

Т. В. Ковалева
Науч. рук. **И. В. Кураченко**,
ст. преподаватель

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДИПЛОСТОМОЗА СРЕДИ РЫБ ОЗЕРА Г. П. КОСТЮКОВКА

Известно, что изменение трофического статуса озер и рек, увеличение численности рыб в рекреационной зоне, создает благоприятную ситуацию для формирования очагов диплостомоза.

Отлов рыб осуществлялся в озере, расположенном на территории г. п. Костюковка, Железнодорожного района города Гомеля с августа 2014 по март 2015 гг. Температура воды в озере колебалась от 4° до 25° С. Отлов рыбы производили с помощью удочки и различных приманок – земляные черви, хлеб, тесто, мотыль. Паразитологические исследования проводили компрессионным методом, извлекая глазное яблоко с последующим выделением хрусталика, в котором локализуются метацеркарии диплостомид. У инвазированных рыб хрусталик обычно имеет мутный вид и приобретает молочную окраску.

Установлено, что максимальная заражённость метацеркариями трематод была отмечена у плотвы (*Rutilus rutilus*), при экстенсивности инвазии составила 50%. У краснопёрки (*Scardinius erythrophthalmus*) экстенсивность инвазии составила 50%. Наибольший индекс обилия зарегистрирован у плотвы (*Rutilus rutilus*) 10 личинок на одну особь хозяина, минимальный у краснопёрки (*Scardinius erythrophthalmus*) – 7,5 личинок. Интенсивность инвазии у плотвы (*Rutilus rutilus*) – 20, минимальная зарегистрирована у краснопёрки – 15.

Для уменьшения численности паразитов, необходима регуляция численности промежуточных хозяев и соблюдение правил санитарных норм для поддержания оптимальной численности видов рыб семейства карповых на исследованной территории.

Эффективным является проведение профилактических мероприятий, направленных на знания биологии диплостом, видовой и возрастной восприимчивости, отдельных видов рыб к данной инвазии, сезонной динамики заражённости и других моментов, составляющих биологический аспект эпизоотологии диплостомозов рыб.

М. В. Коендо
Науч. рук. **Т. Г. Флерко**,
ст. преподаватель

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Охрана атмосферного воздуха представляет собой совокупность организационных, экономических, технических, правовых и иных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения атмосферного воздуха.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются автомобильный транспорт, химическое производство, предприятия машиностроения и черной металлургии, деревообработка и тепловая энергетика. Крупные источники выбросов расположены в западной и северо-западной частях города. При преобладающих ветрах западной четверти создаются неблагоприятные условия, способствующие переносу загрязняющих веществ в центральную часть и к восточным окраинам города.

Самыми загрязненными улицами города Гомеля являются улицы Курчатова, Огаренко, Барыкина, Пионерская, Карбышева. Для уменьшения вредного воздействия загрязняющих веществ в городах высаживаются зеленые насаждения, выполняющие