

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ В РАЗВИТИИ КАМЕННОЙ СТЕПИ

О.А. Абанина, зав. отделом

Н.С. Беспалова, старший научный сотрудник

С.Ю. Кивва, зав. музеем

**Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева
(Россия, г. Воронеж)**

DOI:10.24412/2500-1000-2023-6-3-46-48

***Аннотация.** В статье представлен материал о заслуженных ученых России, работающих в Каменной Степи в разные периоды времени и внесших свой вклад для блага этого уникального места. Следует, прежде всего, выделить таких выдающихся ученых, как Вавилов Николай Иванович, Мальцев Александр Иванович, Морозов Георгий Федорович, Крылов Александр Васильевич. Настоящие патриоты своей страны, верные своему гражданскому долгу, проявили непоколебимую волю и самоотверженным трудом достигли поставленных целей.*

***Ключевые слова:** Каменная Степь, коллекция растений, сорта культур, лесные полосы, засушливая степь, устойчивое земледелие.*

Каменная Степь – научно обоснованная, воплощаемая в жизнь мечты человека о том, какой должна быть сельскохозяйственная Россия. Здесь жили и творили великие ученые. Именно о таких ученых, умеющих заглядывать в будущее, сказал однажды академик К.И. Скрябин: «Таких людей сравнительно немного, они составляют алмазный фонд человечества» [1].

Николай Иванович Вавилов (13.11.1887-24.01.1943) был человеком с ярко выраженным призванием к науке. Со студенческих лет его привлекало изучение культурных растений (в отношении происхождения, географии, систематики и генетики). Ему принадлежит идея создания в России генетического фонда растительности планеты.

В 20-е годы Бюро по прикладной ботанике было первым научным учреждением в России, которое занималось изучением растений в различных почвенно-климатических зонах. Позже для этой цели пришлось создавать сеть филиалов ВИР по всей стране. Для изучения мировых коллекций культурных растений и разрешения ряда вопросов относительно растениеводства назрела необходимость в отделениях. Одним из таких стало Воронежское отделение Бюро по прикладной ботанике в типичной степи, впоследствии переименованное в Степную опытную станцию [2].

На Каменностепной (бывшая Докучаевской) станция. Николай Иванович устроил полигон по вопросам сбора и изучения мировых растительных ресурсов.

На базе коллекции ВИРа, собранной по всему миру гениальным учёным и его соратниками, в стране было создано свыше тысячи сортов основных сельскохозяйственных культур. Непосредственно сотрудниками ВИРа создано более 400 сортов. Сегодня более 70% сортов сельскохозяйственных культур, возделываемых в России и странах СНГ, созданы на основе мировой коллекции Н.И. Вавилова [1].

Так как Каменная Степь входит в зону рискованного земледелия, главной задачей для научного работника было изучение растений на засухоустойчивость. Долгое время Каменностепная станция служила базой для зерновых – пшеницы, овса, ячменя и льна, а в, впоследствии, и для кормовых растений. Помимо изучения коллекций велась и селекционная работа. Был выведен ряд сортов, особенно по бобовым культурам. Прежде всего хочется выделить воронежский карликовый горох [3].

В отчете станции за 1922 г. такие слова: «Без преувеличения можно сказать, что в настоящее время Степная Станция представляет исключительно интересное место не только в России, но и, пожалуй, во всем мире по грандиозному посеву необычно-

венного разнообразия культурных растений».

Вавилов Н.И. писал, что Воронежская станция выдержала экзамен на 5.

Александр Иванович Мальцев (8.06.1879 – 5.04.1948) впервые посетил Каменную Степь в 1912 году, затем неоднократно навещался по рабочим вопросам [5]. В 1911 году здесь была организована Степная опытная станция Бюро по прикладной ботанике (участок 2). Александр Иванович со своими помощниками провел титаническую работу, рассортировал поступившую на станцию коллекцию – около 12 тысяч образцов различных культур! С первых дней работники Каменной Степи принимали все меры к тому, чтобы из этого сортового фонда извлечь, отобрать, доработать всё самое ценное для использования в производстве или селекционерами в качестве исходного материала для гибридизации. Александр Иванович – основоположник отечественной науки о сорных растениях. По его мнению, «Географическое распространение сорных растений связано не только с деятельностью человека, но, прежде всего, определяется природными условиями, климатом и, в частности, особенно условиями увлажнения. Это видно уже из того, что огромное большинство сорных растений лесной области, переходя в степную более засушливую полосу, утрачивает свой сорный характер и уходит в балки, овраги, на луга и места наилучшего увлажнения, например мать-и мачеха расположилась по стенкам оврага в степной полосе (б. Воронежской губ.). На севере лесной области – это обычное сорно-полевое растение» [6]. Его исследования легли в основу рациональных мер борьбы с сорной растительностью в стране, а разработанные им методики используются до настоящего времени [7].

В Каменную степь **Георгий Федорович Морозов** (19.01.1867 – 9.05.1920 гг.) был направлен в 1908 году на облесительные работы в один из знаменитых участков Особой экспедиции Докучаева, где получил возможность не только близко соприкоснуться с защитным лесоразведением, но и внести в эту науку и практику свой достойный вклад. «Г.Ф. Морозов всеми

доступными ему способами добывал необходимые ему сведения для полосного облесения степи и в итоге заложил в Каменностепном лесничестве 44 гектара полезащитных полос и 32 опытных участка, существенно изменив при этом технологию выращивания культур. До наших дней сохранилась посаженная Георгием Федоровичем в 1909 году лесная полоса № 34 шириной в 42,7 метра [8]. В Каменной Степи уже создано 70 га лесных полос. Этот опыт обещает многое. И лесоводы берут на себя смелость продолжать закладку новых насаждений по планам и замыслам В.В. Докучаева. В Каменной Степи создается опытное лесничество, во главе которого становится Морозов Г.Ф. Всего три года проработал Морозов Г.Ф. в Каменной Степи, но за это небольшое время он создал свыше 40 гектаров замечательных опытных посадок, глубоко уверовал в возможность поставить лес на службу урожая сельскохозяйственных культур, развил и отстаивал взгляды В.В. Докучаева о роли лесных полос в засушливых степях [9].

Широко известны заслуги **Александра Ивановича Крылова** (10.06.1912–21.01.1968) в расширении и углублении чрезвычайно ценных для сельскохозяйственного производства исследований в Каменной Степи (начатых еще В.В. Докучаевым) по созданию высокопродуктивного устойчивого земледелия в черноземных степях полузасушливого юго-востока. Рядовая, малоизвестная работница сельского хозяйства КСГСС выросла за период руководства ею А.В. Крыловым в крупнейший НИИ союзного значения, ведущему огромную работу по подъему культуры социалистического земледелия (полезащитное лесоразведение, внедрение правильных севооборотов с травосеянием и черными парами). Александр Васильевич с коллективом работал очень много... Старался бывать в каждой семье и к нему люди шли со своим горем и радостями, как к родному человеку. Он умел поддержать человека, вселить в него веру в победу, веру в плодотворный труд, и люди трудились не жалея себя, выполняя все работы [10].

Таким образом, здесь, в Каменной Степи, поколение таких известных ученых как Вавилов Н.И., Мальцев А.И., Морозов Г.Ф., Крылов А.В., продолжили дело В.В. Докучаева, который применил на практике новое, созданное им гениальное

научное направление по изучению и освоению природных ресурсов вообще и отдельных регионов, в частности. Эти люди известны своими достижениями не только в нашей стране, но и за рубежом.

Библиографический список

1. Ученые агрономы России М. Компанец Издательство «Колос». – Москва, 1971. – 184 с.
2. Ревенкова А.Н. Николай Иванович Вавилов 1887-1943 Изд-во сельскохозяйственной литературы журналов и плакатов. – Москва, 1962. – 271 с.
3. Синская Е.Н. Воспоминания о Н.И. Вавиллове. – Киев: Наукова Думка 1991 – 205 с.
4. Темирбекова С.К. Памяти Н.И. Вавилова // Защита и карантин растений. – 2017. – № 12. – С. 48.
5. Воронежские страницы в биографии Александра Ивановича Мальцева Е.М. Олейникова, О.А. Абанина, В.В. Чайкин, А.П. Пичугин // Известия Воронежского отделения Русского ботанического общества /науч. ред. В.А. Агафонов. – Выпуск 10. – Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2023. – С. 160-171.
6. Мальцев А.И. Сорная растительность СССР. Учебное пособие для с.-х. вузов и техникумов. Государственное издательство сельскохозяйственной и колхозной литературы. – Москва-Ленинград, 1932. – 296 с.
7. Спиридонов Ю.А., Протасова Л.Д., Овчинникова З.Г., Старыгин В.А., Елизарова С.А., Чичварина О.А., Босак Г.С. Мониторинг сорняков в посевах полевых культур // Библиотечка по защите растений: прил. к журн. «Защита и карантин растений. – 2012. – № 6. – 14 с.
8. Калюжный Г.П. Жизнь Г. Ф. Морозова. – М.: Энциклопедия сел и деревень, 2004. – 416 с.
9. Георгий Федорович Морозов (к 100-летию со дня рождения 1867-1967) Издательство «Лесная промышленность». – Москва, 1967. – 199 с.
10. По страницам истории Разные поколения людей о жизни и работе в Каменной Степи (воспоминания). – Каменная Степь, 2012. – 178 с.

OUTSTANDING SCIENTISTS IN THE DEVELOPMENT OF STONE STEPPE

O.A. Abanina, *Head of the Department*

N.S. Bepalova, *Senior Researcher*

S.Yu. Kivva, *Head of the Museum*

**Voronezh Federal Agrarian Research Center named after V.V. Dokuchaev
(Russia, Voronezh)**

Abstract. *The article presents material about the honored scientists of Russia working in the Kamennaya Steppe in different periods of time and who have contributed to the benefit of this unique place. First of all, it is necessary to single out such outstanding scientists as Vavilov Nikolai Ivanovich, Maltsev Alexander Ivanovich, Morozov Georgy Fedorovich, Krylov Alexander Vasilyevich. True patriots of their country, true to their civic duty, showed an unshakable will and achieved their goals with selfless work.*

Keywords: *Kamennaya Steppe, plant collection, crop varieties, forest belts, arid steppe, sustainable farming.*