

О ВЛИЯНИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

В.Н. Яромский, Н.Н. Бахур, И.А. Олесик
Отдел проблем Полесья НАН Беларуси, г. Брест,
e-mail: dpp@tut.by

В период с 1976 по 1986 годы на территории Белорусского Полесья построено и введено в эксплуатацию большое количество животноводческих комплексов. Например, только на территории Брестской области функционирует 27 крупных животноводческих комплексов. Свиноводческие комплексы проектировались мощностью от 12,0 тысяч до 108,0 тысяч голов, проектная мощность комплексов для крупного рогатого скота составляла от 3,0 тысяч голов и более.

Промышленная технология производства животноводческой продукции предусматривает концентрацию больших групп животных на ограниченной площади и, как правило, их бесподстилочное содержание. Удаление навоза из помещений предусмотрено гидросмывом, считающимся в недалёком прошлом прогрессивным методом. При такой технологии получается огромный выход жидкого навоза, содержащего свыше 90% воды. От свиноводческого комплекса по откорму 108 тысяч голов при гидросмывном способе уборки навоза из помещений ежегодно удаляется до 1 млн. м³ навозных стоков. Проектами предусматривалась система механического отстаивания, затем перекачка навозосодержащего стока в навозохранилище, а осветлённые стоки направлялись на земельные поля орошения (ЗПО). При этом осветлённые стоки должны разбавляться водой из природных или искусственных водных источников.

В районах расположения ЗПО комплексов имеется режимная сеть наблюдательных скважин по изучению качества подземных вод. Гидрогеологические заключения о состоянии подземных вод свидетельствуют о том, что качество воды в отдельных скважинах режимной сети не соответствует нормативам по содержанию аммиака, нитратов и нитритов.

На комплексах не разрабатываются технологические карты полива животноводческими стоками, не организован лабораторный контроль за качеством навозных стоков, используемых для орошения, качеством дренажных вод орошаемых земель. На ряде комплексов не хватает площадей ЗПО. Например, запроектировано 1206 га ЗПО, фактически орошение ведется на площади менее 200 га, тем самым увеличивается как гидравлическая, так и органическая нагрузка на единицу площади полей. Это приводит к образованию нитритов и нитратов, загрязняющих грунтовые воды, которые часто служат источником водоснабжения, поэтому назрела необходимость в проведении научных исследований по обезвреживанию животноводческих стоков. Для обоснованных выводов о влиянии животноводческих комплексов на водные ресурсы планируется проведение системных наблюдений.