

ФАКТОРЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СВЕКЛОСАХАРНОЙ ОТРАСЛИ

Щеголихина Татьяна Алексеевна, науч. сотр., ФГБНУ «Росинформагротех», schegolikhina@rosinformagrotech.ru

Аннотация. Приведены основные показатели производства и переработки сахарной свеклы. Показано нахождение сортов и гибридов культуры в Государственном реестре селекционных достижений. Рассмотрено состояние материально-технической базы свеклосахарной отрасли, отмечено изменение парка машин в пользу импорта.

Ключевые слова: сахарная свекла, посевная площадь, валовый сбор, урожайность

Введение. Свекловодство занимает одно из ведущих мест в сельскохозяйственном производстве Российской Федерации, являясь основой для формирования сырьевой базы при производстве сахара. Согласно Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации № 20 от 21.01.2020 года пороговое значение по производству сахара для внутреннего потребления, составляет не менее 90%.

Цель. Анализ состояния свеклосахарного подкомплекса в Российской Федерации.

Материалы и методы. Исследование выполнено на основе анализа и обработки данных Федеральной службы государственной статистики, информации из Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию; отечественных журналов и веб-сайтов, специализирующихся на свеклосахарном производстве.

Результаты и их обсуждение. Кризис перепроизводства в сахарной отрасли привел к сокращению посевных площадей. По данным Федеральной службы государственной статистики посевная площадь в 2020 году сократилась на 19,3% по сравнению с предыдущим годом и составила 926 тыс. га (1145 тыс. га в 2019г). Валовой сбор сахарной свеклы в России в 2020 году составил 33,9 млн т, или 62,3% к уровню 2019 г. (54,4 млн т). Динамика посевных площадей, валового сбора сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий в России за период 2016-2020 гг. представлена в таблице [1]. В 2021 году площадь под посевами сахарной свеклы увеличились на 8,4% [2]. По данным Минсельхоза России, по состоянию на 28.10.2021 накопано около 33 млн т сахарной свеклы, прогнозируется выйти на показатель в 39,6 млн т [3]. Неблагоприятные погодные условия в 2020 году привели к снижению урожайности сахарной свеклы на 25% по сравнению с 2019 годом до 362 ц/га. Снижение посевных

площадей, урожайности и валового сбора сахарной свеклы повлекло сокращение объемов производства свекловичного сахара в производственном сезоне 2020/21 г.

Таблица. Динамика посевных площадей и валового сбора сахарной свеклы в хозяйствах всех категорий в Российской Федерации за период 2016-2020 гг.

| Показатель | Годы | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Посевная площадь, тыс. га | 1107 | 1198 | 1127 | 1145 | 926 |
| Валовой сбор, млн т | 51,3 | 51,9 | 42,1 | 54,4 | 33,9 |

По данным аналитической службы Союзроссахара общий объем производства сахара оценивается в 5,18 млн т, что в 1,5 раза меньше, чем в предыдущем производственном сезоне 2019/20 гг. и является минимальным за последние пять лет. За последние два года в России закрылось шесть сахарных заводов, общий объем производства которых оценивается в 300 тыс. т сахара ежегодно [4].

Немаловажной практической и научной проблемой свеклосахарной отрасли является обеспечение сельхозтоваропроизводителей качественными семенами. В 2019 году на отечественные пришлось всего 0,6% от общего объема высевных семян сахарной свеклы, в 2020 году – 3,05%. В 2021 году этот показатель планировалось увеличить в 2,6 раза, до 8% [5]. Производство высококачественных репродукционных семян остается ключевой задачей конкурентоспособности отечественной селекции и семеноводства. В соответствии с Федеральным законом «О семеноводстве» нахождение сорта в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, дает право размножать, ввозить на территорию Российской Федерации при соблюдении требований законодательства в сфере карантина растений и реализовывать в соответствующих регионах семена и посадочный материал сорта. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включает 375 наименований сортов и гибридов сахарной свеклы, в том числе 26 новых, включенных в 2020 году. В 2019 году в Госреестр были включены 14 отечественных гибридов [6]. Большинство сортов и гибридов относятся к группе урожайно-сахаристых (N-Normal), сочетающих высокий урожай корнеплодов с высокой сахаристостью и обеспечивающих наибольший сбор сахара с единицы площади. Для обеспечения защиты отечественного свеклосахарного производства необходимо повышение исходных технологических качеств свекловичного сырья, в частности, сахаристости корнеплодов, что возможно за счет селекционного улучшения культуры и совершенствования технологии выращивания [7]. С целью создания конкурентоспособных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции на основе применения новых высокотехнологичных российских разработок и выполнения комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла, развития системы семеноводства сахарной свеклы,

обеспечения стабильного роста объемов промышленного производства и реализации высококачественных конкурентоспособных семян рентабельных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2018 г. № 1615 утверждена подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации» в рамках «Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы».

Также на эффективность производства сахарной свеклы влияние оказывает технический уровень используемой сельскохозяйственной техники, которую можно разделить на две основные группы: машины общего назначения для основной обработки и предпосевной подготовки почвы, внесения минеральных удобрений и средств защиты и комплексы специализированных машин и приспособлений, применяемые для посева и уборки сахарной свеклы. В настоящее время технические средства совершенствуются в конструктивном и технологическом плане, расширяется их номенклатура. Изменение парка машин происходит замещением устаревших на новые, в том числе зарубежного производства. В обновленной системе машин основного назначения для производства сахарной свеклы получают применение средства автоматизации управления технологическими процессами. Наиболее заметной тенденцией на почвообрабатывающей технике является применение элементов автоматизации при настройке и регулировке. Большинство современных зарубежных сеялок и посевных комплексов для точного высева оборудовано средствами автоматизации для контроля за вращением дозирующего диска, подачей семян по секциям, уровнем семян в бункерах секций, рабочей скоростью и засеянной площадью. Свеклоуборочные машины оборудуются автоматическими системами для направления машин по рядкам сахарной свеклы, управления движением свеклоуборочного комбайна на разворотной полосе поля, контроля высоты среза и глубины подкапывания, взвешивания убранный урожай. Некоторые свеклоуборочные комбайны оснащаются видеокамерами протекания технологического процесса и внешнего наблюдения, благодаря которым механизатор в случае возникновения проблемы сразу получает представление о возникшей неполадке [8]. Семеноводческим предприятиям также требуется дооснащение как специализированной техникой, так и техникой общего назначения, объектами инфраструктуры и др.

Заключение. Для устойчивого развития свеклосахарного производства необходимо создание отечественных высококонкурентных гибридов сахарной свеклы, внедрение современных технологий и комплексной механизации как для семеноводства, так и для промышленного производства культуры, модернизация действующих и строительство новых сахарных заводов.

Библиографический список.

1. Сельское хозяйство и балансы продовольственных ресурсов. Растениеводство. Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий.

- Валовой сбор сельскохозяйственных культур по категориям хозяйств в хозяйствах всех категорий [Электронный ресурс] – URL: https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy?print=1# (дата обращения 28.10.2021).
2. Росстат уточнил итоги посевной под урожай 2021 года [Электронный ресурс] – URL: https://www.zol.ru/n/33e61_ (дата обращения 28.10.2021).
3. Дмитрий Патрушев доложил о предварительных итогах уборки урожая сельхозкультур в 2021 году [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rossahar.ru/novosti/dmitriy-patrushev-dolozhil-o-predvaritelnykh-itogakh-uborki-urozhaya-selkhozkultur-v-2021-godu/> (дата обращения 31.10.2021).
4. Россия: Объем производства сахара в январе 2021 года снизился. Продолжается закрытие сахарных заводов [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rossahar.ru/novosti/rossiya-obem-proizvodstva-sakhara-v-yanvare-2021-goda-snizilsya-prodolzhaetsya-zakrytie-sakharnykh-z/> (дата обращения 28.10.2021).
5. Минсельхоз увеличит до 8% долю российских семян в посевах сахарной свеклы [Электронный ресурс] – URL: <https://www.interfax.ru/russia/734979> (дата обращения 28.10.2021).
6. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2021 - 719 с
7. Щеголихина Т.А. Современное состояние селекции сахарной свеклы в России // Техника и оборудование для села. 2018. № 5. С. 14-17.
8. Щеголихина Т.А. Совершенствование технических средств для производства сахарной свеклы // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона : матер. Всерос. (нац.) науч.-практ. конф., посвященной Дню Российской науки. Улан-Удэ, 2021. С. 124-127.

FACTORS OF INTENSIFICATION OF THE SUGAR BEET INDUSTRY

T.A. Shchegolikhina, *Researcher (Rosinformagrotekh Federal State Budgetary Scientific Institution), schegolikhina@rosinformagrotech.ru*

Summary. *The main indicators of sugar beet production and processing are given. The finding of varieties and hybrids of culture in the State Register of breeding achievements is shown. The state of the material and technical base of the sugar beet industry is considered, the change in the fleet of cars in favor of the import is noted.*

Keywords: *sugar beet, acreage, gross harvest, yield*