

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ УХОДЯЩИХ СТОЧНЫХ ВОД БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Е.С. Закамская, Е.А. Скочилова

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

Приведена комплексная оценка уходящих сточных вод биологических очистных сооружений и канализации (БОСК) Республики Марий Эл. Установлено, что исследуемые пробы воды не соответствовали гигиеническим нормам по прозрачности. По запаху и водородному показателю во всех случаях превышения установленных гигиенических норм не наблюдается. По химическим показателям исследуемых сточных вод самой загрязненной является уходящая вода в р. Параньгинка с БОСК п. Параньга. Токсическое действие на *Daphnia magna* оказывает вода очистных сооружений п. Параньга. Токсического действия уходящих сточных вод БОСК г. Козьмодемьянска, п. Ронга, п. Люльпаны, г. Йошкар-Олы МУП «Водоканал» на *Daphnia magna* не выявлено.

The paper totally assesses the outgoing sewage water state and sewage in Mari El. It has been found that the tested water samples do not satisfy transparency sanitary standards. Smell standars and pH value are abided by in all cases. The Paranga sewage disposal system gives chemically the most polluted water, outgoing to the Paranginka River and and having a toxic impact on *Daphnia magna*. The outgoing sewage water toxic impact on *Daphnia magna* is not found in the sewage disposal systems of Kosmodemiansk, Ronga, Lyulpany, Yoshkar-Ola (MUP Vodokanal).