

В диссертационный совет Д 005.003.03 на базе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Федеральный научный
центр биоразнообразия наземной биоты
Восточной Азии» ДВО РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шереметьева Ильи Сергеевича «Организация сообществ крупных травоядных млекопитающих Северной Азии», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Проблема изучения крупных травоядных млекопитающих в экологии сообществ, их трофических ресурсов, структуры трофических связей и взаимодействий, влияния глобальных климатических, ландшафтных изменений и антропогенных воздействий, поиска подходов к детализации в экологических и палеонтологических исследованиях вызывает огромный интерес, однако, при хорошей теоретической основе представлений о сообществах экологически сходных видов, в фундаментальной экологии мало изучены непосредственные механизмы влияния межвидовых взаимодействий в использовании ресурсов. Основой современной экологии сообществ является теория ниш, значительное место в которой занимают представления о межвидовой конкуренции, однако доказательств влияния конкуренции почти нет, и механизмы межвидовых эксплуатационных взаимодействий все еще остаются интенсивно исследуемыми.

Огромный интерес в выяснении закономерностей организации сообществ крупных травоядных млекопитающих представляет территория Северной Азии как один из крупнейших в Палеарктике регионов с высоким уровнем разнообразия видов этой группы, многие из которых характеризуются существенными различиями не только в современной динамике популяций, но и в завершающий период формирования современных условий обитания в позднем плейстоцене и голоцене. Представленная работа является первым исследованием роли трофических взаимодействий в организации сообществ крупных травоядных млекопитающих Северной Азии и опирается на историю их формирования с обобщением современных данных по биологии и экологии этой группы.

Работа основана на результатах качественного и количественного анализа кормовой растительности, морфофизиологических, экологических и поведенческих характеристик крупных млекопитающих, имевшихся и полученных автором данных по трофическим спектрам крупных травоядных млекопитающих Северной Азии, сведений по динамике ареалов видов этой группы в позднем плейстоцене и голоцене.

В работе использованы современные математические и статистические методы обработки данных: приведен анализ распределения крупных травоядных млекопитающих по типам сообществ, независимый от факторов, трансформирующих выбор местообитаний, долгосрочной динамики их популяций и сообществ, перекрывания трофических ниш и конкурентные преимущества; проанализирована хронология трансформации сообществ фитофагов в позднем плейстоцене и голоцене с оценкой вклада изменений климата, активности человека и межвидовой конкуренции за трофические ресурсы; впервые изучены закономерности влияния межвидовых взаимодействий в использовании многомерного ресурсного пространства на организацию сообществ экологически сходных видов в долгосрочной перспективе.

В результате работы собран, проанализирован и опубликован большой справочный материал по крупным травоядным арктической и умеренной зон Азии и прилегающих районов, который может быть использован для любых связанных с ними научных, природоохранных и экономических мероприятий. Разработан интернет-ресурс «Определитель вместимости среды обитания копытных животных Дальнего Востока»

(Шереметьев и др., 2013), содержащий базы данных по трофическим сетям парнокопытных и обеспечивающий возможность количественных оценок.

Таким образом, диссертационная работа является актуальным теоретическим и методологическим исследованием, имеющим научное и природоохранное значение. Результаты представленной работы имеют важное фундаментальное значение в обсуждении теории филоценогенеза, связаны с проблемой позднечетвертичных вымираний, главной причиной которых являлись усиление активности человека или климатические изменения. Практическая значимость работы определена перспективой изучения соотношения влияния на трансформацию сообществ сочетания природных и антропогенных факторов, обеспечив основу для планирования природоохранных усилий и увеличения экономического эффекта использования крупных травоядных млекопитающих и глобальных стратегий природопользования в целом.

Автореферат представленной диссертации соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, а ее автор, Шереметьев Илья Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Маслов Михаил Вениаминович

Научный сотрудник «Заповедника Уссурийский» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, кандидат биологических наук (03.02.08 – экология)

Приморский край, г. Уссурийск, с. Каймановка, ул. Комарова, д. 2,
+7(4234)320107, nippon_mvm@mail.ru

13 августа 2018 г.

М.В. Маслов



Подпись М.В. Маслова
заверяю
И.О. зам. директора
М.И. Маслов

Входящий № 114
2018 г.
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН