

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Денисова Алексея Васильевича на тему:

«Пространственная структура населения млекопитающих – носителей возбудителя чумы в
Горно-Алтайском высокогорном природном очаге»
по специальности 03.02.08 - экология

Рецензируемая работа «Пространственная структура населения млекопитающих – носителей возбудителя чумы в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге» посвящена актуальной тематике современности - чуме - острой природно-очаговой инфекции. В современную эпоху природные очаги чумы продолжают занимать обширные территории в Центральной Азии, Африке, Северной и Южной Америке, сохранились они и в ряде территорий бывшего СССР, в частности, в республиках Средней Азии, Казахстане, в Забайкалье, Туве, в Горном Алтае и др. Установлено, что на территории России наиболее активным в последнее десятилетие стал Горно-Алтайский высокогорный очаг чумы. Ранее эпизоотии здесь были вызваны возбудителем чумы алтайского подвида, а в последние годы выявлена роль основного подвида. Детальному комплексному изучению этого очага чумы и анализу роли основных носителей микроба чумы посвящена работа Денисова А.В.

Пространственная структура очагов чумы обусловлена распространением основных носителей микроба чумы. За период многолетних наблюдений Денисовым выявлено, что основным носителем чумного микроба алтайского подвида является монгольская пищуха, а носителем основного подвида является серый сурок. Он отмечает, что в эпизоотии вовлекаются и другие мелкие млекопитающие обитающие в регионе.

Изучение природных очагов чумы проводилось традиционными методами, а в последние годы используются ГИС-инструменты позволившие значительно расширить возможности эпизоотологического обследования. Новые технологии позволили соискателю уточнить ареал монгольской пищухи в регионе и выявить три популяции монгольской пищухи и связанные с ними три мезоочага чумы. Использование ГИС-инструментов и анализ имеющихся данных позволил установить, что с середины прошлого столетия значительно увеличился ареал монгольской пищухи. Соискатель предполагает, что это связано с аридизацией горных степей Юго-Восточного Алтая, а в Чуйской степи под влиянием антропогенного фактора. Кроме того, установлены детально границы ареала серого сурка на территории чумного очага, уточнены территории занимаемые второстепенными носителями, в частности даурской пищухи, длиннохвостого суслика и плоскочерепной полевки. Исследования Денисова А.В. вносит значительный вклад в изучение очагов чумы не только в регионе, но и для выявления природы эпизоотии чумы. Исследования соискателя характеризуются **новизной**: впервые с использованием ГИС технологий уточнены ареалы основных и второстепенных носителей чумы. Детальные комплексные исследования позволили выделить Талдуайскую популяцию монгольской пищухи, установить её обитание в Чуйской степи и обнаружить изолированное поселение на плоскогорье Укок.

Впервые автором уточнены поселения серого сурка, являющегося основным носителем основного подвида чумного микроба. Впервые в Горно-Алтайском высокогорном природном очаге чумы осуществлена соискателем точная географическая привязка мест выделения чумного микроба.

Практическое значение проведенных исследований неопределимо. Работа выполнена в рамках пяти крупных научных исследовательских тем. Результаты исследований используются в регионе при проведении эпидемиологического надзора за чумой. Соискатель принимал непосредственное участие при создании электронной базы данных и интерактивной карты Горно-Алтайского высокогорного природного очага чумы.

Сведения по биологии и экологии видов грызунов и зайцеобразных - основных носителей чумного микроба, собранные в процессе изучения популяций всех видов, могут быть полезными для специалистов – зоологов, экологов и фаунистов. Эти материалы окажутся полезными в изучении микроэволюционных процессов и в целом в эволюционных построениях. Все это может с полным правом считаться теоретическим вкладом проведенных исследований.

Работа выполнена на высоком научном уровне, и в этом заслуга не только самого соискателя, но и научного руководителя.

А.В. Денисов сложившийся ученый – зоолог-эколог, судя по публикациям и его выступлениям с докладами на Конференциях различного ранга.

Единственное, я не уловила из работы зверьки какого возраста подвержены инфекциям, взрослые или молодые.

Оценивая работу Денисова Алексея Васильевича в целом, можно с полным правом охарактеризовать её как интересный и содержательный научный труд, соответствующий высоким требованиям, которые предъявляются к диссертационным работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Совершенно очевидно, что автор рассматриваемой работы Денисов Алексей Васильевич несомненно заслуживает искомой степени.

Главный научный сотрудник
Геологического ин-та СО РАН,
доктор биологических наук
Маргарита Александровна Ербаева,
адрес: ул. Сахьяновой ба, г.Улан-Удэ, 670047,
телефон: 8 3012 433013,
E-mail: erbaeva@ginst.r u

Ербаева

г.Улан-Удэ 14 апреля, 2018 г.

Денисов Алексей Васильевич завершено
Спец. по кадр. *О.А. Замеева*

