

Развитие сельскохозяйственного производства в Карлаге: на основе архивных материалов научно-опытной станции по растениеводству

Проблема изучения сельскохозяйственного производства в Карлаге, история научно-опытных станций по растениеводству и животноводству не получила до настоящего времени освещения в работах отечественных и зарубежных исследователей, так как в условиях сталинского режима исследование тем, связанных с историей Карлага находилось под негласным запретом. Для развития современной отечественной исторической науки представляется особенно важным рассмотрение результатов работ в области развития сельского хозяйства, проделанных научными сотрудниками опытной станции и научно-исследовательского института Карлага.

Практическая значимость исследования связана с задачей дальнейшего углубления изучения этой проблемы в процессе подготовки обобщающих работ по истории Карлага, использовании результатов исследования в воспитательной работе среди подрастающего поколения, при написании учебников и учебных пособий по новейшей истории Казахстана.

Объектом исследования выступает сельскохозяйственное производство Карлага, бывшего одним из крупнейших исправительно-трудовых лагерей Гулага, а также история научных исследований в лабораториях совхоза «Гигант».

Источниковедческая база исследования опирается на совокупность исторических фактов, извлеченных из архивных материалов Научного архива Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД. Анализ имеющейся литературы показал, что специальных научных исследований по истории научно-опытных станций Карлага в отечественной историографии не имеется.

Большинство использованных нами архивных материалов, представляют собой рукописные или напечатанные на машинке производственные документы. К ним относятся «Протоколы ученого совета за 1940 год», опубликованные сборники «Труды Карагандинской Сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД» (1935 г., 1944 г., 1945-1946 гг.) [1], «Докладные записки политотдела» (1956 г.).[2]

Историческая значимость данных архивных материалов заключается в том, что они не были ранее опубликованы, неизвестны широкому кругу исследователей и впервые вводятся в научный оборот.

Архивные материалы по вопросам истории образования и развития лаборатории по растениеводству сохранились в Научном архиве Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД.[3] В основном это делопроизводственные материалы: отчеты, протоколы, докладные записки, различные схемы и многое другое. Одним из важных документов является «Бюллетень архива Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД» от 1945 года, в котором опубликованы научные статьи работников сельскохозяйственной

опытной станции. [4]

На основании изучения статьи директора сельскохозяйственной опытной станции Н. М. Русанова «Итоги научной деятельности Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД (1938 - 1945 гг.)», которая является важным историческим документом, удалось установить структуру лаборатории по растениеводству, перечень научных отделов и охарактеризовать результаты проделанной работы научной станции с начала ее образования. [5].

Датой образования Станции является 1938 год. Станция была организована путем объединения опытных полей (богарного и лиманного), лабораторий и научных учреждений, последовательно создававшихся в Карагандинском совхозе НКВД с 1931 года и на основании постановления СНК СССР стала выполнять также функции Карагандинской областной государственной селекционной станции по растениеводству.

Станция состояла из пяти научных отделов:

1. селекции и семеноводства зерновых, масличных культур и кормовых трав
2. агротехники и агрохимии
3. овощеводства
4. плодоводства
5. защиты растений

Н. М. Русанов, делает акцент на том, что Центральный Казахстан и в частности Карагандинская область, издавна являлись скотоводческим районом, и полеводство было здесь в зачаточном состоянии, поэтому для организации рентабельного земледелия требовалось выведение таких сортов, которые могли бы возделываться в местных суровых климатических условиях. Поэтому Станция в обширном масштабе вела селекционно-семеноводческую работу с зерновыми, масличными культурами и кормовыми травами. В результате, Станция добилась значительных успехов, ее научными сотрудниками было выведено более **40 новых сортов по 10 культурам** [5,с.7] .

Особенностью формирования лагерных отделений было то, что сельское хозяйство развивалось в основном в спецпосёлках силами спецпереселенцев, а в лагерных отделениях были организованы первые небольшие сортоучастки для проведения пробных экспериментальных посевов. Вырабатываемая продукция была небольшой и не могла покрыть нужды лагерного контингента и спецпереселенцев. Главным результатом было успешное развитие овощеводческой работы в суровых условиях Центрального Казахстана при отсутствии местного опыта.

Особое внимание уделялось важнейшей оборонной культуре - просу. Долинские сорта проса 086, 0155,0103,012 и другие, благодаря своей высокой урожайности получили широкое распространение и заслуженную известность. Еще в 1939 году сортами проса 086 и 0155 была произведена сортосмена на всей посевной площади этой культуры в Карагандинской области. По данным Госкомиссии по сортоиспытанию зерновых культур при

НКЗ СССР в 1944 году сорт 086 был районирован уже для 11 областей СССР.

Станцией были внедрены бактериальные удобрения под посевы проса по оригинальной методике, разработанной лабораторией микробиологии, и получившей высокую оценку со стороны Института микробиологии Академии Наук СССР. Препарат азотобактерина (азотоген) изготовлялся в виде сухих меловых таблеток, что делало его портативным и устойчивым при хранении. В 1943 году для Карагандинской области бактериальных удобрений было изготовлено на 20 тысяч гектар, а в 1944 году - для обработки всех посевов проса в Карагандинском совхозе НКВД.

Не ограничиваясь перечисленными сортами, во исполнение постановления СНК ССР и ЦК КП(б)К от 8 февраля 1941 г. «О мероприятиях по повышению урожайности проса в колхозах и совхозах Казахской ССР» Станция передала в госсортоиспытание *6 новых сортов проса*, которые могут возделываться в различных районах республики резко отличающихся по своим природным и климатическим условиям. На смену проса 086 в Карагандинской области был выдвинут сорт Долинское 03151, для юга Казахстана - на смену Саратовского 0858 - сорт 03422. Эти сорта в среднем за 4 года стационарного испытания оказались урожайнее 086 на 30-40%.

Для северных районов прососеяния были выведены исключительно скороспелые и урожайные сорта 03097 и 05085, вызревающие в течение 55-60 дней. Они могли быть использованы на поливных землях для повторного посева в качестве пожнивной культуры после озимой ржи или очень скороспелых сортов овса и ячменя отмечал Н. М. Русанов.

Перспективные сорта Станции ячменя Медикум 8955 и Гололетний №1, овса Гибридный-16, гороха Виктория Долинская и др. отличаются высокой засухоустойчивостью и урожайностью, а также болезнестойкостью.

Во исполнение директивных постановлений партии и правительства о расширении озимого клина на Юго-Востоке СССР Опытная станция уделяла особое внимание озимым культурам. Станции принадлежат два высокозимостойких сорта: *озимая рожь Долинская и озимая пшеница Алабасская* [5,с.8].

Поскольку оба эти сорта имели некоторые недостатки, работа с ними на Станции продолжалась. Рожь Долинская мелкозерная и для повышения крупности ее зерна Станция использовала новый метод массового свободного переопыления Долинской ржи с менее зимостойкими, но крупнозерными сортами (абсолютный вес 20-23 гр.). Гибриду Саратовская скрещенная с Долинской и Бельгагачской, присвоено название «Гибридная №2». Этот новый сорт с осени 1944 г. включен в производственное испытание.

Кроме озимой пшеницы Алабасской, недостаточно отзывчивой на улучшенные условия возделывания Станция развернула селекцию озимой пшеницы и на фоне правильного орошения.

«За последние два года в сортоиспытании на поливном фоне выделился по урожайности в среднем за 2 года 38 центнеров с гектара и крупнозерности

(абсолютный вес 37 гр.) сорт Эритроспермум 22297, который еще находится в предварительном размножении.

Проводилась работа по выведению высокоурожайного и засухоустойчивого сорта подсолнечника. В результате свободного переопыления и последующего отбора наиболее ценных форм был получен гибридный сорт 1483/169, обладающий указанными качествами. Этот сорт был включен в 1944 году в госсортоиспытание» [5,с.9].

Учитывая исключительное значение животноводства в сельском хозяйстве Казахстана, Станция работала с семенными травами. «Люцерна Карагандинская №1, которая была признана Госкомиссией по сортоиспытанию основным районированным сортом для всей Карагандинской области, как на богаре, так и на поливе, эспарцет Песчаный улучшенный, житняки Сибирский №1 и №3, африканское просо, могоары оранжевые № 1164 и №1196 – вот тот обширный ассортимент кормовых трав селекционно-семеноводческую работу ведет Станция» [5,с.10].

Н. М. Русанов отмечал, что ежегодно Карлаг получал задания от Наркомзема СССР по снабжению элитным материалом зерновых и масличных культур Карагандинской и Акмолинской областей. Данные задания ежегодно перевыполнялись, несмотря на то, что заказы из года в год увеличивались и в 1944 году колхозы и совхозы получили 3614 центнеров высокосортных семян, посев которых значительно превышал урожайность. Семенами сеяных трав станция снабжала элитно-семеноводческие хозяйства по травам названных выше двух областей [5,с.10].

Для обеспечения потребности Карагандинского совхоза НКВД и отчасти Карагандинской области на Станции проводила селекционно-семеноводческую работу с картофелем и овощебахчевыми культурами.

Значительный интерес в научном отношении представляет многолетняя работа Станции по выведению высокоурожайного, морозостойкого скороспелого и болезнеустойчивого сорта картофеля могущего заменить принятый в местном хозяйстве сорт Эпикур.

Станцией был разработан новый метод, основанный на сочетании половой и вегетативной гибридизации при одновременном воспитании гибридов световым режимом. Был получен новый хозяйственно-ценный сорт «сеянец №820», выдерживающий заморозки и превышающий по урожайности Эпикур, обладающий исключительной болезнеустойчивостью. Помимо того, были выведены еще ряд других перспективных сортов №№ 580, 958 и 1211, зарекомендовавших себя высокой урожайностью.

В итоге четырехлетней работы Станцией были получены - 5 новых сортов дынь и 2 сорта арбузов, обладающих хорошими вкусовыми качествами, большой сахаристостью и транспортабельностью. Эти номера находились в производственном размножении до включения их во все звенья семеноводства.

Станцией был выведен сорт томатов Эрлиана Долинская №142 из местной популяции. В 1944 году был включен в семеноводческую работу

новый сорт Эрлиана янтарная. Также были проведены сортоиспытания, пригодных к возделыванию в Карагандинской области, новых овощных культур: моркови, столовой свеклы, капусты, лука, чеснока, фасоли.

Одной из ведущих технических культур в Карлаге была сахарная свекла, которой впервые была засеяна в 1941 году на 42,5 га. В 1945 году она возделывалась на поливе в Жартасском лагерном отделении. В 1950 году свеклой было засеяно 201 га, вместо 88 возделываемых в 1945 году. Постоянно действовал сахарный завод, который ежегодно вырабатывал 123 тонны сахарного песка и 153 тонн патоки.

Особо отмечалось Н. М. Русановым, что немало труда было положено Станцией в деле освоения и внедрения в Центральном Казахстане плодово-ягодных культур. В результате многолетней работы только в одном Карагандинском совхозе было несколько сот гектаров плодово-ягодных насаждений. Эти насаждения давали ежегодно высокие урожаи, и благодаря этому развитию плодоводство в Центральном Казахстане имело значительные перспективы. Станция продолжала улучшать имеющийся ассортимент и проводила работу по выведению новых крупноплодных морозостойких сортов плодовых и ягодных культур.

В процессе селекционных работ Станцией был изучен ряд теоретических проблем. Например, вопросы о методике направленного выращивания зерновых культур, картофеля и томатов, физиологическая диагностика морозоустойчивости озимых культур, и методы определения засухоустойчивости однолетних злаков, фитопатологическая оценка селекционных объектов, летние посадки капусты, как способ борьбы со срастанием семенников и другие.

Наряду с селекцией семеноводства значительное место в тематике Станция занимали вопросы агротехники. Агротехнические исследования проводились на основе учения академика В.Р. Вильямса.

В.Р. Вильямс разработал прогрессивное учение о почвообразовании, разработал теорию о восстановлении структуры почвы путем введения в севооборот посевов многолетних бобовых и злаковых трав. Поднял роль травосеяния, как одного из важнейших средств создания и поддержания условий плодородия почвы и обеспечения прочной кормовой базы для животноводства; разработал правильную систему обработки почвы, чем сделал крупнейший вклад в агрономическую науку [6].

Согласно учению В. Р. Вильямса, основой почвенного плодородия является мелкокомковатая прочная структура почвы. Структурность почвы создается корнями растений многолетних трав. Прочность, цементация мелких комков перегноем получается в результате взаимосвязанных, диаметрально противоположных микробиологических процессов, происходящих в почве, а именно — аэробного, идущего при свободном доступе кислорода воздуха, и анаэробного, идущего при замедленном доступе кислорода воздуха.

В стационарных опытах изучались 12 полевых травопольных и 4 кормовых севооборота, разрабатывалась система обработки почвы

(эффективность углубления вспашки, сроки распашки пласта многолетних трав), а также система удобрений многолетних трав на сено, люцерны на семена картофеля.

В опытном порядке был проверен ряд актуальных вопросов возникших в военное время, как, например, посев озимых культур по стерне, согласно предложению академика Лысенко, подзимние посевы яровых культур и подсолнечника, посадка картофеля семенами верхушками клубней, посев томатов семенам в грунт и ряд других.

Станцией также обработан детальный агрокомплекс возделывания картофеля и овощебахчевых культур на поливном фоне в условиях полупустыни. Разработаны овощные севообороты, способы посева, ухода и уборки растений, выяснены способы, нормы и время поливов, дозы и соотношения выносимых удобрений.

На основании полученных опытных данных сотрудниками Станции составлена «Агротехника овощных культур открытого и закрытого грунта», выдержавшая два издания и являющаяся основным руководством для производственников совхоза и области [5,с.14].

Тоже можно сказать и о «Агротехнике плодово-ягодных культур», выпущенной Управлением совхоза в 1943 году, которое является единственным пособием для местных работников плодоводства.

Переходя к последнему разделу научной работы Станции, защите растений Н. М. Русанов указывал, что был детально изучен состав и динамика вредителей и болезней и составлена система мероприятий по борьбе с ними.

Большим достижением Станции в годы войны являлось освоение в производственных условиях некоторых технических культур, до этого времени вовсе не возделывающихся в Карагандинской области. На полях появились посевы льна, конопли, табака, сахарной свеклы.

Связь с производством в Сельскохозяйственной опытной станции поддерживалась проверкой опытных данных на разветвленной сети пунктов в совхозе НКВД и области, затем постоянных командировок специалистов на места для консультаций, чтения лекций и докладов и публикации статей в местной периодической прессе. Значительную работу Станция вела и по подготовке сельскохозяйственных кадров.

Собранный и обработанный в один документ директором Н. М. Русановым обзор научных исследований и достижений сотрудников Станции за период с 1938 по 1945 год является важным историческим источником по истории образования Сельскохозяйственной опытной станции по растениеводству.

Бюллетень ставил своей задачей знакомить научные круги, агрономов, передовиков и опытников сельского хозяйства с опытной работой, которую проводила Карагандинская станция в своеобразных и суровых условиях Центрального Казахстана [5,с.15]. Деятельность Станции вызывала большой интерес со стороны широких кругов специалистов и работников сельского хозяйства. Учитывая это, Наркомзем СССР издал отчет о научной работе

Станции 1941-1944 г. г. размером около 25 печатных листов. На сегодняшний день данный документ не теряет свою историческую значимость, поскольку дает обширный материал по изучаемому вопросу.

За период своего существования хозяйством Карлага было сдано для семеноводческих хозяйств Актюбинской и Карагандинской областей свыше 10 центнеров элитных семян зерновых культур и для колхозов и совхозов Сибири и Казахстана 32740 тысяч центнеров семян озимой «Алабасской» пшеницы. Кроме того снабжал многие колхозы и совхозы Карагандинской области посадочным материалом для лесонасаждения и садов. Только за 1947-1952 годы Карлагом было продано в окружающие колхозы и совхозы 2,5 миллиона штук посадочного материала плодовых деревьев. Достаточно отметить, что Карлаг за 1945-1952 годы от растениеводства получил почти 199 миллионов рублей накоплений [7,с.185]. Это результаты большой работы проделанной научными работниками и специалистами Карлага. Карлаг оказывал агрокультурное влияние на окружающие районы Казахстана.

К началу 1952 года хозяйство Карлага имело 603 гектара садов и ягодников, 60 гектаров плодовых и лесных питомников, 761 гектар полевых полос, 632 км обсады оросительной сети, парков и 209 гектаров скверов, 64 км обсады улиц и дорог. Можно уверенно утверждать, что деятельность сельскохозяйственной станции по растениеводству имела значительные результаты. Все сельскохозяйственные новшества в лагерных условиях разрабатывались и внедрялись под руководством репрессированных ученых-биологов, и в дальнейшем их опыт был распространен в колхозном и совхозном производстве Карагандинской области.

Л.К.Шотбакова, Л.И.Зуева

Список литературы:

- 1 Научный архив Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД. Ф.А. ОП1-3.Д.271.Л.1.
- 2 Политический отдел управления мест заключения УВД Карагандинской области с. Долинка. Ф.1171.ОП.1.Д.40.Л.77.
- 3 Научный архив Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД. Ф.26.ОП 1-3.Д.116.519 л.
- 4 Научный архив Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД.Ф.26.Оп.3-1.Д.10.26 л.
- 5 Научный архив Карагандинской сельскохозяйственной опытной станции совхоза НКВД. Ф.А. ОП.3.Д. 31.Л.7-15.
- 6.Интернет-ресурсы: <http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000054/st016.shtml>
7. Карлаг // Альбом. Караганды, 2012. – 576 с.