

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРАВИТЕЛЬСТВАМ СТРАН — ЧЛЕНОВ ЕЭК ПО ВОПРОСАМ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНОВОДСТВОМ

Подготовлены Семинаром по вопросам загрязнения водных ресурсов животноводством, проходившим в Женеве в 1981 году, и одобрены Комитетом по водным проблемам на его тринадцатой сессии и Комитетом по вопросам сельского хозяйства на его тридцать третьей сессии

В условиях быстрого роста потребления продукции животноводства в странах района ЕЭК в последние годы в силу соображений экономического характера стимулируется развитие крупных животноводческих хозяйств, в то время как в некоторых странах традиционные методы разведения животных утрачивают свое значение. В результате содержания и ухода за большим количеством животных на небольших площадях происходит накопление большого количества навоза, которое не всегда легко использовать в сельском хозяйстве. В связи с этим крупные и интенсивные животноводческие хозяйства считаются возможным источником имеющего все большее значение загрязнения водных ресурсов. Во многих странах ЕЭК столь же быстро актуальными становятся другие экологические проблемы, такие, как проблемы запахов и загрязнения почв, связанные с передовыми методами ведения интенсивного животноводства. По этой причине необходимо будет приложить значительные усилия для сведения к минимуму степени загрязнения водных ресурсов крупными животноводческими хозяйствами.

В связи с этим рекомендуется:

1. Предпринимать в необходимых случаях шаги, направленные на определение каждой страной долгосрочной политики, содействующей принятию соответствующих эффективных мер, которые с учетом растущего числа крупных животноводческих хозяйств были бы направлены на снижение объема навоза и сточных вод в процессе разведения животных, на борьбу с источниками загрязнения водных ресурсов, а также повторное использование в растениеводстве питательных веществ, содержащихся в отходах крупных животноводческих хозяйств, которые в противном случае будут утрачены и вызовут загрязнение водных ресурсов.
2. Уделять первоочередное внимание эффективному выполнению законодательных и административных положений, запрещающих всякий прямой сброс любых (предварительно обработанных или нет) отходов животноводства в водоносные слои как поверхностных, так и подземных вод.
3. Оказывать содействие определению и пропаганде на национальном и региональном уровнях всеобъемлющих критериев выбора и развития зон крупного и интенсивного животноводческого производства. Эти критерии

должны, в частности, учитывать положения национального законодательства и существующую регламентацию, политику в области землепользования, возможность снабжения водой в достаточном количестве и потенциальную опасность загрязнения поверхностных и грунтовых вод. Эти факторы должны быть тщательно сбалансированы с учетом других экономических факторов животноводческого производства.

4. Уделять первоочередное внимание вопросам создания и соблюдения регламентирующих схем, на основе которых предоставлялись бы лицензии, охватывающие контроль за удалением и сбросом твердых и жидких отходов, на деятельность крупных и интенсивных животноводческих хозяйств. Эти регламентирующие положения должны быть направлены на то, чтобы ограничить деятельность животноводческих хозяйств такими районами, где имеется в наличии достаточное количество земли для правильного применения и использования навоза и шлама, регулируя тем самым плотность скота, особенно в районах, где уже отмечаются серьезные экологические проблемы.

5. Уделять первоочередное внимание подготовке руководящих принципов по ликвидации или значительному снижению степени загрязнения, вызываемого крупными животноводческими хозяйствами. Эти руководящие принципы следует интерпретировать с учетом местных условий, особенно там, где предполагается создание запасов питьевой воды или жилых районов вблизи от крупных животноводческих хозяйств.

6. Разработать систему экономических положений, а также всеобъемлющую систему регулирования. Эта система могла бы предусматривать предоставление дотаций и субсидий, ссуд с невысоким процентом и налоговых льгот, а также взимание платы за пользование водой, штрафов за сброс неочищенных сточных вод и другие виды нарушений. Следует серьезно рассмотреть вопрос о сочетании этих экономических рычагов воздействия, имеющих четко выраженный экономический стимулирующий эффект для обеспечения: лучшего учета сельскохозяйственных и экологических интересов, а также интересов рационального использования водных ресурсов; предотвращения непосредственного сброса жидкого навоза в поверхностные воды; тщательного и безотходного использования воды в хозяйствах и повторного внесения навоза в землю.

7. Организациям, ответственным за обеспечение качества воды, стремиться принимать меры по проведению регулярного качественного контроля тех водоемов и водных ресурсов, которые могут подвергнуться загрязнению крупными животноводческими хозяйствами. Этот контроль должен соответствовать сопоставимым и объективным методам, позволяющим точно измерять степень загрязнения воды и его причины.

8. При удобрении навозом сельскохозяйственных земель обращать внимание на то, чтобы количество внесенного навоза соответствовало не только тому количеству, которое приемлемо для произрастания растений с учетом географического расположения, климата, вида почвы,

севооборота культур, но также на требования по защите водных ресурсов и другие экологические факторы. В связи с этим следует разработать положения по созданию в случае необходимости соответствующих защитных зон, прилегающих к озерам, водным потокам, колодцам и буровым скважинам, с целью уменьшения опасности загрязнения водных ресурсов.

9. В случае необходимости рассматривать вопросы, связанные с применением мер, стимулирующих вывоз навоза на большие расстояния на сельскохозяйственные земли, способствуя тем самым использованию отходов животноводства на пахотных землях, которые в противном случае не могли бы быть использованы лицами, занимающимися кормлением скота. Необходимо разработать и оказать содействие применению методов и технологий, направленных на сокращение объема навоза и концентрацию питательных веществ в продуктах, делающих возможным их более экономичную транспортировку.

10. В отношении экономических аспектов обработки навоза, помимо земли, рабочей силы и потребностей в энергии и химических веществах, следует также учитывать как начальный объем капиталовложений, так и эксплуатационные расходы системы. Качество и надежность системы следует изучать с учетом таких возможных экологических последствий, как запах, аэрозоли и шум, возможное заражение поверхностных и грунтовых вод и удаление осадков, образующихся в результате процесса обработки.

11. Производить, насколько это возможно, внесение навоза в то время, когда климатические, почвенные и растительные условия позволяют сводить к минимуму опасность образования поверхностного стока или выщелачивание грунтовых вод, а также избегать распространения запахов. Следует по возможности избегать внесения навоза на покрытые снегом и на замерзшие земли. С этой целью прилагать все возможные усилия для обеспечения соответствующими хранилищами для отходов крупных животноводческих хозяйств. Следует разработать руководящие принципы, касающиеся хранения и последующей перевозки отходов животных как в твердом, так и в жидком состоянии.

12. Уделять больше внимания развитию и улучшению программ подготовки консультантов в области сельского хозяйства, руководящих кадров и персонала крупных животноводческих хозяйств, а также программ обучения фермеров, использующих отходы животноводства на своих землях, обращая большее внимание на экологические проблемы. В этой связи может быть принят ряд мер, помогающих фермерам и руководящим кадрам в большей мере осознать политику и стратегию правительств по борьбе с загрязнением водных ресурсов и оптимальному использованию питательных веществ и воды в данном секторе.

13. Следует уделять первостепенное внимание содействию в проведении исследований на национальном и международном уровнях по вопросам защиты водных ресурсов от отходов животноводческих хозяйств и рационального использования навоза в качестве удобрений и почвоулучшителя.

Эти исследования должны носить комплексный характер и учитывать тенденции в области автоматизации и механизации сельскохозяйственных процессов. В этой связи, в частности, следует изучить следующие темы:

- a) соответствующие экономические методы подготовки, перевозки и распределения навоза на сельскохозяйственных землях;
- b) исследования экологических последствий деятельности животноводческих хозяйств;
- c) пути и методы эффективной борьбы с загрязнением водных ресурсов;
- d) факторы, воздействующие на эффективное использование навоза для удобрения сельскохозяйственных культур.