

С. Чаплинский

(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.В. Чирич, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ДИНАМИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВЕКЛОСАХОРОНОГО ПОДКОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сахарная свекла – высокопродуктивное культурное растение, выращивание которого и для Республики Беларусь имеет первостепенное экономическое значение.

Большое значение свеклосахарного подкомплекса для экономики страны определяется тем, что сахар является одним из основных продуктов питания. Кроме того, сахар характеризуется высокой транспортабельностью, пригодностью к длительному хранению, что дает возможность формировать как национальные, так и мировые продовольственные запасы.

В последние годы посевы сахарной свеклы в республике размещаются на площадях 97–100 тыс. га, урожайность находится на уровне 395–485 ц/га. Средняя площадь сева на одну свеклосеющую организацию составляет около 260–280 га. Средняя урожайность сахарной свеклы по всем категориям хозяйств в 2018 г. составила 476 ц/га. Достигнутая урожайность сахарной свеклы по Республике Беларусь не соответствует биологическому потенциалу культуры, который намного выше достигнутого.

Стоит отметить, что за период с 1995 по 2018 год общая посевная площадь Республики Беларусь сократилась почти на 335,60 га. Такая динамика обусловлена урбанизацией, расширением городов, сокращением личных подворных хозяйств. Важно отметить, что за данный период имел место существенный рост посевов сахарной свеклы (в 2 раза), рапса (в 7,5 раза).

Как видно из представленной таблицы, на долю сахарной свеклы приходится всего 3,2 % посевных площадей в Республике Беларусь. Промышленным свеклосеянием занимаются около 700 специализированных хозяйств в 27 районах Брестской, Гродненской и Минской областей).

В таблице 1 представим распределение валового сбора сахарной свеклы по областям.

Таблица 1 – Валовой сбор сахарной свеклы по областям за 1995-2018 гг., тыс. т

	1995г.	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.	2018г.
Республика Беларусь	1172	1474	3065	3773	3300	4806
Области:						
Брестская	385	484	648	777	610	856
Витебская	1	2	35	–	–	–
Гомельская	10	7	73	29	–	–
Гродненская	457	514	1248	1511	1382	1772
Минская	314	456	959	1361	1243	1874
Могилевская	5	11	102	95	65	305

На основании данной таблицы можно сделать вывод, что основная масса производства сахарной свеклы в Республике Беларусь приходится на Минскую и Гродненскую область. Примечательно, что с 2015 г. Витебской и Гомельской областях сахарную свеклу не выращивают совсем. Это является закономерным результатом углубления районирования.

Сахарная промышленность является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Беларусь, обеспечивающим продовольственную безопасность страны, способствующим развитию сельскохозяйственного производства.

Возделывание сахарной свеклы имеет достаточно высокую трудоемкость и материалоемкость, несмотря на внедрение новых технологических приемов ухода за посевами и уборки корнеплодов и механизации основных технологических процессов. В ряде хозяйств на гектар посевов сахарной свеклы затраты труда оказываются в 11–13 раз больше, чем на гектар зерновых культур, материально-денежные затраты – в 6–8 раз выше.

В передовых хозяйствах Гродненской и Минской областей рентабельность сахарной свеклы в отдельные годы возрастала до уровня 60–80 %. Кроме того, в целях достижения продовольственной безопасности страны республика должна увеличивать выработку сахара-песка преимущественно из отечественного сырья. Результаты эффективного производства сахарной свеклы, прибыльность данной отрасли за последние годы во многом определены уровнем закупочных цен на данную продукцию.

В настоящее время в Республике Беларусь четыре завода по переработке свекловичного сырья: ОАО «Слущкий сахарорафинадный комбинат», ОАО «Городейский сахарный комбинат», ОАО «Скидельский сахарный комбинат», ОАО «Жабинковский сахарный завод», общей мощностью 32,7 тыс. т переработки сахарной свеклы в сутки.

Производство сахара из сахарной свеклы в Республике Беларусь с 2005 г. полностью обеспечивает потребность внутреннего рынка в сахаре (рисунок 1).

Слущкий сахарорафинадный комбинат впервые в практике белорусских сахарных заводов в 2017–2018 гг. производственном сезоне выведено на хранение 41,5 тыс. тонн сиропа, из которого выработано 23,9 тыс. тонн сахара, или 12 % от общего объема производства сахара по комбинату.

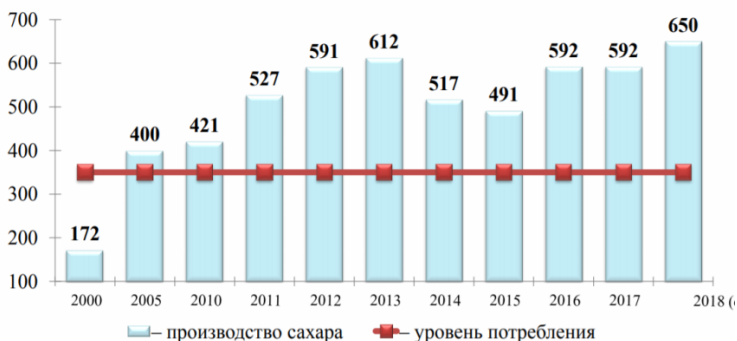


Рисунок 1 – Производство сахара из сахарной свеклы в Республике Беларусь за 2000–2018 гг., тыс.т.

В целях создания условий для устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь Совет Министров Республики Беларусь утвердил Постановление от 11 марта 2016 г. № 196 «О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. (в ред. от 22 ноября 2018 г. №846).

Как показали проведенные исследования с начала 20 века мировое производство сахара увеличилось более чем в 10 раз и имеет тенденцию к дальнейшему росту. На данный момент сахар производят в 127 странах мира, в том числе в 38 из них его производят только из свеклы и в 10 – из смеси свеклы и сахарного тростника.

При этом в мире насчитывается 890 сахарных заводов, занимающихся переработкой сахарной свеклы. Из них 102 находятся на территории Азии.

Примечательно, что в соответствии с прогнозами Международной ассоциации селекционеров основным фактором увеличение валового сбора сельскохозяйственных культур в целом и сахарной свеклы в частности будет происходить за счёт роста урожайности данных культур, что обусловлено тем фактом, что количество используемой пахотной земли стабилизируется.

Основой повышения эффективности свеклосахарного производства в республике может стать структурное объединение сахаропроизводящих предприятий и хозяйств-поставщиков корнеплодов сахарной свеклы, тесный контакт с наукой, оценка деятельности по главному конечному результату (выход сахара с 1 га посева и 1 т сырья).

При такой интеграции повышается роль отраслевой науки, которая должна обеспечить:

- исследования по селекции и семеноводству, разработке адаптированных к условиям зон свеклосеяния и специализации хозяйств систем земледелия (полевые севообороты, системы обработки почвы, удобрения, защита растений);
- совершенствование технологии возделывания сахарной свеклы;
- научное производственное сопровождение развития отрасли.

Скорейшего завершения требует работа по созданию оптимальных зон производства корнеплодов для сахарных заводов. Посевы сахарной свеклы все еще рассредоточены по большому числу хозяйств, вследствие чего доставка корнеплодов на призаводские и периферийные свеклоприемные пункты автомобильным и железнодорожным транспортом намного превышает нормативные расстояния и ввиду все возрастающей ее стоимости ведет к существенному удорожанию сырья. При решении этой проблемы необходимо максимально сократить дальность перевозок корнеплодов, а также размещать посевы на дерново-подзолистых почвах, подстилаемых связными по гранулометрическому составу породами (3 года из пяти наблюдаются довольно продолжительные периоды без осадков, когда на супесях, подстилаемых песками, сахарная свекла дает на 25-30 % ниже урожай, чем на свеклопригодных почвах).

Важной проблемой является несбалансированность производственных мощностей заводов с объемами государственной закупки корнеплодов. Продолжительность переработки корнеплодов сахарной свеклы в последние годы составляет 120—130 при оптимальных 90—100 суток. Хранение и переработка корнеплодов в январе-феврале, как и чрезмерно ранняя копка и пуск заводов (в первой-второй декадах сентября) с биологической, технологической и экономической точек зрения неприемлемы.

УДК 330.564

Н. Чекан

(Республика Беларусь)

Научный руководитель В.В. Липницкая, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАЦИИ И ПОДХОДЫ К ЕГО ИЗМЕРЕНИЮ

Проблема формирования благосостояния населения в настоящее время приобретает новое звучание во многих развитых странах мира. Люди с их потребностями и интересами находятся в центре внимания многих правительств. Такая забота о человеке обусловлена возрастанием значения творческих и личностных элементов в трудовых процессах. Усиление демократии и расширение прав сопровождается превращением человека из простого исполнителя заданных трудовых функций в полноправного члена общества, имеющего профессиональные навыки, достаточный уровень образования и развитую систему потребностей. Более полное удовлетворение всего спектра потребностей человека, включая потребности в творческом труде и свободной самореализации, становится как конечной целью общественного развития, так и условием дальнейшего общественного прогресса. Все больше внимания уделяется созданию условий для свободного и гармоничного развития человека, что означает не только увеличение доходов, но и улучшение образования, питания и здравоохранения, оздоровление окружающей среды и равенство возможностей.

Благосостояние – обеспеченность населения материальными и духовными благами, т.е. предметами, услугами и условиями удовлетворяющими человеческие потребности.