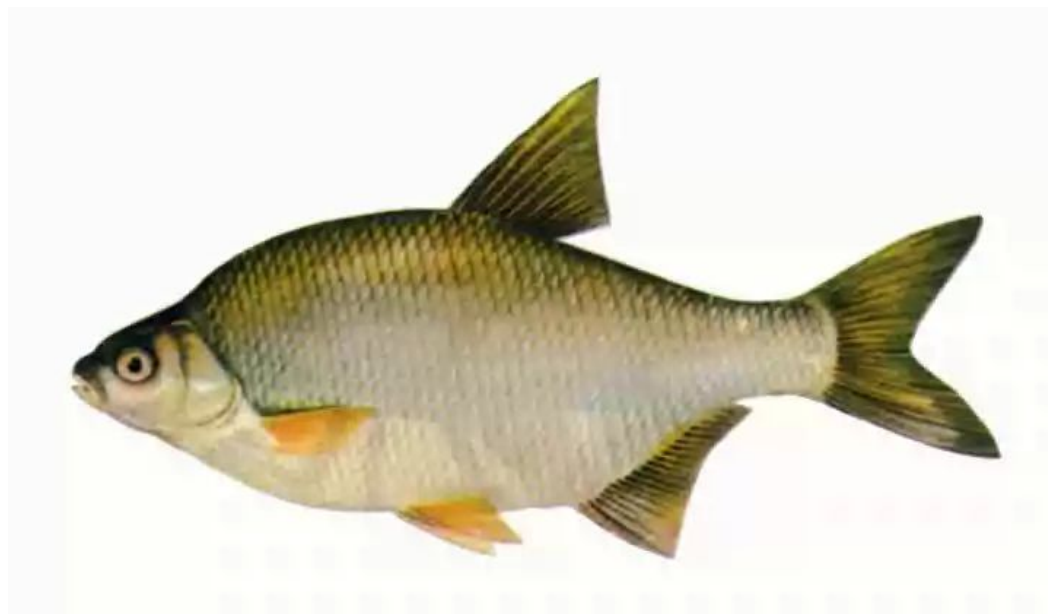


# Изучение ихтиофауны реки Шачи района города Волгореченска

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

<b>Вид</b>	<b>Длина</b>	<b>Возраст</b>
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

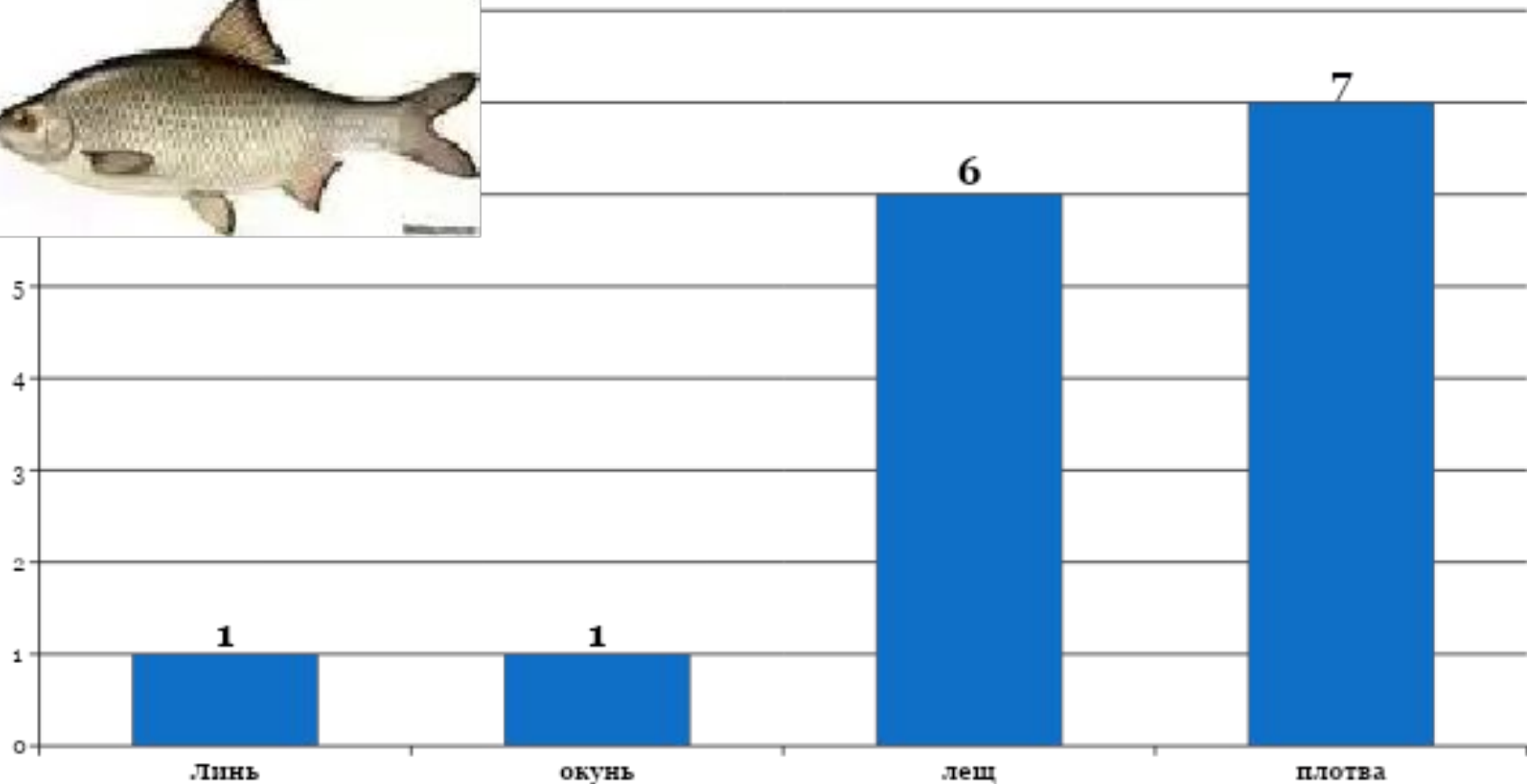


ЛИНЬ

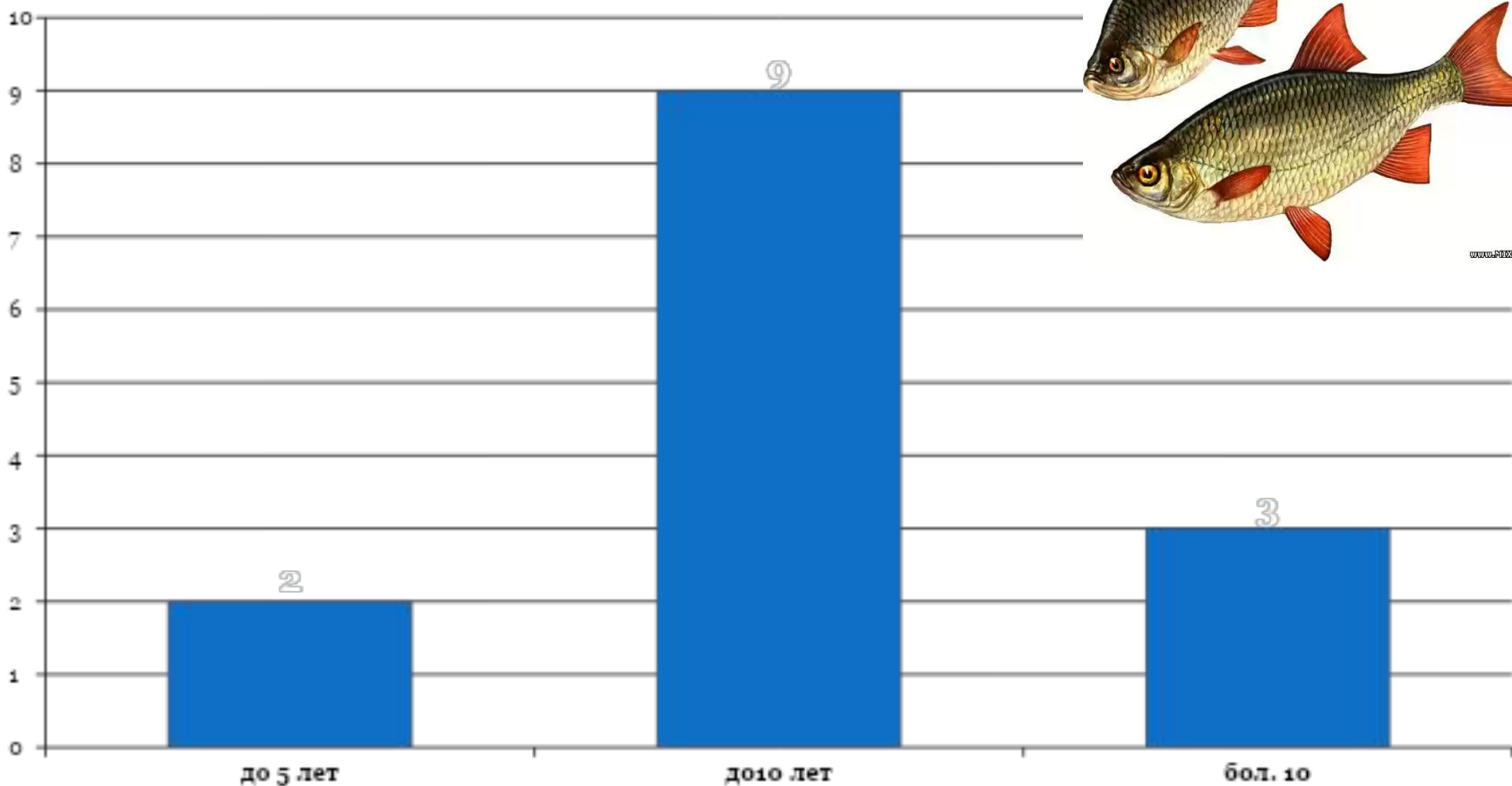


Окунь речной

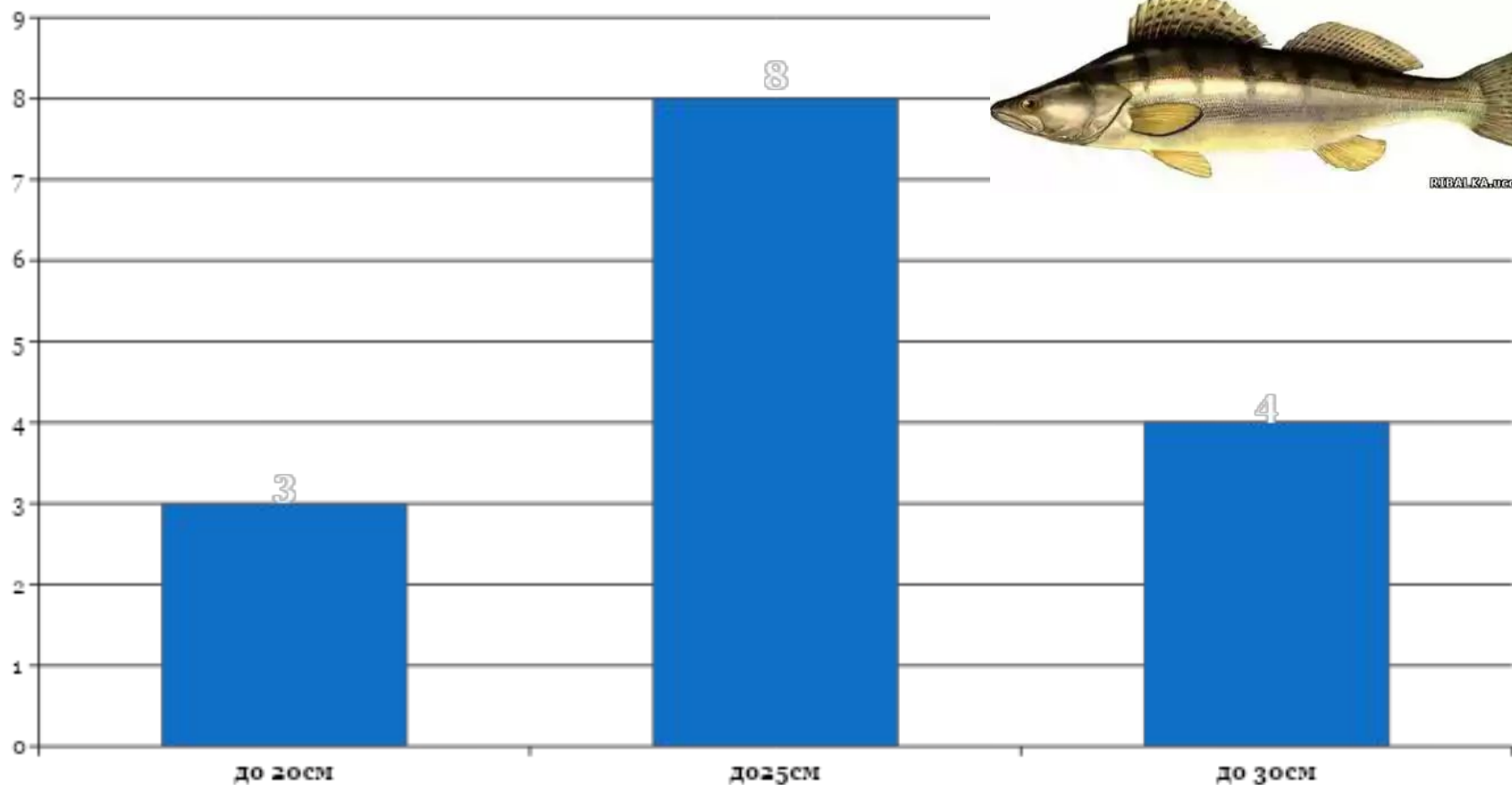
# График №1 Видовая структура рыб экосистемы реки Шачи района города Волгореченск



# 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!**

