

Результаты испытаний использования бактериального препарата «Биоларвицид» в речных условиях с целью сокращения численности кровососущих мошек

Целью проведенных исследований было определение ларвицидной активности препарата «Биоларвицид» в отношении личинок кровососущих мошек, разработка технологии применения препарата, определение норм и условий производственного использования.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Испытания бактериального препарата «Биоларвицид» против личинок кровососущих мошек были проведены на р. Иртыш (район с. Григорьевка, 30км севернее г.Павлодар ниже по течению) и р. Шидерты (50 км северо-западнее г. Екибастуза, 200км югозападнее г.Павлодара). На р. Иртыш испытания проводились с 8 по 13 июня 2009 г. Предварительно растворенный в воде препарат в виде суспензии вносился с мотолодок в русло реки.

Испытание препарата «Биоларвицид» на р. Шидерты были проведены в первой декаде июля. Были выбраны 4 участка, имеющих сходные условия, разделенные глубокими заводями, что исключало перенос препарата между участками. При проведении испытаний бактериального препарата были проведены плановые учёт изменения численности личинок мошек обрабатываемых участков водоемов. Препарат вносили путем опрыскивания водной поверхности раствором «Биоларвицида» (30% процентным раствором порошка препарата) с помощью ранцевого опрыскивателя с автономным бензиновым двигателем, размер капель 200 микрон, на реке Шидерты. Расход рабочей жидкости 2,5 литра в течение 10 мин обработки водного потока. И внесением раствора (30% раствора препарата) с берегов при опытной обработке на реке Иртыш у с.Григорьевка.

Для проведения испытаний на реке Шидерты было определено три участка реки с различной дозировкой препарата:

- участок -1,0 г/л;
- участок - 2,0 г/л;
- участок - 3,0 г/л;
- участок - контроль (без обработки).

Обработки проводились на участке реки общей длиной около 4 км. Ширина реки в местах проведения работ варьировала от 3 до 8 метров, глубина от 0,4 до 1,8 метров в заводях. Средний расход воды во время обработок составлял 10 м³/с.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В результате проведенных исследований в апреле-мае 2009 г. установлено, что в р. Иртыш и р. Теплой развивались 3 основных вида мошек: *Wilhelmia equina* (лошадиная мошка), *Boophtora erythrocephala* (красноголовая мошка), *Byssodon maculata* (полосатая мошка), причем первые два вида являются ранне-весенними, зимующими на стадии личинки.

Основной целью работы было разработка технологии использования препарата «Биоларвицид» для сокращения численности личиночных, статических (сидячих) стадий кровососущих мошек. До настоящего времени препарат не использовался в этом секторе борьбы с личинками диптер. Черноярка (25 км ниже Павлодара). В связи с тем, что жители населенных пунктов расположенных от г.Павлодар ниже по течению р. Иртыш, обратились с просьбой о проведении дезинсекционных работ для снижения численности мошек, было принято согласованное с Департаментом СанЭпид контроля по Павлодарской области решение провести опытную обработку.

Обработка препаратом «Биоларвицид» р. Иртыш была проведена 9-13 июня 2009 г. на выше с. Григорьевка. Общее количество внесенного препарата (в виде суспензии) составило - 800 литров при концентрации в воде 1,5 г/л.