И. ВАВИЛОВА В РАЗВИТИИ АГРОНОМИИ

*Богданов Н.А., студент 1 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Тойгильдин А.Л., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *ученые-аграрники, развитие генетики, развитие аграрной науки, Н.И. Вавилов*

Статья посвящена биографии, и роли основоположника русской агрономической мысли Н.И. Вавилову, который развил фундаментальные и практические основы развития аграрной науки в нашей стране.

Николай Иванович Вавилов - российский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер, географ, академик АН СССР, АН УССР и ВАСХНИЛ. Президент (1929-1935), вице-президент (1935-1940) ВАСХНИЛ, президент Всесоюзного географического общества (1931-1940), основатель (1920) и бессменный до момента ареста директор Всесоюзного института растениеводства (1930-1940), директор Института генетики АН СССР (1930-1940), член Экспедиционной комиссии АН СССР, член коллегии Наркомзема СССР, член президиума Всесоюзной ассоциации востоковедения. В 1926-1935 годах член Центрального исполнительного комитета СССР, в 1927-1929 - член Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета, член Императорского Православного Палестинского Общества [1].

Организатор и участник ботанико-агрономических экспедиций, охвативших большинство континентов (кроме Австралии и Антарктиды), в ходе которых выявил древние очаги формообразования культурных растений. Создал учение о мировых центрах происхождения культурных растений. Обосновал учение об иммунитете растений, открыл закон гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов. Внёс существенный вклад в разработку учения о биологическом виде. Под руководством Вавилова была создана крупнейшая в мире коллекция семян культурных растений. Он заложил основы системы государственных испытаний сортов полевых культур. Сформулировал принципы деятельности главного научного центра страны по аграрным наукам, создал сеть научных учреждений в этой области.

Отец Иван Ильич Вавилов (1863-1928) - купец второй гильдии и общественный деятель, был родом из крестьянской семьи Волоколамского уезда. До революции был директором мануфактурной компании «Удалов и Вавилов». Мать Александра Михайловна Вавилова (1868-1938), урождённая Постникова, - дочь художника-резчика, работавшего в Прохоровской мануфактуре.

Всего в семье было семеро детей, однако трое из них умерли в детстве. Младший брат Сергей Вавилов (1891-1951) - физик, участвовал в Первой мировой войне; академик Академии наук СССР (1932), основатель научной школы физической оптики в СССР; возглавлял Академию наук СССР в 1945-1951 годах; умер от инфаркта. Старшая сестра Александра (1886-1940) - врач, организовала санитарно-гигиенические сети в Москве. Младшая сестра Лидия (1891-1914) - микробиолог, умерла от чёрной оспы, которой заразилась во время экспедиции.

С раннего детства Николай Вавилов был предрасположен к естественным наукам. В числе его детских увлечений были наблюдения за животным и растительным миром. У отца была большая библиотека, в которой были редкие книги, географические карты, гербарии. Это сыграло немалую роль в формировании личности Вавилова.

По воле отца Николай поступил в Московское коммерческое училище. По окончании училища он хотел поступать в Императорский Московский университет, но, не желая терять год на подготовку к экзаменам по латинскому языку, знание которого было в то время обязательным для поступления в университет, в 1906 году поступил в Московский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет. Занимался он у таких учёных, как Н. Н. Худяков и Д. Н. Прянишников. В 1908 году он участвовал в студенческой экспедиции по Северному Кавказу и Закавказью, а летом 1910 года прошёл агрономическую практику на Полтавской опытной станции, получив, по собственному признанию, «импульс для всей дальнейшей работы». На заседаниях институтского кружка любителей естествознания Вавилов выступал с докладами «Генеалогия растительного царства», «Дарвинизм и экспериментальная морфология». За время обучения в институте склонность Вавилова к исследовательской деятельности проявлялась неоднократно, итогом обучения стала дипломная работа о голых слизнях, повреждающих поля и огороды в Московской губернии. Окончил институт в 1911 году [2].

С именем Николая Ивановича Вавилова связана целая эпоха в развитии как отечественной, так и мировой биологической и агрономической науки. Он первым разработал основы ботанико-географической селекции, систематики и географии культурных растений, первый установил мировые очаги первичного земледелия. Н.И. Вавилов первый заложил основы отечественной генетики, прочитал первую в России публичную лекцию по генетике, создал первый учебный курс по этой молодой науке и первый читал его студентам Московского сельскохозяйственного института [3, 4].

Так же Н.И. Вавиловым была собрана самая крупная коллекция семян растений в мире. С 1923 по 1940 год Н.И. Вавиловым и другими сотрудниками всесоюзного института растениеводства было совершено 180 экспедиций, из них 40- в 65 зарубежных странах. Результат вавиловских научных экспедиций - создание

уникальной, самой богатой в мире коллекции культурных растений, насчитывавшей в 1940 году 250 тысяч образцов. Эта коллекция нашла широкое применение в селекционной практике, стала первым в мире важным банком генов [2].

На данный момент эта коллекция стоит триллионы долларов, которая, по сути, является самой дорогостоящей собственностью России, это то наследие, которое оставил нам Николай Иванович Вавилов и его последователи, отдав за это свои жизни.

В 1941 году в блокадном Ленинграде умирают сотрудники всесоюзного института растениеводства (ВИР). Их тела были найдены рядом с мешками наполненными зернами. Эти зерна могли спасти им жизни, но никто даже не прикоснулся к этим запасам. Это поистине героический подвиг перед наукой. Сам Н.И. Вавилов отдал всю жизнь идеи: «Накормить человечество», но по иронии умер от истощения в Саратовской тюрьме 26 января 1943 года [5].

В чем же особенность банка генетических ресурсов планеты, который собрал Н.И. Вавилов? Эта особенность состоит в том, что скрещивая семена из хранилища можно вернуть на планету практически любое исчезнувшее сельскохозяйственное растение. А так же на сегодняшний день, узнать какое растение пропало можно с помощью этой коллекции, сравнив результаты новой экспедиции с результатами экспедиций Н.И. Вавилова [6, 7].

Сейчас трудно представить в какое время Н.И. Вавилову приходилось делать свои научные открытия. Первая мировая война, октябрьский переворот, гражданская война. И в этих сложнейших условия Н.И. Вавилов проводит съезды селекционеров, делает экспедиции и делает великие открытия в биологии и генетики, и даже более того, в это не простое время он убеждает правительство создать институт, практическую лабораторию, в которой можно исследовать собранный материал.

Николай Иванович Вавилов внес огромный вклад в развитие биологии, селекции и отечественной агрономии.

Библиографический список

1. Вавилов, Николай Иванович // www.wikipedia.ru
2. Лошаков, В.Г. Агрономическое далекое – близкое / В.Г. Лошаков // Агрономическое далекое – близкое: Очерки. Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2008. – 408 с.
3. Вавилов, Н.И. Иммуитет растений к инфекционным заболеваниям / Н.И. Вавилов// Иммуитет растений к инфекционным заболеваниям. – М.: Наука, 1986. – 520 с.
4. Вавилов, Н.И. Центры происхождения культурных растений / Н.И. Вавилов// Центры происхождения культурных растений – Л.: Тип. им. Гутенберга, 1926.

5. Мирзоян, Э. Н. Николай Иванович Вавилов и его учение/ Э.Н. Мирзоян//, Наука, Москва. 2007, – 80 с.
6. д/ф Николай Вавилов. Накормивший человечество.
7. д/ф Его голгофа. Никовой Вавилов.

THE ROLE OF N. AND. VAVILOV IN THE DEVELOPMENT OF AGRONOMY

Bogdanov N.

Keywords: *scientists, farmers, development, genetics, agricultural science, N.I. Vavilov*

Abstract: the Article is devoted to the biography and the role of the founder of Russian agronomy thought N. And. The Vavilov who has developed fundamental and practical basis for the development of agriculture in our country.

УДК 664

ПРОИЗВОДСТВО ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА ИЗ МУКИ ВТОРОГО СОРТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКВАСКИ «ЭВИТАЛИЯ»

*Галкин А. В., студент 5 курса специальности технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Научный руководитель – Кияшко Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Приморская ГСХА»*

Ключевые слова: *мука, закваска, хлеб, органолептические и физико-химические показатели*

Работа посвящена исследованию возможности использования закваски «Эвиталия» для улучшения качества хлеба из муки второго сорта. При проведении исследований авторами установлено, что хлеб с добавлением закваски получился высокого качества, органолептические и физико-химические показатели соответствуют требованиям нормативной документации.