



## Гидрологическая характеристика озера Ильмень

**Участники проекта:**  
обучающиеся кружка «Исследователь природы» ГБОУ СОШ №167

**Руководитель:**  
Кийченко Л.Г.

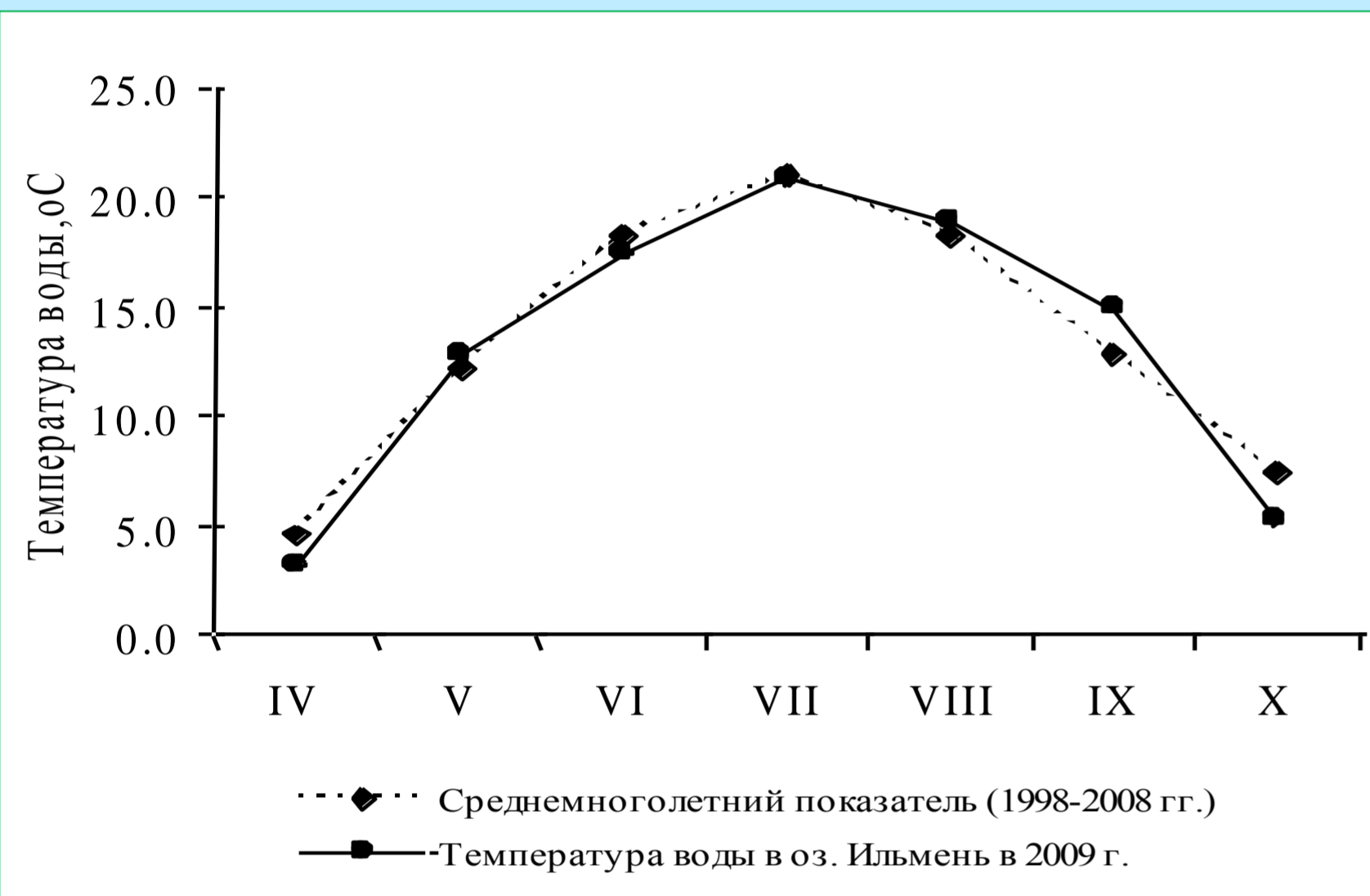
### Цель:

Дать гидрологическую и гидрохимическую характеристику оз. Ильмень

### Задачи:

1. Изучить гидрологический режим озера;
2. Ознакомиться с температурным режимом озера;
3. Провести визуальный и органолептический анализ воды.

По данным Новгородской лаборатории ФГНУ «ГОСНИОРХ»



### Гидрохимическая характеристика оз. Ильмень

(Сведения Новгородского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)

Характеристики воды	Ср. за год
Прозрачность	21,3 см
Взвешенные вещества	11,7 мг/л
Кислород	9-15 мг/л
t	8,7 °С
pH	8,1
NO <sub>2</sub> --	0,002 мг/л
NO <sub>3</sub> --	1,07 мг/л
P общ.	0,07 мг/л

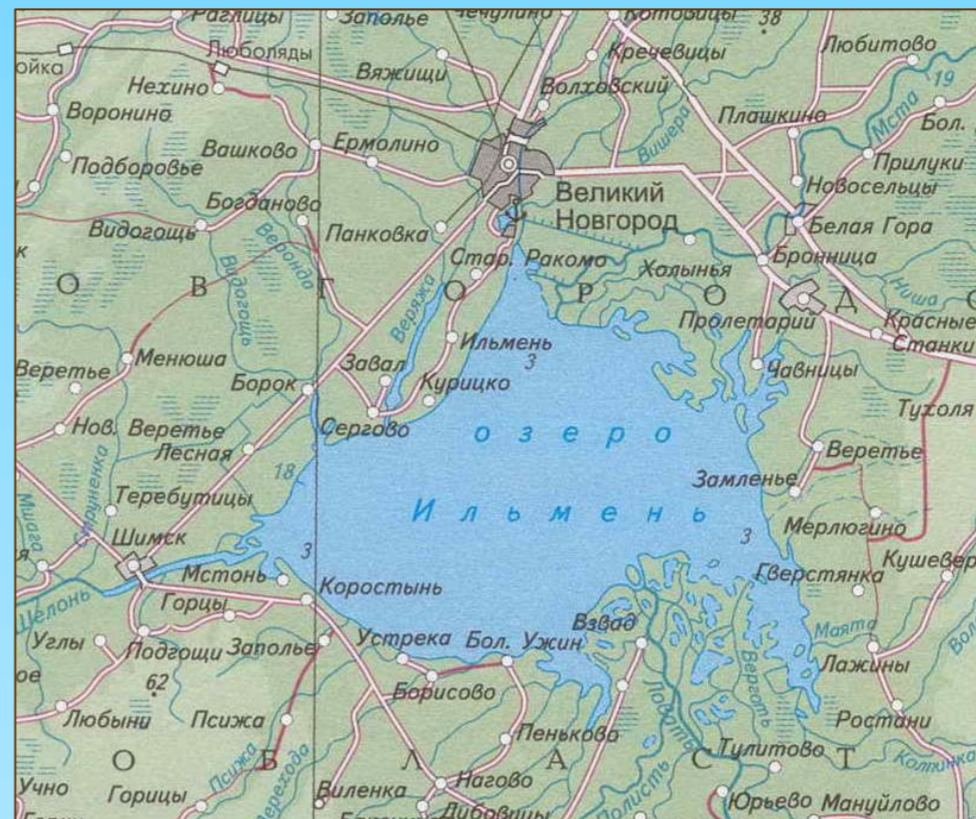
Водоём карбонатно-кальциевого типа со средней минерализацией.



### Температурный режим озера

Летом вода озера сильно прогревается на всю глубину. Средняя месячная температура воды на поверхности в летнее время довольно высока (18-20°) и приближается к температуре воздуха. Охлаждение озера происходит довольно быстро. Зимой при обратной температурной стратификации разность температуры поверхностных и придонных слоев достигает 3° благодаря тому, что придонные слои согреваются за счет гниения ила. В течение зимы по той же причине температура придонных слоев повышается, достигая максимума примерно в марте.

### Место и время проведения



Ильмень - одно из крупных озер европейской части России.

- ✓ Средняя площадь озера составляет 1150 км, объём воды –3,2 км.,
- ✓ наибольшая глубина 4,5 м,
- ✓ средняя – 2,6 м.



В озеро Ильмень впадают около 50 рек

Для озера Ильмень характерна большая амплитуда колебаний уровня воды, иногда достигающая 7 м.

Уровень воды	Площадь, км <sup>2</sup>	Объём воды, млн. м <sup>3</sup>
Низкий уровень	770	1400
Средний уровень	1150	-
Высокий уровень	2200	12000

Вода озера имеет желтоватую окраску, которая в зависимости от времени и места наблюдений, а также от состояния погоды меняется от светло-зеленоватого до буроватого оттенка.



В период массового развития фитопланктона, особенно летом уровень кислорода в придонном слое может снижаться, что объясняется высокими темпами процессов деструкции при слабом ветровом перемешивании в штилевую погоду, с одновременным его перенасыщением в верхних слоях.

### Научно – практическая конференция



Озеро Ильмень относится к водоёмам с содержанием кислорода в воде близком к нормальному. По данным центра гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Новгородской области концентрация кислорода в воде оз. Ильмень в среднем составляет от 9 -до 15 мг/л. Причём, распределение кислорода в оз. Ильмень характеризуется равномерностью, как у дна, так и у поверхности. Незначительная стратификация кислорода обусловлена высоким водообменом озера и интенсивным ветровым перемешиванием.