

*Озера и озерно-речные системы  
Беларуси*

*Лекция 3*

*Ст. преподаватель Флерко Т.Г.*

# Вопросы:

- 1. Общая характеристика озер Республики Беларусь
- 2. Типы озерных котловин Беларуси
- 3. Характеристика крупнейших озерных систем.
- 4. Генетическая классификация озер.
- 5. Хозяйственное использование и охрана.

## *Распределение озер по речным бассейнам*

Площадь зеркала, км <sup>2</sup>	Бассейн				Всего
	Западной Двины	Немана	Буга	Днепра	
0 – 0,10	1875	984	318	6252	9429
0,11 – 0,25	360	–	1	184	545
0,26 – 0,50	229	24	11	66	330
0,51 – 1,00	154	23	2	18	197
1,01 – 5,00	168	15	15	19	217
5,01 – 10	23	4	3	4	34
10,1 – 15	6	2	1	1	10
15,1 – 20	4	–	1	–	5
20,1 – 25	2	1	1	1	5
25,1 – 30	1	–	–	1	2
30,1 – 40	2	–	–	–	2
40,1 – 60	2	–	–	1	3
60,1 – 79,6	–	1	–	–	1
Всего	2826	1054	353	6547	10780

# Крупнейшие озера Республики Беларусь

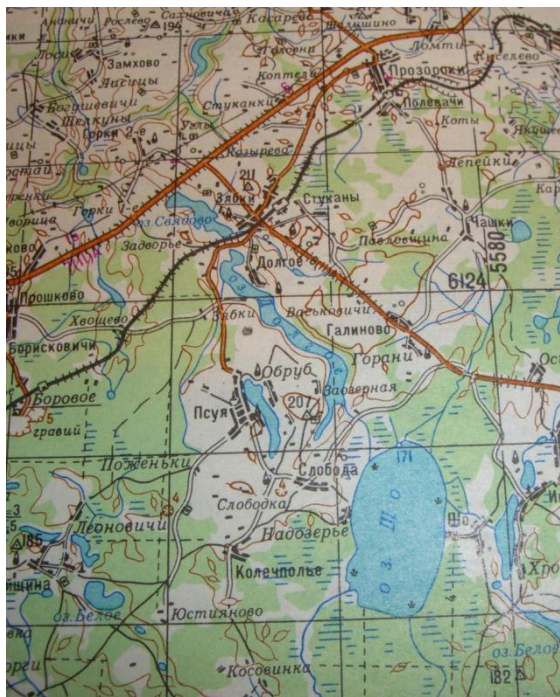
Название озера	Площадь (км <sup>2</sup> )	Максимальная глубина (м)
Нарочь	79,6	24,8
Освея	52,8	7,5
Червоное	40,3	2,9
Лукомльское	37,7	11,5
Дривяты	36,1	12,0
Выгонощанское	26,0	2,3
Нещердо	24,6	8,1
Свирь	22,3	8,7
Снуды	22,0	16,5
Черное	17,7	6,6
Мядель	16,2	24,6

# Самые глубокие озера Республики Беларусь

№	Озеро	Область	Район	Площадь, км <sup>2</sup>	Глубина, м
1	Долгое	Витебская	Глубокский	2,60	53,6
2	Ричи	Витебская	Браславский	12,84	51,9
3	Гиньково	Витебская	Глубокский	0,51	43,3
4	Волосо Южное	Витебская	Браславский	1,21	40,4
5	Болдук	Минская	Мядельский	0,76	39,7
6	Троцца	Витебская	Ушачский	0,51	38,2
7	Черное	Витебская	Полоцкий	0,35	38,0
8	Саро	Витебская	Бешенковичский	5,31	36,3
9	Вечелье	Витебская	Ушачский	1,36	35,9
10	Лепельское	Витебская	Лепельский	10,18	33,7

# Типы озерных котловин Беларуси

*Ложбинные* озера имеют вытянутые котловины, как правило, с северо-запада на юго-восток и с севера на юг. К ним относятся наиболее глубокие (до 30 м и более, в среднем 5.4 м), но небольшие по площади водоемы (в среднем 1.52 км<sup>2</sup>), с крутыми высокими надводными и подводными склонами (оз. Долгое (Глубокский район) – самое глубокое в Беларуси (53.7 м), Соро (Бешенковичский район), Лесковичи (Шумилинский район) и др.).



Озера с котловинами *остаточного типа* отличаются разными площадями и незначительными глубинами (в среднем – 1.7 м). Склоны их чаще всего низкие, общий облик котловины плоский (оз. Дикое, Ельня (Миорский район), Званое (Полоцкий район)).



*Озеро Ельня*

Озерам с *термокарстовым типом котловин* свойственны малые площади (средняя – 0.97 км<sup>2</sup>), мелководность (средняя глубина – 2.6 м), невысокие склоны, округлые или овальные очертания, простое строение подводной части (оз. Долгое (Россонский район), Глубокое (Ушачский район), Ельно (Браславский район)).



*Ельно*

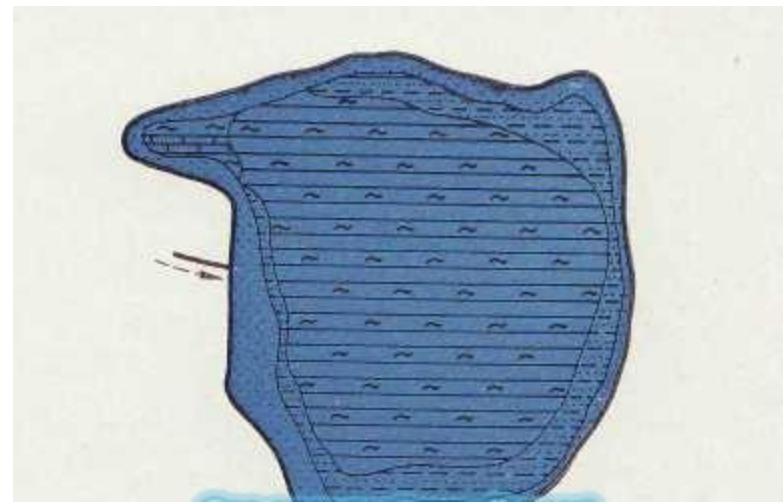


К озерам с котловинами *подпрудного типа* относятся наиболее значительные по площади (8.96 км<sup>2</sup>) и глубине (средняя – 5.4 м) водоемы республики. Они образованы скоплением ледниковых вод в понижениях между моренными грядами и в крупных гляциодепрессиях. Склоны таких озер асимметричны, ложе изобилует поднятиями и понижениями. Такой тип характерен для оз. Нарочь, Дривяты, Освейское, Лукомльское и др.



**Освейское озеро**

Озера с *эвразионным типом котловин* достаточно широко распространены на территории Белорусского Поозерья как в полосе краевых образований, так и в языковой части ледника. Их чертами является незначительная площадь (средняя – 0.98 км<sup>2</sup>). Но это достаточно глубокие озера (20-30 м, средняя – 7.0 м), с котловинообразной подводной частью и крутыми высокими склонами (оз. Светлое, Рудаково, Глубелька (Мядельский район) и др.).



**Озеро Рудаково**

*Сложному типу* котловин присущ сложный рисунок береговой линии, резкая смена глубин (средняя – 5.2 м), значительная площадь (средняя – 4.09 км<sup>2</sup>). Они формировались при участии эвразии, термокарста, эрозии в условиях неподвижного льда и проявления инверсии ледниковой поверхности. К этому типу относятся: оз. Кривое, Отолово (Ушачский район), Лепельское (Лепельский район), Неспиш (Браславский район) и др.

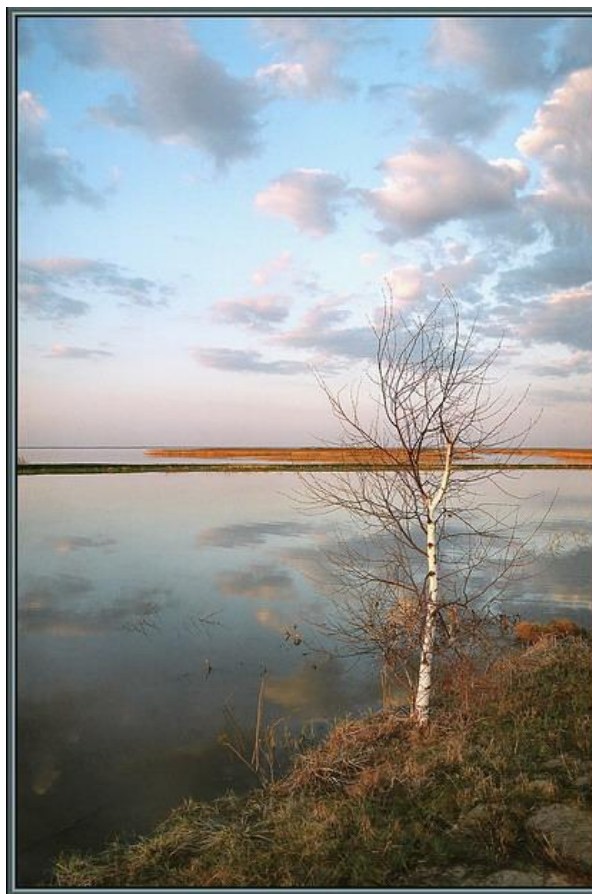


*Ушачские озера (Кривое)*

*Полесский тип озерных котловин* характерен для заболоченных пространств Полесской низменности. Они занимают плоские понижения рельефа, мелководны и возникают в депрессиях поверхности вследствие поднятия уровня грунтовых вод. Примерами таких озер служат оз. Червонное (Житковичский район), Выгоновское (Выгонощанское) (Ивацевичский район), Ореховское, Олтушское (Малоритский район).



**Озеро Червонное**



**Суффозионные котловины** сформировались в результате просадки рыхлых пород, богатых карбонатами (лессовидные суглинки). Они характеризуются мелководностью и небольшими размерами.

Для озер с **карстовыми котловинами** характерна небольшая площадь, значительная глубина (более 30 м, при средней 3.5 м), крутые невысокие склоны и воронкообразное строение подводной части. Подобные озера распространены в Брестском Полесье (оз. Соминское (Ивацевичский район), Вулька (Лунинецкий район)), в области мощного развития меловых пород и близкого их залегания к земной поверхности, в верховьях р. Турья, на водоразделе рр. Турья и Стоход, а также на водоразделе рр. Стоход и Стырь.

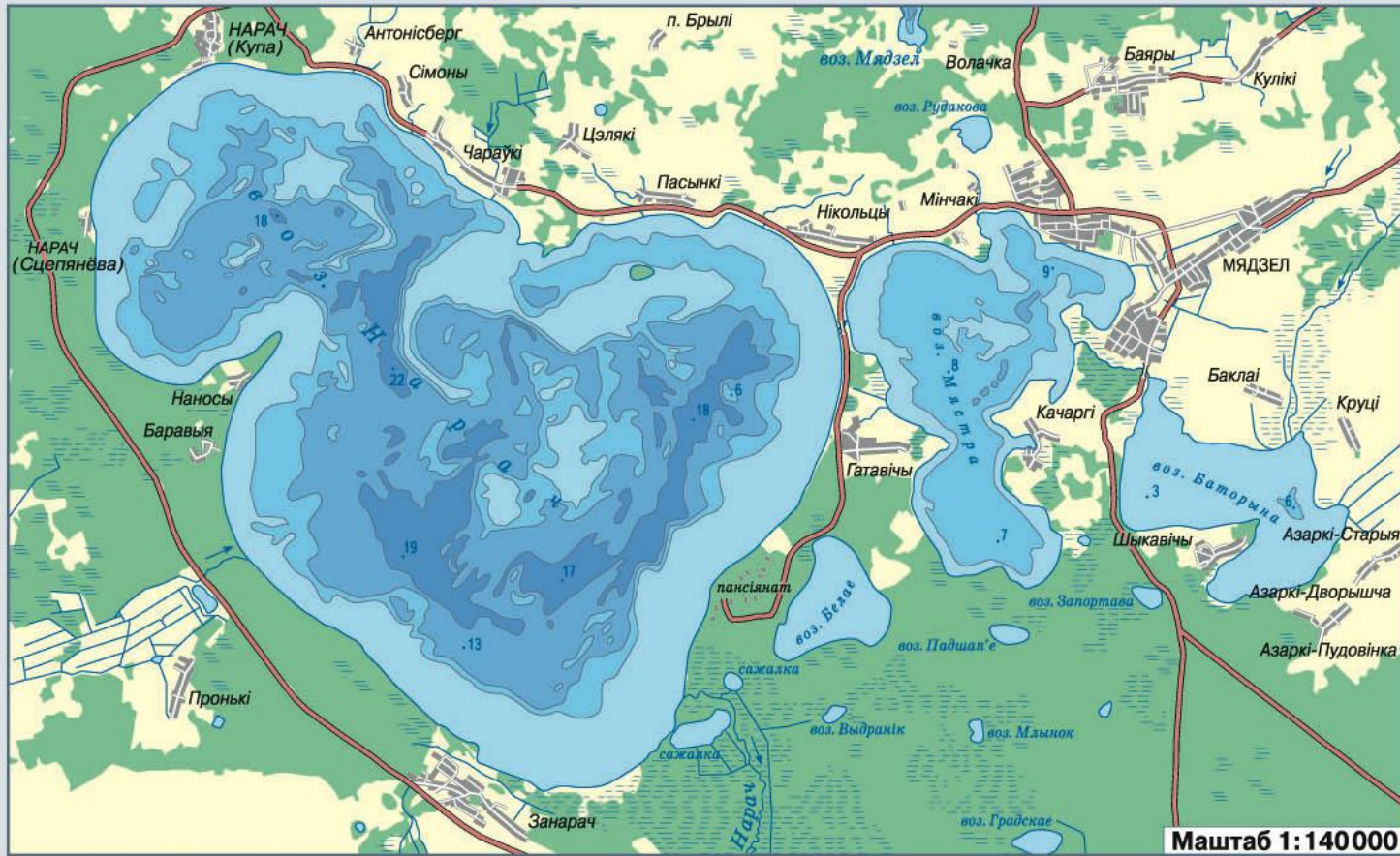


Котловины *речного типа* получили широкое распространение в поймах рек Днепровской и Неманской систем.



Сергей Плыткевич, 2003

# НАРАЧАНСКАЯ ГРУПА АЗЁР



Маштаб 1:140000

-  МЯДЗЕЛ Гарады
-  НАРАЧ Курортны пасёлак
-  Цэлякі Пасёлкі сельскага тыпу
-  Аўтамабільныя дарогі
-  Масты на дарогах

-  Рэкі, каналы, каналы і напрамак цячэння
-  Азёры, сажалкі
-  Забалочаныя глебы
-  -13 Адзнакі глыбінь
-  Лясныя насаджэнні



# Д О Н Н Ъ Я    А Д К Л А Д Ъ

возера Нарач









-  Пясок
-  Пясок заглеены
-  Пясчана-галечнікавыя намнажэнні
-  Гліна
-  Гліна апясчаненая
-  Гліна карбанатная
-  Глей гліністы
-  Сапрапель крэменязёмісты
-  Сапрапель карбанатны
-  Сапрапель змешаны





# ДОННЯ А ДКЛАДЫ

возера Дрывяты

-  Пясок
-  Пясок заглеены
-  Пясчана-галечнікавыя намнажэнні
-  Гліна
-  Гліна апясчаненая
-  Гліна карбанатная
-  Глей гліністы
-  Сапрапель крэменязёмісты
-  Сапрапель карбанатны
-  Сапрапель змешаны



# Ушачские озера



# Генетическая классификация озер

**1. Мезотрофные с признаками олиготрофии** (малокормные), глубокие и небольшие озера. Эталоном озер данного типа является оз. Долгое, а к типичным представителям относятся оз. Болдук (Поставский район), Рудаково (Мядельский район), Белое (Глубокский район), Кривое и др.

**2. Мезотрофные среднеглубокие**, с большой площадью озера. Эталоном является оз. Нарочь, а к типичным представителям относятся оз. Мядель (Мядельский район), Снуды, Струсто, Ричи (Браславский район).

**3. Третий тип составляют неглубокие и мелководные**, с разной площадью озера. Они представлены тремя подтипами.

**А.** Первый подтип это **слабоэвтрофные**, неглубокие, со значительной площадью водоемы. Эталоном является оз. Дривяты. К типичным представителям относятся оз. Мястро, Лосвидо (Городокский район), Полозерье (Ушачский район), Яново (Полоцкий район), Лукомское.

**В.** Второй подтип представлен **слабоэвтрофными неглубокими** (средняя – 4-6 м) водоемами малой площади с воронкообразными ложбинными и эвразионными котловинами.

**С.** К третьему подтипу относятся **высокоэвтрофные, мелководные**, с разной площадью озера. Эталоном является оз. Баторино (Мядельский район), а к типичным представителям относятся оз. Черствяты (Ушачский район), Шо (Глубокский район), Олтушское, Ореховское, Выгонощанское и др.

**Е.** К четвертому типу относятся **дистрофирующие, мелководные**, с разной площадью и котловинами остаточного типа озера. Эталоном являются оз. Жеринское (Чашникский район) и Ельня, а к типичным представителям относятся оз. Червоное, Межужол (Докшицкий район), Черное (Березовский район), Густата (Миорский район) и др.

# Использование озер

- мелиорация
- сельское и коммунально-городское хозяйство
- энергетика
- добыча полезных ископаемых
- производство биологической продукции
- рекреация