

САНИТАРНО-ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПИСТОРХОЗА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Мусыргалина Ф.Ф.

Мусыргалина Фарзана Фаритовна – кандидат биологических наук, доцент,
кафедра биологии,
Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

Аннотация: в статье анализируются обсемененность объектов окружающей среды яйцами описторхисов. Установлено, что основными источниками инвазии при описторхозе в условиях Южного Урала являются больные люди и кошки. Основными поставщиками инвазионного материала в водоемы - биотопы первого промежуточного хозяина *Opisthorchis felineus* моллюсков рода *Codiella* являются поверхностный сток с территории населенных мест, ливневые, паводковые и талые воды, сточные воды и их осадки, фановые стоки речного транспорта.

Ключевые слова: описторхоз, *Opisthorchis felineus*, моллюски рода *Codiella*.

Актуальность темы. Санитарно-паразитологическое состояние объектов окружающей среды оказывает влияние на ареал и циркуляцию возбудителей описторхоза. Загрязнение объектов окружающей среды фекалиями кошек и человека, сброс хозяйственных сточных вод в водоемы, размывание выгребных ям и надворных туалетов при наводнениях, поверхностный сток с территории населенных пунктов во время дождей и таяния снегов весной, аварийные ситуации на канализационных коммуникациях, фановые стоки речного транспорта и др. – это факторы, увеличивающие риск заболевания человека описторхозом. Инвазионные яйца попадают в водоемы и заглатываются моллюсками, в теле которых личинка проходит развитие и превращается в церкарий. Церкарии покидают тело моллюска, передвигаются в воде и внедряются в тело рыб семейства карповых, в организме которых локализуются в мышцах, где образуют цисты – метацеркарии. Заражение окончательных хозяев происходит при употреблении в пищу термически недостаточно обработанной рыбы.

Цель исследования. Изучение пораженности населения Республики Башкортостан описторхозом и обсемененности яйцами описторхид различных объектов окружающей среды – почвы, воды, донных отложений, сточных вод и их осадков.

Материалы и методы. Санитарно-паразитологические исследования объектов окружающей среды проводились в соответствии с методическими указаниями по гельминтологическому исследованию объектов внешней среды [1]. Обследование населения на описторхоз проводили методом Като, кошек – методом неполного гельминтологического вскрытия.

Результаты исследования и обсуждение. На территории Республики Башкортостан описторхоз распространен неравномерно. Пораженность им населения колеблется от 1,8 до 42,9%. Наибольший уровень инвазированности отмечается в бассейне Нижней Камы (42,9%), в нижних течениях рек Белой (41,9%) и Быстрого Таныпа (40,5%). В бассейнах рек Буя (Янаульский район) и Березовки (Краснокамский район) и в среднем течении реки Белой (Бирский район) он составил 25,4; 31,7; 25,6% соответственно. Меньше всего описторхоз выявляется у населения в верхнем (Балтачевский район – 1,8%) и среднем (Бураевский район – 4,1%) течениях реки Быстрый Танып. А в верхнем течении реки Белой (Мелеузовский район) инвазированных описторхозом людей не выявлено.

Наиболее высокие показатели интенсивности инвазии у кошек отмечались в бассейнах Нижней Камы и нижнего течения реки Белой – 450 и 380 паразитов на одно животное соответственно. В среднем течении реки Белой они составляли – 195, в верхнем течении реки Березовки – 143, в бассейне реки Буй – 280, в среднем течении Быстрого Таныпа – 119, в верхнем – 99.

Обсеменение почвы яйцами описторхид чаще всего наблюдается в неканализованных населенных пунктах и усадьбах, в местах массового отдыха людей, а также сенокосов, нефтедобычи, рыбной ловли, не оборудованных туалетами. Чаще всего (56,6%) положительные пробы почвы выявлялись с территории населенных пунктов и вне их на расстоянии до 200 м (53,3%), а также с береговой зоны рек, протекающих у населенных пунктов (42,2%). В поверхностные водоемы яйца описторхид попадают с поверхностным стоком, сточными водами населенных мест и речного транспорта. Установлено, что в 1 л поверхностных стоков содержание яиц описторхид колеблется от 0,4 до 3,3. В воде поверхностных водоемов до дождя яйца описторхид не обнаруживались, после дождя они выявлялись в 11,5% исследованных проб в количествах от 0,4 до 1,6 яиц в 1 л. Отмечено снижение числа положительных проб почвы с территории населенных мест и береговой зоны рек после дождя в 4,6 раза (32,0% до дождя, 6,9% – после) и увеличение их в 2,7 раза (9,6% – до дождя, 2,61% – после дождя) в донных отложениях водоемов – биотопов первого промежуточного хозяина *O. felineus* моллюсков рода *Codiella*. Аналогичную роль выполняют паводковые и талые воды.

В неочищенных сточных водах в БОС города Нефтекамска яйца описторхид обнаружены в 48,3%, города Бирска – 23,3% проб с содержанием их 23,9 и 8,9 экз./л соответственно. В осадках сточных вод города Нефтекамска они обнаруживаются в 58,3% исследованных проб, а Бирска – 38,3%. В фановых сточных водах речного транспорта яйца описторхид обнаружены в 43,3% исследованных проб со средним содержанием их 8,6 экз./л.

Результаты санитарно-гельминтологической характеристики донных отложений реки Кама указывают, что даже через 1000 м ниже места сброса сточных вод в них обнаруживаются яйца описторхид в 22,2% проб с интенсивностью 1 – 2 экз. яиц на одну пробу.

Таким образом, установлено, что основными источниками инвазии при описторхозе в условиях Южного Урала являются больные люди и кошки. Основными поставщиками инвазионного материала в водоемы – биотопы первого промежуточного хозяина *O. felineus* моллюсков рода *Codiella* являются поверхностный сток с территории населенных мест, ливневые, паводковые и талые воды, сточные воды и их осадки, фановые стоки речного транспорта.

Список литературы

1. Романенко Н.А. Методические указания по гельминтологическому исследованию объектов внешней среды и санитарным мероприятиям по охране от загрязнения яйцами гельминтов и обезвреживанию от них нечистот, почвы, овощей, ягод, предметов обихода. М., 1976. 38 с.