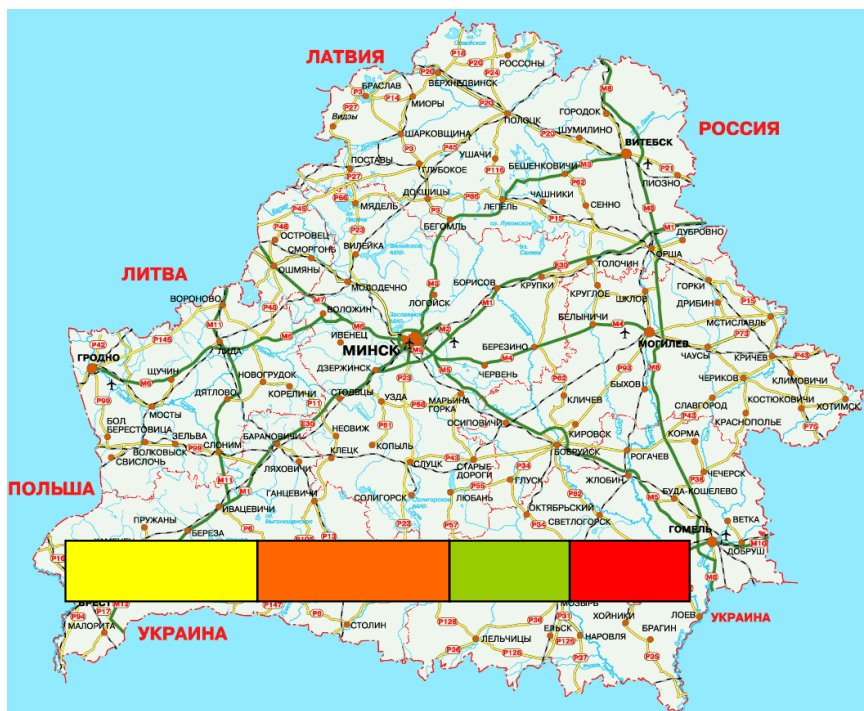


# РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ЭКОБЕЗОПАСНОСТИ

## МЕТОД ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕЧНЫХ И ОЗЕРНЫХ ЭКОСИСТЕМ



Биологическое загрязнение различных участков р.Припять

Степень загрязнения:



**Назначение:** Может быть использован для оценки величин биологического загрязнения поверхностных вод

**Содержание:**

- оценка видового состава и численности макрозообентоса;
- технология расчета величин биологического загрязнения

**Область применения:** Охрана окружающей среды

Лаборатория гидробиологии  
E-mail: semenchenko57@mail.ru  
тел. +375 17 284-16-72

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ МЕРЫ СНИЖЕНИЯ РИСКА ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЮДЕЙ ШИСТОСОМАТИДНЫМИ ЦЕРКАРИОЗАМИ**



**Назначение:** Разработка предназначена для снижения активности очагов шистосоматидных церкариозов на водоемах рекреационных зон Беларуси

### **Содержание разработки:**

- мероприятия по снижению численности водоплавающих птиц - основных носителей шистосоматидной инвазии;
- мероприятия по регулированию численности взрослых стадий паразита;
- мероприятия по снижению численности моллюсков – промежуточных хозяев шистосоматид;
- мероприятия по благоустройству пляжных зон;
- эколого-просветительские мероприятия

Предложенный комплекс мероприятий является экологически безопасным для водоема, положительный эффект достигается в течение 2-3 лет при строгом соблюдении регламента внедрения

**Область применения:** Здравоохранение, охрана природы

Лаборатория паразитологии

E-mail: [bychkova@biobel.bas-net.by](mailto:bychkova@biobel.bas-net.by)

Тел. +375 17 284-14-76

## **ВИДОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**



**Назначение:** Высокоточное определение видовой принадлежности переносчиков и возбудителей паразитарных заболеваний человека и животных.

### **Содержание разработки:**

- морфологическое описание паразитических объектов;
- особенности их биологии, распространение, патогенность;
- меры профилактики по предупреждению их распространения среди людей;

В лаборатории имеется современное оборудование для микроскопии - световой микроскоп, AXIOImagerA1, фирмы CarlZeissAG универсального использования, предназначенный для применения в области биологии и медицины для исследований живых организмов, их тканей и органов, который позволяет микроскопирование объектов менее 0,001 мм, а также производить фотографирование объекта и вывод его на компьютер.

Кроме того в лаборатории имеется оборудование для молекулярно-биологических исследований и при необходимости может быть использовано для уточнения видовой принадлежности паразитических организмов.

**Область применения:** Здравоохранение

Лаборатория паразитологии

E-mail: [bychkova@biobel.bas-net.by](mailto:bychkova@biobel.bas-net.by)

Тел. 284-14-76

## СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РИСКА ФОРМИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОГО ОЧАГА ПАРАЗИТАРНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ (ЦЕРКАРИОЗА) НА ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ СТОЯЧИХ ВОДОЕМАХ



**Назначение:** Предложенный способ позволяет рассчитать показатели опасности очага церкариоза без обязательного гельминтологического вскрытия птиц и предоставляет возможность сравнивать различные водоемы и их участки между собой по степени опасности формирования очагов церкариоза на основе числовых значений полученных показателей

### **Содержание разработки:**

- описание методики регистрации и подсчета водоплавающих птиц на водоеме;
- формулы для расчета уровня удельной шистосоматидной нагрузки на 1 км<sup>2</sup> площади или 1 км береговой линии учитываемой акватории.

**Область применения:** Охрана природы, рекреационно-туристический менеджмент

Лаборатория паразитологии

E-mail: [hejkat@mail.ru](mailto:hejkat@mail.ru), [akimova\\_minsk@mail.ru](mailto:akimova_minsk@mail.ru)

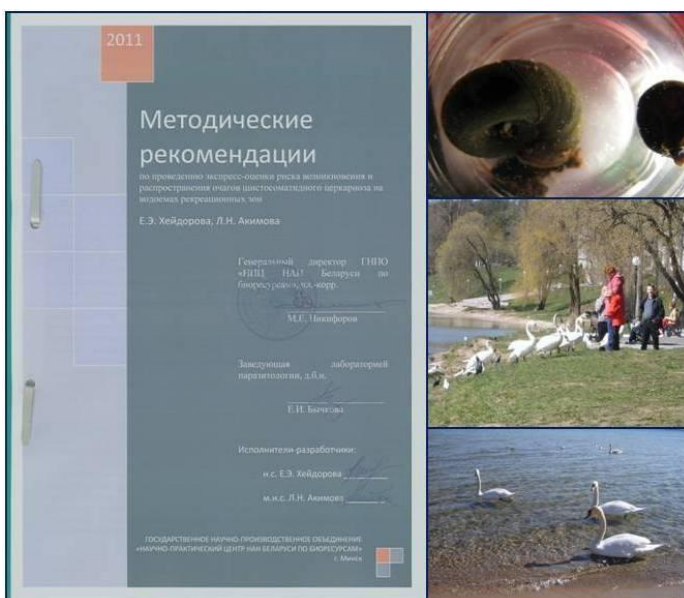
Тел.+375 17 284-23-53

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОЧАГОВ ШИСТОСОМАТИДНОГО ЦЕРКАРИОЗА НА ВОДОЕМАХ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН

**Назначение:** Методические рекомендации предназначены для проведения мониторинга паразитологического состояния водных экосистем и предотвращения формирования и распространения очагов церкариального дерматита в зонах рекреации

## Содержание разработки:

- изложены методики экспресс-оценки пригодности водоемов для купания на основе;
- дано краткое описание симптомов церкариального дерматита и биологии его возбудителей;
- рекомендованы меры профилактики возникновения очагов церкариального дерматита;
- приведены методики сбора и паразитологического обследования моллюсков, а также гельминтологического осмотра птиц



**Область применения:** Охрана природы, рекреационно-туристический менеджмент

Лаборатория паразитологии

E-mail: [hejkat@mail.ru](mailto:hejkat@mail.ru), [akimova\\_minsk@mail.ru](mailto:akimova_minsk@mail.ru)

Тел.+375 17 284-23-53

## ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАСЕКОМЫХ – ВРЕДИТЕЛЕЙ ЛЕСА ПО ПОВРЕЖДЕНИЯМ РАСТЕНИЙ



**Назначение:** Оперативное определение наличия насекомых вредителей на определенном участке лесных насаждений

### **Содержание разработки:**

Экспресс-методика позволяет определить наличие вида или комплекса видов насекомых вредителей по наносимым ими повреждениям основным лесообразующим породам (береза, дуб, ель и сосна). Она включает повреждения, наносимые как самыми обычными вредителями, так и некоторыми видами потенциально опасными при возрастании их активности в результате климатических изменений или других факторов антропогенного воздействия.

Методика позволяет определить комплекс грызущих насекомых, повреждающих наружные части растений, внутренние части дерева или его органов, молодые саженцы, генеративные органы деревьев, а также вызывающих свертывание листьев. На основании экспресс-методики составлен карманный атлас, который удобен для использования в полевых условиях.

**Область применения:** Лесное хозяйство, лесозащита, охрана окружающей среды

Лаборатория наземных беспозвоночных животных

E-mail: bel\_lepid@mail.ru

Тел. +375 17 284-21-92

## **ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ И ОБЪЕКТОВ**

**Назначение:** Программно-аппаратный комплекс может быть использован при разработках месторождений полезных ископаемых, ведении работ на крупных строительных площадках и при геодинамическом мониторинге вблизи объектов с повышенной опасностью АЭС, ГЭС и т.д.

### **Содержание разработки:**

Создан программно-аппаратный комплекс для изучения геодинамических и поверхностных геомеханических процессов на территориях с высокой антропогенной нагрузкой. Комплекс апробирован при ведении мониторинговых наблюдений в Солигорском районе геодинамическом полигоне в районе шахтного поля Краснослободского рудника.



**Область применения:** Может использоваться при разработках месторождений полезных ископаемых, ведении работ на крупных строительных площадках и при геодинамическом мониторинге вблизи объектов с повышенной опасностью (АЭС, ГЭС).

Лаборатория инструментальной  
диагностики природных систем и объектов  
E-mail: andrei.burlo@tut.by  
Тел. +375 17 284-09-25