

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВ-ХОЗЯЕВ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Орлова М.В.¹

1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
masha_orlova@mail.com

Паразитологические исследования могут быть использованы для прояснения целого ряда аспектов биологии видов-хозяев, что приобретает особую значимость при изучении охраняемых видов. Кроме того, изучение паразитов часто является малоинвазивным для хозяев, что так же приобретает особенную актуальность в случаях, когда объектом изучения выступает охраняемая группа организмов.

Ниже приведены задачи, решение которых может осуществляться с использованием данных по паразитофауне изучаемых видов:

1. Исследование особенностей экологии хозяев, в частности, выявление совместного использования убежищ;
2. Разделение криптических видов хозяев;
3. Выявление рас и криптических видов у хозяев;
4. Мониторинг динамики ареала исчезающего вида;
5. Изучения эволюционной истории хозяев.

Понимание исторических и современных отношений между отдельными популяциями позвоночных животных по целому ряду причин крайне важно для специалистов по охране природы. К сожалению, низкий уровень внутривидовой и межвидовой генетической изменчивости у ряда таксонов позвоночных препятствует возможности изучения их филогении и современных демографических процессов (подобное можно наблюдать, например, у гепарда *Acinonyx jubatus* Schreber, 1775, северного морского слона *Mirounga angustirostris* Gill, 1866, хайнаньского пятнистого оленя *Cervus nippon* Temminck, 1838). Между тем, популяционная генетика паразитов этих позвоночных может предложить альтернативный путь изучения хозяев, их эволюционной истории и текущих демографических процессов, что становится еще одним аргументом в пользу сохранения подобных систем «паразит-хозяин».

Таким образом, исследования экологии и эволюции паразитов приобретают особую значимость для изучения популяций животных, находящихся под угрозой исчезновения, и широкое распространение данных методов приведет к обнаружению новых хозяев и новых (возможно, криптических) видов паразитов. Между тем, вопрос об охране паразитов как источника ценной информации для исследований пока остается открытым. Только один из пяти тысяч видов вшей занесен в список Международного союза охраны природы (МСОП), где нет ни одного вида блох, паразитических гельминтов, иксодовых, аргасовых или гамазовых клещей, и это несмотря на многочисленные требования организовать охрану паразитов, звучащие с середины 90-х гг. XX века. Даже с утилитарной точки зрения (редкие паразиты должны охраняться, прежде всего, как биологические виды), эта группа организмов пока не привлекает к себе внимания со стороны ученых и природоохранных организаций, поэтому паразиты даже не были внесены в стандартные Красные книги и тому подобные списки редких и исчезающих животных. В этой связи ряд ученых предлагают в случаях исследования охраняемых видов по возможности осуществлять сбор образцов их биоматериала (мазков крови, кала, волосяного покрова и т.п.), а затем отправлять их экспертам для последующего изучения специфических паразитов. Кроме того, требуется создание репозитория паразитов, находящихся под угрозой исчезновения.