

Животные с морфологическими аномалиями были отмечены в каждой выборке. В первой группе (Новоекатериновская) было найдено 4 особи с аномалиями в строении конечностей. Из них два тритона (0,25% от общего числа исследуемых животных в выборке) имели полидактилию правой задней конечности. У одного тритона (0,12%) была обнаружена олигодактилия правой задней конечности. Один тритон имел комбинацию из двух морфологических аномалий одновременно – полидактилия и полифалангия передней левой конечности. Таким образом, встречаемость аномальных особей в этой выборке составила 0,49% (4 из 801). Во второй изученной выборке (Малый Утриш) аномалии развития (олигодактилия левой задней конечности) были обнаружены лишь у одной особи. Таким образом, доля аномальных особей составила 0,24% (1 из 421).

В целом, можно отметить, что ничтожно малое число тритонов, рожденных в лаборатории, имело внешне заметные морфологические аномалии (5 из 1222 изученных особей, или 0,41%). Все отмеченные тераты затрагивали лишь конечности и проявлялись в уменьшении или увеличении числа пальцев или фаланг. Вероятно, такие аномалии развития не должны приводить к пониженной выживаемости тритонов или снижать их репродуктивный успех. У близкородственного вида, обыкновенного тритона, *L. vulgaris* (Linnaeus, 1857), в природных водоемах с минимальным антропогенным воздействием доля аномальных особей составляла 0,8% (Боркин и др., 2012), т. е. в 2 раза больше, чем в наших исследованиях. Все вышесказанное позволяет считать, что условия получения и выращивания потомства у тритона Ланца по апробированной ранее технологии (Кидов, Немыко, 2018; Немыко и др., 2019) не увеличивают тератогенную нагрузку на развитие животных.

**Some Ecological Observation of Genus *Spermophilus* Bennett, 1835
(Mammalia: Rodentia) in Anatolia
Ozkurt S.O.**

Ahi Evran University, Kirsehir, Turkey

Field and laboratory investigations on the ecology, reproduction and behavior of *Spermophilus citellus* and *Spermophilus xanthophrymnus* were performed over a period of 4 years. Both *S. citellus* and *S. xanthophrymnus* are diurnal species and occupy semiarid steppe areas in Turkish Thrace and

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

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