

Полученные научные результаты и выводы. Рост и развитие микроорганизмов угнетается под влиянием синтетических моющих средств. Содержание ЭДТА в составе синтетических моющих средств оказывает ингибирующее действие на рост микроорганизмов. При прохождении поверхностной воды, содержащей остатки синтетических моющих средств, через почвенные горизонты происходит частичная очистка и снижение щелочности воды. Исследуемый грунт - гравий можно использовать для очистки воды от синтетических моющих средств.

Практическое применение полученных результатов. Исследования применимы для очистки сточных вод, для снижения эффекта изменения экологии поверхностных вод под воздействием синтетических моющих средств.

ДЕЙСТВИЕ МОЮЩИХ СРЕДСТВ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ СТОЧНЫХ ВОД

Э.В. РУСЕЦКИЙ, В.Б. КОСТИУКЕВИЧ (студенты 3 курса)

Проблематика. Большинство средств бытовой химии являются потенциально экологически опасными. Попадая в окружающую среду, а именно через сточные воды в природные воды, они способны привести к серьезным последствиям. В данной работе изучается влияние синтетических моющих средств на биоценоз сточных вод.

Цель работы. Выявить экологическое влияние синтетических моющих средств на микроорганизмы сточной воды.

Объект исследования. Водные растворы синтетических моющих средств вытяжек почвы, микробиоценоз сточной воды очистных сооружений.

Использованные методики. Глубинный метод посева водных суспензий по Коху.

Научная новизна. В настоящее время проблемой биохимического разложения синтетических моющих средств занимаются ученые всего мира. На сегодняшний день актуально исследование изменения биоценоза поверхностных вод при возрастающем содержании в воде синтетических моющих средств.

Полученные научные результаты и выводы. Рост и развитие микроорганизмов угнетается под влиянием синтетических моющих средств. Содержание ЭДТА в составе синтетических моющих средств оказывает ингибирующее действие на рост микроорганизмов. При прохождении поверхностной воды, содержащей остатки синтетических моющих средств, через почвенные горизонты происходит частичная очистка воды от микроорганизмов.

Практическое применение полученных результатов. Исследования применимы для очистки сточных вод, для снижения эффекта изменения экологии поверхностных вод под воздействием синтетических моющих средств.