

ре. Например, в условиях Черноморского заповедника (Украина), были отмечены встречи активных степных гадюк в середине января – начале февраля [Щербак, 1966].

Таким образом, установлено, что в условиях Калмыкии возможны встречи степной гадюки даже в зимний период. Отловленный самец степной гадюки зафиксирован и хранится в коллекционных фондах зоологического музея Саратовского государственного университета.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Киреев В.А. Земноводные и пресмыкающиеся Калмыкии: Дис... канд. биол. наук. Л., 1982. С. 1-233.

Тертышников М.Ф., Высотин А.Г. Пресмыкающиеся Ставропольского края. Сообщение II: Змеи // Пробл. региональной фауны и экологии животных. Ставрополь, 1987. С.126-131.

Щербак Н.Н. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма. Киев, 1966. С. 1-240.

Калмыкия (Kalmykia).
358000, г.Элиста,
ул.Пушкина, 1,
КГУ, биофак,
М.К.Ждокова

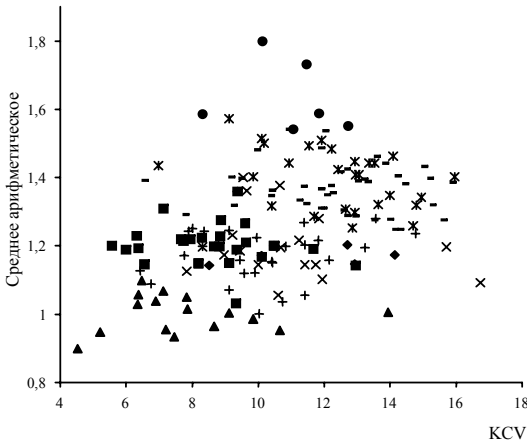
И.М.Коцержинская

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА
КОМПЛЕКСНОГО ВАРИАЦИОННОГО АНАЛИЗА
ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛЯГУШЕК *RANA ESCULENTA* COMPLEX

Для работы были взяты 35 особей *Rana esculenta* II возраста, 16 *R. lessonae* II возраста, 45 *R. ridibunda* I возраста, 70 *R. ridibunda* II возраста, 6 *R. ridibunda* III возраста. Все особи были маркированы биохимически, измерялись по 23 стандартным морфометрическим параметрам. Нормирование проводилось по наименьшему виду – прудовой лягушке. Комплексный коэффициент вариации рассчитывался для каждой особи:

$$KCV_i = \frac{100\sigma_i^*}{M_i^*},$$

где σ_i^* – среднеквадратическое отклонение по всем признакам для данного организма; M_i^* – среднее арифметическое для каждого организма после нормировки (по Межжерину В.А.). По средним и KCV был построен график распределения лягушек (рисунок).



Зависимость распределения среднего арифметического от комплексного коэффициента вариации лягушек *Rana esculenta* complex: ◆ - *R. esculenta* f2; ■ - *R. esculenta* m2; ▲ - *R. lessonae* f2; × - *R. ridibunda* f1; ж - *R. ridibunda* f2; ● - *R. ridibunda* f3; + - *R. ridibunda* m1; — - *R. ridibunda* m2

группы должны довольно четко разделяться. Можно предположить, что перекрытие по стандартным индексам, по которым ранее пытались разделять виды, происходит только между съедобными II возраста и озерными I.

Украина (Ukraine).
250030, г. Киев,
ул. Б. Хмельницкого, 15,
ЗМ ЦННПМ НАН Украины,
И. М. Коцержинская

И. Е. Рузанова, В. Г. Табачишин

ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОБИОЛОГИИ ГАДЮКИ НИКОЛЬСКОГО НА СЕВЕРЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*) – наиболее широко распространенный и многочисленный вид рода *Vipera*, обитающий в лесостепной и северной части степной зонах Восточно-Европейской равнины, от юго-востока Подольской возвышенности на западе до Заволжья на вос-