

УДК 599.323

**Д. Д. Букаева,**факультет естественно-научного образования,  
Омский государственный педагогический университет  
Научный руководитель: канд. биол. наук А. А. Кислый

## Население мышевидных грызунов лесостепной и степной зон Омской области

**Аннотация.** В статье рассматривается плотность населения мышевидных грызунов на территории юга Омской области в рамках определенных зон и групп местообитаний. Представлены гистограммы с итогами исследований, которые проводились на протяжении шести лет на территории Омской области в степной и лесостепной зонах.

**Ключевые слова:** мышевидные грызуны, видовое богатство, плотность населения, группы местообитаний, лесостепная зона, степная зона.

**М**ышевидные грызуны — многочисленная группа, которая занимает большое количество местообитаний. Виды, относящиеся к данной группе, характеризуются высокой плодовитостью и ранним половым созреванием [3].

На видовое богатство мышевидных грызунов могут влиять следующие факторы: возрастание облесенности и трофности болот, уровень заболоченности, степень распаханности и заливания в половодье [1]. Также на численность мелких млекопитающих оказывают воздействие погодные условия (например, летний зной) и отсутствие качественного корма, возникшее в результате жаркой погоды [3].

Мышевидные грызуны — это вредители сельского хозяйства: они разоряют поля с зерновыми культурами и посевами многолетних трав. Являются переносчиками таких заболеваний, как бешенство или туляремия [4].

Из вышеперечисленного можно обозначить актуальность исследовательской работы: мышевидные грызуны имеют большое значение в экосистеме, являясь звеном пищевой цепи — ими питаются многие хищники; имеют природно-очаговое значение, являясь переносчиками различных заболеваний; вредят сельскому хозяйству. Численность популяций исследуемой группы непосредственно влияет на процессы в биотопах, которые занимают мышевидные грызуны.

Цель данной исследовательской работы — характеристика особенности населения мышевидных грызунов степной и лесостепной зон юга Омской области.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: описать видовое богатство и плотность населения мышевидных грызунов типичных групп местообитаний исследуемых территорий; проанализировать структуру населения исследуемой группы животных: определить фоновое богатство, выявить многочисленные и редкие виды; сравнить структуры населения мышевидных грызунов лесостепной и степной зон.

При обработке данных применялась шкала балльных оценок обилия мелких млекопитающих А. П. Кузякина (1962) [2].

В анализе использованы материалы учетов мелких млекопитающих, полученные методом ловчих канавок в период с 2014 по 2016 г. и с 2021 по 2023 г. на территории степной и лесостепной зон Омской области. Данные были собраны кандидатами биологических наук А. А. Кислым и О. А. Одинцевым, а также А. Д. Копченковой в Азовском, Калачинском, Оконешниковском, Марьяновском, Русско-Полянском, Любинском, Муромцевском муниципальных районах Омской области.

Исследовались следующие группы местообитаний: в лесостепной зоне — пойменные сообщества, внепойменные колочные мелколиственные леса, внепойменные колочные светлохвойные леса, внепойменные луга, поля, в том числе с перелесками; в степной зоне — степи, колочные мелколиственные леса.

Отдельные пробы усреднены по годам и вышеперечисленным группам местообитаний. Плотность населения мышевидных грызунов вычислялась суммарным значением всех особей определенной группы местообитаний исследуемых

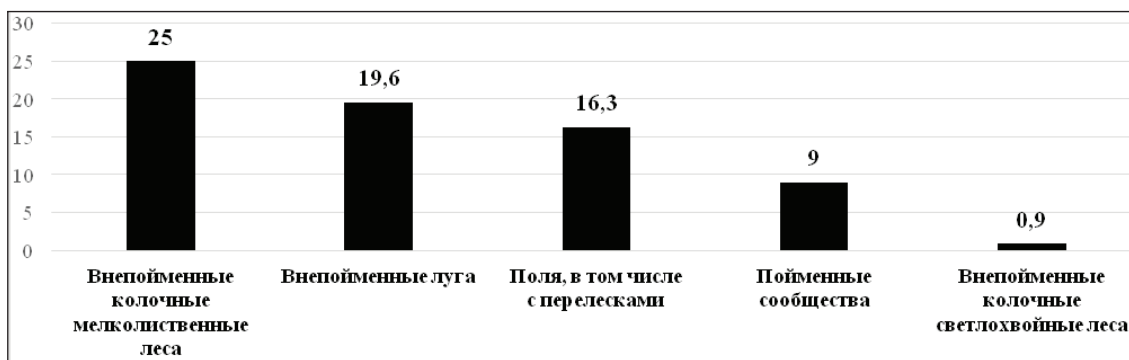


Рис. 1. Плотность населения мышевидных грызунов в лесостепной зоне

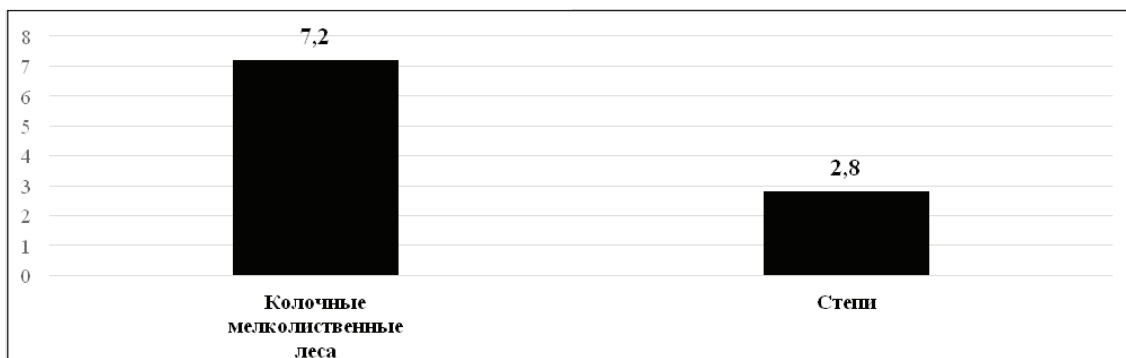


Рис. 2. Плотность населения мышевидных грызунов в степной зоне

зон. В лесостепной зоне были получены следующие результаты: внепойменные колочные мелколиственные леса — 25; внепойменные луга — 19,6; поля, в том числе с перелесками, — 16,3; пойменные сообщества — 9; внепойменные колочные светлохвойные леса — 0,9 (рис. 1).

В рамках степной зоны исследовались две группы местообитаний: степи — 2,8; колочные мелколиственные леса — 7,2 (рис. 2).

По итогам исследования можно сделать следующие выводы:

1. К группам местообитаний с наибольшей плотностью населения в лесостепной зоне относятся внепойменные колочные мелколиственные леса. Плотность населения мышевидных грызунов данного местообитания составляет 25. Второе место по плотности населения занимают поля, в том числе с перелесками, — 16,3. В зоне степи были исследованы две группы местообитаний: плотность населения степей составляет 2,8; плотность населения колочных мел-

колиственных лесов — 7,2. В лесостепной зоне к лидирующим видам мышевидных грызунов относятся полёвки: узкочерепная, красная, обыкновенная. В степной зоне по численности лидируют полёвка узкочерепная и степная пеструшка.

2. В лесостепной зоне к фоновым относятся четыре вида, к редким — восемь видов. На территории степной зоны было встречено шесть видов, два из которых относятся к числу фоновых видов, а четыре — к редким видам.

3. По сравнению со степной зоной, в лесостепной были встречены следующие мышевидные грызуны: полёвка-экономка, полёвка темная, полёвка рыжая, восточноазиатская мышь, обыкновенная слепушонка, мышь малая лесная. Для такого вида, как степная пеструшка, наиболее благоприятными стали группы местообитаний степной зоны Омской области. Плотность населения данного вида в исследуемой зоне равняется 3, когда в лесостепной зоне она составила 2,3.

1. Кислый А. А., Макаров А. В., Одинцев О. А. Влияние экстремальных погодных условий на обилие мелких млекопитающих // Зоологические чтения — 2014 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. — Новосибирск : Изд-во Новосиб. гос. пед. ун-та, 2014. — С. 193–199.

2. Кузякин А. П. Зоогеография СССР // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та. — М. : Моск. обл. пед. ин-т, 1962. — Т. 59, вып. 1. — С. 3–182.

3. Путилова Т. В., Жигарев И. А., Алпатов В. В. Анализ связи пространственного распределения грызунов и параметров среды // Математическое моделирование в экологии : материалы Шестой Нац. науч. конф. — Пущино : Пущин. науч. центр биол. исслед., 2019. — С. 168–169.

4. Равкин Ю. С., Ливанов С. Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. — Новосибирск : Наука, 2008. — 205 с.