

ционных мероприятий, позволяющих свести к минимуму выбросы в биосферу загрязнений). Большой вклад в загрязнение окружающей среды вносит вискозное производство. В воздушную среду поступает большое количество вредных веществ [1].

**Заключение:** Охрана окружающей среды от загрязнений – не только важнейшая социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности производства.

Создание новых технологических процессов и реконструкция действующих процессов возможны только с использованием принципиально новых технологических систем, исключающих вредные выбросы в окружающую среду.

#### Литература:

1. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «СветлогорскХимволокно» на период 2011–2015 г. Отдел охраны природы ОАО «СветлогорскХимволокно»; редкол.: Е.П. Власенко [и др.]. – Светлогорск: 2012. – 79 с.

## ОЦЕНКА ЗАРАЖЕННОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ХОЗЯЕВ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ОПИСТОРХОЗА В ВОДОЕМЕ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС

**Юрченко И.С.**

магистрант ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь  
Научный руководитель – Куряченко И.В.

Среди трематодозов человека наиболее часто регистрируется описторхоз – тяжелое заболевание печени и желчных протоков, отличающееся длительным течением, протекающее с частыми обострениями, отягощающее течение многих сопутствующих заболеваний, способствующее формированию первичного рака печени и поджелудочной железы [1], которое вызывают трематоды семейства *Opisthorchidae* Braun, 1901. Современные ареалы видов этого семейства образуют почти непрерывный шлейф в Европе, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Юго-Восточной Азии.

Известно, что в любой паразитарной системе необходимо предотвратить инвазию окончательного хозяина. В случае описторхозов необходим контроль степени зараженности промежуточных хозяев – пресноводного моллюска битиния (*Bithynia leachi*) и дополнительных – рыб семейства карповых: язь, елец, чебак, плотва европейская, вобла, линь, красноперка, сазан, лещ, жерех, усач, подуст, уклейка, карась и др. В Беларуси цисты *Opisthorchis felineus* найдены у восьми видов рыб семейства карповых [2]. Дефинитивными хозяевами являются восемь видов диких и два вида домашних (собака, кошка) хищников [3].

Отсутствие в литературе данных по экологии и эпидемиологии описторхоза на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника подтверждает актуальность данного исследования.

**Материал и методы.** Поиск и сбор моллюсков, отлов рыбы проводился в 108 квартале Тульговичского л-ва, перекат Домаховский реки Припять. Паразитологическое исследование проводилось стандартным компрессорным методом [4]. Интенсивность инвазии паразита определялась по числу сформированных партенит и метацеркарий. Исследовано 116 особей моллюска *Bithynia leachi* и 58 экземпляров рыбы *Abramis brama*. Показателем зараженности исследуемых групп организмов служит экстенсивность инвазии [5].

**Результаты и их обсуждение.** В результате проведенного гельминтологического исследования установлено, что моллюск *B. leachi* заражен партенитами *Opisthorchis felineus* на 40 % при интенсивности инвазии 10 особей паразита на одного зараженного моллюска.

Возраст исследуемой рыбы составил  $5,4 \pm 0,33$  года, вес –  $843,2 \pm 36,45$  гр., длина от конца рыла до начала лучей хвостового плавника –  $370,3 \pm 5,91$  мм. В образцах были обнаружены метацеркарии двух видов семейства *Opisthorchidae*: *Opisthorchis felineus* и *Metorchis bilis*. Экстенсивность заражения рыбы *Abramis brama* описторхидами достигает 79 %.

**Заключение.** На основании полученных данных можно сделать вывод о неблагоприятном эпизоотическом состоянии обследованного водоема в отношении описторхоза. Индикатором неблагополучия служат показатели зараженности исследованных особей *B. leachi* и *A. brama* личинками трематод.

#### Литература:

1. Беэр, С.А. Биология возбудителей описторхоза / С.А. Беэр. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 336 с.
2. Савицкий, Б.П. Природные очаги болезней человека в национальных парках Беларуси / Б.П. Савицкий, Л.С. Цвирко, Н.П. Мишаева. – Мн.: Белорусское издательское Товарищество «Хата», 2002. – 330 с.
3. Линник, В.Я. Роль основных хозяев в распространении описторхоза и меры профилактики / В.Я. Линник, Т.В. Безнос, Л.В. Скрипова // Актуальные проблемы мед. и ветерин. паразитологии: тез. докл. междунар. научно-практ. конф. – Витебск, 1993. – С. 30–31.
4. Паразитология и инвазионные болезни животных: метод. указ. / М.Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2002. – 61 с.
5. Методика гельминтологических исследований позвоночных животных: учебное пособие / Б.В. Ромашов [и др.]. – Воронеж, 2003. – 35 с.