

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.011.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ И
РАСТЕНИЙ имени К.И. СКРЯБИНА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 9 декабря 2015 г. № 12 о присуждении Ушакову Алексею Владимировичу, гражданину РФ, учёной степени доктора биологических наук. Диссертация «Экологические основы сочетанности природных очагов биогельминтозов» по специальности 03.02.11 – паразитология принята к защите 08 сентября 2015 г. протокол № 8 диссертационным советом Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» ФАНО России 117218, г. Москва, ул. Б. Черёмушкинская, д. 28, приказ № 156/нк от 01 апреля 2013 г.

Соискатель Ушаков Алексей Владимирович, 1953 года рождения, диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук по теме «Описторхоз: эколого-эпизоотологическая характеристика млекопитающих поймы Обь-Иртышского бассейна» по специальности 03.00.19 – паразитология, гельминтология защитил в 1997 г. в диссертационном совете Д 020.86.01, созданном на базе Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии.

Диссертация «Экологические основы сочетанности природных очагов биогельминтозов» выполнена в лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора).

В период подготовки диссертации соискатель работал в лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека в должностях ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией и главного научного сотрудника.

Научный консультант доктор медицинских наук, профессор Степанова Татьяна Фёдоровна – директор Федерального бюджетного учреждения науки «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Официальные оппоненты – Ромашов Борис Витальевич, доктор биологических наук, заведующий кафедрой паразитологии и эпизоотологии ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет»;

Гранович Андрей Игоревич, доктор биологических наук, заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет»;

Довгалёв Анатолий Семёнович, доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, заведующий кафедрой тропических паразитарных болезней и дезинфекционного дела ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования"

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, г. Омск, в своём положительном заключении, подписанном заместителем директора по научной работе, доктором медицинских наук, профессором Ястребовым Владимиром Константиновичем указала, что диссертационная работа соискателя выполнена на актуальную тему и посвящена выявлению экологических основ сочетанности природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем. Проблема заболеваемости значительных контингентов населения Западной Сибири описторхозом (*Opisthorchis felineus*), дифиллоботриозом (*Diphyllobothrium latum*), а по последним данным литературы и меторхозом (*Metorchis bilis*), выдвигает на первый план необходимость анализа сочетанности очагов данных биогельминтозов. Природно-очаговый характер этих инвазий и взаимодействующих с ними очагов альвеококкоза обуславливает высокий риск заражения не только паразитами, фактором передачи которых является рыба, но и другими инвазионными элементами, очаги которых частично

приурочены к пойменно-речным биоценозам. Она в полной мере раскрывает актуальные научно-практические проблемы, написана на достаточно высоком профессиональном уровне, на большом материале. Проведённые автором исследования позволили выявить абиотические, биотические и эпизоотические условия и факторы, предопределяющие формирование экологических основ сочетанности природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем, вскрыть закономерности и ведущие механизмы формирования этих основ, исследовать структуру сочетанных очагов на различных уровнях их взаимодействия. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям такого ранга.

Соискатель имеет 59 опубликованных научных работ по теме диссертации на региональном, федеральном и международном уровне, из которых 15 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также полученный по материалам работы патент. Основные публикации по диссертации, общим объёмом более 12 п. л., представляют собой научные статьи, созданные единолично соискателем и в соавторстве, в которых представлены основные положения работы. Авторский вклад более 85%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Ушаков А.В. Экологические основы сочетанности природных очагов трематодозов. 1. Однохозяйные и двуххозяйные популяционно-сочетанные очаги трематодозов в пойменно-речной экосистеме р. Конды // Мед. паразитол. и паразит. болезни - 2006.- № 4.- С. 3-8.
2. Ушаков А.В. Экологические основы сочетанности природных очагов трематодозов. 2. Системно-сочетанные очаги трематодозов в пойменно-речной экосистеме р. Конды // Мед. паразитол. и паразит. болезни - 2007. - № 1.- С. 3-8.
3. Ушаков А.В. Ландшафтно-биоценологическая концепция сочетанности природных очагов болезней. Экологические условия, предопределяющие формирование абиотических и биотических основ сочетанности природных очагов болезней // Мед. паразитол. и паразит. болезни. - 2009.- № 4.- С. 3-9.
4. Ушаков А.В. Ландшафтно-биоценологическая концепция сочетанности природных очагов болезней. Экологические факторы, предопределяющие формирование биотических и эпизоотических основ сочетанности природных очагов болезней // Мед. паразитол. и паразит. болезни. - 2010.- № 1.- С. 3-10.

5. Ушаков А.В. Экологические условия и факторы, предопределяющие формирование экологических основ сочетанности очагов *Diphyllobothrium dendriticum* и *Triacnophorus nodulosus* в пойменно-речной экосистеме р. Ангары // Мед. паразитол. и паразит. болезни. - 2012.- № 2.- с. 3-7.

На автореферат диссертации поступило 6 положительных отзывов:

1. Институт ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (за подписью д.в.н. Околелова В.И. и к.б.н. Иванюшиной А.М.);
2. ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора (за подписью д.м.н. Твердохлебовой Т.И.);
3. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина» (за подписью д.б.н. Евдокимова В.В.);
4. НИИ паразитологии Курского государственного университета (за подписью к.б.н. Елизарова А.С. и к.б.н. Дмитриевой Е.Л.);
5. ФГБНУ «Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии» (за подписью д.б.н., проф. Домацкого В.Н.);
6. ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (за подписью д.б.н., проф. Кузьминой Э.В).

В представленных отзывах отмечается актуальность и научная новизна выполненной работы, её практическая значимость. Критических замечаний в отзывах нет. В отзыве д.б.н., профессора Кузьминой Э.В. имеется вопрос, на который диссертант дал разъяснение.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они соответствуют требованиям, изложенным в пп. 22 и 24 Положения о присуждении учёных степеней, имеют значительный опыт и достижения в области изучения природной очаговости гельминтозов и способны оценить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований выявлены абиотические, биотические и эпизоотические условия и факторы формирования экологических основ сочетанности очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем, разработана ландшафтно-биоценологическая концепция сочетанности

природных очагов на различных уровнях их взаимодействия и обоснован соответствующий подход в изучении их сочетанности. Соискателем осуществлён анализ и установлена сочетанность природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем Западной и Центральной Сибири.

Доказано, что сочетанность природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем обуславливается совокупностью абиотических, биотических и эпизоотических условий и факторов, предопределяющих формирование экологических основ сочетанности природных очагов. Доказано, что на уровне морфологической структуры ландшафта формируются территориально-сочетанные, а на основе многочисленных паразитарных систем очагов – однохозяйные, двуххозяйные популяционно-сочетанные и системно-сочетанные очаги биогельминтозов. Вскрыты закономерности и ведущие механизмы формирования экологических основ сочетанности очагов, исследована структура сочетанных очагов биогельминтозов на различных уровнях их взаимодействия.

Установлена и обоснована необходимость анализа сочетанности природных очагов биогельминтозов в отдельных парах очагов. Предложено для характеристики сочетанности природных очагов биогельминтозов использовать понятия уровень, характер, тип и степень сочетанности очагов, позволяющие определять вид очага. Разработаны модели, демонстрирующие механизмы сочетанности и структуру сочетанных природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем на различных уровнях их взаимодействия, выведена формула $S = N \times k \times (N - m)$, позволяющая определять количество формирующихся и функционирующих в экосистемах сочетанных природных очагов биогельминтозов, где S – число сочетанных очагов, N – число взаимодействующих очагов, k – коэффициент = 0,5, $m = 1$.

Теоретическая значимость работы заключается в переосмыслении взглядов, преобладающих при изучении проблемы сочетанности природных очагов болезней. Понимание сочетанности очагов, функционирующих в одном ландшафте, с биоэкологических позиций позволило обосновать теоретические представления об экологических (абиотических, биотических и эпизоотических) основах сочетанности природных очагов, механизмах их формирования и структуры сочетанных природных очагов биогельминтозов на различных уровнях их взаимодействия. Результатом этого

стала разработка и обоснование ландшафтно-биоценологической концепции сочетанности природных очагов болезней. Эта концепция явилась методологической основой изучения сочетанности природных очагов биогельминтозов. Разработка и внедрение в практику исследования сочетанности очагов ландшафтно-биоценологического подхода позволила вскрыть экологические основы, закономерности, механизмы формирования и функционирования сочетанных очагов биогельминтозов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что они вошли в нормативно-методический документ федерального уровня Минздрава России 3.2-11-3/254-09 «Санитарно-эпидемиологический надзор в сочетанных очагах гельминтозов», утвержденный Федеральным центром Госэпиднадзора МР, получен патент на изобретение «Способ определения границ природных очагов биогельминтозов» № 2545707 от 26 февраля 2015 г. Ландшафтно-биоценологический подход применяется при исследовании экологических основ сочетанности природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем в ФБУН «Тюменский НИИ краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора. Теоретические и практические положения диссертации по анализу абиотических, биотических и эпизоотических условий и факторов, предопределяющих формирование экологических основ сочетанности природных очагов биогельминтозов пойменно-речных экосистем, используются в учебном процессе в НИИ паразитологии Курского государственного университета.

Изложенные соискателем результаты являются достоверными, что определяется большим объемом фактического материала, полученного в ходе многолетних полевых исследований в условиях пойменно-речных экосистем Западной и Центральной Сибири, обосновываются репрезентативностью исследованного материала с использованием современных паразитологических, эпизоотологических, зоопаразитологических, картографических методов, результатами математической обработки данных методами вариационной статистики и многократной апробацией полученных результатов на различных научно-практических конференциях паразитологов региона и РФ и рецензированием специалистами фрагментов работы диссертанта. Выбранные соискателем подходы научно обоснованы.

Новые практические данные соискателя, полученные при решении поставленных им задач, являются актуальными для паразитологии и позволяют рассматривать их как

логическое продолжение фундаментальных исследований природных паразитарных систем и природной очаговости, проводившихся в работах по паразитологии в РФ.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном и самостоятельном проведении исследований в полевых и лабораторных условиях, в результате которых получены исходные данные, по обработке и анализу полученных результатов. Диссертантом разработана и обоснована ландшафтно-биоценологическая концепция сочетанности природных очагов болезней и соответствующий подход в исследовании их сочетанности. Обоснованы теоретические представления об экологических основах, механизмах формирования и структуре сочетанных природных очагов биогельминтозов. Исследования рыб и моллюсков на наличие гемипопуляций биогельминтов проводились в соавторстве с другими специалистами, которые не возражают в использовании результатов совместных исследований. Консультативную помощь в проведении научных исследований и анализе полученных результатов осуществляла д.м.н., профессор Степанова Татьяна Фёдоровна.

На заседании 9 декабря 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Ушакову Алексею Владимировичу учёную степень доктора биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, в том числе 9 докторов по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17 человек, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,

член-корр. РАН



Успенский Александр Витальевич
Успенский Александр Витальевич

Ученый секретарь диссертационного совета,

д.б.н., проф.

Бережко Вера Кузьминична
Бережко Вера Кузьминична

11.12.2015 г.