

ЖИВОТНОВОДСТВО как комплекс проблем

Решая проблему продовольственной безопасности страны, федеральный центр простимулировал строительство крупных животноводческих комплексов. Немало их появилось и на территории Курской области. Но не забыли ли при этом о безопасности экологической?

О том, какой вред природе могут нанести построенные комплексы, мы беседуем с заведующим кафедрой экологии и охраны природы Курской сельскохозяйственной академии Анатолием СТИФЕЕВЫМ – академиком РАЕН, доктором сельскохозяйственных наук, заслуженным деятелем науки РФ.

– Анатолий Иванович, насколько современные животноводческие комплексы экологически безопасны?

– Дело в том, что крупные комплексы дают большое количество отходов. Тут есть и отрицательные, и положительные стороны. Прежде всего возникает проблема пресной воды. Она в больших количествах требуется для смыва. По моим расчетам, больше 20 миллионов кубометров в год. А откуда мы ее берем? В основном из подземных горизонтов. Это приводит к образованию депрессионных воронок – пустот. По расчетам ученых, уже к 30-му году наступит дефицит пресной воды. И она будет стоить примерно столько, сколько сейчас нефть. Поэтому уже сегодня должна расходоваться малыми дозами и с применением ресурсосберегающих технологий.

Еще одна проблема тоже связана с водой: стоки в основном поступают в лагуны или балки. Они должны быть хорошо изолированы, и такие



технологии есть. Но если по каким-то причинам произойдет утечка, то в подземные воды попадут нитраты и, самое главное, патогенные микроорганизмы – гельминты, сальмонеллы, кишечные палочки и палочки Коха. Туберкулез ведь у нас распространяется во многом из-за того, что животные, особенно в сельской местности, пьют воду из рек и прудов, куда попадает инфекция. В результате спорами могут быть заражены и мясо, и другие продукты, и питьевая вода. В этом отношении стоки очень опасны: если они попадают в водоем, то загрязняют его в 60 раз больше собственного количества. То есть 1 куб сбросов управляет 60 кубов воды.

– Многие жители сельской местности жалуются на невыносимый за-

пах от свинокомплексов. Есть ли тут какая-то опасность с точки зрения экологии?

– Вообще, одной из негативных сторон комплексов является загрязнение воздуха. Например, те же патогенные микроорганизмы из отходов могут попадать и в атмосферу. Кроме того, в нее выбрасывается большое количество газа, в основном аммиака. Его запах ощущается на расстоянии двух-трех километров от источника. Недавно ко мне приезжал наш выпускник из Пристенского района. Там работает свинокомплекс на 120 тысяч голов. Такого в мире нигде нет. А построен он примерно в 250 метрах от жилья. Как только ветер начинает дуть со стороны комплекса, дышать нечем. Между тем для каждого комплекса есть нормы расстояния: если он на 10 тысяч голов, должна быть санитарная защитная зона 500 метров; на 50 тысяч голов – один километр; еще больше – два километра. Но при строительстве на это часто не обращают внимания.

– Вы говорили, что у комплексов есть и положительные для экологии стороны. Какие же?

– В отходах содержатся такие элементы, как азот, фосфор, калий. Внесение их в почву позволяет повысить урожайность сельхозкультур, уменьшив при этом нагрузку на химические удобрения. И таким образом