

Anatolia, respectively. Distribution of the former species is confined to restricted steppe areas in Turkish Thrace, while the latter lives in the Anatolian steppe, and is sympatric with *Meriones tristami*, *Mesocricetus brandthi*, *Allactaga williamsi* and *Microtus spp.* The burrows of both species have one entrance, and are built separately in the field. They constitute small social colonies and communicate with each other by emitting hoarse, sharp and shrill sounds. *S. xantophrymnus* enters hibernation in August and emerges in February. It was observed that they were tolerant of each other. Based on field and laboratory studies *S. citellus* and *S. xantophrymnus* give birth once a year. The litter size was of 3 for the former species, and 1-4 for the latter. Average weight at birth was 5 g for both species. Newborns of both species became hairy at 15-17 days, their eyes opened at 22-25 days, and their ears at 30 days and offspring were weaned at the end of the second month after birth. The external characters of 2 babies from Edirne attained those of adults 4 months after birth.

**Некоторые закономерности размещения гнездовых участков  
черепахи Никольского в заповеднике «Утриш»  
Островских С.В.**

*Кубанский государственный университет, г. Краснодар*  
[ostrovskih@mail.ru](mailto:ostrovskih@mail.ru)

В ходе исследований 2014-2018 гг. выявлены места концентрации следов репродуктивной активности черепах – гнездовых камер. В большинстве случаев отмечали не отдельные камеры, а их скопления. Обнаружению мест размножения черепах способствовало хищничество шакала и енота-полоскуна, разрывающих и уничтожающих кладки. Все обнаруженные гнездовые камеры, были разрушены хищниками, а находившиеся в них яйца уничтожены. Судя по многочисленным следам предшествующей роющей деятельности черепах на обнаруженных участках и отсутствию других гнездовых камер в их окрестностях, можно утверждать, что описываемые участки используются самками локальных группировок регулярно. Все обнаруженные гнездовые камеры локализовались на открытых участках – полянах, осыпных склонах и обочинах автодорог в лесных массивах. Для откладки яиц черепахи предпочитают места, где отсутствует плотная дернина.

Для черепах Кабаньей щели предпочитаемым местом обустройства гнездовых камер являются участки можжевельного редколесья с разреженным травостоем на склоне крутизной около 12° и высоте 300-350

м над ур. м. Черепахи урочища Кабаний бугор приходят для откладки яиц на гребень хребта, где на высоте 410-430 м над ур. м. расположены открытые фрагменты осыпного склона крутизной около 40°. Скопление разрушенных яйцекладок и следов роющей деятельности черепах отмечено здесь на отрезке склона длиной 50-60 м и шириной около 1 м. На г. Лысая гнездовые камеры сосредоточены вдоль участка автодороги в можжевельново-пушистодубовом лесу у её подножия и на осыпном склоне крутизной 30-40°.

Оценивая распределение следов репродуктивной активности черепах, необходимо отметить, что результаты наших исследований противоречат сообщению О.А. Леонтьевой с соавторами (2012), отмечавших яйцекладки и молодняк черепах только в биотопах, расположенных на склонах преимущественно южной экспозиции, крутизной до 10° и на высотах до 100-150 м. Среди важных особенностей таких биотопов авторы выделяли густой и богатый видами травостой. Нами же гнездовые камеры обнаружены на высотах до 423 м над ур. м., склонах крутизной до 40° и часто на площадках, практически лишённых растительности. Наиболее важной характеристикой участков для обустройства гнездовых камер являются, видимо, механические свойства грунта. Самки обычно выбирают естественно рыхлые участки и места с нарушенной деятельностью человека почвенным слоем. Зачастую места откладки яиц не служат местом постоянного обитания черепах, а их пребывание здесь является эпизодическим и связано исключительно с размножением.

### **Влияние высоты над уровнем моря на разнообразие рыбного населения горных озёр уральского Припечорья**

***Пономарев В.И.***

*Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар,  
[ponomarev@ib.komisc.ru](mailto:ponomarev@ib.komisc.ru)*

Распределение населения рыб горных водоемов в высотном градиенте остается одной из наименее изученных сторон их жизни, особенно в северных широтах. До последних лет ихтиофауна и структура рыбного населения горных и предгорных озёр западных склонов Приполярного Урала оставались совершенно неизученными. Результаты предпринятых в период 1994-2019 гг. ихтиофаунистических исследований – более 160 озёр, расположенных на водосборах печорских притоков I-III