

*Винник М.В., Шепелевич Я.А.*

## МОНИТОРИНГ ОЧАГОВ ШИСТОСОМАТИДНЫХ ЦЕРКАРИОЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

*Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Бутенкова Е.М.*

*Кафедра биологии с курсами нормальной и патологической физиологии*

*Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель*

**Актуальность.** Наличие на территории города Гомеля большого числа стоячих и проточных пресных водоемов, используемых в летнее время населением для купания, обитание в зоне их нахождения диких водоплавающих птиц и пресноводных моллюсков создают условия для циркуляции шистосоматидных церкариозов.

**Цель:** определить степень паразитарного загрязнения некоторых пресноводных водоемов города Гомеля для оценки риска заражения людей церкариальными дерматитами.

**Материалы и методы.** Исследование было проведено в период с июля по сентябрь 2019 года. Обследовано 2 стоячих водоема каскада «Сельмашевских озер» и проточный водный объект – левый берег реки Сож в районе центрального пляжа города Гомеля. Для определения степени паразитарного загрязнения водоемов использовали методику Т.Е.Дороженковой, О.-Я.Л.Бекиша (2006). Оценивали: степень зарастания водоемов макрофитами; степень загрязнения водоемов пищевыми, бытовыми и промышленными отходами; наличие водоплавающих птиц семейства Утиные; наличие пресноводных моллюсков – промежуточных хозяев шистосом водоплавающих птиц; обнаружение моллюсков, инвазированных церкариями рода *Bilharziella* и *Trichobilharzia*; использование водоемов в рекреационных целях. Забор проб воды и сбор моллюсков для исследования их на зараженность шистосомой осуществляли в мелководной части водоемов 04.07, 09.07, 13.07, 17.07 и 01.09. Во время забора материала температура воздуха колебалась от +20°C до +26°C. Выловленных моллюсков помещали в чашки Петри с водой и после получасовой экспозиции под источником света пробы воды просматривали под микроскопом МБС-10 на наличие церкариев. В случае обнаружения личинок шистосом, пробы фиксировали добавлением раствора Утермеля для определения их видовой принадлежности.

**Результаты и их обсуждение.** Для всех обследованных водных объектов города Гомеля был характерен обильный зарост макрофитами: стоячие водоемы - элодея канадская, рдест пронзеннолистный, кубышка малая, уруть мутовчатая, стрелолист обыкновенный, роголистник темно-зеленый, камыш озёрный, рогоз узколистный, сусак зонтичный, ряска малая; река Сож - кубышка желтая, элодея канадская, рдест остролистный и пронзеннолистный, уруть мутовчатая, стрелолист обыкновенный, роголистник темно-зеленый, камыш озёрный, рогоз узколистный, ряска малая, многокоренник, гидродиктион. Была зафиксирована незначительная степень загрязнения водоемов пищевыми, бытовыми и промышленными отходами. На всех водоемах встречались птицы семейства Утиные. Из водоплавающих птиц на «Сельмашевских озерах» обнаружены: кряквы, серые утки, озёрные чайки, речные крачки; на реке Сож - кряквы, серые утки, озёрные чайки. В процессе исследования был выявлен один вид моллюсков – *Lymnaea stagnalis* (Прудовик обыкновенный), в одном водном объекте из группы каскада Сельмашевских озер моллюсков не было обнаружено. В исследуемых водных объектах города Гомеля патогенных для человека личинок трематод семейства Schistosomatidae не обнаружено.

**Вывод.** Несмотря на то, что в отобранных пробах воды и моллюсках патогенных для человека церкариев нами обнаружено не было, обильный зарост макрофитами исследуемых водоемов, обитание в них водоплавающих птиц семейства Утиные и использование водоемов человеком в рекреационных целях позволяет отнести два из них (в которых обнаружены моллюски *Lymnaea stagnalis*) в группу потенциальных очагов церкариальных дерматитов.