

## СУБЛИМАЦИЯ ЕДЫ

■ «Побочка» от животноводства идет и на биогаз, и на сухой корм для домашних питомцев.

### СВИНСКОЕ ОТНОШЕНИЕ

Дурной запах от коровника или свинофермы - это лишь цветочки, когда говорим об отходах животноводства. Ягодки - это отходы животных, которые накапливают в себе опасные бактерии и вредные металлы и газы. Уже на этапе строительства нужно задумываться об экологии. По словам Жанны Чернявской, в Беларуси есть определенные протоколы, которыми пользуются строители при возведении, например, животноводческих комплексов:

- Когда решается, строить в этом месте или нет, то учитывается все - расстояние до населенного пункта, направление грунтовых вод, качество самого грунта.

Директор Федерального научного агроинженерного центра ВИМ Александр Брюханов рассказал, что в России нормативы при строительстве таких комплексов не менялись почти сорок лет. При этом в стране ежегодно получается около 430 миллионов тонн побочных отходов животноводства.

- Но только пятьдесят процентов от этого эффективно вовлекается в хозяйственный оборот. Мы, с одной стороны, теряем ценный ресурс, который мог бы работать на получение чистого урожая, а с другой, из-за необработанных отходов возникают риски воздействия на окружающую среду, - с сожалением отметил он.

В прошлом году вступил закон по этой теме,



Агентство городских новостей «Москва»

## ОБМЕН ОПЫТОМ

и, по словам Николая Валуева, сельхозпроизводители немножко выдохнули посвободнее. Потому что раньше им надо было получать лицензии на работу с особо опасными отходами, и Роспотребнадзор порой выносил невероятные, огромные штрафы за размещение на специализированных картах различного вида отходов животноводства.

### ПОЛЕЗНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

В Беларуси из навоза успешно научились получать биотопливо. Одно только предприятие в год зарабатывает на этом 190 тысяч долларов. А если их будет хотя бы десять - представляете?

Заведующий кафедрой РГАУ-МСХА имени Тимирязева Игорь Бакин считает, что мы не можем использовать вторичные продукты животноводства в полной степени, потому что нет технологий.

В Тимирязевке ищут выход. Тут экспериментируют с вакуумными технологиями - например, с сублимационной сушкой. Была, в частности, разработана установка по производству из субпродуктов корма в вакуумных упаковках для домашних животных. Теперь такие же технологии хотят использовать для создания долгоиграющих продуктов для людей, работающих, например, в суровых северных условиях. Храниться они могут по пятнадцать-двадцать лет.

- Есть спрос от туристов и альпинистов. Заливаешь упаковку водой - и получаешь полноценный белковый продукт, - рассказывает Игорь Бакин.

Казалось бы, чего проще - отдать батарейки на переработку, но не все так делают.

## СКАЗАНО

Андрей БАЛЫШ, член Комиссии Парламентского Собрани

- Все вопросы, которые мы рассматривали на семинаре, крайне актуальны. Ведь это экология, здоровье людей, состояние окружающей среды и задел для будущих поколений.

Благодаря семинарам, которые проходят в рамках Парламентского Собрани



Как известно, театр начинается с вешалки, а вся работа в Союзном государстве начинается с нормативно-правовых актов. И на сегодняшний день нам необходимо гармонизировать некоторые подходы по трем направлениям, речь о которых шла на семинаре. Это в итоге поможет получить экономическую выгоду для наших государств.

### Николай ВАЛУЕВ, заместитель председателя Комиссии ПС по природным ресурсам, экологии и охране окружающей среды:

- Часто противоречия заключаются в том, что площадки, где размещаются твердые бытовые отходы, не являются собственностью региональных операторов. Причины этого мы знаем, потому что сегодня оператор один, а завтра может прийти совсем другой, которому муниципалы и передают землю вместе с площадкой. Наша задача - разрубить этот gordiev узел.

Еще одна проблема, с которой столкнулись многие европейские страны, - это сжигание мусора. И они отказываются от этого, хотя и рассказывают нам, как это замечательно. Да, количество мусора уменьшается в разы, но образуется пепел. А оборудование на заводах вовремя не меняется. Фильтры, которые являются самым дорогим элементом в цепочке сжигания, не всегда соответствуют нормам. И в окружающую среду, как ни крути, идут вредные выбросы.

Сжигание должно быть крайней мерой, когда нет уже других способов переработки вторичных ресурсов.



■ На взгляд председателя Комиссии ПС по природным ресурсам, экологии и охране окружающей среды, от каждого человека зависит состояние природы вокруг него.

- Жанна Николаевна, почему на семинаре были выбраны именно эти три темы: отходы медицинские, от животноводства и вторичное использование твердых отходов?

- Нужно отметить, что сфера работы с отходами - большая и многогранная. Поэтому мы на сегодняшнем семинаре выбрали три направления. Они очень важны. В том числе мы рассматриваем обращение с просроченными лекарственными препаратами, которые остаются у населения. И их достаточно много.

Учитывая, что мы просто выбрасываем, не задумываясь, эти лекарства в мусорное ведро и они попадают в почву, потом в грунтовые воды, то это, конечно, удар большой и по экологии, и по окружающей среде, и, конечно, по здоровью населения. Поэтому этой темой необходимо заниматься. Здесь



## Жанна ЧЕРНЯВСКАЯ: РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА - ПРОЩЕ ПРОСТОГО

тоже медицина развивается, появляются новые препараты, и когда они взаимодействуют, это бомба замедленного действия.

Второй вопрос - растительные отходы и от животноводства. Тема очень важная, учитывая, что продовольственный вопрос стоит очень остро на планете, и мы понимаем, что будем развивать производство и экономику в этом направлении, а значит, должны думать о том, как будем работать с отходами.

Учитывая, что Беларусь и Россия в этой сфере очень успешны, конечно, нужно сконцентрироваться на том, чтобы, получая такие отходы, максимально уменьшить их количество. Если же мы их получаем много, то надо научиться перерабатывать. Инновационные технологии в этой сфере уже есть.

Наши страны работают над тем, чтобы получать из отходов как удобрения, так и другие смеси, которые будут использованы в дальнейшем.



Сортировка на перерабатывающих заводах дает нам много хорошего - от тканей до спортивного инвентаря.

- Какой белорусский опыт в сфере переработки и утилизации отходов, на ваш взгляд, может быть применен в России и, соответственно, российский - в Беларуси?

- Сегодня можно уже говорить о том, что в Беларуси, например, есть оборудование, как стационарное, так и мобильное, для переработки животноводческих отходов, из которых получают удобрения. Также белорусы могут поделиться своими компетенциями по

глубокой переработке твердых коммунальных отходов.

В Брестской области есть предприятия, которое производит целые комплексы, начиная от обеззараживания мусора до их последующего использования.

Этими технологиями мы показываем, что нужно уходить от неэффективных и устаревших форм захоронения мусора на полигонах.

В Беларуси разработана национальная стратегия эконо-

мики замкнутого цикла. Мы добываем ресурсы, получаем продукты или товары, и если раньше отходы производства мы выбрасывали и захоранивали на полигонах, то сегодня повторно используем.

Есть направления, в том числе и в законодательстве, где мы можем что-то для себя взять от россиян.

- Применение экологических принципов в повседневной жизни - что это значит для вас?

- Каждый человек тоже может внести свою лепту в улучшение ситуации вокруг себя. Раздельный сбор мусора - это же проще простого. Меньше употреблять пластика и понимать, что каждый товар разлагается по-разному. Например, стекло - тысячу лет. Старая обувь - не менее десяти, как и фольга. А битый кирпич - около ста лет. Даже простой фильтр от сигареты, а мы часто видим, как человек, покурив, выбрасывает его на землю, разлагается до десяти лет. А когда их много оказывается в почве, это уже химическое отравление.

Поэтому каждый человек должен понимать, что он хочет для себя, для будущих поколений и что должен сделать для того, чтобы вокруг него природа была чистой.

## АВТОРИТЕТНО