

ИНСТРУКЦИЯ по применению препарата биологического «Биовир»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Биовир – Biovir

1.2. Действующим началом препарата являются клетки, споры, продукты метаболизма консорциума бактерий *Bacillus subtilis* БИМ В-889 Д, *Bacillus subtilis* БИМ В-844 Д, *Bacillus subtilis* БИМ В-439 Д, *Pseudomonas aurantiaca* БИМ В-446 Д и *Rhodococcus ruber* БИМ В-517 Д.

1.3. Биовир представляет собой жидкость от светло-коричневого до бежевого цвета, со слабым, специфическим для данного продукта запахом, титр КОЕ не менее 1 млрд/см³.

1.4. Препарат упаковывают в полимерные флаконы с крышками вместимостью 0,25; 0,50 и 1,0 дм³, пластмассовые бутыли или канистры вместимостью 3, 5, 10, 20 дм³, фляги вместимостью 40 дм³. Срок годности Биовира 3 месяца с даты изготовления при хранении в помещении, защищенном от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, при температуре от 0°C до + 15°C.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Биовир характеризуется комплексной фосфатмобилизующей, нитрифицирующей, гидролитической, а также антагонистической активностью в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, в том числе *Escherichia coli*, *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp., *Aeromonas hydrophyla*, *Shewanella putrefaciens*.

2.2. Препарат не является патогенным и токсичным, не оказывает влияния на качество рыбоводческой продукции, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные.

2.3. Не обладает коррозионными свойствами, не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах, его применение не приводит к санитарно-опасным загрязнениям почвы, растений, воздушной среды и сточных вод.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Биовир применяют для обеззараживания и очистки воды от органических и минеральных загрязнений, снижения концентрации биогенных элементов (растворенный фосфор, нитратный и аммонийный азот), развития водорослей в рыбоводных прудах, технических и рекреационных водоемах, а также для профилактики бактериальных (аэромоноз, псевдомоноз и др.) болезней рыб.

3.2. Для обработки рыбоводных прудов препарат вносят в пруды 4 раза за сезон: с мая по июль, с периодичностью раз в месяц, из расчета разовой дозы 0,3 мл/л (3,0 л/га) в мае и по 0,05 мл/л (0,5 л/га) с июня по август включительно. Препарат вносят равномерно по поверхности водного зеркала, предварительно растворив его в прудовой воде из расчета 1 часть препарата к 20 частям воды (1:20). Препарат вносят с лодки вручную при помощи разбрьзгивателя.

3.3. Обработка технических и рекреационных водоемов проводится путем 2-3 кратного распыления препарата на поверхности водоема при появлении первых признаков «цветения» с интервалом 8-10 дней, в зависимости от температуры воды и величины прозрачности. Норма расхода препарата составляет для первой обработки - 0,05 мл/л, для повторной - 0,03 мл/л в водоемах, которые не характеризуются обильным развитием водорослей и имеют прозрачность воды не менее 1,0 м. Для водоемов с более низкой прозрачностью норма внесения препарата должна быть увеличена в 2,0-2,5 раза. Внесение препарата проводится при температуре воды не ниже 21°C в непроточные или слабопроточные водоемы.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Лица, контактирующие с Биовиром, должны быть обеспечены спецодеждой, выполнять общие требования техники безопасности и соблюдать меры личной гигиены. При попадании препарата на кожу и слизистые оболочки их тщательно промывают проточной водой.

5. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1. В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают. Потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение по контролю продукции, на территории которого он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится проверка всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией, а также условий хранения и транспортирования.

5.2. В случае выявления отрицательного воздействия препарата на организм рыб или несоответствия препарата по внешнему виду, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний. составляется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (220005, г. Минск, ул. Красная, 19а) для подтверждения соответствия препарата нормативной документации.

6. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Государственное научное учреждение «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларусь», 220141, Минск, ул. Купревича, 2, тел. 267-47-67, факс. 267-47-66.

Инструкция по применению препарата биологического «Биовир» разработана Институте микробиологии НАН Беларусь (Э.И. Коломиец, Н.В. Сверчкова Т.В. Романовская, И.А. Прокурнина), РУП «Институт рыбного хозяйства» (Г.П. Воронова, С.Н. Пантелеев, Б.В. Адамович, Л.А. Кузко) и Научно-практическом центре НАН Беларусь по биоресурсам (В.П. Семенченко, Е.Н. Сысова, Н.Н. Майсак Т.Ф. Рыбкина).