
ИСТОРИЧЕСКАЯ РОЛЬ СОРТОВОДНО-СЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВСАХАРА В РАЗВИТИИ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Алексей Евгеньевич Тарабрин

Национальная научная сельскохозяйственная библиотека
Национальной академии аграрных наук Украины

Развитие семеноводства сахарной свеклы неразрывно связано с селекцией этой культуры. Меньше чем за полтора века селекционной работы сахарная свекла из огородного растения превратилась в важную техническую культуру, а ее урожайность и сахаристость увеличились более чем в 3 раза. На смену многосемянным сортам пришли односемянные, стали выращивать сахарную свеклу, созданную на основе ЦМС, появились диплоидные, тетраплоидные формы культуры и триплоидные гибриды при скрещивании этих форм. В статье показана роль Сортоводно-семенного управления в развитии селекции и семеноводства этой культуры, приведены предпосылки становления, структура, персональный состав и основные направления деятельности. В 1919 г. в Киеве было организовано Главное управление сахарной промышленности (Главсахар), предназначением которого стало руководство всей отраслью сахарного производства. В 1922 г. ввиду важности и специфичности этой отрасли было решено выделить самостоятельное Селекционно-семенное управление (ССУ) Сахаротреста, основными функциями которого являлись выведение сортов (сортоводство), размножение семян (семеноводство), а также опытное дело. Для организации последнего были созданы опытные отделы на Мироновской, Ивановской и Рамонской сельскохозяйственных станциях. Сотрудники ССУ организовывали съезды деятелей сортоводно-семенного дела, открывали специальные высшие селекционно-семенные курсы, содействовали внедрению научных методов ведения селекции и семеноводства, привлекали к работе известных научных деятелей и преподавателей вузов, вели активную издательскую деятельность, способствовали восстановлению сельского хозяйства СССР после Первой мировой и гражданской войн и развитию сахарной промышленности и научно-исследовательского дела.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сельское хозяйство, сахарная свекла, Сортоводно-семенное управление, Главсахар, историческая роль, селекция, семеноводство.

THE HISTORICAL ROLE OF VARIETAL SEED MANAGEMENT DEPARTMENT OF THE GENERAL DIRECTORATE OF THE SUGAR INDUSTRY IN THE DEVELOPMENT OF BREEDING AND SEED PRODUCTION OF SUGAR BEET

Aleksey E. Tarabrin

National Scientific Agricultural Library of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

The development of sugar beet seed production is inextricably associated with the selection of this crop, i.e. with the general development of sugar beet crop. Within less than one and a half century of selection work sugar beet has evolved from a garden plant into an important technical culture, and its productivity and sugar content have increased by more than 3 times. Polyspermous varieties were replaced by monospermous ones, and people began growing sugar beet created on the basis of cytoplasmic male sterility (CMS). In practice there have appeared diploid, tetraploid forms of the crop and triploid hybrids produced by crossing of those forms. The author shows a great role of Varietal Seed Management Department in the development of selection and seed breeding of sugar beet and lists the major prerequisites for its creation, its structure, personnel and the main directions of work. In 1919 in Kiev the General Directorate of the Sugar Industry was organized, the main task of which was the management of the entire industry of sugar production. In 1922 due to the importance and specificity of this industry it was decided to form a separate Selection and Seed Breeding Department of the Sugar Industry Trust. Its basic functions included breeding of new varieties, seed production and experimenting affairs. The latter was organized by creating experimental departments at the Mironovskaya, Ivanovskaya and Ramonskaya Agricultural Stations. The staff of the Selection and Seed Breeding Department organized congresses for practicing breeders, opened special higher breeding and selection courses, promoted the practical application of scientific methods of breeding and seed production, involved well-known scientists and university professors in the selection and breeding work, led a vigorous publishing activity and contributed to the restoration of agriculture in the USSR after the First World War and the Civil War and to the development of sugar industry and scientific research.

KEY WORDS: agriculture, sugar beet, Varietal Seed Management Department, General Directorate of the Sugar Industry, historical role, selection, seed production.

С ортоводство, или селекция и семеноводство, в современном их значении до 1914 года Российской империи было в зачаточном состоянии. Проанализировав ассортимент возделываемых сельскохозяйственных культур, находим, что чаще использовались семена иностранного происхождения, значительно реже – местные семена. Так, пшеница возделывалась преимущественно венгерская, немецкая и шведская, рожь – немецкая, овес – шведский и немецкий, ячмень – венгерский и шведский, горох – немецкий. Местными были только сорта проса и гречихи. Сахарную свеклу выращивали исключительно из семян сортов немецкого и французского происхождения. Например, знаменитая немецкая семенная фирма Раббетге и Гизеке организовала свой филиал в г. Виннице Подольской губернии, где из привозимых маточных семян производили до 600 тыс. пудов семян [8].

В начале XX столетия в царской России была предпринята попытка избавиться от иностранного влияния в семеноводстве путем селекции и производства собственных свекловичных семян, однако эта работа сводилась преимущественно лишь к отбору и акклиматизации производимых сортов [1].

Последствия Первой мировой войны разорвали контакт с Западной Европой, что привело к созданию на юго-западе страны многих собственных сортоводных предприятий. Так, были организованы Общество «Меридиан» при Ситковецком сахарном заводе, Общество «Руссем» при Крапивенской станции Подольской губернии, Общество кооперативных заводов Удич-Верхнячка (2 станции) в Уманском уезде Киевской губернии, а также селекционное учреждение в Хорошках Полтавской губернии и т. д. Все вновь созданные селекционно-семенные учреждения занимались селекцией и семеноводством не только сахарной свеклы, но и других сельскохозяйственных культур – пшеницы, ржи, овса, кормовых трав, огородных растений. Работа на этих предприятиях шла достаточно удачно и практически никакого снижения урожайности и сахаристости свеклы не произошло [9].

На момент революции 1917 г. селекция и семеноводство сахарной свеклы были сосредоточены в руках частных фирм, число которых составляло более 30. Регистрация семенного материала, проведенная в 1918 г. Киевским областным союзом семеноводов, констатировала сравнительно высокий уровень состояния хозяйств, имея в виду обеспечение улучшенным семенным материалом, а также наличие повышенной заинтересованности в селекционно-семенной работе.

Гражданская война 1919 г. положила конец частновладельческому семеноводческому благополучию – оно было сведено на нет. В то же время небольшие казенные опытные станции продолжали влачить своё существование при некоторой поддержке часто меняющихся властей – в основном без земельных участков, без инвентаря и лабораторного оборудования, без специалистов. Актуальным стал вопрос импорта зарубежных сортов и правильной организационной работы сортоводных учреждений [5].

Декретом СНК УССР от 16 января 1919 г. сахарная отрасль Украины была национализирована, и в мае этого же года в Киеве организовано Главное управление сахарной промышленности (Главсахар). Основным заданием вновь созданного учреждения стало руководство всей отраслью сахарного производства. В результате гражданской войны управление было эвакуировано в Москву, откуда в следующем году его перевели в Харьков, а в марте 1921 г. – в Киев как центр сахарной промышленности Украины [2, 4].

В апреле 1920 года в Киеве состоялось организационное собрание под председательством зампреда Главсахара К.С. Тараненко, в котором приняли участие известные агрономы, селекционеры, семеноводы и опытники: С.Л. Франкфурт, Б.А. Паншин, Э.А. Эдгардт, Н.П. Рищек и др. Доклад был сделан Б.А. Паншиным о необходимости выделения сортоводно-семенного дела в особую отрасль сахарной промышленности.

Понимая необходимость и важность этого вопроса, было решено организовать Селекционно-семенной отдел под особым попечительством Коллегии Главсахара. Особым актом НКЗ Украины Главсахару были переданы уцелевшие на то время селекционные станции: в Киевской губернии – Мироновская, Белоцерковская, Верхняцкая, Удичская, Кальникская, Ильинецкая, в Подольской – Немерчанская, Уладовская, Ситковецкая, Ялтушковская, в Харьковской губернии – Ивановская, в Полтавской – Березоточская. Также было решено организовать две станции в России – в Курской и Воронежской губерниях и передать в распоряжение Селекционно-семенного отдела Главсахара Смелянскую микробиологическую станцию, а также Винницкий семенной завод (бывший Раббетге и Гизеке) [4].

Все эти учреждения находились в самом плачевном состоянии в отношении как оборудования и инвентаря, так и специально обученного персонала. Для приведения дела в относительно удовлетворительное состояние пришлось мобилизовать все силы. В первую очередь были произведены кадровые перестановки в руководстве станций, началась подготовка собственных кадров. С этой целью в 1920 году в Киеве были организованы особые высшие селекционно-семенные курсы, на которых читался курс лекций по биологии сельскохозяйственных растений, генетике, теории наследственности, сортоводству, свекловичному семеноводству, борьбе с вредителями и др. Лекторами были приглашены профессора В.В. Колкунов, Е.Ф. Вотчал, Г.А. Левицкий, А.А. Яната, Б.А. Паншин, А.И. Душечкин и многие другие ученые и специалисты селекционного и семенного дела [3].

Новая экономическая политика (НЭП), проводимая в государстве, коснулась также управления сахарной промышленностью и, в частности, селекционно-семенного дела. Было решено ввиду важности и специфичности этой отрасли выделить ее в самостоятельное управление. Предоставление самостоятельности состоялось в 1922 году. Селекционно-семенное управление (ССУ) Сахаротреста являлось по сути функциональным отделом правления с большими и автономными полномочиями и инициативами в ведении семенного дела. Определелись и основные функции ССУ: выведение сортов (сортоводство), размножение семян (семеноводство), опытное дело. В связи с этим в управлении было организовано три основных отдела (сортоводный, семенной, опытный), а также ряд вспомогательных: административный, финансово-счетный, отдел снабжения, научно-показательный и общий отделы. Общий штат сотрудников насчитывал около 50 человек. Количество рабочих и служащих на опытных станциях составляло около 800 человек и менялось в зависимости от сезонности работ [9].

Для координации и решения принципиальных вопросов селекционно-семенного и опытного дела в сахарной промышленности был создан Научный совет, который собирался на 3 сессии в течение года. В состав Научного совета входили известные специалисты по селекции и семеноводству. Так, в сессиях принимали участие профессор Н.И. Вавилов (Петроградское бюро по прикладной ботанике), профессор А.А. Сапегин (Одесская селекционная станция), киевские профессора В.В. Колкунов, Г.А. Левицкий, Н.К. Малюшицкий, из состава ССУ – профессор А.М. Левшин, профессор И.В. Якушкин, специалисты – Б.Н. Лебединский, И.И. Войткевич, И.М. Еремеев, док. Э.И. Шнейдер, Б.А. Паншин, П.А. Соляков и др. [10].

Селекционно-семеноводческая работа, проводимая на станциях ССУ, была направлена прежде всего на культуру сахарной свеклы. Однако на пахотных площадях, закрепленных за сахарной промышленностью (свыше 800 тыс. десятин), сахарная свекла выращивалась только на 200-250 тыс. десятин, на остальных площадях высевались зерновые культуры, травы. Поэтому было принято решение уделять самое серьезное внимание селекции и семеноводству зерновых и зернобобовых культур, многолетним травам.

Контроль и общее руководство селекционно-семеноводческой работой станций осуществляли специалисты центра, однако и станции в значительной степени были автономны в методиках сортовыведения. В отношении свёклы характерным является переход от массового к индивидуальному отбору. Главное внимание при отборе свёклы было обращено на выведение сахаристых и урожайных сортов. Среди специалистов все более и более преобладало мнение о необходимости широкого применения метода скрещивания – гибридизации с использованием диких родоначальных форм. Эти и многие другие вопросы перспектив развития селекции и семеноводства были предметом обсуждения и дискуссий на съездах и сессиях Научного совета [10].

Для наблюдения и осуществления контроля за производством свекловичных семян был создан штат инспекторов, в обязанности которых входило осуществление инспектирования заводских хозяйств, контроль за маточными посевами, таксация высадочных плантаций, взятие проб семян и др.

Очень большое значение в Сортоводно-семенном управлении Сахаротреста уделялось опытному делу. Для организации его были созданы опытные отделы на Мионовской, Ивановской и Рамонской станциях.

Опытный отдел состоял на время создания из трех специалистов для обслуживания и организации работы – энтомолога, миколога и метеоролога. Сеть метеорологических станций действовала под руководством академика Б.И. Срезневского. При отделе также проводили исследование почв отдельных станций и хозяйств. Эту работу возглавлял консультант СХУ профессор Ф.И. Левченко, который изготовлял грунтовые карты сортоводных учреждений ССУ [6].

Ведущий характер опытной работы имела Мионовская станция, которая была создана на средства Всероссийского общества сахарозаводчиков в 1912 году и устроена по проекту известного агронома и общественного деятеля Соломона Львовича Франкфурта. Естественно, предметом и объектом изучения была культура сахарной свеклы. Программы Ивановской и Рамонской станций по опытному делу касались изучения выращивания свекловичных высадочных в своих климатических зонах, вопросов отработки технологических процессов. Позднее к работе в этом направлении подключаются и другие станции, изучая все новые актуальные вопросы выведения и производства свекловичных семян, а позднее – и других сельскохозяйственных культур. Всю работу по координации опытного дела на сортоводно-семенных станциях осуществлял научно-опытный отдел ССУ [7].

Таким образом, организация Сортоводно-семенного управления Сахаротреста в 20-х годах XX столетия сыграла важную роль в развитии сельскохозяйственного опытного дела в СССР. Его деятельность была связана не только с координацией работы сети профильных опытных полей и станций, но и с обеспечением профессиональными специалистами, а также с научным сопровождением входящих в его состав структур.

Благодаря организации съездов деятелей сортоводно-семенного дела, широкой издательской деятельности, открытию специальных высших селекционно-семенных курсов, практическому внедрению научных методов ведения селекции и семеноводства, привлечению известных деятелей, профессоров аграрных наук, деятельность управления способствовала восстановлению сельского хозяйства СССР после Первой мировой и гражданской войн и развитию не только сахарной промышленности, но и всего научно-исследовательского дела.

Без преувеличения можно отметить, что Селекционно-семенное управление Главсахара, созданное в 20-х годах XX столетия, заложило фундамент развития научных исследований в селекции и семеноводстве не только сахарной свеклы, но и основных сельскохозяйственных культур того времени.

Библиографический список

1. Бюллетень ССУ Сахаротреста. – 1925. – № 11(31), ноябрь. – С. 102-103.
2. Грюнер М.Н. Об организации семеноводства в рамках Главсахара и о роли селекционных станций в деле производства семенного материала / М.Н. Грюнер // Труды 2-го съезда по сортоводно-семенному делу в сахарной промышленности. Киев, 4-11 декабря 1921 г. – Киев : Изд-во Сахаротреста, 1922. – С. 78-87.
3. Ильевич С.В. Очерки истории свеклосахарного производства в Украине: люди, события, факты / С.В. Ильевич; УААН, Нац. ассоциация сахарников Украины, Ин-т сах. свеклы; под ред. Н.В. Роика. – Нежин : Аспект-полиграф, 2007. – 233 с.
4. Колкунов В.В. Киевский Научный Институт Селекции / В.В. Колкунов // Бюллетень ССУ Сахаротреста. – 1923. – Ч. 6 (май – август). – С. 3-6.
5. Марцінишин Г. Державна цукрова промисловість в годы Нэпа / Г. Марцінишин // Вісник ТДТУ. – 1996. – № 1. – С. 58-63.
6. Паншин Б.А. Свекловичное семеноводство и политика Главсахара / Б.А. Паншин // Вісник цукрової промисловості. – 1920. – № 7-10 (липень-жовтень). – С. 23-34.
7. Присяжнюк Н.В. Науково-організаційна діяльність сортівничо-насінньового управління Цукротресту у 20-х роках ХХ ст. / Н.В. Присяжнюк // ВІСНИК Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 7-11.
8. Сортоводные станции Сахаротреста / Сортоводно-семенное управление Сахаротреста. – Киев : Изд-во Сахаротреста, 1923. – 359 с.
9. Тарабрін О.Є. Етапи історичного розвитку селекції та насінництва цукрових буряків. Період від революції до Великої Вітчизняної війни (1917-1941 рр.) / О.Є. Тарабрін // Україна на межі тисячоліть : історія і сучасність : матеріали Всеукр. наук. конф., 24-25 трав. 2006 р. / М-во освіти і науки України, Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ, 2006. – С. 68-69.
10. Центральный государственный архив высших органов власти и управления Украины (ЦГАВО), ф. 2501, т. 1, с. 52.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Принадлежность к организации

Алексей Евгеньевич Тарабрин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе, Национальная научная сельскохозяйственная библиотека Национальной академии аграрных наук Украины, Украина, Киев, тел. +380-067-171-33-33, E-mail: aetar@mail.ru.

Дата поступления в редакцию 25.05.2016

Дата принятия к печати 28.06.2016

AUTHOR CREDENTIALS

Affiliations

Aleksey E. Tarabrin – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Deputy Director for Research, National Scientific Agricultural Library of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Ukraine, Kiev, tel. +380-067-171-33-33, E-mail: aetar@mail.ru.

Date of receipt 25.05.2016

Date of admittance 28.06.2016