

СОХРАНЕНИЕ АМУРСКОГО ТИГРА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ: НАСКОЛЬКО ОПАСНА ЧУМА ПЛОТОЯДНЫХ?

Найденко С.В.¹, Эрнандес-Бланко Х.А.¹, Лукаревский В.С.¹, Сорокин П.А.¹,
Литвинов М.Н.², Котляр А.К.², Рожнов В.В.¹

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

²ГПЗ «Уссурийский» ДВО РАН

snaidenko@mail.ru

Сохранение редких видов млекопитающих, как правило, связывают с сохранением их местообитаний, кормовой базы, снижением антропогенного воздействия на них. Вместе с тем, еще одной серьезной угрозой для устойчивого существования популяций редких видов млекопитающих является распространение инфекционных заболеваний, особенно при низкой численности вида. Снижение численности популяций и увеличение вероятности инбридинга сопровождается увеличением гомозиготности индивидуумов, что приводит к снижению уровня иммунного ответа, и, следовательно, к повышению восприимчивости к различным заболеваниям. Таким образом, выявление потенциальных инфекционных угроз для существования той или иной группировки животных, а также при реализации проектов по реинтродукции редких видов, становится первоочередной задачей при реализации природоохранных проектов.

Целью нашего исследования было выявить распространение различных инфекционных заболеваний у амурского тигра (*Panthera tigris altaica*) и его потенциальных жертв на Дальнем Востоке России, в первую очередь в районе заповедника «Уссурийский» ДВО РАН. Работу проводили в 2008-2010 гг. в рамках Программы изучения амурского тигра на Российском Дальнем Востоке, собирая образцы крови от всех отловленных животных и образцы экскрементов. Проводили анализ встречаемости антител (реже антигенов) к следующим заболеваниям: чума плотоядных, парвовирусный энтерит (панлейкопения), токсоплазмоз, вирус герпеса, вирус гриппа А, хламидиоз, микоплазмоз, короновирусный энтерит, вирус иммунодефицита кошачьих, вирус лейкемии кошачьих. Проанализированы образцы крови от 11 тигров, отловленных в природе, а также 1 рыси, 1 дальневосточного лесного кота, 5 бурых и 2 гималайских медведей, 2 амурских барсуков, 1 енотовидной собаки.

Не выявлено серопозитивных тигров по следующим заболеваниям: хламидиоз, микоплазмоз, иммунодефицит и короновирусный энтерит, лейкемия и парвовирусный энтерит. Антитела к вирусу герпеса были выявлены у одного из тигров (11.1%). Наиболее широко распространенным заболеванием был токсоплазмоз: он выявлен у 5 тигров (45.5%) и одной рыси. Серопозитивными к вирусу чумы плотоядных было 3 тигра (27.3%), причем 2 из них погибли в течение месяца после отбора проб.

Широкое распространение вируса чумы плотоядных, в первую очередь среди домашних и одичавших собак (Гончарук и др., 2010), обнаружение его и у других видов хищных млекопитающих (у одного из медведей) в сочетании с высокой летальностью заболевания, позволяет рассматривать его как одно из наиболее опасных заболеваний для выживания популяции тигра на Дальнем Востоке России. Вместе с тем, другие заболевания, широко распространенные среди потенциальных жертв тигра (герпес – 70%, токсоплазмоз – 40%, микоплазмоз – 30%), могут оказывать влияние на благополучие популяции амурского тигра, в том числе и опосредованное, регулируя численность его основных жертв (Давыдова и др., 2010).

Работа выполнена при финансовой поддержке Международного благотворительного фонда «Константиновский», ОАО Акционерной компании по транспорту нефти «Транснефть», ОАО «Техснабэкспорт» и Русского географического общества.