

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**ВОПРОСЫ
ГЕРПЕТОЛОГИИ**

СЕДЬМАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ
ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

АВТОРЕФЕРАТЫ ДОКЛАДОВ

КИЕВ

26-29 СЕНТЯБРЯ 1989 г.



к группе макрохромосом и представлены не равными по величине мета- и субметацентриком – у самки. В то время как половые хромосомы самца – это два метацентрика одинаковых размеров.

Как следует из сравнения наших данных с литературными, не смотря на консервативность хромосомных наборов змей, структура кариотипа обыкновенного цитомордника и степной гадюки заметно варьирует в пределах их ареалов.

Впервые для мировой литературы приводится описание кариотипа стрелы-змеи: $2n = 46$, $NF = 70$. Для данного набора четко выделяется 7 макрохромосом, среди которых – одна относительно крупный метацентрик. Остальные 6 пар представлены 3-мя метацентрическими, 2-мя субмета- и одной парой субтелоцентрических хромосом. 3-я пара в группе макрохромосом характеризуется наличием вторичных перетяжек. В наборе также отмечается 5 пар морфологически трудно дифференцируемых хромосом средних размеров, вероятнее всего двулучных. Остальные 11 пар представлены точечными хромосомами /микрохромосомами/. Половые хромосомы выделить не удалось.

Таким образом, кариотипы эволюционно родственных семейств ямкоголовых змей /*Crotalidae* / и гадюковых /*Viperidae* / обнаруживают и сходство по числу хромосом, а кариотип стрелы-змеи /сем. *Colubridae* / характеризуется своеобразным по числу хромосом кариотипом, который, однако, как и для других представителей змей – ассиметричен.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ КАВКАЗСКОЙ КРЕСТОВКИ НА ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ

Б.С. Т у н и е в

Кавказский государственный биосферный заповедник

Ареал вида охватывает преимущественно западную часть горного Кавказа, тяготея к Колхидской провинции. Вертикальное распределение целиком зависит от высотного расположения верхней

границы леса в пределах изотермы января -3°C и изогетты 800 мм. Экологический оптимум популяций расположен не на Сев. Кавказе /Голубев, 1985/, а в Зап. Закавказье, о чем свидетельствуют кружево ареала, большой высотный диапазон распределения, циклика размножения и численность крестовок /максимальная плотность в окр. Сочи - до 30 экз. на 50 м берега водоема/. С ю-в на с-в отмечено клинальное уменьшение длины тела особей обоих полов. По всему ареалу длина задних конечностей и масса самцов больше, чем самок. Размеры объектов питания - 2,5-14,5 мм, в ряде случаев отмечен каннибализм. Размножение в черноморских предгорьях протекает с с У по X, в среднегорье - с конца У1 до начала IX, в высокогорье - в УШ /наши данные/; в кубанских предгорьях с начала-середины У1 до IX /Лукина, Конева, 1977/, в Грузии - с У1 по УШ /Чантуришвили, 1940/. Длина кладок от 40 до 200 мм, количество яиц в кладках от 25 до 506 / \bar{x} = 129,84 \pm 26/. Весной основным определяющим моментом начала периода размножения является температурный фактор /пороговое значение нагрева воды около 13°C /, летом - ливневые дожди. Икра развивается по-разному. Из первых кладок /У-У1/ развиваются некрупные головастики, заканчивающие метаморфоз к середине IX, из поздних кладок /УП-Уш-IX/ развиваются крупные головастики, зимующие в водоемах и достигающие максимальной длины 60-70 мм к λ следующего года. Особи этой генерации метаморфозируют в течение одного месяца, в июне выходят сеголетки. В целом крестовка на Зап. Кавказе - широко распространенный, обычный, местами многочисленный вид.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
Отделение общей био-
логии АН СССР

АКАДЕМИЯ НАУК УССР
Отделение общей био-
логии АН УССР

НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ ПО ПРОБЛЕМАМ

"Животный мир: изучение, охрана и рациональное использование"

"Рациональное использование ресурсов животного мира в услови-
ях интенсивного природопользования"

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ ИМ. И.И.ШМАЛЫГАУЗЕНА АН УССР

ВОПРОСЫ

ГЕРПЕТОЛОГИИ

Седьмая Всесоюзная
герпетологическая конференция

Авторефераты докладов

Киев, 26 - 29 сентября 1989 г.

Издательство "Наукова думка"

1989