

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.074.07 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 мая 2018 г. № 10

О присуждении Денисову Алексею Васильевичу, гражданину РФ,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Пространственная структура населения млекопитающих – носителей возбудителя чумы в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге» по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки принята к защите «16» марта 2018 г., (протокол заседания № 4/2) диссертационным советом Д 212.074.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 02.11.2012. Состав совета утвержден приказами № 661/нк от 23.06.2015, № 851/нк от 29.08.2015, № 626/нк от 03.06.2016 г. и 280/нк от 14.03.2018 г.

Соискатель Денисов Алексей Васильевич, 1964 года рождения. В 1986 г. окончил Горно-Алтайский государственный педагогический университет по специальности «учитель географии и биологии». Работает в должности заведующего зоолого-паразитологической лабораторией Федерального казенного учреждения здравоохранения «Алтайская противочумная станция» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ «Алтайская противочумная станция» Роспотребнадзора). С 2013 по 2017 г. обучался в заочной аспирантуре при Федеральном казенном учреждении здравоохранения «Иркутский ордена

Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора).

Диссертация выполнена в ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора и ФКУЗ «Алтайская противочумная станция» Роспотребнадзора.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Корзун Владимир Михайлович, заведующий зоолого-паразитологическим отделом ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора.

Официальные оппоненты:

Литвинов Юрий Нарциссович, доктор биологических наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией экологии сообществ позвоночных животных, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск;

Сидоров Геннадий Николаевич, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и биологического образования Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный педагогический университет», г. Омск, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное казенное учреждение здравоохранения Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (г. Саратов) в своем положительном заключении, подписанном Кузнецовым А.А., доктором биологических наук, главным научным сотрудником лаборатории эпизоотологического мониторинга, Матросовом А.Н., доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории эпизоотологического мониторинга,

Слудским А.А., доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории эпизоотологического мониторинга, утвержденном директором института Кутыревым В.В., академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором, указала, что диссертация Денисова А.В. «Пространственная структура населения млекопитающих – носителей возбудителя чумы в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге» является научно-квалификационной работой, которая вносит весомый вклад в решение важной проблемы – предупреждение эпидемических осложнений по чуме на территории Российской Федерации, полностью отвечает критериям пунктов 9, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями, изложенными в Постановлении Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор, Денисов Алексей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Соискатель имеет 73 опубликованные научные работы. По теме диссертации опубликовано 69 работ, из них 19 статей в журналах, включенных в список ВАК, включая 6 статей в журналах, индексируемых Web of science и Scopus. Материалы диссертации представлялись на 19 всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях и совещаниях. Так же соискатель участвовал в разработке 7 официально утвержденных нормативно-методических документов. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Балахонов С.В., Корзун В.М., Чипанин Е.В., Афанасьев М.В., Михайлов Е.П., Денисов А.В., Фомина Л.А., Ешелкин И.И., Машковский И.К., Мищенко А.И., Рождественский Е.Н., Ярыгина М.Б. Горно-Алтайский природный очаг чумы: Ретроспективный анализ, эпизоотологический мониторинг, современное состояние / под ред. С.В. Балахонова, В.М. Корзуна. – Новосибирск: Наука-Центр, 2014. – 272 с.

2. Корзун В.М., Балахонов С.В., Чипанин Е.В., **Денисов А.В.**, Михайлов Е.П., Мищенко А.И., Ярыгина М.Б., Рождественский Е.Н., Фомина Л.А. Формирование, развитие и функционирование природного очага чумы в Горном Алтае // Мед. паразитология и паразитарные болезни – 2016. – № 1. – С. 17–25.

3. Корзун В.М., Балахонов С.В., Косилко С.А., Михайлов Е.П., Мищенко А.И., **Денисов А.В.**, Рождественский Е.Н., Чипанин Е.В., Базарова Г.Х., Ярыгина М.Б., Абибулаев Д.Э., Шефер В.В. Особенности эпизоотической и эпидемической активности Горно-Алтайского природного очага чумы в 2012-2016 годах // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. – 2017. – № 1 (92). – С. 36–38.

4. Корзун В.М., Балахонов С.В., **Денисов А.В.**, Чипанин Е.В., Косилко С.А., Рождественский Е.Н., Михайлов Е.П., Мищенко А.И., Базарова Г.Х., Ярыгина М.Б. Интродукция возбудителя чумы основного подвида в поселения серого сурка в Юго-Восточном Алтае // Мед. паразитология и паразитарные болезни – 2017. – № 4. – С. 20–29.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: д.б.н., ведущего научного сотрудника Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН В.В. Сунцова; д.б.н., главного научного сотрудника Геологического института СО РАН М.А. Ербаевой; д.б.н., профессора, ведущего научного сотрудника ФКУЗ Ставропольского противочумного института Б.К. Котти; к.б.н., старшего научного сотрудника Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН Л.А. Хляп; д.б.н., профессора, профессора кафедры охотоведения и биологии диких животных ФГБОУ ВО Вятская государственная сельскохозяйственная академия В.И. Машкина; к.б.н., старшего научного сотрудника ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН Т.А. Дупал; к.б.н., доцента, доцента кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет» С.В. Долговых; д.б.н. заведующего лабораторией арбовирусных инфекций отдела природно-очаговых вирусных

инфекций ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора В.В. Якименко.

Все отзывы положительные, отмечают актуальность диссертационной работы, практическую значимость и научную новизну полученных результатов, соответствие критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Отмечается, что диссертация выполнена на высоком методическом уровне, выводы диссертации достоверны и полностью отражают поставленные задачи.

Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах: картографическая информация на рисунках 2 и 5 выражена не отчетливо; не указано какие методы были использованы при изучении численности, приводятся нормативно-методические документы, которые известны только сотрудникам противочумной системы; как повышение температуры воздуха могло повлиять на изменения местообитаний монгольской пищухи и распространение алтайского подвида чумного микроба; что такое точка эпизоотологического обследования; к каким популяциям автор относит поселения монгольской пищухи в Чуйской степи или они образуют отдельную популяцию; о каких проникновениях чумного микроба идет речь; в списке литературы не указано число источников на иностранных языках.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор биологических наук Литвинов Юрий Нарцисович, является высококвалифицированным специалистом в области экологической териологии, автором цитируемых научных работ по изучению экологии млекопитающих. Доктор биологических наук, профессор Сидоров Геннадий Николаевич – один из ведущих специалистов страны в области изучения экологии и биологии млекопитающих, природной очаговости инфекционных болезней.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное казенное учреждение здравоохранения Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной

службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека проводит фундаментальные и прикладные научные исследования в области эпизоотологии чумы, экологии носителей и переносчиков этой болезни, является крупнейшим научно-исследовательским учреждением, организационно-методическим центром по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации от завоза и распространения особо опасных инфекционных болезней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны новые методические подходы к эпизоотологическому обследованию Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы в условиях интродукции возбудителя основного подвида в паразитарную систему очага.

Предложена научная гипотеза об отсутствии циркуляции возбудителя чумы основного подвида до недавнего времени на территории Юго-Восточного Алтая в поселениях серого сурка и других носителей. Интродукция этого варианта чумного микроба в поселения серого сурка в Юго-Восточном Алтае произошла из Северо-Западной Монголии в начале второго десятилетия текущего столетия. **Доказано**, что основным носителем чумного микроба основного подвида в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге чумы является серый сурок. **Введено** в практику эпизоотологического обследования в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге чумы использование ГИС-инструментов. С их применением изучены и визуализированы ареалы млекопитающих – носителей возбудителя чумы в очаге, определены площади, занимаемые поселениями монгольской пищухи, серого сурка, длиннохвостого суслика, даурской пищухи, плоскочерепной полевки, осуществлена точная географическая привязка мест выделения чумного микроба.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, показывающие закономерности образования Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы с циркуляцией

возбудителя алтайского подвида. Его формирование, становление и развитие связано с процессами постепенной колонизации обширных территорий Юго-Восточного Алтая монгольской пищухой.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс стандартных зоологических, картографических, эпизоотологических и статистических методов. Особую ценность представляет применение ГИС-инструментов.

Изложены факты, показывающие, что в каждом из трех мезоочагов при циркуляции чумного микроба алтайского подвида относительный уровень вовлеченности в эпизоотический процесс монгольской и даурской пищух, длиннохвостого суслика и плоскочерепной полевки значительно отличается. **Раскрыты** закономерности увеличения области обитания монгольской пищухи в Юго-Восточном Алтае. **Изучены** области распространения монгольской пищухи в отрогах горного массива Талдуаир, в Чуйской степи, на плоскогорье Укок. **Проведена модернизация** методических подходов к изучению ареалов носителей возбудителя чумы и пространственного распределения эпизоотических проявлений в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедрен ряд рекомендаций по изменению тактики эпизоотологического обследования Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы, что нашло отражение в ряде публикаций соискателя, включая нормативно-методические документы регионального и федерального уровней внедрения. Определены перспективные направления эпизоотологического обследования очага: углубленное обследование в весенний и летний периоды; значительное увеличение и смещение сроков обследовательских работ; акцент на поиск эпизоотий чумы в поселениях серого сурка и длиннохвостого суслика; направленный поиск остатков стола хищных птиц; особое внимание к обследованию территории, прилегающей к Монголии;

обследование участков в верховьях рек, стекающих с хребтов; использование ГИС-инструментов. **Создана** интерактивная карта Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы, используемая в практической работе учреждений Роспотребнадзора, сформирована электронная база данных «Штаммы возбудителя чумы, изолированные в Горно-Алтайском природном очаге». **Представлены** результаты использования ГИС-инструментов при проведении эпидемиологического надзора за чумой

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** были использованы общепринятые статистические методы, большой объем собранного и проанализированного автором полевого материала (с 1998 г. по 2016 г.), что не вызывает сомнений в обоснованности сделанных выводов. **Теория** построена с учетом существующих в настоящее время взглядов в природной очаговости чумы, на сравнительном анализе литературных данных по роли носителей в циркуляции чумного микроба; **идея базируется** на обобщении передового опыта, на результатах исследования роли отдельных видов млекопитающих в поддержании эпизоотического процесса. **Использованы** результаты собственных наблюдений за последние два десятилетия в сравнении с данными более ранних исследований в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге чумы, а также с информацией по другим очагам этой инфекционной болезни. **Установлены** достоверные различия между мезоочагами по уровню заселенности второстепенными носителями и степени совмещенности поселений этих животных и монгольской пищухи – основного носителя, обеспечивающего циркуляцию возбудителя чумы алтайского подвида.

Использованы утвержденные соответствующими нормативно-методическими документами стандартные методики сбора и обработки полевого материала и широко используемые, адекватные задачам исследования, приемы и методы анализа полученных данных.

Личный вклад соискателя: диссертационная работа является результатом самостоятельных многолетних научных исследований автора, включая участие в сборе и обработке полевого материала, выполнение картографических работ при изучении ареалов мелких млекопитающих и пространственного распределения эпизоотических проявлений. Анализ результатов, подготовка публикаций осуществлялись лично автором или при его непосредственном участии.

На заседании 24 мая 2018 г. Диссертационный совет Д 212.074.07 принял решение присудить Денисову Алексею Васильевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования Диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 12 докторов наук по специальности 03.02.08 «Экология», участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»

доктор биологических наук, профессор



Матвеев А.Н.

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»

кандидат биологических наук, доцент

Приставка А.А.