

Функционирование популяции и динамика ее численности в природе

*Подготовила Афонина Л.А.
учитель биологии МОБУ
СОШ №25 х. Первая Синюха
Лабинского района
Краснодарского края*

Цели и задачи урока:

- Познакомить учащихся с динамическими характеристиками популяции, ее изменениями

Контроль знаний

- 1.Что такое популяция?
2. Почему формой существования вида считается популяция?
- 3.Какие связи возникают внутри популяции?
4. Какие демографические показатели характеризуют популяцию?
5. Как по демографическим показателям популяции можно судить о перспективах ее существования?

Динамические характеристики популяции

- Рождаемость
- Смертность
- Вселение и выселение особей
- Численность
- Скорость роста популяции

Биотический потенциал вида

- Слониха -5-6 слонят
- Треска – миллионы икринок в год
- Серая полевка лесной популяции – 5-7 в помете
- Серая полевка пашенной популяции – 7-9 (до 13) в помет

Плотность популяции

- Зависит от рождаемости, смертности, вселения и выселения особей

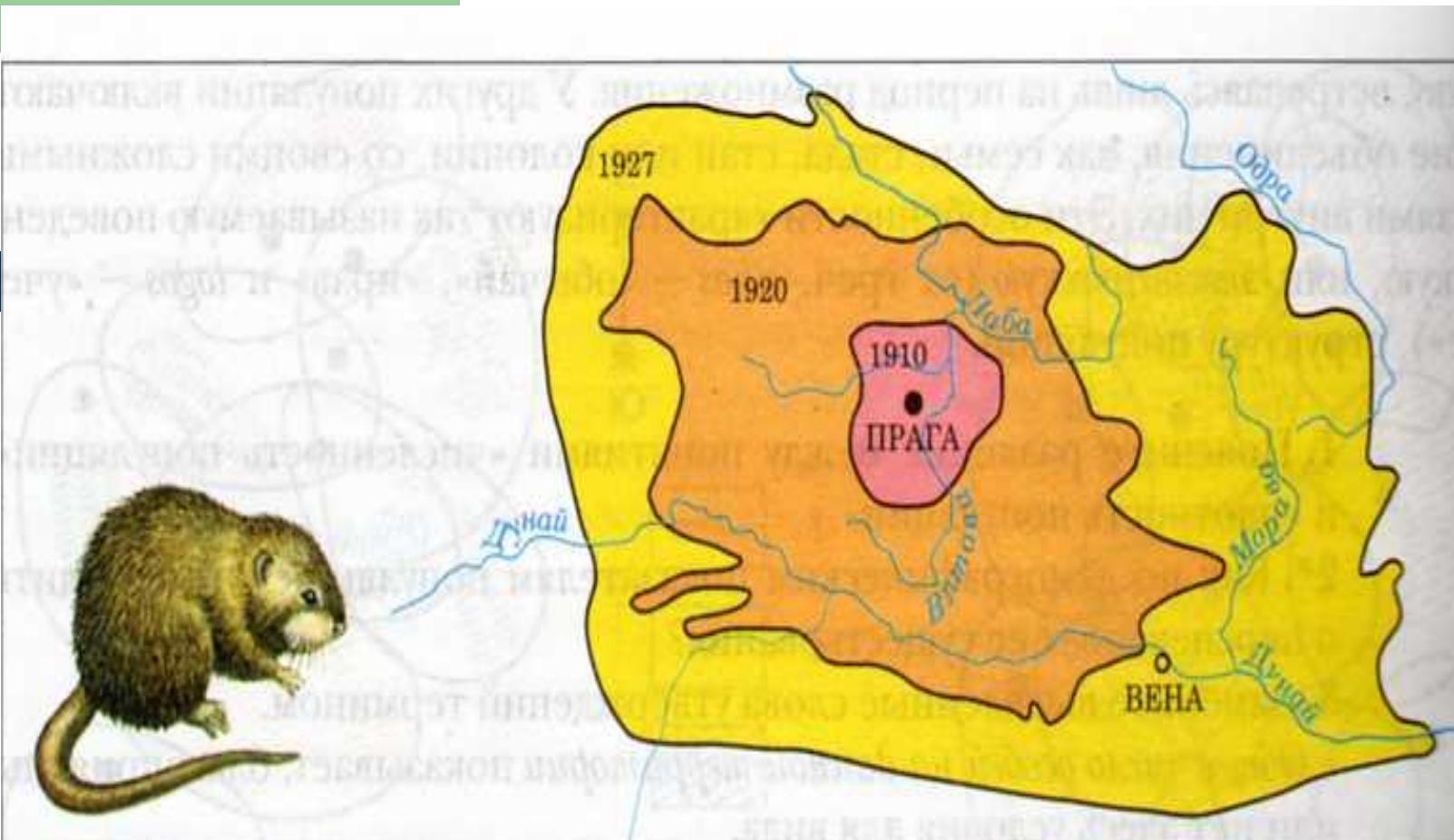


Рис. 78. Расселение и рост численности ондатры в Европе после того, как вблизи Праги были выпущены 5 особей из Северной Америки

Емкость среды- это сумма ресурсов для жизни вида

- Ограничивает рост численности популяции

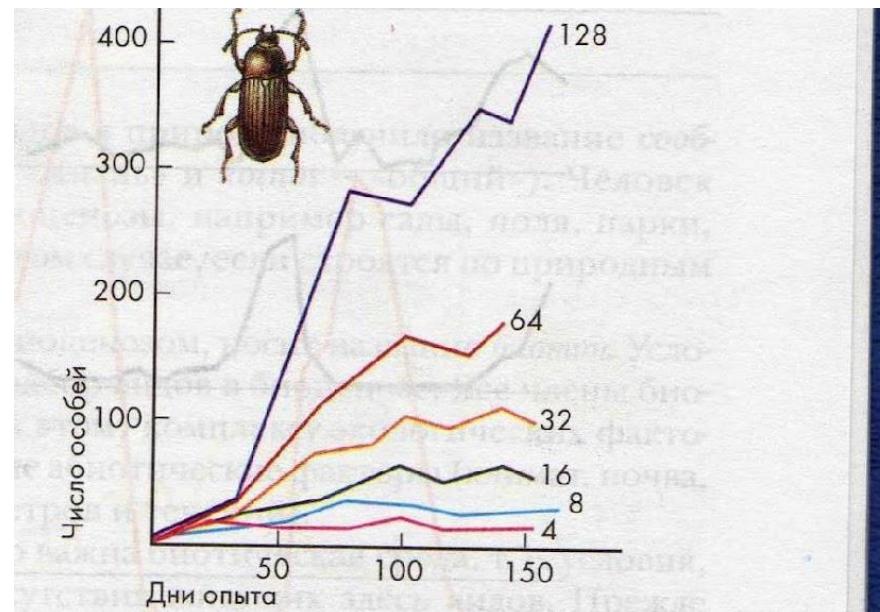
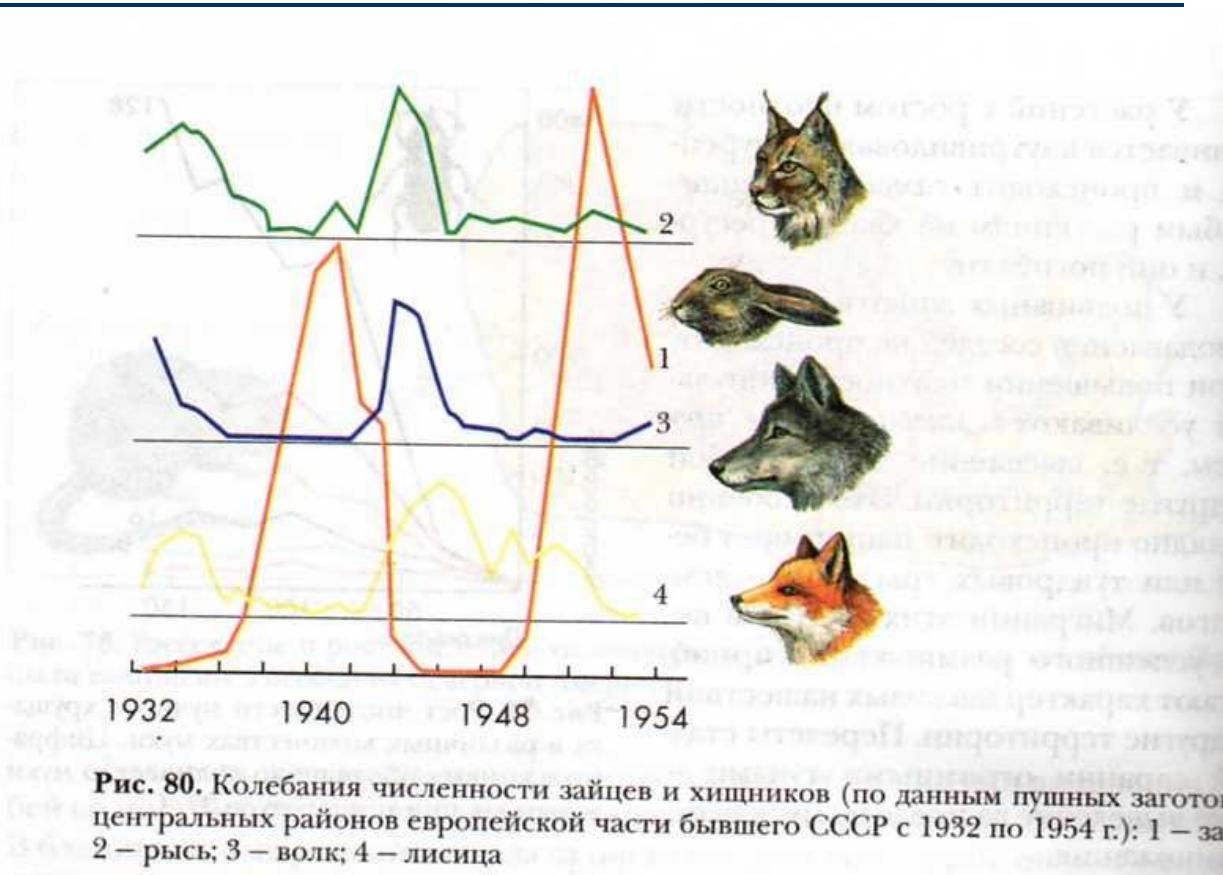


Рис. 79. Рост численности мучного хруща в различных количествах муки. Цифрами у кривых обозначено количество муки в граммах при температуре 27 °C

Регулирование плотности популяции

- Самоизреживание
- Миграционные процессы (саранча, мыши, лемминги)
- Задержка размножения

Колебание численности популяции



Закрепление

- Что такое емкость среды? Какое значение она имеет для популяции?
- Каковы динамические характеристики популяции?

Домашнее задание

- Параграф 55, задания в рабочей тетради