



К. В. Земоглядчук

ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОЙ
СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ
НАЗЕМНОГО МОЛЛЮСКА

ARIANTA
ARBUSTORUM

The background of the slide is a photograph of a forest with green foliage. A large green leaf is prominent in the upper right, with a snail resting on it. Another snail is visible in the bottom left corner, moving across a surface. The text is overlaid on a white, irregularly shaped area.

Что мы можем узнать

- Размерная структура — отражение отражение процесса роста отдельных особей
- Изменение среднего значения диаметра раковины в популяции — отражение изменения биомассы
- Изменение биомассы — отражение роли вида в сообществе

The background of the slide features a lush green forest scene. In the upper right, a snail is seen crawling on a large, vibrant green leaf. In the lower left corner, a close-up of a snail with a brown and white patterned shell is shown moving across a surface. The text is overlaid on a white, irregularly shaped area that resembles a piece of paper or a path through the forest.

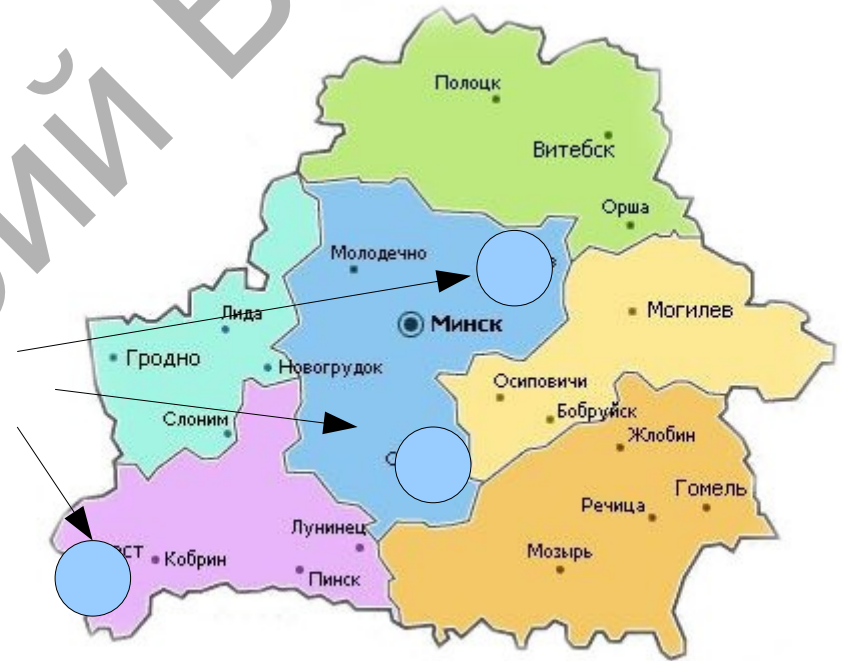
Ареал

Средняя и Северо- Западная Европа.

На востоке захватывает Карпаты и
запад Беларуси

По территории Беларуси проходит
восточная граница ареала

Arianta arbustorum



Pulmonata, Stylommatophora,
Helicidae



Место проведения исследования



г. Борисов.

Заросли
клена
американского
(*Acer negunda*)



Значение классовых интервалов

<i>№ интервала</i>	<i>Значение интервала (мм)</i>
1	2-4
2	4-8
3	8-10
4	10-12
5	12-14
6	14-16
7	16-18
8	18-20
9	20-22

Возрастная структура популяции



4-6

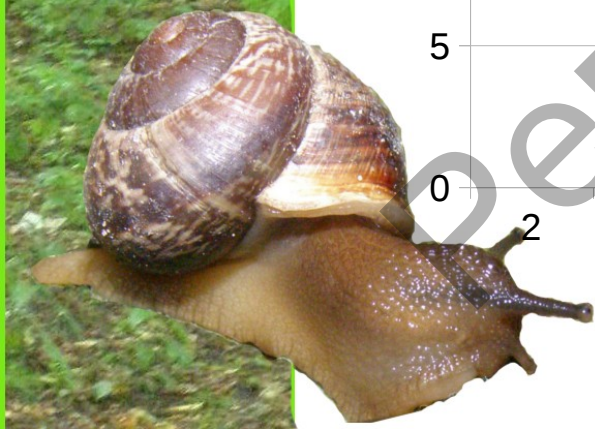
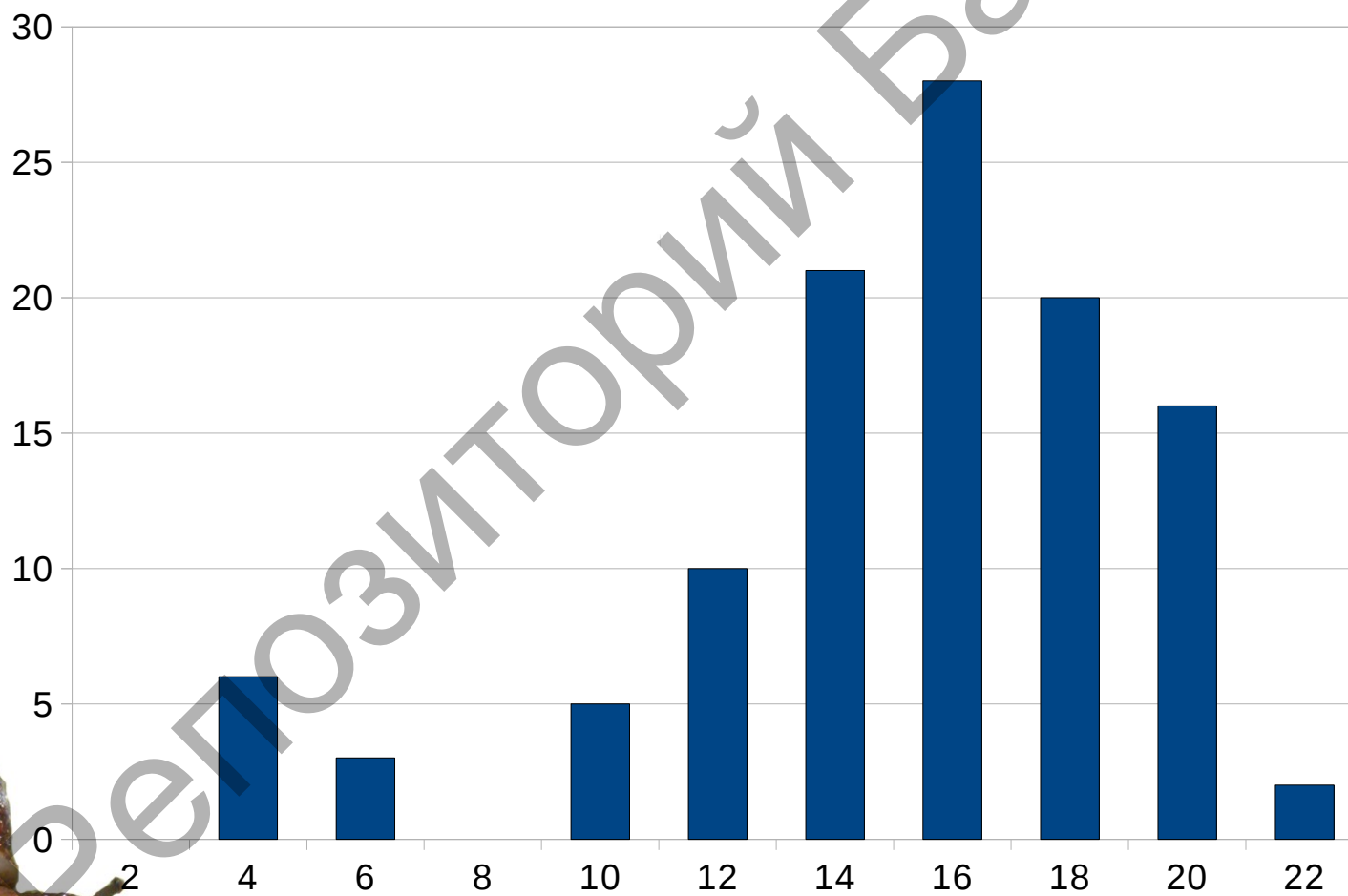
10-12

16-18

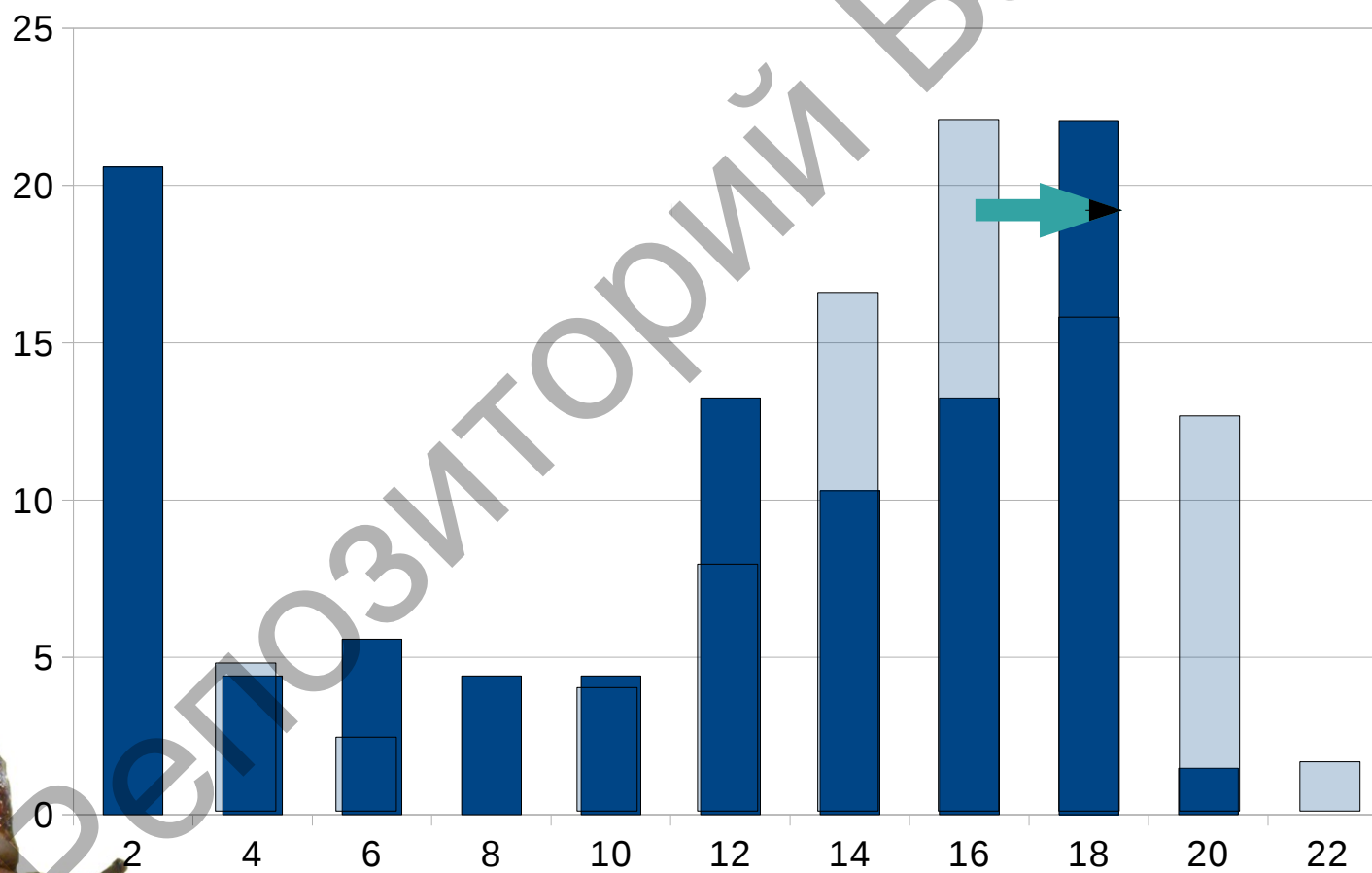
20-22

Каждый месяц присутствуют моллюски всех возрастов

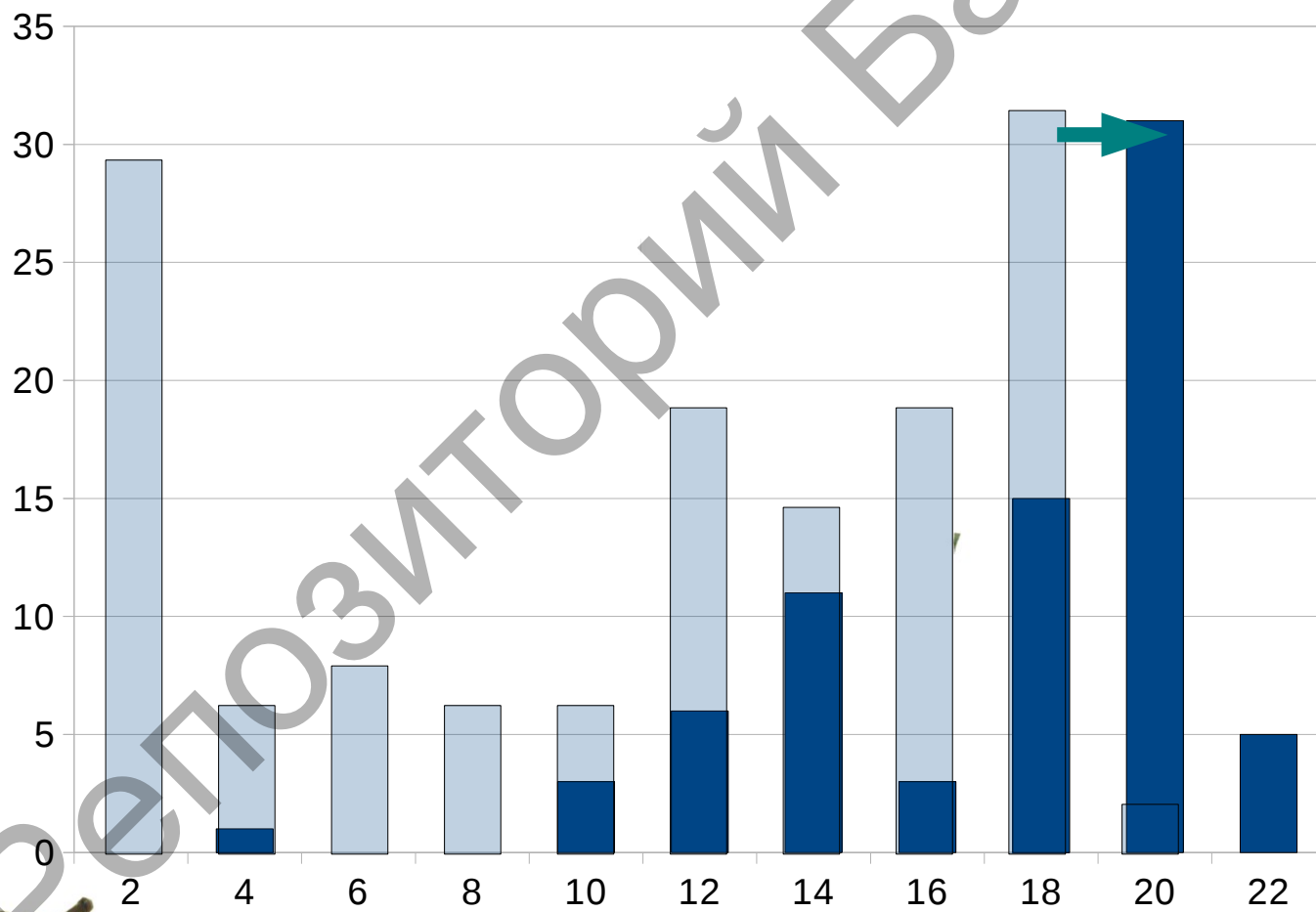
Март



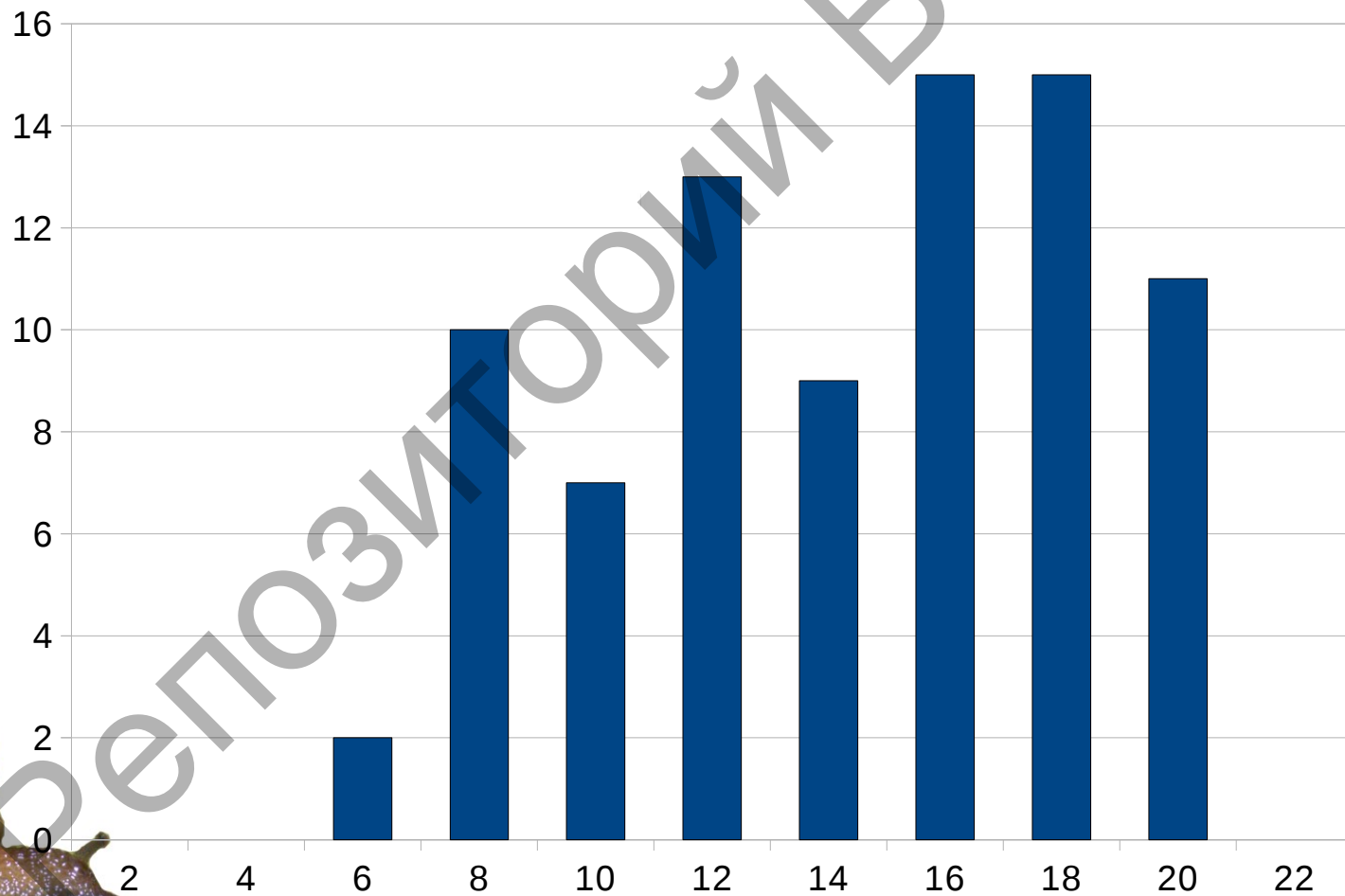
Апрель



Май



Август



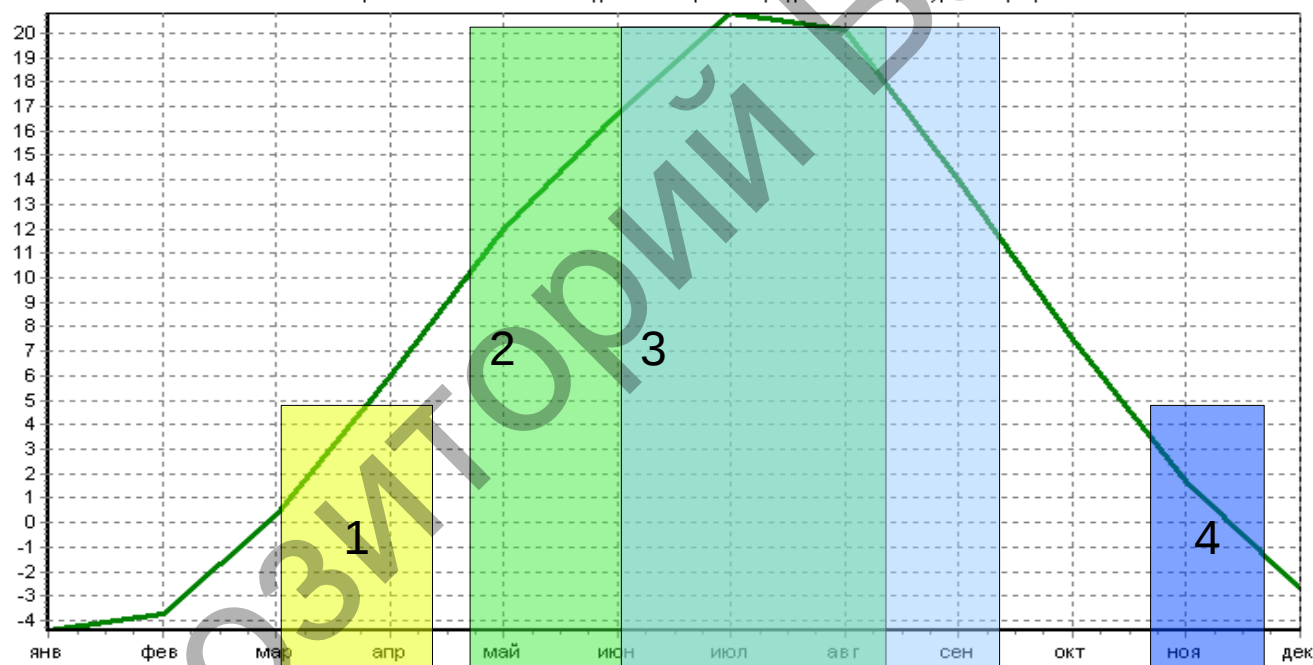
В основе изменения размерной структуры в течение года лежат

- Процессы роста и размножения,
- спаривание моллюсков,
- откладывание яиц и
- выход из яиц молодых особей.



Этапы жизненного цикла

Лесхоз -> Борисовский -> за 2010 год по месяцам -> Средние температуры -> График

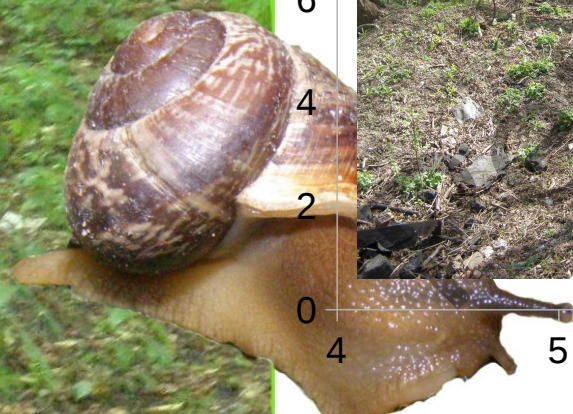
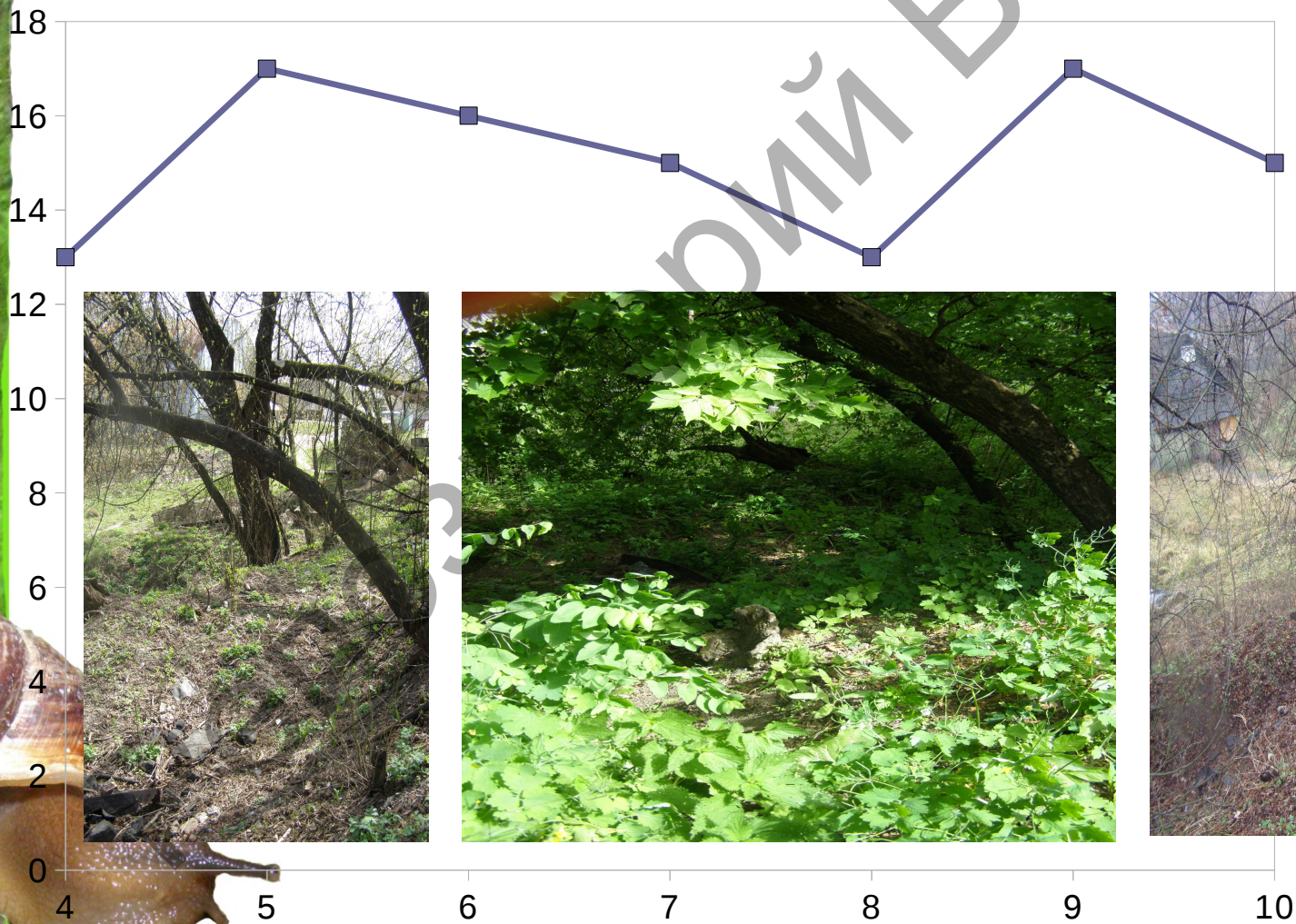


1. Выход из спячки
2. Спаривание

3. Выход молоди
4. Уход в спячку



Изменение среднего размера раковины



A snail is shown on a large green leaf in the upper right corner of the slide. The background is a blurred forest scene with green foliage and tree branches. The title 'Выводы' is centered in a light green box with a white border.

Выводы

- Моллюск активен с апреля по ноябрь.
- Спаривание происходит начиная с мая по конец августа. Выход молоди из яиц происходит в августе.
- В течении года в каждом из месяцев в популяции наблюдается преобладание двух групп особей:





Выводы

- Молодые особи в первой половине года (с марта по май) - генерация прошлого года, а молодые особи во второй половине — генерации текущего года.
- Средний размер раковины в течении года меняется незначительно.
- Минимальное значение среднего значения БД наблюдается в апреле и в августе. Это связано с присутствием большого количества молодых моллюсков