

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение

высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный педагогический
университет»

Институт естествознания и экономик
Кафедра зоологии, экологии и анатомии

**тема: Синантропные млекопитающие.
Биология. Экология.**



выполнила : Сираева Л. С.

Научный руководитель: к. б. н.,

доцент Гавлюк Э. В.

Научный консультант: д. б. н., профессор

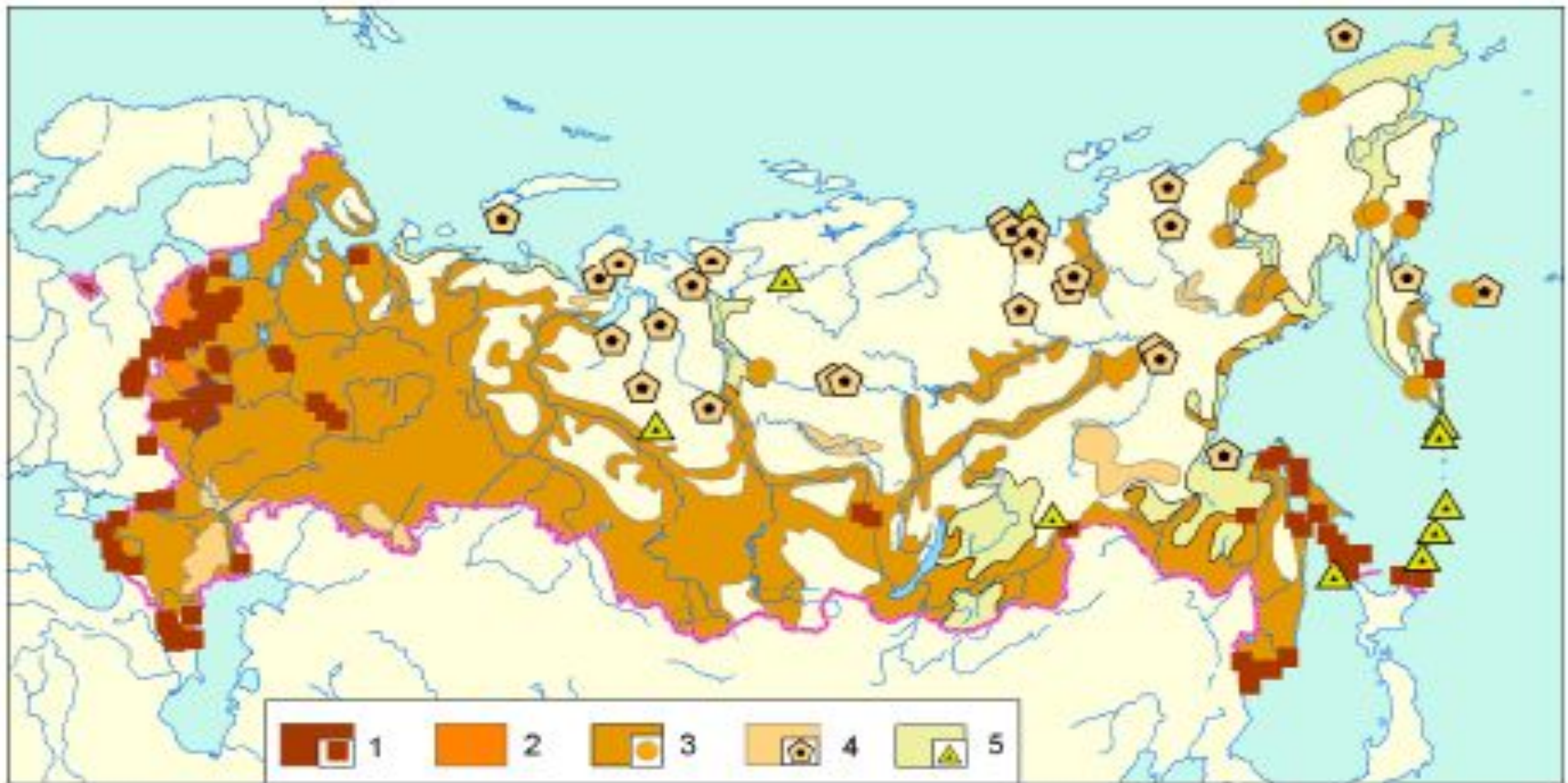
Паршина Т. Ю.

- **Цель:**

- 1. Согласно литературных материалов изучить видовой состав и экологию мелких млекопитающих в поселениях человека;
- 2. Выявить положительно или отрицательно влияет хозяйственная деятельность человека на животных обитающих непосредственно или вблизи человека.

- **Задачи:**

- 1. Сбор литературы по данной теме;
- 2. Сбор информации о строении, жизнедеятельности и экологии мелких млекопитающих;
- 3. Выяснить какова эпидемиологическая роль грызунов.



Размещение домовй мыши, серой и черной крыс в различных регионах России на 90-е гг. XX в . 1 – обитают все 3 вида, 2 – черная крыса и домовая мышь, 3 – обитают серая крыса и домовая мышь, 4 – только домовая мышь, 5 – только серая крыса.

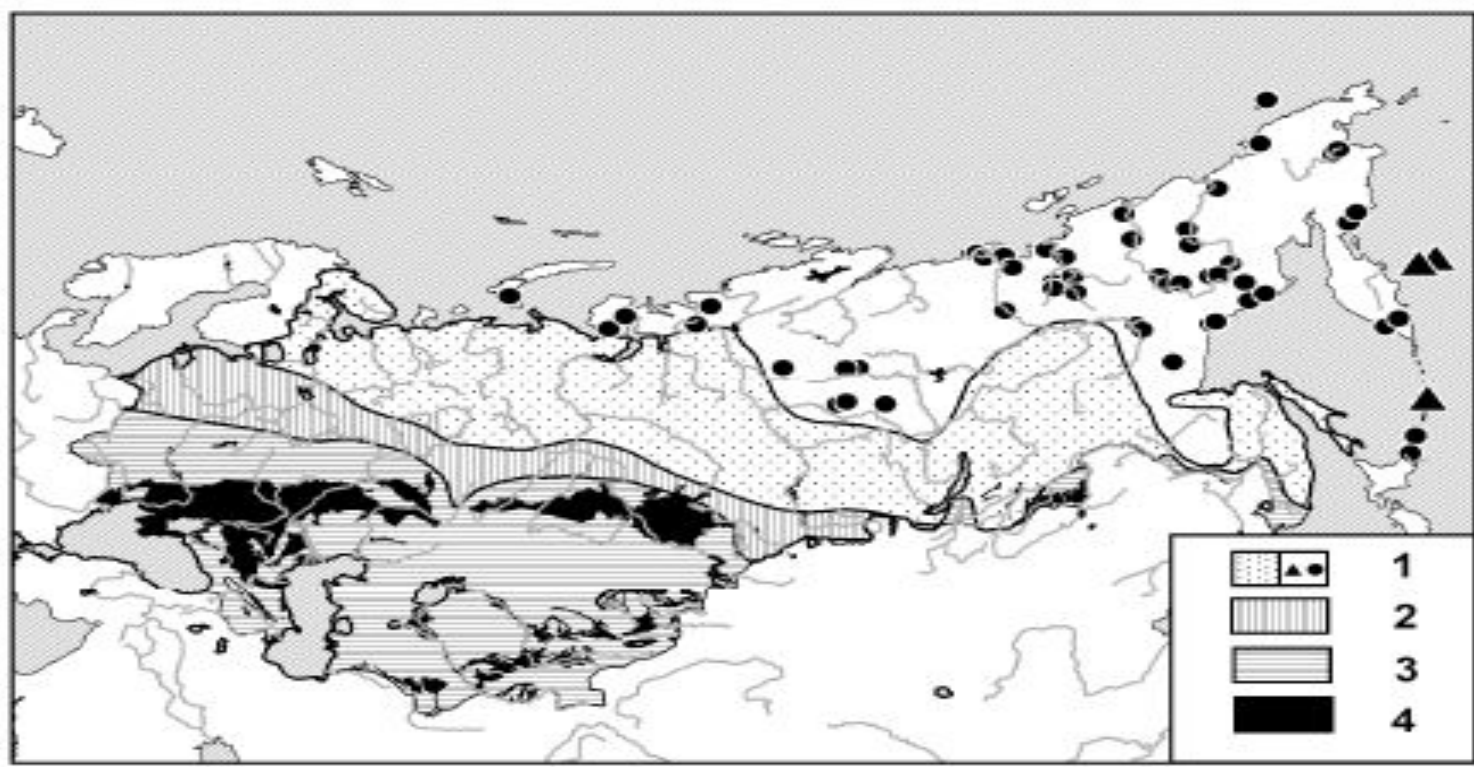


Рис. 1. Распределение ареала домовых мышей по синантропности и агрофильности ее популяций, а также по давности внедрения: 1 – только синантропные популяции; 2 – синантропные популяции круглогодично, агрофильные и экзоантропные – только летом; 3 – синантропные, агрофильные и экзоантропные популяции круглогодично; 4 – как и 3, но преобладают агрофильные популяции.

Давность внедрения: все штриховки и треугольные значки – ареал на 1-ю половину XX в.; черные кружки – домовые мыши обнаружены во 2-й половине XX в.



Серый хомячок(*Cricetulus migratorius* Pallas)



Хомячок Эверсмана (*Allocricetulus evermanni*
Brandt)



Обыкновенный хомяк (*Cricetus Linnaeus*)

Николай Усик



Степная пеструшка (*Lagurus lagurus* Pallas)



Полевка – экономка (*Microtus oeconomus*
Pallas)



Обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*
Pallas)



Черная крыса (*Rattus rattus* Linnaeus)



Серая крыса (*Rattus norvegicus* Berkenhout)



Домовая мышь(*Mus musculus* Linnaeus)



МЫШЬ- МАЛЮТКА(*Micromys minutes* Pallas)

Заболееваемость туляремией и гпс в Оренбургской области

год	Мелкие млекопитающие		Люди	
	туляремия	гпс	Туляремия	Гпс
2009	Исследовано 2840 мелких млекопитающих из них положительных нет	Всего исследовано 3072мм, из них 119 положит.	Исследовано 8 человек, все отрицательны	Всего 400 человек, положительных 73
2010	Всего 3214, положительных нет	Всего 3214мм, положительных 216	Среди людей заболевания не было	Исследовано 491 человек, положительных 114
2011	Всего исследовано 3462, положительных нет	Всего исследовано 3462мм, из них 105 положит.	Исследовано 2 человека, оба отрицательны	616 человек исследовано , положительных 251
2012	Исследовано 3016 мелких млекопитающих, из них 19 положительных	Всего 3016мм, 82 положительных	Исследовано 2 человека, оба отрицательны	661 человек, 295 положительных

- **тема: « Синантропные млекопитающие Оренбургской области и их роль в жизни человека»**
- **Цель урока:**
- сформировать знания о синантропных млекопитающих, экологических особенностях основных представителей и их значении.
- **Задачи:**
- **Образовательные:** 1.познакомиться с синантропными млекопитающими, с их отрядами и экологическими особенностями их основных представителей; 2.сформировать представление о значении млекопитающих и их роли в биоценозе; 3.закрепить знания по данной теме.
- **Развивающие:** 1.продолжить развитие умения логически мыслить, анализировать и обобщать полученную информацию; 2.продолжить развитие творческих способностей и образного мышления; 3.развивать навыки работы с текстом, иллюстрациями учебника, компьютером.
- **Воспитательные:** 1.формировать научное мировоззрение; 2.расширять биологическую картину мира и биоэтические взгляды на примере значения млекопитающих в природе и жизни человека, а так же их роли в биоценозе.

Спасибо за внимание!