

Ртутный статус верхних звеньев экологических пирамид наземной экосистемы юго-восточного Сихотэ-Алиня

Научный руководитель – Поддубная Надежда Яковлевна

Чеботарева О.Е.¹, Чистова К.А.², Шаранова Е.С.³, Багирова А.Ш.⁴

1 - Череповецкий государственный университет, Факультет биологии и здоровья человека, Череповец, Россия, *E-mail: chebotareva.olga.98@mail.ru*; 2 - Череповецкий государственный университет, Факультет биологии и здоровья человека, Череповец, Россия, *E-mail: ks-chistova@mail.ru*; 3 - Череповецкий государственный университет, Факультет биологии и здоровья человека, Череповец, Россия, *E-mail: lizasharapova@gmail.com*; 4 - Череповецкий государственный университет, Факультет биологии и здоровья человека, Череповец, Россия, *E-mail: arbagirova@yandex.com*

В настоящее время стало понятным, что для решения проблемы ртутного загрязнения планеты необходимо изучать участие в этом процессе не только обитателей водоемов, но и наземных видов. Землеройки (род *Sorex*) (список их жертв достигает 85 видов (Поддубная, Коломийцев, 2016) и амурский тигр (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844) являются хищниками, завершающими экологические пирамиды (список его жертв достигает 85 видов), и поэтому обладают потенциалом для накопления ртути в результате биомагнификации. В рацион бурозубок и белозубок входят животные - консументы первого-третьего уровней. В рацион амурского подвида тигра входят в основном пять видов копытных животных: кабан (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758), благородный (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758) и пятнистый (*C. nippon* Temminck, 1838) олени, косуля (*Capreolus pygargus*), кабарга (*Moschus moschiferus* (Linnaeus, 1758)), реже - медведи (*Ursus arctos arctos* Linnaeus, 1758; *U. thibetanus* G. Cuvier, 1823), фазан (*Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758), зайцы (*Lepus timidus* (Linnaeus, 1758), *L. mandshuricus* Radde, 1861), барсук (*Meles leucurus* (Hodgson, 1847)) и другие некрупные животные (Поддубная, Коломийцев, 2016). Амурские тигры могут, как и ягуары, поедать рептилий, рыбу и мелких млекопитающих, иногда они могут охотиться на домашних животных, таких как собаки, свиньи и коровы. При недостатке обычной пищи тигры питаются падалью. Делают это неохотно, как и другие крупные кошачьи [1].

По предварительным данным содержание ртути в органах и тканях двух видов бурозубок (n=68) составляет от 0,074 в мышцах до 2,855 мкг г⁻¹ в почках у *Sorex caecutiens* и от 0,034 в мозге до 3,769 мкг г⁻¹ в шерсти у *S. unguiculatus*, у тигра (n=29) от 0,056 до 1,402 мкг г⁻¹, в среднем 0,383 ± 0,062 мкг г⁻¹. Следовательно, наши результаты поддерживают мнение, что бурозубки являются более хищными по сравнению с тигром.

Благодарности. Выражаем признательность в.н.с. Череповецкого ГУ, к.б.н., доц. Н.Я. Поддубной и н.с. Лазовского госзаповедника Г.П. Салькиной за предоставленные материалы и разрешение опубликовать представленные в докладе результаты.

Источники и литература

- 1) 1. 1. Поддубная Н.Я., Коломийцев Н.П. Роль млекопитающих в лесных экосистемах Юго-восточного Сихотэ-Алиня / Череповец, изд-во ЧГУ, 2016. – 253 с.