

### Источники

1. НРР-технологии от Avure Technologies Incorporated [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://foodbay.com/wiki/masnaja-industrija/2021/12/10/hpp-tehnologii-ot-avure-technologies-incorporated/>. — Дата доступа: 20.01.2022.

2. Инновационные технологии обработки пищевых продуктов. Мясные технологии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.meatbranch.com/publ/view/514.html>. — Дата доступа: 20.01.2022.

*Т. Н. Белоусова, канд. геол.-минерал. наук*

*belousowatn@tut.by*

*Т. И. Симченко*

*simchenkova2017@mail.ru*

*БГЭУ (Минск)*

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Наряду с достигнутыми позитивными результатами в области охраны окружающей среды в Республике Беларусь существует ряд нерешенных экологических проблем. Перед предприятиями страны стоят задачи по уменьшению объемов образования отходов, их использованию в качестве вторичных материальных ресурсов, предотвращению вредного воздействия отходов на окружающую среду. Проблема в области обращения с отходами производства полностью не решена на предприятиях швейной промышленности. В связи с этим был выполнен анализ деятельности в области обращения с отходами на ряде предприятий отрасли, в том числе в ЗАО ОПТФ «Світана», которое специализируется на производстве верхней детской одежды.

Анализ деятельности в области обращения с отходами в ЗАО ОПТФ «Світана» показал:

- отмечается тенденция к снижению объема образовавшихся отходов за период с 2017 по 2019 гг., что может быть связано со снижением объемов производства;
- в структуре отходов в 2019 г. преобладали отходы бытового текстильного тряпья — 32 %. На втором месте — отходы бумаги и картона (21 %), на третьем и четвертом — отходы от уборки территории промышленного предприятия и отходы от уборки объектов оптово-розничной торговли — 18,5 и 14,5 % соответственно;
- наибольший удельный вес в структуре образовавшихся отходов на предприятии занимают отходы 4-го класса опасности — 37,98 %. Отходы 3-го класса опасности образуют 35,44 %, доля неопасных отходов — 26,54 % и оставшиеся 0,04 % приходятся на отходы 1-го класса опасности;
- наблюдается тенденция к увеличению использования и обезвреживания отходов (из образованных отходов было использовано и обезврежено в 2017 г. 49,81 %, в 2018 г. — 61,88 %, а в 2019 г. — 60,49 %).

На основании проведенного анализа деятельности предприятия в области обращения с отходами предложена реализация следующих управленческих, организационно-экономических и технических мероприятий:

- управленческие мероприятия (формирование зеленого имиджа предприятия и внедрение системы управления (менеджмента) окружающей средой в соответствии с требованиями СТБ ISO 14001–2017);
- организационно-экономические мероприятия (экономическое стимулирование ресурсосбережения в структурных подразделениях предприятия);
- техническое мероприятие (открытие цеха по производству мягких игрушек).

Выполнено экономическое обоснование отмеченного выше технического мероприятия. Все показатели экономической эффективности свидетельствуют об экономической целесообразности внедрения проекта (чистый дисконтированный доход составит 152 404,71 руб.; индекс доходности — 3,29; дисконтированный срок окупаемости — 2,2 года).

**С. И. Веренич**, канд. вет. наук, доцент  
**В. А. Веренич**, канд. экон. наук  
versvet55@gmail.com  
БГЭУ (Минск)

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Обеспечение в мире продовольственной безопасности, ликвидация голода приобретают сегодня особую актуальность. Согласно оценкам ФАО, от голода страдают около 690 млн человек. Почти 40 % мирового населения не имеют доступа к достаточному количеству продуктов питания. Экономические последствия COVID-19 усугубили и без того сложную ситуацию в сфере продовольствия — дополнительно 140 млн человек столкнулись с нехваткой продуктов питания.

Беларусь всегда вносила существенный вклад в обеспечение глобальной продовольственной безопасности. Наша страна экспортирует сельскохозяйственную продукцию и продукты питания более чем в 100 стран мира. С 2010 г. полностью решена проблема продовольственной безопасности. Фактически более 60 % всего производимого молока и более 35 % производимого мяса в стране экспортируются. В 2020 г. экспорт сельскохозяйственной продукции составил 5,8 млрд дол., за 2021 г. — уже 6,7 млрд дол.

Беларусь полностью обеспечивает собственные потребности в продовольствии, что ставит нашу страну в один ряд со странами с самодостаточным производством сельскохозяйственной продукции. Более 3/4 всех продовольственных товаров, которые попадают в корзины белорусов, — отечественного производства. В 2020 г. по индексу продовольственной безопасности Беларусь вышла на 23-е место среди 113 стран, улучшив свое положение в рейтинге сразу на 13 позиций. Еще более высокие показатели у России, которая с 42-го места поднялась сразу на 24-е.

По данным ФАО, по объему производства отдельных сельскохозяйственных культур Республика Беларусь удерживает лидирующие позиции, занимая 5-е место по объему выращенной ржи, 11-е — по картофелю, 12-е — по гречихе, 14-е место — по сахарной свекле. На территории СНГ Беларусь лидирует по производству на душу населения картофеля (2020 г. — 558 кг), свеклы сахарной (428 кг), мяса (137 кг), молока (828 кг), а по зерну остается в пятерке крупнейших производителей с результатом 935 кг.

Потребность населения страны в мясных и молочных продуктах обеспечивается в полной мере за счет продукции отечественного производства. Уровень самообеспечения страны увеличивается из года в год и составляет по мясу 134,9 %, молоку — 256 %. Производство в Беларуси мяса на душу населения превышает на 38,4 % его среднедушевое потребление, молока и молочных продуктов — в 3,4 раза.

Беларусь лидирует в ЕАЭС по производству на душу населения мяса и молока. На одного жителя страны мяса производится вдвое больше, чем в России и Казахстане. По производству молока на душу населения Беларусь опережает Казахстан в 2,5 раза, Армению, Кыргызстан и Россию — более чем в 3 раза.

В Беларуси достигнут высокий уровень самообеспечения основными видами сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, который позволяет не только насытить внутренний рынок, но и сформировать экспортный потенциал по агропродовольственной продукции.