

Пластичность в изменяющихся пищевых цепях: могут ли зимняки приспособиться к изменениям в сообществе мелких грызунов?

Flexibility in a changing arctic food web: can the Rough-legged Buzzards cope with changing small rodent communities?

И.А. Фуфачев¹, Д. Эрих², А.А. Соколов¹,
Н.А. Соколова¹, В.А. Соколов³

¹Арктический научно-исследовательский стационар
ИЭРиЖ УрО РАН,

²Арктический университет Тромсё, Норвегия,

³Институт экологии растений и животных УрО РАН

E-mail: fufa4ew@yandex.ru

Мохноногий канюк или зимняк (*Buteo lagopus*) – обычный для тундровой зоны представитель отряда дневных хищных птиц. Как и множество арктических видов, зимняк имеет циркумполярный ареал. Численность мохноногого канюка в тундре подвержена циклическим изменениям, связанным с динамикой численности мелких грызунов. В годы пика численности грызунов зимняк наиболее многочисленный пернатый хищник, а в годы с низкой численностью основных видов жертв может не загнеститься совсем.

За 20 лет непрерывного мониторинга на полевом стационаре «Еркута» на юге Ямала мы зафиксировали изменения в гнездовой экологии вида. В кустарниковых тундрах полуострова за тот же период мы документируем уменьшение амплитуды циклов численности мышевидных грызунов. Кроме того, изменения происходят и в сообществе грызунов: лемминги исчезают с южных пределов ареала, а полёвки проникают дальше к северу (Sokolova et al., 2014). Плотность гнездования и величина кладки зимняков снизилась в последнее десятилетие, очевидно, из-за изменений в популяциях грызунов. Однако среднее количество вылетевших из гнезда птенцов за год, в последнее десятилетие было выше, чем в предыдущее. Подобные трансформации мы расцениваем как адаптацию вида к изменениям в популяциях главного пищевого ресурса (Fufachev et al., 2019).

Работа поддержана грантом РФФИ - Арктика № 18-05-60261.

Литература

- Sokolova N.A., Sokolov A.A., Ims R.A., Skogstad G., Lecomte N., Sokolov V.A., Yoccoz N.G., Ehrlich D., 2014. Small rodents in the shrub tundra of Yamal (Russia): Density dependence in habitat use? // *Mammalian Biology*, vol. 79, № 5.- P.306-312.
- Fufachev I.A., Ehrlich D., Sokolova N.A., Sokolov V.A., Sokolov A.A., 2019. Flexibility in a changing arctic food web: Can rough-legged buzzards cope with changing small rodent communities? // *Glob Change Biol.*; 00:1–11. DOI: 10.1111/gcb.14790.