



ДОКЛАДЫ

II полугодие 1972 г.—
I полугодие 1973 г.

ЗООЛОГИЯ
И БОТАНИКА



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1976

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

ДОКЛАДЫ

II полугодие 1972 г. — I полугодие 1973 г.

ЗООЛОГИЯ И БОТАНИКА

(Секция зоологии; подсекция охотничьего
хозяйства; секция биологических основ
животноводства; секция биогеоценоло-
гии; секция гидробиологии и ихтиологии;
секция ботаники.

Отделения: Рязанское и Уральское)



ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1976

Печатается по постановлению президиума
совета Московского общества испытателей
природы

Главный редактор
академик А.Л.Яншин

Редколлегия: В.Н.Тихомиров (председатель),
Д.А.Исаев, М.М.Телитченко,
О.К.Гусев, К.М.Эфрон (секретарь)

(С) Издательство Московского университета, 1976 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА КРАНИОЛОГИИ И КРАНИОЛОГИЧЕСКОЙ
ИЗМЕНЧИВОСТИ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЗАКАСПИЙСКОЙ ПО-
ЛЕВОК И ИХ ГИБРИДОВ

И. А. Васильева

(Автореферат доклада, прочитанного 4 апреля 1973 г.)

Одним из спорных вопросов в систематике грызунов долгое время был таксономический статус закаспийской полевки (самостоятельный вид или подвид *Microtus arvalis* Pallas, 1778). В последние годы появились данные (гибридологические, карио-

логические и др.), говорящие о видовой самостоятельности закаспийской полевки (Мейер, Орлов, 1969; Ляпунова, Мироханов, 1969; Овчинникова, 1971). В связи с этим представляет интерес сравнительное изучение краинологии и особенно краинологической изменчивости обыкновенной и закаспийской полевок, что и стало целью нашей работы.

В работе использованы серии черепов виварных зверьков из коллекций зоологического музея Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Изучено 120 черепов зверьков одного возраста, из них: обыкновенной полевки - 34, закаспийской полевки - 57, гибридов первого поколения - 29. Взяты 8 обычных промеров черепа у всех трех групп и проведена статистическая обработка измерений. Изменчивость краинологических признаков сравнивалась графически по коэффициентам вариации (Яблоков, 1966). Для оценки своеобразия изменения пропорций черепа в онтогенезе использован метод изучения диспропорционального роста отдельных частей черепа с помощью аллометрических уравнений вида: $y = vx^a$, где x - размеры целого, y - размеры части или органа, a и v - параметры уравнения, которые находятся путем решения уравнения в логарифмической форме. Расчет проводился способом детерминант в приложении к методу наименьших квадратов (Митропольский, 1961; Плохинский, 1961). У всех трех групп сравнивалась изменчивость формы жевательной поверхности третьего моляра верхней челюсти (M^3). При выделении морфотипов зубов учитывалось количество входящих и выступающих углов на наружной и внутренней сторонах зуба, а также количество замкнутых пространств (эмалевых петель) и различные варианты их слияния.

Изучение особенностей краинологии и краинологической изменчивости виварных линий закаспийской и обыкновенной полевок и их гибридов показывает следующее:

I. Череп закаспийской полевки отличается достоверно большими абсолютными средними значениями всех взятых черепных промеров. Гибиды по промерам черепа занимают промежуточное положение между родительскими формами, причем наблюдается заметный сдвиг краинологии гибридов в сторону закаспийской полевки.

2. Закаспийская и обыкновенная полевка различаются также по характеру изменчивости ряда краинологических признаков. Гибриды в этом отношении близки к закаспийской полевке, но отличаются от нее несколько большей величиной этой изменчивости.

3. Различия в краинологии между обыкновенной и закаспийской полевками затрагивают динамику изменения пропорций черепа в онтогенезе. Сравниваемые формы достоверно различаются по характеру аллометрического роста высоты черепа. Гибриды – ближе к закаспийской полевке.

4. По изменчивости третьего верхнего коренного зуба между закаспийской и обыкновенной полевками почти полный хиатус. У сравниваемых форм отмечен только один общий морфотип M^3 . Для обыкновенной полевки характерна тенденция к упрощению строения M^3 и к уменьшению числа эмалевых петель, тогда как у закаспийской полевки число петель увеличивается и усиливается "складчатость" зуба, т.е. число входящих и выступающих углов. У гибридов первого поколения изменчивость M^3 идет по типу закаспийской полевки.

5. На основании всех полученных нами данных мы присоединяемся к мнению авторов, считающих закаспийскую полевку самостоятельным видом, а также считаем, что полученные данные могут служить подтверждением гипотезы М.Н.Майер, В.Н.Орлова, Е.Д.Скользь (1972) об относительно большей древности закаспийской полевки и о происхождении группы "*arvalis*" от группы "*transcaspicus*".