

№ _____ от _____

Ген. Директору «Приморский ЭМ-Центр»
Евсеевой Е. А.

Исследуемый на основании заключенных договоров НИР с ООО «Приморский ЭМ-Центр» микробиологический препарат «AQUA-EM-1» (далее – «ЭМ-Аква»), действие которого направлено на устранение последствий антропогенного воздействия на водные объекты, в которые поступают вредные вещества вместе со стоками, а также большое количество органических соединений формируется на дне, где запускаются биологические процессы сопровождающиеся выделением неприятного запаха, сокращением числа гидробионтов и зарастанием, что подтверждается проведенными исследованиями:

1. Отчет по научно-исследовательской работе «Доисследование эффективности снижения тяжелых металлов и нефтепродуктов в воде и донных осадках, подбор и обоснование режимов и способов применения препарата «ЭМ-Аква» и ЭМ-колобков» от 20.09.2023 года;
2. Отчет по теме «Установление эколого-рыбохозяйственной ПДК для биопрепарата «ЭМ-Аква» от 03.10.2023 года.

Биологический препарат «ЭМ-Аква», благодаря своему составу обладает овоцидным, дезинфицирующим, дезодорирующим и детоксицирующим свойствами, а также ускоряет седиментацию (осаждение взвешенных частиц), что обусловлено способностью непатогенных микроорганизмов в составе препарата губительно действовать на патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, а также ферментировать органику по принципу компостирования с выделением полезных веществ и связывать ионы тяжелых металлов в нетоксичные комплексы, легко усваиваемые растениями.

Технология восстановления водных объектов включает в себя 2 способа применения: прямое вливание препарата в водоем, и изготовление глиняных шариков с препаратом, которые активно работают на дне. Эффект от средства пролонгированный и накопительный. Опробована более чем в 7 регионах России на пресных и морских водных объектах.

Вместе с тем, основные отходы в водных объектах, на которые оказывает прямое воздействие данная технология, представляют собой:

- растительные отходы при выкашивании водных объектов практически неопасные (код 7 39 954 11 20 5), согласно характеристике отхода и результатам биотестирования в соответствии с протоколами испытаний 23-0921-9-40-21-П, и Акта 23-0921-9-40-21-П, произведенные Аналитической лабораторией экологического мониторинга ООО «АЛЭМ», состоят на 100% из биомассы растительной;

- отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные (код 7 39 955 11 75 5), согласно характеристике, количественного и химического состава отхода, результатам биотестирования и оценки степени токсичности в соответствии с протоколами испытаний 23-0921-9-40-60-П и акта 23-0921-9-40-60-А, 23-0921-9-40-20-П, проведенные Аналитической лабораторией экологического мониторинга ООО «АЛЭМ», состоят из древесины, части растений и песка.

При обработке вышеуказанных отходов препаратом «ЭМ-Аква» возможно получение безопасной продукции: из отходов по коду 7 39 954 11 20 5 образуется «ЭМ-субстрат», из отходов по коду 7 39 955 11 75 5 - «ЭМ-грунт», на которые разработаны Технические условия:

- «ЭМ-субстрат» ТУ 38.32.39-001-80909463-2023;

- «ЭМ-грунт» ТУ 38.32.39-003-80909463-2023.

Вышеуказанные отходы классифицируются по V классу опасности, их обработка регламентируется статьей 4.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления", а деятельность

по производству из них продукции считается неопасной, не требует лицензирования и прохождения Государственной экологической экспертизы.

Вместе с тем, способ снижения уровня донных осадков с помощью «ЭМ-колобков» предполагает формирование глиняных шариков, в составе которых содержится отход V класса опасности – код 1 11 120 01 49 5 «Зерноотходы твердой пшеницы». Согласно характеристике отхода (сырья), результатов биотестирования и оценки токсичности в соответствии с протоколами испытаний 23-0921-9-40-62-П, акт № 23-0921-9-40-62-А, №23-0921-9-40-20-П, № 23-0921-9-40-22-А, произведенных Аналитической лабораторией экологического мониторинга ООО «АЛЭМ», отход на 79,5% состоит из «Зерна пшеницы», не имеющей степень токсичности.

Следовательно, при производстве и применении «ЭМ-колобков» (ТУ 38.32.39-001-80909463-2023) согласно статье 4.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об отходах производства и потребления», не требуется лицензирование и прохождение Государственной экологической экспертизы.

Заместитель директора ТОИ ДВО РАН по научной работе,

Д.Г.-М.Н.

Шакиров Р.Б.

