

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертационную работу Вознийчук Ольги Петровны на тему «Пространственная структура и организация населения наземных позвоночных Центрального Алтая», представленную в диссертационный совет Д 003.033.01 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – «зоология»

Горные территории издавна вызывают интерес исследователей. Центральный Алтай – регион особой экологической значимости, включенный в Список мирового природного наследия ЮНЕСКО. В последнее время экосистемы Горного Алтая испытывают существенную антропогенную нагрузку. Пресс воздействия на природные сообщества стремительно возрастает и угроза их необратимой трансформации вполне реальна, поэтому сведения о современном облике животного населения имеют существенное прогностическое значение. Изучение особенностей высотного распределения животных горных стран и классификация их фауны – не менее важная проблема как познавательного, так и прикладного плана. Эта информация позволяет эффективно организовывать рациональное использование и охрану природных ресурсов. В связи с вышеизложенным, актуальность выбранной темы диссертационного исследования О.П. Вознийчук не вызывает сомнений.

Представленная к защите диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, списка литературы и приложения. Объем рукописи составляет 161 страницу, 9 таблиц и 12 рисунков. Список использованных литературных источников включает 169 наименований, в том числе 20 на иностранных языках.

Во введении соискатель обосновывает актуальность и новизну своих исследований, определяет их цель и задачи.

В первой главе дан подробный анализ истории изучения позвоночных Алтая, в частности земноводных, пресмыкающихся и мелких

млекопитающих с XVII века. Показано, что данные по распределению и численности изучаемых животных Центрального Алтая были явно недостаточны, поэтому необходимость в проведении таких работ очевидна. В разделе «Природно-географическая характеристика», составленном по литературным источникам, дано описание природных условий Горного Алтая: биогеографическое районирование, описание высотной поясности, особенности климата. Особое внимание уделено природным условиям Центрального Алтая, где проводили основные стационарные исследования.

В разделе «Материал и методы исследования» перечислены и охарактеризованы методики полевых и лабораторных исследований, представлен объем материала. Основным способом, которым отлавливали земноводных и мелких млекопитающих – ловчие канавки (заборчики), а пресмыкающихся – на маршрутах. В общей сложности проанализировано более 14 000 цилиндро-суток, а общая протяженность учетных маршрутов превысила 1941 км. Глава снабжена картой районов работ. Выбранные автором методики для изучения позвоночных вполне корректны и эффективны, а использованный материал получен в достаточном объеме.

Для выявления особенностей пространственной неоднородности населения позвоночных использован один из методов классификации – качественного аналога метода главных компонент, кластерного и факторного анализа. Математическая обработка материала проведена с использованием программного обеспечения банка данных лаборатории зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН. Методы широко апробированы и адекватны задачам анализа собранных материалов.

Во второй главе изложены сведения о характере распределения всех встреченных видов земноводных на исследуемой территории, дана количественная характеристика населения. Методом факторной классификации и отображения с помощью ориентированных графов показана пространственно-типологическая структура населения земноводных и

выявлены факторы наиболее значимые в формировании сообществ. Кроме того, проведен сравнительный анализ населения земноводных прилежащих территорий – Западно-Сибирской равнины, Верхнего Приобья и Северо-Восточного Алтая. В то же время, в этой главе отмечаю определенное несоответствие содержательной части и методики исследования. На стр. 28 указано, что «русские и латинские названия, а также порядок приведения в тексте видов земноводных приведены по С.Л. Кузьмину и Д.В. Семёнову (2006)..., а насекомоядных и грызунов – по И.Я. Павлинову (2006)». В данном случае порядок описания земноводных нарушен, изменено русское название *Bufo bufo*. Есть определенная непоследовательность в написании авторов, которые описали виды (Linne – стр. 34; Linnaeus – стр. 43, 47 ...).

В третьей главе приведены очерки по распределению всех встреченных на исследуемой территории видов пресмыкающихся. Дана количественная характеристика их населения, выявлены пространственно-типологическая структура и организация герпетокомплексов. Проведено сравнение населения пресмыкающихся Центрального Алтая и Северо-Восточного Алтая, а также Верхнего Приобья.

Глава 4 значительна по объему (48 страниц), включает три раздела. В первом из них – приведены очерки всех встреченных видов мелких млекопитающих. Во втором разделе представлена классификация их по сходству распределения и проведено сравнение с таковыми по Западно-Сибирской равнине, Северной и Северо-Восточной провинциям Алтая. В третьем разделе описана классификация населения, пространственная структура и организация мелких млекопитающих, проведен сравнительный анализ населения с населением мелких млекопитающих соседних территорий. В этой главе (стр. 76) вызывает вопрос обыкновенная полевка. Не идет ли речь о восточноевропейской полевке? Здесь же, не выдержаны современные видовые названия у красно-серой, рыжей и красной полевок (см. Павлинов, 2006).

Пятая глава, написана по литературным источникам. Эти сведения по неоднородности птиц использованы для сравнения с результатами по остальным классам позвоночных животных Центрального Алтая.

В первом разделе заключительной главы проведен комплексный анализ структуры населения земноводных, пресмыкающихся и мелких млекопитающих, выявленной по их обилию. Во втором разделе соискатель анализирует неоднородность населения всех встреченных видов наземных позвоночных, включая птиц и крупных млекопитающих исследуемого региона, также по обилию. В третьем разделе представлена структура населения наземных позвоночных, выявленная по их биомассе.

Выводы в конце работы изложены ясно, четко сформулированы и соответствуют поставленным задачам.

Список литературных источников адекватно отражает состояние изученности проблемы на настоящее время.

Автореферат диссертации достаточно информативен и полностью отражает содержание работы.

В качестве общего замечания следует отметить наличие некоторого количества технических ошибок при оформлении текста и рисунков. Кроме того, целесообразно было бы провести анализ по крупным млекопитающим также как по остальным группам животных.

Итак, завершая анализ диссертации О.П. Возничук, отмечаю, что указанные недостатки большей частью не затрагивают принципиальных основ диссертационного исследования. Объем материала вполне достаточный, при сборе и анализе которого автором применялись современные зоологические методы. Результаты диссертации соискателя опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, внесенных в Перечень журналов и изданий, утвержденных ВАК. К достоинствам работы относятся четко поставленные цель и задачи, насыщенная оригинальная и достоверная научная информация. Не вызывает сомнения актуальность и научная новизна. Выполненная работа в полной мере отвечает заявленной

научной специальности. Данная диссертация представляет собой законченное цельное научное исследование. Считаю, что рецензируемая работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (п. 28), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ольга Петровна Возничук заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Отзыв заслушан и утвержден на заседании кафедры зоологии и экологии животных, протокол № 3 от 28 апреля 2014 г.

Зав. кафедрой зоологии и экологии животных

ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»

д.б.н., профессор

Владимир Павлович Стариков

Адрес организации: 628412, г. Сургут, Тюменская обл., ХМАО-Югра, пр. Ленина, 1. Тел. (3462) 76-29-00. E-mail: rector@surgu.ru

