

### **Выводы**

Монозиготные близнецы демонстрируют высокий уровень внутри парного сходства: фенотипические — схожа внешность, а генетические — группы крови, некоторые заболевания.

Наиболее значимые различия наблюдаются в социально-психологическом аспекте: разные привычки, темперамент, склонность к индивидуализации.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Морозова, Т. Б. Формирование направленности личности близнеца-подростка на основе бинарно-интегративного подхода в системе дополнительного образования / Т. Б. Морозова // Особенности формирования здорового образа жизни: факторы и условия. — 2017. — № 3. — С. 24–65.

2. Чернова, Ю. В. Психологические особенности при работе с близнецами / Ю. В. Чернова // Особенности формирования здорового образа жизни: факторы и условия. — 2015. — С. 328–331.

УДК 616.5-002-022:576.895.122]-036.2(476)

## **РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЦЕРКАРИОЗНЫХ ШИСТОСОМАТИДНЫХ ДЕРМАТИТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Винник М. В., Шепелевич Я. А.*

**Научный руководитель: к.б.н., доцент Е. М. Бутенкова**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь**

### **Введение**

Антропогенные нагрузки привели к нарушению экологического равновесия в экосистеме водоемов и рек, вследствие увеличилась численность окончательных и промежуточных хозяев трематод семейства Schistosomatidae — возбудителей церкариоза. В Беларуси известно более 200 водоемов, представляющих опасность в отношении шистосоматидных дерматитов, которые вызываются внедрением в кожу человека церкариев трематод родов *Trichobilharzia* и *Bilharziella* — паразитов водоплавающих птиц. Давно известна возможность нападения личинок птичьих шистосоматидных сосальщиков на человека, однако о «зуде купальщиков» как о проблеме заговорили в последние 20–30 лет [1, 4].

На Европейской территории встречаются представители 5 родов (*Bilharziella*, *Trichobilharzia*, *Dendritobilharzia*, *Gigantobilharzia* и *Allobilharzia*), вызывающих птичьи трематодозы. В Беларуси встречаются трематоды *Bilharziella polonica*, *Dendritobilharzia pulverulenta* и виды рода *Trichobilharzia*. Первый вид паразитирует на диких и домашних водоплавающих и болотных птицах (поганковые, утиные, журавлиные, голубиные). Второй вид и представители третьего рода — у утиных, реже инвазируют пастушковых птиц и чаек. В жизненном цикле данных гельминтов принимают участие промежуточные хозяева — пресноводные легочные брюхоногие моллюски *Lymnaeidae rafinesque* и *Planorbidae kafkaesque*.

Существующие в Беларуси очаги церкариоза представляют собой экономическую, социальную и медицинскую проблему и требуют скорейшей ликвидации.

### **Цель**

Провести анализ данных литературы о распространенности очагов шистосоматидных церкариозов в Республике Беларусь.

### **Материал и методы исследования**

На основе анализа научной литературы была составлена научно-доказательная база по изучаемой проблеме.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

В результате анализа научных статей по данной проблеме, удалось выяснить, что шистосоматидные церкариозы широко распространены по всему миру: в Восточной и Западной Европе (Российской Федерации, Украине, Республике Молдова, Федеративной Республике Германия, Чешской Республике, Республике Болгария и других странах), в Республике Казахстан, США и других государствах.

В Республике Беларусь выделяют следующие очаги церкариоза: Минская область (д. Черевки, озеро Нарочь, Баторино, Мядель, Мястро, Рудаково, Большие Швакшты, Дягили); Брестская область (Белое с каналами водохранилище — водоем-охладитель Березовской ГРЭС, река Припять в г. Микашевичи); Витебская область (Лукомское водохранилище — водоем-охладитель Лукомской ГРЭС); Гомельская область (Барбаровский Старик, Великоборское водохранилище, река Днепр (окрестности д. Нижние Жары). Более изученными являются очаги Минской области, распространенность церкариоза по остальным областям еще требует мониторинга и изучения.

Заражение человека происходит преимущественно с мая по сентябрь, так как церкарии способны сохранять свою активность при +3 °С. Лабораторные исследования показали, что достаточно одного зараженного моллюска в пляжной зоне при длительной высокой температуре (от 25 до 27 °С), чтобы заразить десятки людей [2].

На территории Минской области сформировался крупный очаг церкариоза — озеро Нарочь, который наиболее полно изучен, а также были проведены рекреационные мероприятия [2]. По данным эпидемиологического исследования из 516 обследованных водоемов Республики Беларусь 270 признаны потенциально опасными в отношении шистосоматидных церкариозов [3]. В них зафиксирована высокая степень загрязненности органическими отходами и обильный зарост макрофитами (элодея, рдест), что создает благоприятные условия для жизнедеятельности моллюсков. Стоит отметить увеличение численности диких водоплавающих птиц (крякв) — основного источника инвазии. Это формирует медико-экологопаразитологическую проблему и как следствие способствует выживанию и размножению трематод [5].

Поражение населения шистосоматидными церкариозными дерматитами неоднородно. Более высокий риск заражения имеют рабочие рыболовецких бригад, мелиораторы, специалисты-гидробиологи (гельминтологи, энтомологи, ботаники), имеющие контакт с опасными водоемами в силу своих профессиональных обязанностей. Контингентом повышенного риска заражения церкариозами также являются дети [3].

### **Выводы**

1. Шистосоматидные церкариозные дерматиты человека имеют широкое распространение во всем мире, особенно в странах Восточной и Западной Европы.
2. Очаги шистосоматидного церкариоза выявлены во всех областях Республики Беларусь, но более изученными и исследованными являются очаги Минской области.
3. Дальнейшее изучение данной проблемы позволит выявить новые очаги инвазии на территории Республики Беларусь и разработать комплексную рекреационную программу.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Роль особенностей размножения *Lymnaea stagnalis* в сохранении очагов церкариоза / С. В. Ризевский [и др.] // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2011. — Т. 13, № 5(2). — С. 106–108.
2. Скрипова, П. В. Шистосоматидные церкариозы и их профилактика / П. В. Скрипова // Здоровоохранение. — 2012. — № 9. — С. 25–26.
3. Проблема шистосоматидного дерматита на озере Нарочь (литературный обзор) / С. В. Федорович [и др.] // Проблемы здоровья и экологии. — 2006. — С. 136–144.
4. Шималов, В. В. Церкариозы — актуальная эколого-медицинская проблема Беларуси / В. В. Шималов, Л. Н. Акимова, Е. И. Бычкова // Здоровоохранение. — 2012. — № 10. — С. 36–41.
5. Хейдорова, Е. Э. Роль различных видов птиц в функционировании локального очага церкариоза на озере Нарочь и способы оценки его активности / Е. Э. Хейдорова // Весці Нацыянальнай Акадэміі Навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. — 2012. — № 3. — С. 83–87.