

Изучение ихтиофауны реки Шачи района города Волгореченска

Выполнил учащийся 9а класса
МОУ СОШ №3
Черёмухин Дмитрий
Руководитель Звёздочкина С.А.
Учитель биологии МОУ СОШ №3

Цель:

- Изучение видового разнообразия ихтиофауны реки Шачи района города Волгореченска .

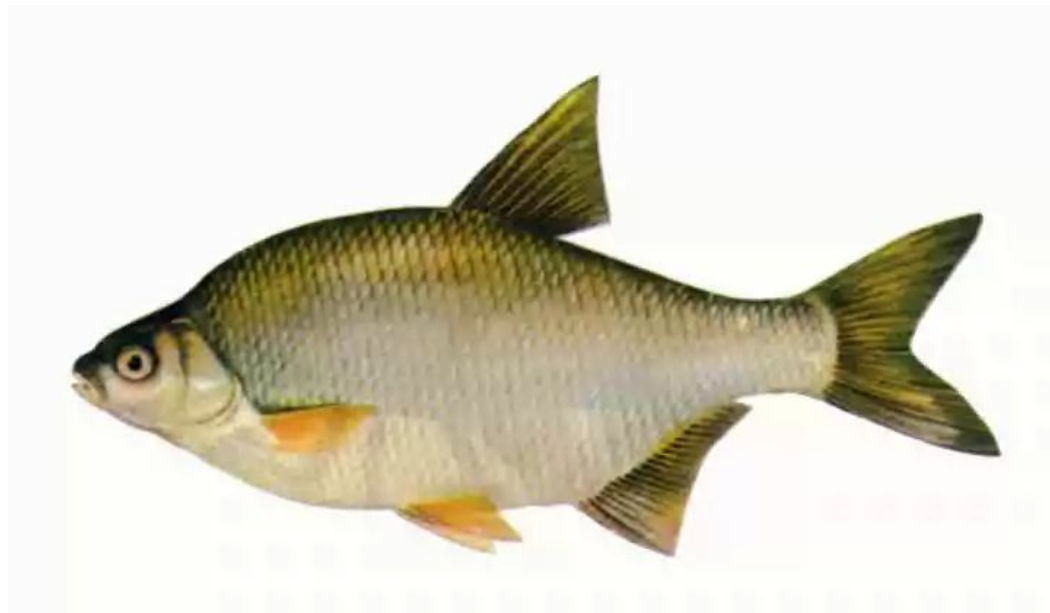


Таблица №1 Результаты исследований популяций рыб реки Шачи района города Волгореченска

Вид	Длина	Возраст
Линь	25,5см	У неё нет чешуи
Окунь	25см	8
Лещ	28см	9
Лещ	28см	10
Лещ	26см	8
Лещ	22см	5
Лещ	23см	6
Лещ	24см	7
Плотва	19см	6
Плотва	20см	12
Плотва	23см	10

Таблица №1 Результаты исследований популяций рыб реки Шачы района города Волгореченска

Вид	Длина	Возраст
Плотва	20см	11
Плотва	21 см	8
Плотва	18 см	7 лет
Плотва	15 см	4 года



Ихтиофауна реки Шача

ПЛОТВА



лещ



ЛИНЬ



Окунь речной

График №1 Видовая структура рыб экосистемы реки Шачи района города Волгореченск

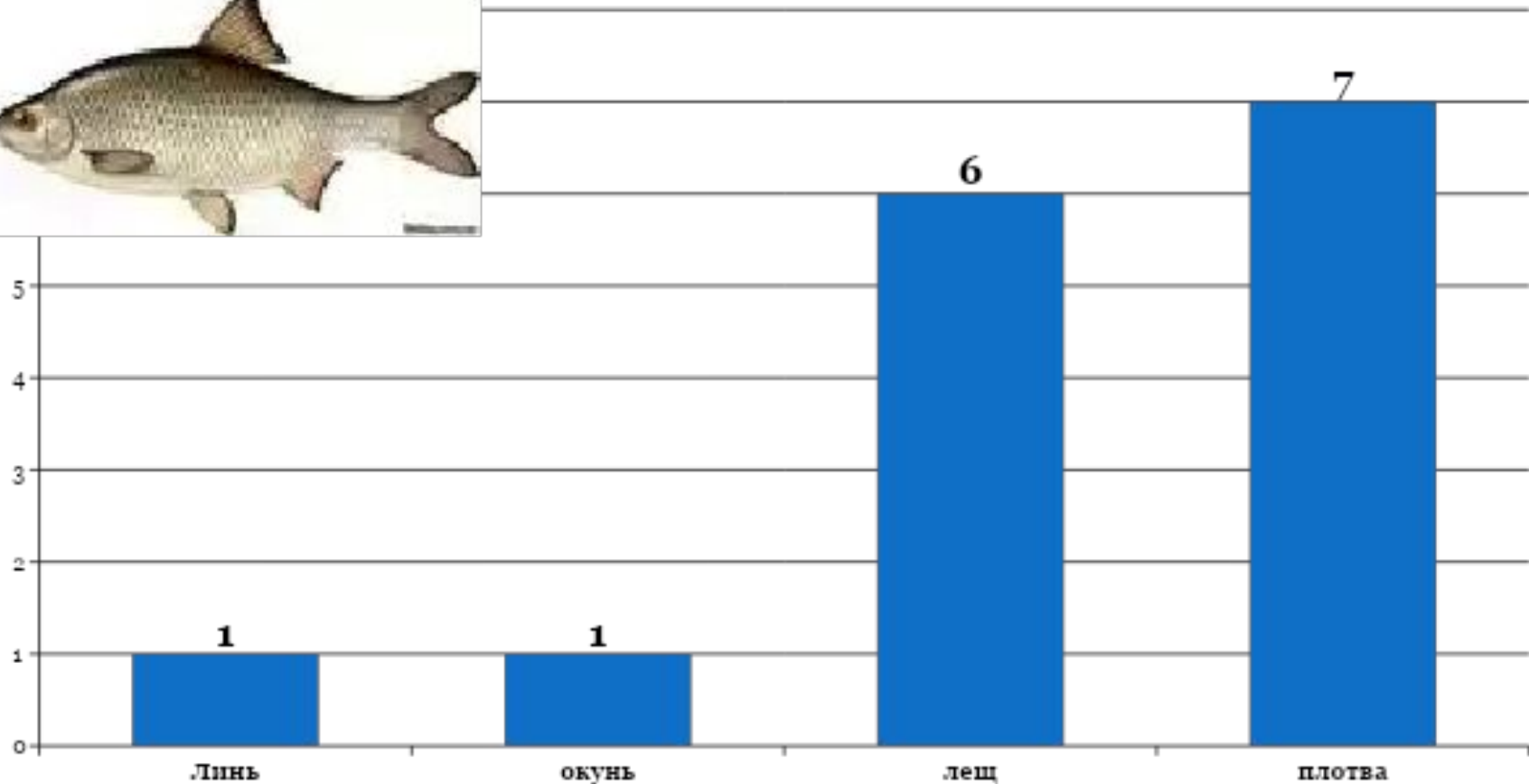


График №2 Возрастная структура популяций рыб реки Шача р-на города Волгореченска

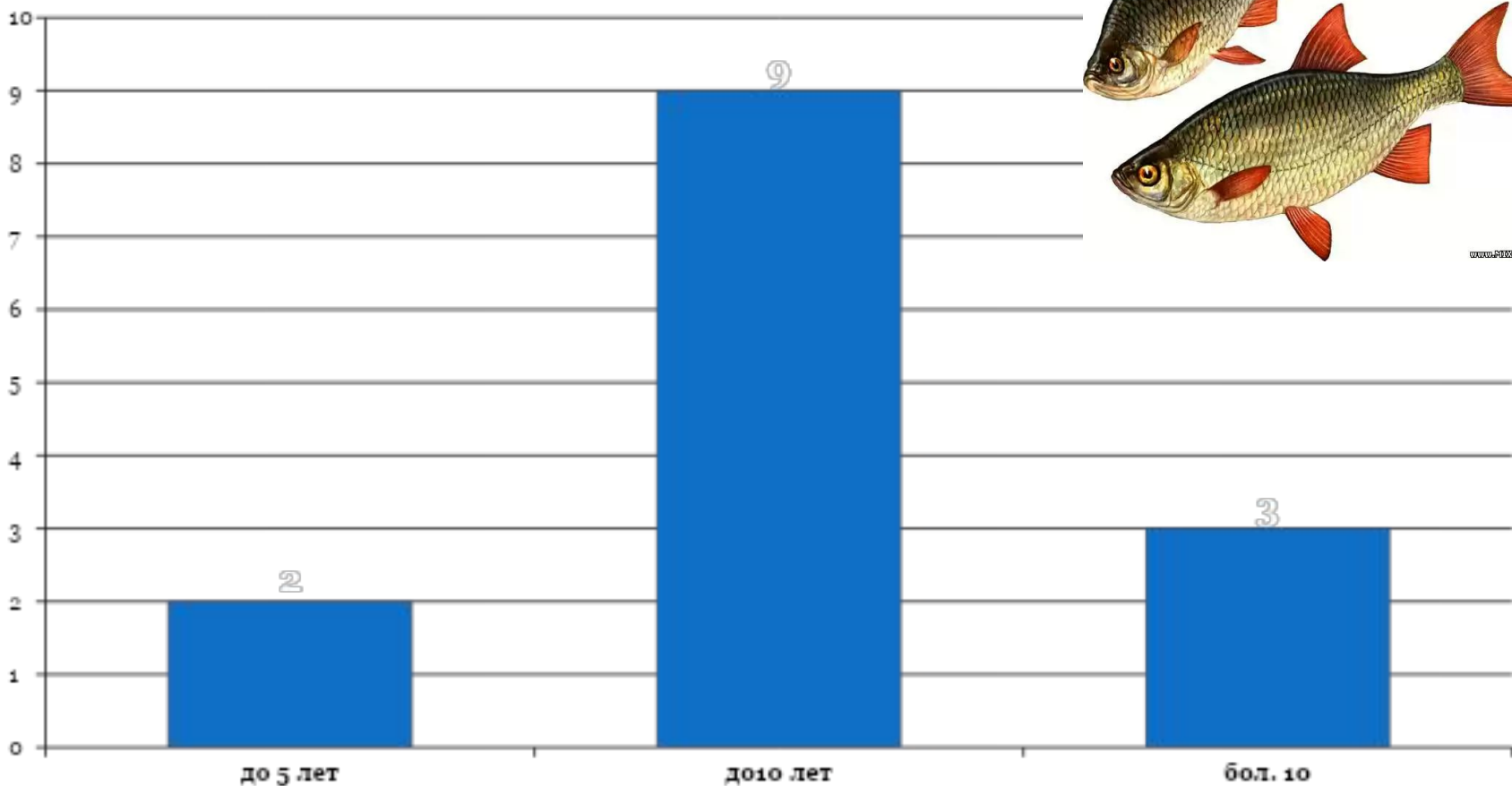
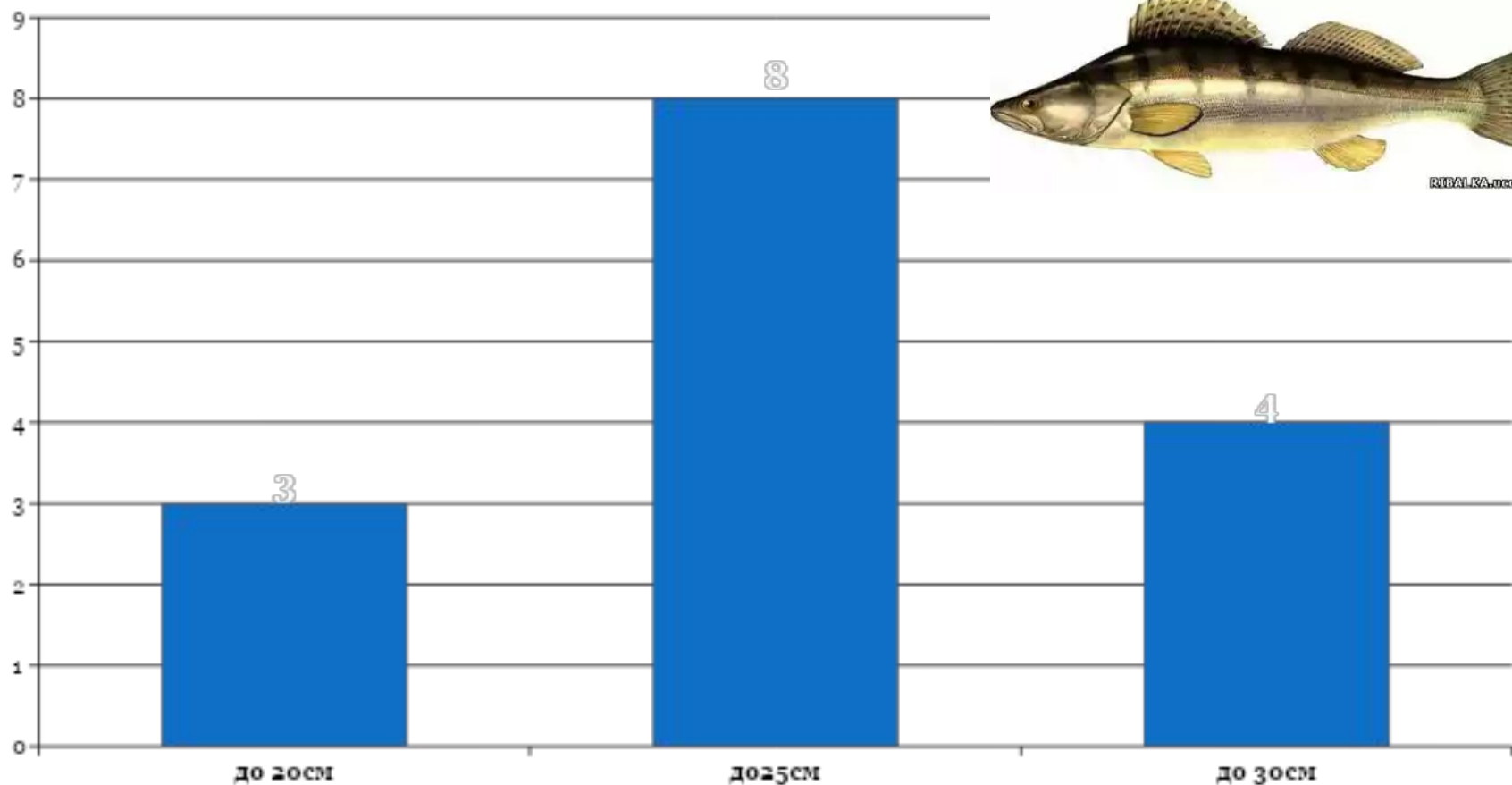


График №3 Размерный ряд рыб популяций реки Шача района города Волгореченска



Коэффициент видового разнообразия

$$K = 1 / \left(p_1^2 + p_2^2 + p_3^2 + p_4^2 \right)$$



где K коэффициент видового разнообразия, а p доля каждого вида.

$p = n/S$, где n количество особей одного вида, а S общее количество особей, отловленных в одном месте. Мы

получаем: $K = 2,62$

Выводы:



- Всего было отловлено 4 вида рыб
- В видовом составе популяции ихтиофауны реки Шачи района города Волгореченска доминирующим видом является плотва, немного меньше встречается лещ, меньше всего линей и окуней.
- По возрастному составу популяций преобладают рыбы средней группы (до 10 лет), размеры которых колеблются от 20-25см.
- Коэффициент видового разнообразия 2,65 говорит о неплохом(удовлетворительном) состоянии данной водной экосистемы в районе города Волгореченска.

**Спасибо за
внимание!**

