

PARASITOLOGICAL SEWER ASSESSMENT OF SEWAGE TYUMEN**Matveeva A.A.¹, Gileva E.M.¹, Sieben A.N.^{1,2}**

1 State Agrarian University of North beyond the Urals

2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

Assessed parasitological contamination kanilizatsionnyh wastewater Tyumen in the summer (July) and autumn (September) periods in 2010. When parasitological study of wastewater sampled in the summer of distribution channel aerotekov were found viable eggs and larvae strongiloidnogo movable type , intact eggs of ascarids, and damaged the simplest oocysts after mechanical treatment of the primary clarifiers were found larvae strongiloidnogo movable type and nonviable oocysts simplest analysis of samples from the secondary clarifiers following biological activated sludge process revealed nonviable eggs askaridoidnogo type and viable larvae strongiloidnogo type in samples of wastewater from secondary clarifiers after biological treatment of eggs, larvae and oocysts pathogens parasitic diseases have been identified. Exemption from wastewater parasitic pathogens in autumn occurs after biological treatment by activated sludge in secondary sedimentation tanks, which, according to the authors , due to the high level of initial contamination of sewage in the summer compared with the autumn , as well as reducing the effectiveness of the activated sludge.

ОЦЕНКА ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЧНЫХ ВОД Г. ТЮМЕНИ**Матвеева А.А.¹, Гилева Е.М.¹, Сибен А.Н.^{1,2}**1 ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья,
625000, Российская Федерация, г Тюмень, ул. Республики, 7, e-mail: notgsha@mail.ru2 ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии,
625041, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Институтская, д.2, e-mail: vniivea.mail.ru

Проведена оценка паразитологического загрязнения канализационных сточных вод г. Тюмени в летний (июль) и осенний (сентябрь) периоды 2010 года. При паразитологическом исследовании сточных вод отобранных в летний период из распределительного канала аэротехов, были обнаружены жизнеспособные яйца и подвижные личинки стронгилоидного типа, неповрежденные яйца аскарид, а также поврежденные ооцисты простейших, после механической очистки из первичных отстойников были обнаружены подвижные личинки стронгилоидного типа и нежизнеспособные ооцисты простейших, анализ проб из вторичных отстойников после биологической обработки активным илом выявил нежизнеспособные яйца аскаридоидного типа и жизнеспособные личинки стронгилоидного типа, в образцах сточных вод из вторичных отстойников после биологической обработки яиц, личинок и ооцист возбудителей паразитарных заболеваний выявлено не было. Освобождение сточных вод от паразитарных патогенов в осенний период происходит после биологической обработки активным илом во вторичных отстойниках, что, по мнению авторов, связано с высоким уровнем первоначального загрязнения сточных вод в летний период по сравнению с осенним, а так же снижения эффективности активного ила.

PARASITOLOGICAL SEWER ASSESSMENT OF SEWAGE TYUMEN**Matveeva A.A.¹, Gileva E.M.¹, Sieben A.N.^{1,2}**

1 State Agrarian University of North beyond the Urals

2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

Assessed parasitological contamination kanilizatsionnyh wastewater Tyumen in the summer (July) and autumn (September) periods in 2010. When parasitological study of wastewater sampled in the summer of distribution channel aerotekov were found viable eggs and larvae strongiloidnogo movable type , intact eggs of ascarids, and damaged the simplest oocysts after mechanical treatment of the primary clarifiers were found larvae strongiloidnogo movable type and nonviable oocysts simplest analysis of samples from the secondary clarifiers following biological activated sludge process revealed nonviable eggs askaridoidnogo type and viable larvae strongiloidnogo type in samples of wastewater from secondary clarifiers after biological treatment of eggs, larvae and oocysts pathogens parasitic diseases have been identified. Exemption from wastewater parasitic pathogens in autumn occurs after biological treatment by activated sludge in secondary sedimentation tanks, which, according to the authors , due to the high level of initial contamination of sewage in the summer compared with the autumn , as well as reducing the effectiveness of the activated sludge.

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА IL-10 В ДЕЦИДУАЛЬНОЙ И ХОРИОНИЧЕСКОЙ ТКАНЯХ ПРИ НЕВЫНАШИВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ**Машкина Е.В., Коваленко К.А., Миктадова А.В., Волосовцова Г.И., Сараев К.Н.**ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия (344090, г. Ростов-на-Дону,
пр. Стачки, 194/1), e-mail: lenmash@mail.ru

Дисрегуляция в функционировании цитокинов, в том числе обусловленная генотипом, может быть негативным фактором для протекания ранних этапов эмбриогенеза человека. IL-10 является ключевым регулятором