

Как преодолеть экологические угрозы промышленных животноводческих ферм?

В конце июня в Крупском районе произошел следующий случай. Во время сплава на байдарках по реке Нача (бассейн Днепра) туристы попали в затор, состоящий из навоза, водорослей и мусора. Проплыть это препятствие оказалось невозможным. После сплава туристы обратились к специалистам неправительственного экологического учреждения «Центр экологических решений» (ЦЭР). Вместе с участницей сплава Дарьей они отправились на «место преступления», чтобы разобраться, откуда в реку навоз. Эксперт ЦЭР Наталья Поречина рассказала, что, прибыв на место, они заметили трактор, который закачивал жидкий навоз из лакуны (ямы для хранения отходов) в бочку. Куда он уехал впоследствии, установить не удалось. Позже обнаружили сельскохозяйственные поля, куда сбрасываются отходы животноводства. Во время дождя навоз стекает с полей прямо в канал. Вода в нем, по словам очевидцев, мутная и грязная.

Неподалеку от этого места находится свинокомплекс на 25 тысяч голов. Местные жители рассказали экологам, что до постройки промышленной фермы вода в канале всегда была чистой, водилась рыба. С появлением свинокомплекса вода загрязнилась, а рыба исчезла. В колодцах сельчан экологи сделали замеры воды и отметили превышение предельно допустимой нормы по нитратам в 5 раз. Сейчас ситуация с загрязнением канала выясняется. Однако она красноречиво показывает, как неграмотное управление на промышленных фермах может повлиять на экологическую обстановку.

Цветущая Балтика, деградирующие почвы

По оценкам специалистов, промышленное животноводство наносит существенный вред окружающей среде. Ученые подсчитали, что примерно половина азота и фосфора, находящихся в Балтийском море, поступает в результате

деятельности животноводческих ферм. Сегодня значительная часть водной экосистемы представляет собой мертвую зону: лишь тина и сероводородные бактерии. Избыток азота и фосфора, которыми так богат навоз, приводит к буйному росту водорослей, которые со временем угнетают других представителей растительного мира.

— Килограмм азота, сброшенного в водоем, встраиваясь в растительные клетки, дает около 16 кг биомассы, которая, разлагаясь, увеличивает выделение в атмосферу CO_2 , — отмечает биолог и биотехнолог, председатель Коалиции «Чистая Балтика» Якуб Скорунски. Эксперт прокомментировал и случай с загрязненным каналом: очистить воду от азота реально, но технологии по очистке от фосфора очень дорогие. А значит, сделать воду чистой практически невозможно.

Как ни странно, но сельское хозяйство, которое у многих ассоциируется с деревней и природой, на практике оказывается грязнее, чем транспортная отрасль. Согласно оценкам специалистов Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), на долю промышленного животноводства приходится около 37% от общих объемов выбросов метана и 64% от выбросов аммония, который является причиной выпадения кислотных дождей.

Сегодня среди стран Балтийского бассейна Беларусь занимает второе место после Польши по количеству промышленных животноводческих ферм (1,5 тысячи крупных комплексов).

— Загрязнение Балтики — в том числе «заслуга» белорусских ферм, — констатирует биотехнолог.

Чрезмерный выпас скота приводит к вытаптыванию земли и дальнейшей деградации почвы. Для производства корма для скота тратятся большие объемы водных ресурсов.

Кроме того, отходы животноводства могут содержать в себе до 150 различных патогенов: возбудителей таких инфекционных заболеваний у свиней, как краснуха и рожа. Неприятный запах с ферм, как оказалось, также нездорово влияет на человека — вредные вещества, содержащиеся в отходах, приводят к различным заболеваниям. Если постоянно дышать зловонными испарениями, есть риск получить хронический насморк, аллергию, бессонницу.

Якуб Скорупски отметил также случаи побега животных с ферм, например норок. Попав в окружающую среду, даже одиночное животное может нанести вред экосистеме.

Еще одна проблема. Ранее при строительстве животноводческих комплексов широко применялся асбест. Уже доказано, что это вещество вредно для здоровья человека, поэтому его использование запрещено в странах Европейского союза. В ЕС намерены вывести из оборота весь асбест до 2032 года.

В течение первого полугодия текущего года специалисты лаборатории государственного учреждения “Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды” 21 раз выезжали по факту загрязнения поверхностных вод и земель (включая почву) навозосодержащими сточными водами, в том числе по Брестской области — 4 раза, Витебской — 3 раза, Гомельской — 3 раза, Гродненской — 8 раз, Минской — 3 раза. Наибольшее негативное влияние загрязнения навозосодержащими сточными водами нанесено лесному массиву ГЛХУ “Воложинский лесхоз” от фермы КСУП “Саковщина-Агро”. Площадь загрязненной территории составила 3675 м².

В 2014 году при обследовании прилегающей территории свинокомплекса “Слобода” ОАО “Шершунь-Агро” был установлен факт растекания навозной фракции из чеков свинокомплекса на земли гослесфонда ГЛХУ “Красносельское”. Согласно

расчетам, вред, причиненный окружающей среде, составил 289,8 млн. руб. (до деминации). Такие ситуации случаются из-за элементарной невнимательности, халатного отношения к своим служебным обязанностям и безразличия к окружающей среде, а иногда и умышленно.

Что делать, если вы заметили нарушение?

Можно обратиться на сайт общественного проекта по мониторингу загрязнений природных водных ресурсов Беларуси — watercontrol.by. Здесь представлена интерактивная карта о качестве шахтных колодцев по всей стране. Также можно получить информацию об источниках загрязнения воды в конкретном регионе. На сайте есть список контактов районных инспекций природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси.

Что предлагают экологи?

В Беларуси ежегодные объемы жидкого, полужидкого навоза, помета, навозных и пометных стоков, образующихся на промышленных фермах, составляют около 40 млн тонн. Они должны храниться в лагунах в естественном виде. Но такое хранение не гарантирует полной ликвидации болезнетворных организмов, что ограничивает возможности его использования в качестве удобрения. Жидкие отходы можно утилизировать путем сжигания, пиролиза, газификации, однако в этих случаях они требуют дополнительной сушки.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды инициировало проект по внедрению компактной технологии по безотходной утилизации сельскохозяйственных и промышленных органических отходов с использованием уникальной установки “Реактор”, разработанной Российской инженерной академией. Технология позволяет перерабатывать до 100 тонн сырья в час. На выходе получают органоминеральные

удобрения. В данный момент технология испытывается.

Вопрос об устойчивом функционировании промышленных животноводческих ферм — благодатная тема для дискуссии экспертов. Экологи предлагают переводить крупные комплексы на более мелкие, что позволило бы решить финансовые проблемы и вопросы с утилизацией навоза.

Еще один выход специалисты видят в развитии органического животноводства.

По мнению Якуба Скорупского, для решения этой проблемы не нужно придумывать велосипед. Достаточно того, чтобы руководители и работники животноводческих комплексов следовали принятым стандартам и нормам, а не прибегали к противозаконным методам.

— Местные органы власти обязательно должны качественно контролировать деятельность животноводческих комплексов, а информация о промышленных объектах должна находиться в открытом доступе для каждого, — отметил биотехнолог. — Ведь зачастую местные жители не знают о том, что неподалеку от их дома строится крупная животноводческая ферма. Узнают, когда уже поздно что-то изменить.

Екатерина РАДЮК

Источник: Родная природа. — 2016. — № 7. — С. 2-4.