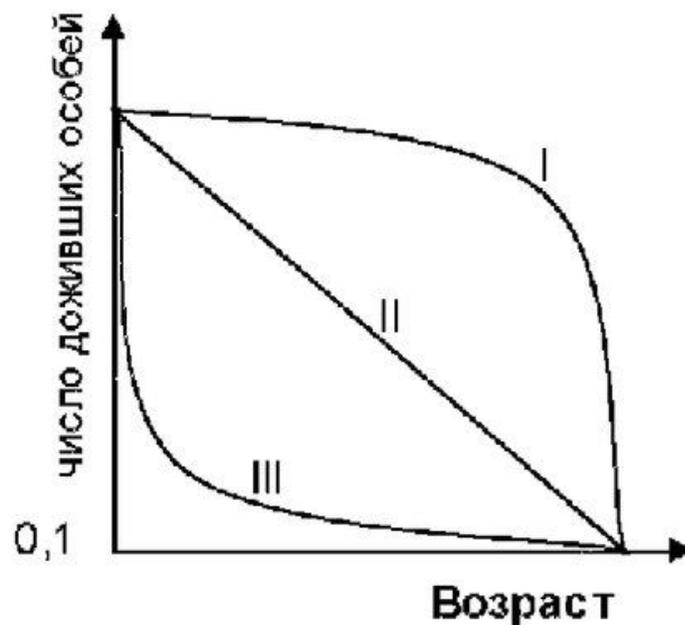


Динамические показатели популяций

Естествознание, 10 класс

Кривые выживания

Кривые выживания



I – смертность слабо зависит от внешних факторов (популяции крупных животных и человека в благоприятных условиях);

II – равномерная смертность во всех возрастных группах (потомство ведёт самостоятельный образ жизни, птицы, некоторые насекомые - бабочки);

III – высокая смертность в ранние периоды жизни (земноводные, морские черепахи).



Графики моделей роста популяций

Типы роста популяций



В начале роста кривая роста популяции – это экспонента.

Затем питательные запасы в окружающей среде **A** исчерпываются, и кривая роста приобретает S-образную форму (логистическая кривая).

В популяциях бесконтрольный рост численности заходит слишком далеко по экспоненте, после чего происходит катастрофический «обвал» численности, связанный с истощением ресурсов (J-образная форма). **B**

Емкость среды

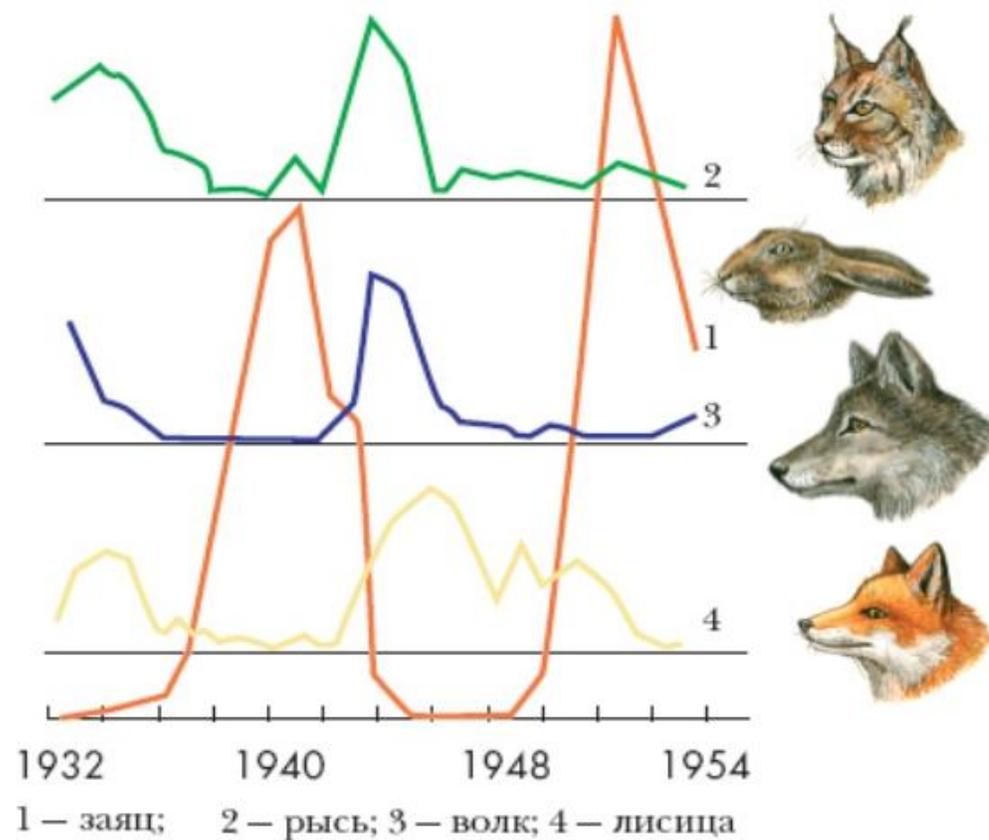
Динамика развития популяций

Емкость среды – это максимальный размер популяции вида, который среда может безусловно стабильно поддерживать.



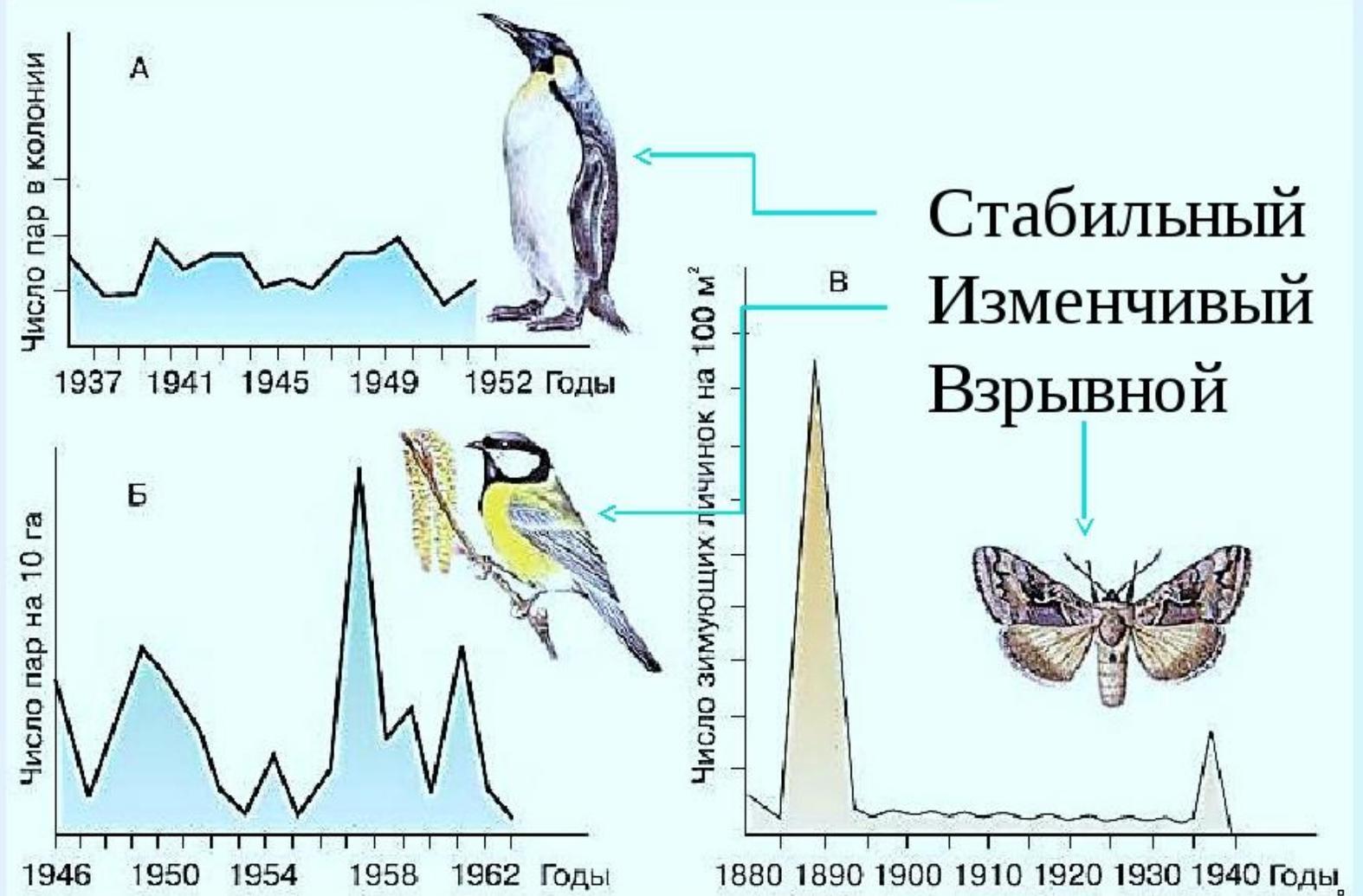
Популяционные волны

Колебания численности зайцев и хищников

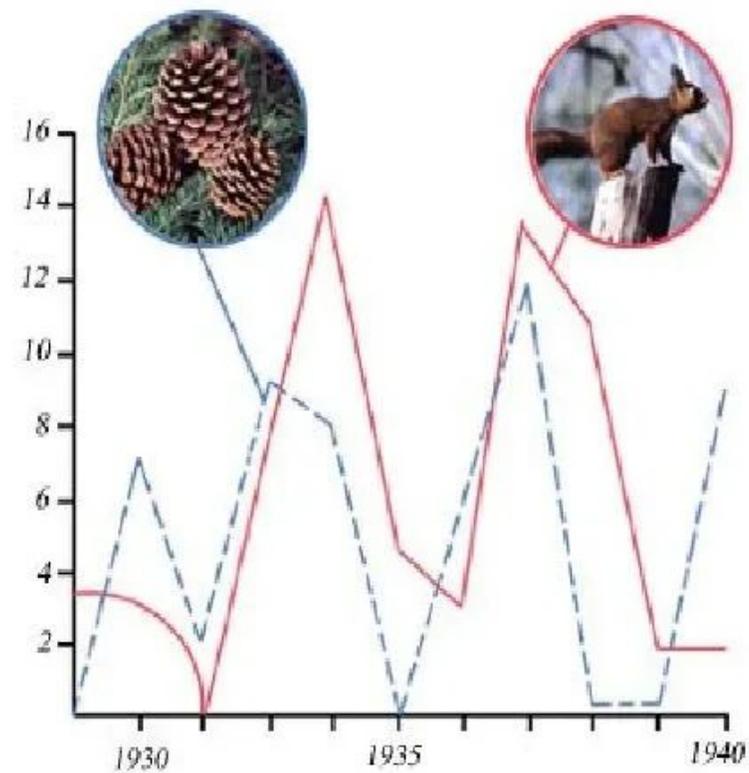


Типы динамики численности

Типы кривых
динамики
численности
популяций

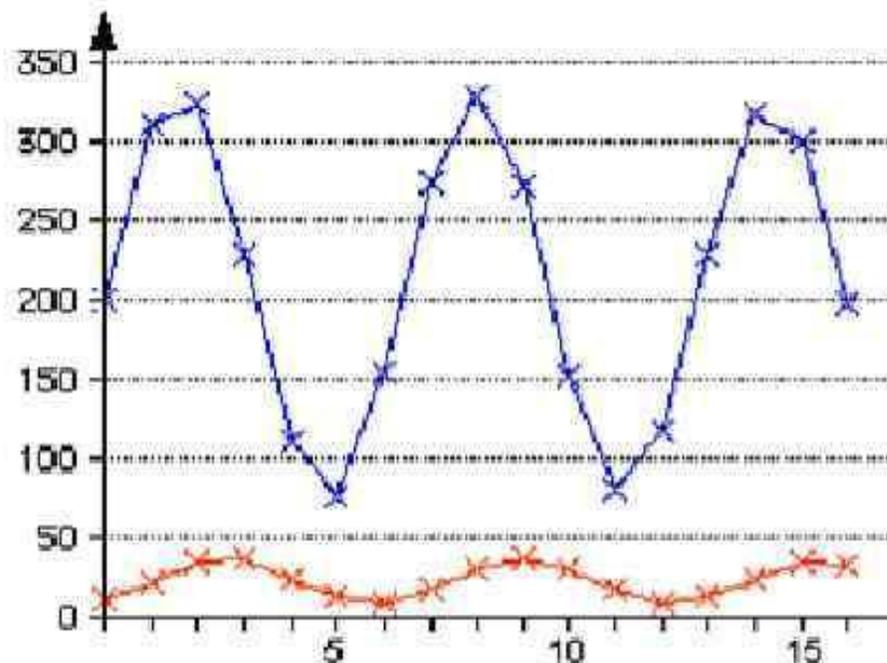


Белки и шишки



Домашнее задание
Характеристика
графика

Популяционные волны лемминга
и его хищника (горностая)



Лемминг



Горностай

Домашнее задание
Характеристика
графика

Динамика численности домового воробья на
Елагином острове

