

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОТОКОЛ

**заседания научно-технического совета при департаменте природных ресурсов
и охраны окружающей среды Новосибирской области.**

г. Новосибирск

17.12.2015 г.

№ 1

Председатель – Даниленко А.А. – заместитель руководителя департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области.

Секретарь – Приходько И.И. – консультант отдела экологической безопасности департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области.

Присутствовали:

- | | |
|---------------------|---|
| Амбросова | – профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение» Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета; |
| Галина Тарасовна | |
| Багаев | – главный инженер МУП города Новосибирска «Горводоканал»; |
| Юрий Георгиевич | |
| Бивалькевич | – технический директор ЗАО «Сибводоканал-сервис»; |
| Александр | |
| Илларионович | |
| Косолапова | – заведующая кафедры «Водоснабжение и водоотведение» Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета; |
| Ирина Анатольевна | |
| Ларичкин Владимир | – д.т.н., профессор кафедры инженерных проблем экологии Новосибирского Государственного |
| Викторович | Технического Университета; |
| Мамаев | – заместитель главного инженера МУП города |
| Владимир Васильевич | Новосибирска «Горводоканал». |

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение разработок СО РАН по очистке стоков животноводческих комплексов, в том числе Кудряшовского свиного комплекса.

СЛУШАЛИ: Даниленко А.А.

ВЫСТУПИЛИ: Амбросова Г.Т., Ларичкин В.В., Бивалькевич А.И., Багаев Ю.Г.

ОТМЕТИЛИ:

Проблемы очистки сточных вод животноводческих комплексов требуют внимания.

Предложение института цитологии и генетики и института ядерной физики СО РАН состоит в использовании ускорителя электронов (ИЛУ-14) (далее –

ускоритель) для обеззараживания и гиацинта эйхорния отличная (*Eichornia crassipes*) (далее – гиацинт) для биологической очистки производственных стоков свинокомплекса. Общая стоимость реконструкции локальных очистных сооружений канализации (ЛОСК) 365 млн. рублей, общая потребная площадь биопрудов составляет почти 500 га.

Применение ускорителя:

1. Отсутствует информация о влиянии ускорителя на окружающую среду и обслуживающий персонал установок.

2. Невозможно соблюдение санитарно-защитной зоны при применении ускорителя на Кудряшовском свинокомплексе в связи с близостью расположения жилой застройки и автодороги.

3. Стоки свинокомплексов относятся к высококонцентрированным, специфическим суспензиям, зараженным патогенными и сапрофитными бактериями, и, содержащим растворимые и нерастворимые органические вещества, из-за которых они являются нестабильными, быстро гниющими средами. Поэтому обеззараживание стоков в ускорителе обеспечит только подавление жизнедеятельности бактерий, которые необходимы на стадии биологической очистки в аэротенках.

Применение гиацинта:

в рассматриваемом предложении процесс очистки стоков предлагается осуществлять в естественных биопрудах при помощи гиацинта *Eichornia crassipes*, естественным ареалом обитания которого является река Амазонка (Бразилия). В условиях Сибири продолжительность вегетационного периода, когда возможен рост гиацинта, не выше трёх месяцев. В остальное время (275 суток) сточная жидкость должна накапливаться в хранилищах, которые должны иметь значительные размеры (0,5x05 км и глубиной 5 м) с водонепроницаемым экраном.

Общие замечания:

1. В описании предлагаемой технологии предусмотрена концентрация поступающих загрязнений на сооружения доочистки на уровне 90 – 130 мг/л по БПК и взвешенным веществам. Фактические концентрации сбрасываемых стоков по данным показателям составляют 7000 – 10000 мг/л.

2. Расчет экономической эффективности проекта отсутствует.

3. Обоснование преимуществ и выгод проекта по сравнению с достигнутым в этой области отечественным и зарубежным опытом отсутствует.

РЕШИЛИ:

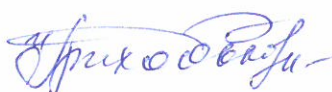
В связи с изложенным, более целесообразным представляется реализация апробированных схем очистки сточных вод: для Кудряшовского свинокомплекса необходимо восстановление ранее эксплуатируемых сооружений двухступенчатой биологической очистки с доведением их до современного уровня.

Председатель



А.А. Даниленко

Секретарь



И.И. Приходько