

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вторая международная конференция «Популяционная экология животных», посвященная памяти Игоря Александровича Шилова, организована по инициативе Биологического института Томского государственного университета при участии Териологического общества при РАН, кафедры зоологии позвоночных биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, ФБУН ГНЦ Вирусологии и биотехнологии «Вектор», Союза охраны птиц России и Герпетологического общества им. А.М.Никольского при РАН. Столь широкий круг организаторов конференции свидетельствует о фундаментальной значимости идей И.А. Шилова, развиваемых российскими учеными.

Основная тематика конференции представлена серией докладов, отражающих основные направления популяционных исследований: генетико-физиологические основы устойчивости популяций и видов во взаимодействии с факторами среды, экологические стратегии популяционных и видовых адаптаций в динамичных условиях среды, гетерогенность и пространственно-временная изменчивость популяций различных видов.

В докладах рассматриваются генетические, физиологические и этологические аспекты формирования популяционных структур; проблема физиологического регулирования воспроизводства; особенности энергообмена животных; популяционная динамика и эпидемический риск.

В материалах конференции нашли отражение не только проблемы популяционной экологии, но и другие, также входящие в наследие И.А. Шилова, в частности, вопросы формирования сообществ, устойчивых к условиям современного уровня цивилизации. Актуальной остается проблема рационального использования и охраны животного мира, приобретающая фундаментальное обоснование благодаря исследованиям в области филогеографии, генетики, этологии.

Развитие идей И.А. Шилова отражено в сочетании различных подходов к изучению популяций, внедрении новых методов. Значительное место уделено моделированию как инструменту анализа природных популяций, методу изучения ареалов и экологических ниш. Современные тенденции изменения климата отражены в ряде сообщений по распространению видов, динамике их ареалов. Много внимания уделено проблемам изменчивости популяций в городской среде, изучению эффектов воздействия на животных различных видов деятельности человека. Дань современности отдают доклады о разнообразии царства вирусов и угрозах для человека, а также проблемы воздействия наночастиц на живые организмы.

В целом материалы конференции представляют масштабный срез фундаментальных и прикладных проблем популяционной экологии, решаемых как российскими учеными, так и исследователями из Германии, Австрии, Франции, Польши, Молдовы, Литвы и других стран, труды которых вошли в настоящий сборник.

Конференция проведена при финансовой поддержке гранта РФФИ 16-04-20709 "Проект организации 2-й Международной научной конференции «Популяционная экология животных», посвященной памяти академика И.А. Шилова" и госзадания (проект №6.657.2014/К).

Профессор Н.С. Москвитина