

грамму с двумя шкалами — верхней L (линейные размеры исследуемого земноводного) и нижней n (его возраст). В общем виде номограмма годится для всех изучаемых нами бесхвостых земноводных.

Для практического пользования номограмму необходимо оживить, т. е. придать параметрам L и n конкретные значения для каждого вида земноводных в отдельности (рисунок).

Практически пользоваться такой номограммой довольно просто. На верхней неравномерной шкале L находим деление, которое соответствует определенному линейному размеру лягушки озерной. Например, $L = 105,0$ мм. Против указанного деления на шкале n находим второе деление, которое и определяет ее возраст, в данном случае 2 г. и 10 мес. Данные номограммы построены для определения возраста самок. Сведения о размерных группах самцов опубликованы ранее (Гончаренко, 1980). Четкая разница в размерах самок и самцов проявляется к осени уже у первой возрастной группы и для наиболее крупных особей достигает 15 мм (лягушка озерная).

Номограммы построены по усредненным данным. Колебания размеров вследствие индивидуальной изменчивости укладываются в пределах ошибок до III возрастной группы. При определении возраста у более старших особей возможны ошибки в связи с незначительным приростом (около 4 %) для старших возрастных групп. Однако, как было выяснено, подавляющее большинство особей относится именно к первым трем возрастным группам.

Номограммы построены на материале, собранном в осеннее время, непосредственно перед зимовкой. С учетом двойной квадратичной погрешности, учитывающей 95 % всех вариаций, нижняя граница весенне-летних размеров соответствующих возрастных групп значительно меньше максимальных, т. е. осенних. Зимой прирост длины тела земноводных незначительный и при определении возрастной структуры может не учитываться. Следовательно, при измерении животных весной, те же самые размерные категории соответствуют возрасту на год старше.

Гончаренко А. Е. Зависимость размеров некоторых земноводных от возраста // Вестн. зоологии.— 1979.— № 4.— С. 79—82.

Гончаренко А. Е. Земноводные бассейна реки Южный Буг и их биогеоценотическое значение: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Киев, 1980.— 23 с.

Искакова К. И. Экология озерной лягушки на юго-востоке Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. биол.— 1973.— № 1.— С. 52—57.

Копеин К. И., Шукаева Л. М. Методика визначення віку амфібій: Тез. доп. та повідомлень на звітній наук. конф. кафедр інституту.— Бердичів, 1968.— С. 29.

Клейненберг С. Е., Смирин Э. М. К методике определения возраста амфибий // Зоол. журн.— 1969.— 27, вып. 7.— С. 1090—1094.

Смирин Э. М. Определение возраста бесхвостых земноводных // Вопр. герпетологии.— Л., 1973.— С. 165.

Уманский пединститут им. П. Г. Тычины

Получено 20.12.85

ЗАМЕТКИ

Новые находки акароидных клещей в СССР и на Украине.— *Carpoglyphus munroi* Hughes (Acarina, Glycyphagidae): ♀, пос. Бортничі Бориспольского р-на Киевской обл., в сметках зерна и пыли из зернохранилища, 10.09.1973 (Л. Щур); впервые отмечается на территории СССР. *Suidasia nesbitti* Hughes (Acarina, Acaridae): большое количество особей, там же, тогда же, (Л. Щур); впервые отмечается на территории УССР.— Л. Е. Щур (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).