

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.133.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ ЗДОРОВЬЮ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ АСЛАНОВОЙ МАРИИ МИХАЙЛОВНЫ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ  
НАУК

аттестационное дело № 5  
решение диссертационного совета от 27 декабря 2017 г. протокол № 9

о присуждении АСЛАНОВОЙ МАРИИ МИХАЙЛОВНЕ, гражданке  
Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Совершенствование методического обеспечения гигиенической оценки опасности контаминации цистами *Lamblia intestinalis* и ооцистами *Cryptosporidium parvum* объектов окружающей среды и биологического материала» по двум специальностям 14.02.01 «Гигиена» и 03.02.11 «Паразитология» принята к защите 24 октября 2017г., протокол № 8 диссертационным советом Д 208.133.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119121, г. Москва, ул. Погодинская, д.10, строение 1; сайт организации: [www.sysin.ru](http://www.sysin.ru)). Создание диссертационного совета утверждено решением Минобрнауки, приказ № 105/нк от 12 апреля 2012.

Диссертация выполнена в лаборатории санитарной бактериологии и паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Информация о защите диссертации, текст диссертации и автореферат

размещены в сети Интернет 27.10.2017. Переплетенный вариант диссертации и автореферат переданы в Российскую государственную библиотеку 11.01.2018. Диссертация учтена в ЦИТИС 23.01.2018.

**Соискатель** АСЛАНОВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА, гражданка Российской Федерации, 1981 года рождения. В 2008 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный Федеральный Университет» в городе Ростов-на-Дону, по окончании присуждена квалификация «Биолог» по специальности «Биология».

По окончании университета и по настоящее время М.М. Асланова работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора в лаборатории бактериологических и паразитологических исследований, а с 2015 г и по настоящее время – внешним совместителем, м.н.с. лаборатории санитарной бактериологии и паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научные руководители:**

Синицына Оксана Олеговна – д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации, гражданка РФ.

Кузнецова Камалия Юнис кызы – к.м.н., в.н.с. лаборатории санитарной бактериологии и паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации, гражданка РФ

**Официальные оппоненты:**

Журавлев Пётр Васильевич, д.м.н., руководитель лаборатории

санитарной микробиологии водных объектов и микробной экологии ФБУН «Ростовского НИИ микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, г. Ростов-на-Дону, гражданин РФ

Фаттахов Раиль Габдулхакович, д.б.н., руководитель лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов ФБУН «Тюменского научно-исследовательского института краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора, г. Тюмень, гражданин РФ

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Российская Медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России), г. Москва. Ректор Мошетова Лариса Константиновна - д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный врач Российской Федерации. Отзыв составлен д.м.н., старшим научным сотрудником, заведующей кафедрой гигиены ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Хамидулиной Халидой Хизбулаевной и д.м.н., профессором, заведующим кафедрой тропических, паразитарных болезней и дезинфекционного дела ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, заслуженным врачом Российской Федерации Довгалёвым Анатолием Семёновичем. Отзыв подписан проректором по развитию и инновациям ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, член-корреспондентом РАН, д.м.н., профессором Сычевым Дмитрием Алексеевичем.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России является авторитетным научным и клиническим центром подготовки специалистов по разным специальностям, в том числе по специальностям «Гигиена» и «Паразитология».

В **положительном заключении** ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России указано, что **практическая значимость работы** заключается в оптимизации и внедрении современных методов паразитологического

анализа, основанных на методе иммуно-магнитной сепарации (ИМС), для повышения выявляемости, а также улучшения качественного и количественного учета паразитарных патогенов, цист *Lamblia intestinalis* и ооцист *Cryptosporidium parvum*, что в настоящее время весьма актуально для совершенствования методического обеспечения гигиенической оценки контаминации объектов окружающей среды и биологического материала. Внедрение результатов научных исследований М.М. Аслановой в практику работы испытательных лабораторных центров подтверждено актом и 2 справками о внедрении. Результаты научных исследований Аслановой М.М. включены в методические указания МУК 4.2.3016-12 «Санитарно-паразитологические методы исследования плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции» (утверждены и введены в действие Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г.Онищенко 12 мая 2012г.).

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован** соответствием области исследований и публикаций шифру специальности 14.02.01 – «Гигиена» и 03.02.11 «Паразитология».

П.В.Журавлев имеет большой научный и практический опыт в области санитарно-эпидемиологического мониторинга состояния водных объектов и воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения. Одним из приоритетных направлений его научной деятельности является разработка санитарно-значимых и индикаторных показателей гигиенической оценки состояния водных объектов как источников возникновения и развития ряда инфекционных и паразитарных заболеваний человека.

Р.Г.Фаттахов является одним из ведущих специалистов в области санитарно-паразитологической экспертизы объектов окружающей среды, в частности водных объектов Обь-Иртышский бассейна. Научные труды Р.Г.Фаттахов посвящены изучению механизмов влияния экологических факторов на условия функционирования паразитарной системы в природных очагах описторхоза, циркуляции возбудителя *O.felineus* в популяциях промежуточных и дефинитивных хозяев.

Для защиты диссертации Аслановой М.М. по двум специальностям 14.02.01 – Гигиена и 03.02.11 «Паразитология» в состав диссертационного совета введены следующие члены диссертационного совета Д 002.213.04 на базе ФГБУ «Центр паразитологии. Институт проблем экологии и эволюции им А.Н.Северцова РАН»:

- Пельгунов А.Н., д.б.н., заместитель председателя диссертационного совета, шифр специальности 03.02.11, биологические науки; гражданин РФ;

- Сергиев В.П., д.м.н., профессор, академик РАН, член диссертационного совета, шифр специальности 03.02.11, биологические науки; гражданин РФ;

- Наумова Е.И., член диссертационного совета, д.б.н., профессор, шифр специальности 03.02.11, биологические науки; гражданка РФ.

Сведения о соответствии специальности 03.02.11 – Паразитология по публикациям находятся в аттестационном деле.

Соискатель М.М. Асланова имеет 19 печатных работ, по теме диссертации - 19, общим объемом 4,9 (121 страница) печатных листов, в том числе, 9 статей в научных журналах и изданиях, включенных в перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Наиболее значимые работы:

1. Рахманин Ю.А., Иванова Л.В., Артемова Т.З., Гипп Е.К., Загайнова А.В., Максимкина Т.Н., Красняк А.В., Шустова С.А., Кузнецова К.Ю., Асланова М.М., Малышева А.Г., Абрамов Е.Г., Водянова М.А., Каменецкая Д.Б., Алешня В.В. Значение санитарно-микробиологических показателей при оценке эпидемической безопасности водопользования в условиях химического загрязнения водоемов. // Гигиена и санитария. – 2016. – Т. 95. - № 10. – С. 934-938.

2. Асланова М.М., Черникова Е.А. Эпидемиологический мониторинг за паразитогами. // Здоровье населения и среда обитания. – 2013. - № 7(244). – С.22-24.

3. Асланова М.М., Сыскова Т.Г., Черникова Е.А. Паразитологический

мониторинг как составная часть эпидемиологического надзора за гельминтозами в Российской Федерации. // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2014. - № 1. – С.13-16.

4. **Асланова М.М.**, Зароченцев М.В., Черникова Е.А. Опыт участия паразитологических лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях. // Здоровье населения и среда обитания. – 2014. - № 7(256). – С.52-54.

5. **Асланова М.М.** Сравнительный анализ методов лабораторной диагностики криптоспоридиоза. // Здоровье населения и среда обитания. – 2015. - №7 (268). – С.49-50.

6. **Асланова М.М.**, Кузнецова К.Ю., Е.Н. Морозов Е.Н. Эффективная лабораторная диагностика – основа мониторинга паразитарных болезней. // Здоровье населения и среда обитания. – 2016. - №1(274). – С.34-37.

7. Кузнецова К.Ю., **Асланова М.М.**, Шихбабаева Ф.М. Система цифровой микроскопии – информационный источник мониторинга за биогельминтозами на территории Российской Федерации. // Здоровье населения и среда обитания. – 2016. - №5 (278). – С.51-53.

8. Кузнецова К.Ю., Жнакина Ж.Ж., Кузнецова М.А, **Асланова М.М.**, Грицюк О.В., Загайнова А.В., Сергиев В.П., Рахманин Ю.А. Актуализация правоприменительной практики в области обеспечения паразитарной безопасности объектов окружающей среды. Правовые и методические коллизии: пути их решения// Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2017. - №2. – С.14-16.

9. Кузнецова К.Ю., **Асланова М.М.** О достаточности и информативности существующих критериев оценки биологической безопасности воды водоисточников по паразитологическим показателям. // Здоровье населения и среда обитания. - 2016. - № 12(285). – С. 52-56.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

- Горохова В.В. - д.б.н., профессора, заслуженного деятеля науки Р.Ф., заведующего лабораторией эпизоотологии и профилактики паразитарных

болезней ФГБНУ ВНИИП им. К. И. Скрыбина, д.м.н, профессор, заслуженный деятель науки Р.Ф.,

- Савилова Е.Д. – д.м.н., заведующего кафедрой эпидемиологии и микробиологии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования - филиала РМАНПО Минздрава России.,

- Гусевой Т.М. д.м.н., главного специалиста-эксперта отдела организации надзора за инфекционными и паразитарными болезнями Управления эпидемиологического надзора Роспотребнадзора РФ

Коротич Л.П. – к.м.н., ст.н.с., заместителя директора ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора РФ по научной работе.

Серажутдиновой Л.Д. – к.т.н., заместителя генерального директора ФБУ «Тест –С.Петербург»

Все отзывы положительные.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**получены** новые данные, подтверждающие в новом научном направлении исследований высокие технологические характеристики метода иммуномагнитной сепарации с последующим иммунофлуоресцентным мечением (ИМС-ИФМ) при определении наличия паразитарных патогенов в почве, смывах с поверхностей предметов обихода и с плодовоовощной продукции, а также в биологическом материале (кале) при проведении санитарно-паразитологических и клинических лабораторных исследований;

**определена** высокая чувствительность метода ИМС-ИФМ; дана оценка усовершенствованному (на этапе пробоподготовки) методу в постановке серии натуральных и экспериментальных исследований при попарном сравнении полученных результатов с данными утвержденных методов паразитологических исследований и подтвержденных методами статистического анализа;

**проведена** оценка зависимости выявления паразитарного загрязнения объектов окружающей среды цистами *L.intestinalis* и ооцистами *C.parvum* и

показателей паразитарной заболеваемости населения лямблиозом и криптоспориديозом от специфичности применяемых методов паразитологических исследований и показано преимущество усовершенствованного метода ИМС-ИФМ;

**обосновано** применение принципа единообразия при проведении санитарно-паразитологических и клинических лабораторных исследований в очагах острых кишечных инфекций для установления источника и этиотропного возбудителя в биологическом материале и в объектах окружающей среды;

**разработанный** (усовершенствованный на этапе пробоподготовки) метод ИМС-ИФМ позволяет:

- провести индикацию цист *L.intestinalis* и ооцист *C.parvum* в пробах объектов окружающей среды и в клиническом материале и определить единый этиотропный возбудитель в очагах острых кишечных инфекций (ОКИ) паразитарного генеза;
- обеспечить проведение лабораторного контроля контаминации объектов окружающей среды цистами *L.intestinalis* и ооцистами *C.parvum* при социально-гигиеническом и эпидемиологическом мониторингах на уровень мировых стандартов используемых лабораторных технологий по точности, воспроизводимости стандартизированных процедур и достоверности полученных результатов;
- усовершенствовать методическое обеспечение гигиенической оценки контаминации объектов окружающей среды цист *L.intestinalis* и ооцист *C.parvum*, нормируемых санитарными правилами и нормативами СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ»;
- вести количественный учет результатов исследований для расчетов степени медико-биологических рисков здоровью населения.
- значительно снизить финансовые затраты при массовых исследованиях, а также сократить временные затраты на одно исследование, что обеспечит возможность оперативного принятия управленческих решений по результатам паразитологического анализа;



Материалы диссертационной работы Аслановой М.М. **включены в методические указания МУК 4.2.3016-12 «Санитарно-паразитологические методы исследования плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции»** (утверждены и введены в действие Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г.Онищенко 12 мая 2012г.) и **внедрены** в программу циклов повышения квалификации:

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора;
- ФГБУ «ЦСП» Минздрава России;
- Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава России.

Усовершенствованный метод ИМС-ИФМ **используется в лабораторной практике** в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора РФ; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора РФ в Волгоградской области.

- на основе усовершенствованного метода ИМС-ИФМ **разработаны** методики обнаружения ооцист *S.parvum*, а также рекомендации по применению разработанного метода в деятельности других испытательных лабораторных центров (ИЛЦ);
- **обоснована** экономическая выгодность применения метода ИМС-ИФМ в лабораториях испытательных центров и клинической диагностики, в т.ч. при проведении массовых исследований в рамках эпидемиологического мониторинга за уровнем пораженности населения лямблиозом и криптоспориديозом и при социально-гигиеническом мониторинга за объектами окружающей среды.
- **введены** в учебные программы циклов проходящих на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора **практические занятия** по выполнению процедуры пробоподготовки почв, смывов с предметов обихода, смывов с плодоовощной продукции и биологического материала

(кала) для паразитологических исследований методом ИМС-ИФМ;

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**- доказаны:**

- низкая чувствительность утвержденных ранее методов паразитологического анализа, используемых в клинической и санитарной практике, которые не позволяют адекватно оценить уровень загрязнения паразитарными патогенами объектов окружающей среды и биологического материала (кала);

- эффективность применения разработанных в диссертации ускоренных методов лабораторных исследований, обладающих высокой степенью специфичности и целевой (диагностической) направленности, что обеспечивает возможность корректной гигиенической оценки степени контаминации объектов окружающей среды и биологического материала (кала) возбудителями протозойных инфекций двух разных таксономических групп в одном анализе;

- соответствие разработанных методов мировому тренду разработок современных лабораторных технологий и стандартизированных процедур их выполнения.

**- применительно к проблематике диссертации:**

- **разработаны** методики обнаружения ооцист *S.parvum* методом ИМС-ИФМ;

- **продемонстрирована** результативность разработанных методик пробоподготовки образцов разной физико-химической структуры для адаптации метода ИМС-ИФМ, что подтверждается результатами исследований: выявляемость цист *L.intestinalis* в объектах окружающей среды и клиническом материале составляет 90-100%, ооцист *S.parvum* - 70-100% - в отличие от методов, утвержденных в действующих нормативных документах, показатель выявляемости которых по определению цист лямблий составляет 55-95%, а ооцисты криптоспоридий не обнаруживаются.

- **изучены** причинно-следственные связи между загрязнением объектов внешней среды (почва, вода, пищевые продукты и т.д.) цистами *L.intestinalis*

и ооцистами *C.parvum* и заболеваемостью населения; **показана зависимость** степени выявляемости цист *L.intestinalis* и ооцист *C.parvum* от применяемого метода паразитологического анализа объектов окружающей среды и биологического материала на наличие цист *L.intestinalis* и ооцист *C.parvum*.

- **использован** комплекс гигиенических, паразитологических и статистических методов исследования для реализации поставленных задач и оценки результатов проведенной научной работы;

- **представлены доказательства:**

- высокой специфичности метода ИМС-ИФМ при обнаружении в объектах окружающей среды и клиническом материале 90-100% цист *L.intestinalis* и 70-100% ооцист *C.parvum*;

- валидности усовершенствованного метода ИМС-ИФМ в парных сравнительных исследованиях с утвержденными ранее методами паразитологического анализа, выявляемость цист лямблий которых на разных объектах составляет от 55% до 95%, а ооцисты криптоспоридий не обнаруживаются.

- **получены** результаты экспериментальных и натуральных исследований, подтверждающие преимущество применения метода ИМС-ИФМ для паразитологического анализа по точности, эргономике, экономической выгоды и соответствия гигиеническим критериям по условиям труда персонала.

- **предложены** практические рекомендации, которые включены в нормативно-методические указания федерального уровня.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- **разработанные** практические рекомендации по применению метода ИМС-ИФМ обеспечивают индикацию цист *L.intestinalis* и ооцист *C.parvum* в клиническом материале и в пробах из объектов окружающей среды с высокой чувствительностью, что позволяет определять этиотропный возбудитель в очагах острых кишечных инфекций паразитарного генеза, а

также проводить количественную оценку риска возникновения паразитарных заболеваний.

- недостаточная без использования модифицированного метода ИМС-ИФМ и разработанных методов пробоподготовки информативность статистических данных о загрязнении объектов окружающей среды цистами *L.intestinalis* и ооцистами *S.parvum* и об уровне паразитарной заболеваемости населения не позволяет проводить релевантную оценку риска возникновения паразитарных заболеваний;

- материал диссертации **включен** в программу преподавания дисциплин на базе ФГБУ «ЦГиЭ» Роспотребнадзора, ФГБУ «ЦСП», ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России;

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

- результаты, полученные соискателем самостоятельно в ходе собственных исследований на большой и достаточной выборке образцов проб (воды плавательных бассейнов - 32; кала – 2240; почвы - 2240; смывов с поверхностей - 1640; смывов с плодовоовощной продукции - 1000; почвенного осадка с плодовоовощной продукции – 1000), составляют **24264** единиц информации;

- их анализ выполнен с применением современных методов статистической обработки данных, что определяет высокую степень их достоверности и обоснованности выводов и основных научных положений диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что:

- **теория** построена на известных данных и проверяемых фактах; полученные результаты согласуются с опубликованными ранее данными по теме диссертации; теоретические положения согласуются с результатами, полученные другими коллективами исследователей;

- **идея базируется** на анализе и обобщении данных литературы, опубликованных в российских и зарубежных источниках, анализе многочисленных результатов собственных наблюдений и практических исследований; сравнении данных, полученных автором, с результатами исследований других ученых по рассматриваемой тематике;

- **использованы** современные и разнообразные методы исследования, которые включали: аналитический обзор федеральных статистических отчетов по **ф.2-15** «Сведения о деятельности лабораторий Санитарно-гигиенического, микробиологического и паразитологического профиля Федеральных Бюджетных Учреждений Здравоохранения – Центров Гигиены и Эпидемиологии с 2011 по 2015 гг.» и по **ф.2** «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях 2011 по 2015 гг.»; экспериментальные и натурные исследования с применением утвержденных методов Падченко, Романенко, Циль-Нильсена, метода, рекомендованный ВОЗ(1991), и усовершенствованного в результате собственных исследований метода ИМС-ИФМ.

- **установлено** качественное совпадение результатов, полученных автором, с данными, представленными в независимых источниках. Однако сведения, полученные автором о применении метода ИМС при паразитологической экспертизе почв, пищевых продуктов растительного происхождения, смывов с предметов обихода и биологического материала (кала) получены впервые и ранее не упоминались в работах отечественных и зарубежных исследователей.

**Личный вклад соискателя** заключается в составлении программы исследования, формулировании цели и задач исследования, определении объема и методов исследований, самостоятельном сборе информации, в организации и проведении серии экспериментальных и натуральных исследований, в определении валидности усовершенствованного метода ИМС-ИФМ с применением метода постановок парных сравнительных исследований, а также статистической обработке полученных результатов, их анализе и интерпретации, участии в написании текстов статей, докладов, информационного письма, написании диссертации и автореферата.

**Соответствие диссертации паспорту специальности** - диссертация полностью соответствует паспорту специальности 14.02.01 «Гигиена» и 03.02.11 «Паразитология».

Диссертационный совет пришел к заключению, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов научное исследование **Аслановой Марии Михайловны** соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016г № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – Гигиена и 03.02.11 «Паразитология». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени кандидата наук работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 27 декабря 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить **Аслановой Марии Михайловне** ученую степень **кандидата биологических наук** по специальностям 14.02.01 «Гигиена» и 03.02.11 «Паразитология».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 11 докторов биологических наук и 10 докторов медицинских наук по специальностям 14.02.01 «Гигиена» и 03.02.11 «Паразитология», участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, в т.ч. 3 - дополнительно введенных на разовую защиту, проголосовали: за 21, против 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета Д 208.133.01

д.м.н., профессор, академик РАН

Ю.А.Рахманин

Ученый секретарь диссертационного совета Д 208.133.01

д.б.н.



Ф.И. Ингель