

**ОБЗОРЫ**

- СИНТРОФИЯ И МЕЖВИДОВОЙ ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОНОВ В МЕТАНОГЕННЫХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВАХ** 131-151  
*А. Н. Ножевникова, Ю. И. Русскова, Ю. В. Литти, С. Н. Паршина, Е. А. Журавлева, А. А. Никитина*

- НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ЭМЕРДЖЕНТНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ** 152-168  
*Е. А. Тюмина, Г. А. Бажутин, А. д. П. Картагена Гомез, И. Б. Ившина*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

- ВЫДЕЛЕНИЕ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА МЕМБРАНАМИ ПУРПУРНЫХ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СВЕТОМ ПРОИСХОДИТ ПРИ ВОЗМОЖНОМ УЧАСТИИ КАРОТИНОИДОВ** 169-179  
*З. К. Махнева, А. А. Ашихмин, М. А. Большаков, А. А. Москаленко*

- БИООКИСЛЕНИЕ ВЫСОКОСЕРНИСТЫХ ПРОДУКТОВ ХИМИЧЕСКОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА** 180-188  
*М. И. Муравьев, В. С. Меламуд, Н. В. Фомченко*

- СВЯЗЬ УДЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА ПОЧВОЙ И ОБИЛИЯ МЕТАНОТРОФОВ, ОЦЕНЕННОГО С ПОМОЩЬЮ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ПЦР** 189-199  
*А. Ф. Сабреков, М. В. Семенов, И. Е. Терентьева, Ю. В. Литти, Д. В. Ильясов, М. В. Глаголев*

- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА БАКТЕРИЙ ПО СПЕКТРАМ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ** 200-205  
*О. В. Борисова, А. Г. Галстян, А. Ю. Оленин, Г. В. Лисичкин, В. В. Зверев*

- ИЗМЕНЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ МИКРОБНЫХ ГРУПП, УЧАСТВУЮЩИХ В УДАЛЕНИИ АЗОТА В СИСТЕМЕ РЕАКТОРОВ АНАММОКС-ЧАСТИЧНОЙ НИТРИФИКАЦИИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ НАГРУЗКИ ПО АММОНИЙНОМУ АЗОТУ И ХПК** 206-213  
*А. В. Вишнякова, Ю. В. Литти, Е. А. Бочкова, А. А. Ермошин, А. Н. Ножевникова*

- ДРОЖЖЕВЫЕ СООБЩЕСТВА, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ДВУКРЫЛЫМИ НАСЕКОМЫМИ ЛИТОРАЛИ БЕЛОГО МОРЯ** 214-221  
*И. А. Максимова, А. В. Качалкин, Е. Ю. Яковлева, М. Г. Кривошеина, А. В. Марков*

- ИЗМЕНЕНИЕ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАБОЛИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРОКАРИОТНОГО КОМПЛЕКСА ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ** 222-234  
*Н. А. Манучарова, Н. А. Ксенофонтова, Т. Д. Каримов, А. П. Власова, Г. М. Зенова, А. Л. Степанов*

- МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ РИЗОСФЕР ЗЛАКОВ, ВЫРАЩЕННЫХ НА КОНТРАСТНЫХ ПОЧВАХ** 235-246  
*А. О. Зверев, Е. В. Першина, В. М. Шапкин, А. К. Кичко, О. П. Митрофанова, В. Д. Кобылянский, О. С. Юзихин, А. А. Белимов, Е. Е. Андронов*

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

- ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДЕСТРУКЦИИ EPSILON-КАПРОЛАКТАМА, ТОЛУОЛА И МЕТА-КСИЛОЛА У ШТАММА PSEUDOMONAS PUTIDA СТЗ** 247-251  
*Т. З. Есикова, А. Б. Гафаров, Т. О. Анохина*

- ПРОСТОЙ МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК ВИРОМА ФЕКАЛИЙ ЛОШАДИ, ПРИГОДНЫЙ ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ OXFORD NANOPORE** 252-256  
*Е. Е. Куликов, А. К. Голомидова, В. В. Бабенко, А. В. Летаров*