



Экологическая химия 2019, 28(1); 42–48.

**ИЗУЧЕНИЕ ДЕСТРУКТИВНОГО
ПОТЕНЦИАЛА МИКРООРГАНИЗМОВ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО
АГРОЛАНДШАФТА БАШКОРТОСТАНА В
ОТНОШЕНИИ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ
ПЕСТИЦИДОВ ЦИПЕРМЕТРИНА И
ДИФЕНОКОНАЗОЛА**

М. И. Маллябаева^{а*}, С. В. Балакирева^а, Т. В. Тюмкина^{б}, З. Л. Халилова^{б***}**

^а“Уфимский государственный нефтяной технический университет”,
ул. Космонавтов 1, г. Уфа, 450062 Россия
*e-mail: ecological@rambler.ru

^бИнститут нефтехимии и катализа Российской Академии Наук, пр. Октября, 141, г. Уфа, 450075, Россия
**e-mail: tvnmr@gmail.com

^б“Башкирский государственный аграрный университет”,
б-р Хадии Давлетишиной 6/1, г. Уфа, 450000 Россия
***e-mail: khalilova.zulfya@gmail.com

Поступило в редакцию 12 ноября 2018 г.

Биодеструкция циперметрина и дифеноконазола была изучена с участием почвенных бактерий рода *Pseudomonas* sp., выделенных из незагрязненной пестицидами почвы. Выявлено, что биодеструкционный период для микроорганизмов деструкторов по циперметрину составляет 60 дней. Дифеноконазол не подвергся биодеструкции по истечению 112 дней.

Ключевые слова: циперметрин; дифеноконазол; биотрансформация; деструкторы; почвенная среда, Республика Башкортостан

ВВЕДЕНИЕ

Экологические аспекты использования пестицидов в агросекторе диктуются условиями высокого уровня современного земледелия. Для большинства сельскохозяйственных культур одновременно применяется несколько пестицидов. Недопущение отрицательных последствий действия пестицидов на окружающую среду (накопление, миграция),

следствием которого является ухудшение качества почвы, повышение риска и увеличение загрязнения, определяется возможностью управления возникающими экологическими рисками в почвенных агросистемах [1, 2].

Микробная деградация пестицидов является наиболее важным и эффективным способом удаления этих соединений из окружающей среды. Введение