

## Протокол № 1

заседания диссертационного совета Д 003.033.01

от 26.02.2021

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 14 человек.

**Председатель:** д. биол. наук, профессор Глупов Виктор Вячеславович

**Заседание вёл:** д. биол. наук, доцент Вартапетов Лев Гургенович

### **Присутствовали:**

Вартапетов Лев Гургенович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Петрожицкая Людмила Владимировна	к.б.н.	03.02.05- энтомология
Баркалов Анатолий Васильевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Бугров Александр Геннадьевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Крюков Вадим Юрьевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Легалов Андрей Александрович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Литвинов Юрий Нарциссович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Марченко Виктор Алексеевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Мордкович Вячеслав Генрихович	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Назарова Галина Григорьевна	д.б.н.	03.02.04- зоология
Новиков Евгений Анатольевич	д.б.н.	03.02.04- зоология
Равкин Юрий Соломонович	д.б.н.	03.02.04- зоология
Сергеев Михаил Георгиевич	д.б.н.	03.02.05- энтомология
Юдкин Владимир Алексеевич	д.б.н.	03.02.04- зоология

**Слушали:** защиту диссертации младшего научного сотрудника лаборатории патологии насекомых Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук Пономаревой Натальи Михайловны на тему «Реализация жизненных циклов трематод семейств Plagiorchiidae и Echinostomatidae в пресноводных экосистемах Юга Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

**Научный руководитель** – к. биол. наук Юрлова Наталья Михайловна.

### **Официальные оппоненты:**

Никишин Владимир Павлович – доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН;

Борцова Марина Сергеевна – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры Ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии, Новосибирский государственный аграрный университет.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.

Соискателю было задано 9 вопросов. На все вопросы были получены ответы.

В дискуссии приняли участие: д. биол. наук Бугров А.Г., д. биол. наук Марченко В.А., к. биол. наук Коняев С.В., д. биол. наук Вартапетов Л.Г.

### **Постановили:**

1. На основании результатов тайного голосования («за» -14, «против» - 0, недействительных бюллетеней – 0) Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Пономаревой Натальи Михайловны представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и принял решение присудить Пономаревой Н.М. ученую степень кандидата биологических наук (специальность 03.02.04 – зоология).

2. Принять заключение по диссертации Пономаревой Н.М.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований рассчитаны трансмиссивные потоки партеногенетических поколений представителей двух семейств трематод Plagiorchiidae и Echinostomatidae, различающихся стратегиями размножения. Разработан оригинальный подход количественной оценки паразитарных потоков трематод, позволяющий оценить успешность реализации их жизненных циклов и оценить вклад потоков церкарий в продукцию пресноводных экосистем. На модельных видах трематод *Echinoparyphium recurvatum* и *Plagiorchis multiglandularis* и *P. elegans* проведена сравнительная оценка успеха трансмиссии в звене «первый – второй промежуточный хозяин» в условиях озерно-речных комплексов юга Западной Сибири.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что проведена оценка популяционной структуры – доли трансмиссивных личинок трематод, передающихся промежуточному хозяину, и доли, утилизируемой консументами или поступающей в детритные сети. Впервые выявлена таксономическая принадлежность партеногенетических поколений – партенит и церкарий трематод сем. Plagiorchiidae в бассейне оз. Чаны. Изучена зараженность трематодами Plagiorchiidae потенциальных вторых промежуточных хозяев и установлено, что в бассейне оз. Чаны ими являются личинки 4 видов стрекоз. Впервые исследована сезонная динамика показателей зараженности личинок стрекоз метацеркариями *P. multiglandularis* и *P. elegans*.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов изучения водных беспозвоночных и оригинальный подход к количественной оценке церкарий и метацеркарий трематод в пресноводных экосистемах.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики состоит в том, что данные по сезонной и многолетней динамике зараженности промежуточных хозяев трематодами сем. Plagiorchidae и Echinostomatidae – потенциальными возбудителями гельминтозов диких и домашних птиц могут быть использованы при разработке методов профилактики и борьбы с вызываемыми ими трематодозами. Полученные сведения могут быть использованы в курсах лекций по биологии, экологии, паразитологии и просветительской работе с населением.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что соискателем для сбора

материала использованы как стандартные, так и модифицированные методики, адекватные поставленным задачам. Правильность определения таксономической принадлежности личинок трематод, моллюсков прудовиков, личинок стрекоз и других водных насекомых подтверждена высококвалифицированными специалистами СО РАН. Полученные материалы обработаны корректными методами математической статистики с использованием программы STATISTICA 6.0, результаты исследований подвергнуты глубокому анализу и сопоставлены с литературными данными соответствующего направления исследований.


Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе биологического материала, подготовке и проведении экспериментов по заражению моллюсков личинками трематод при изучении трансмиссивных процессов. Автор выполнил статистическую обработку материала, провел анализ и интерпретацию полученных результатов, участвовал в подготовке публикаций.

В соответствии с пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» диссертация Н.М. Пономаревой на соискание ученой степени кандидата биологических наук представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для раскрытия биологических механизмов функционирования пресноводных озерно-речных экосистем.

Заместитель председателя совета

 Вартапетов Лев Гургенович

Ученый секретарь совета

 Петрожицкая Людмила Владимировна

26 февраля 2021 г.

