

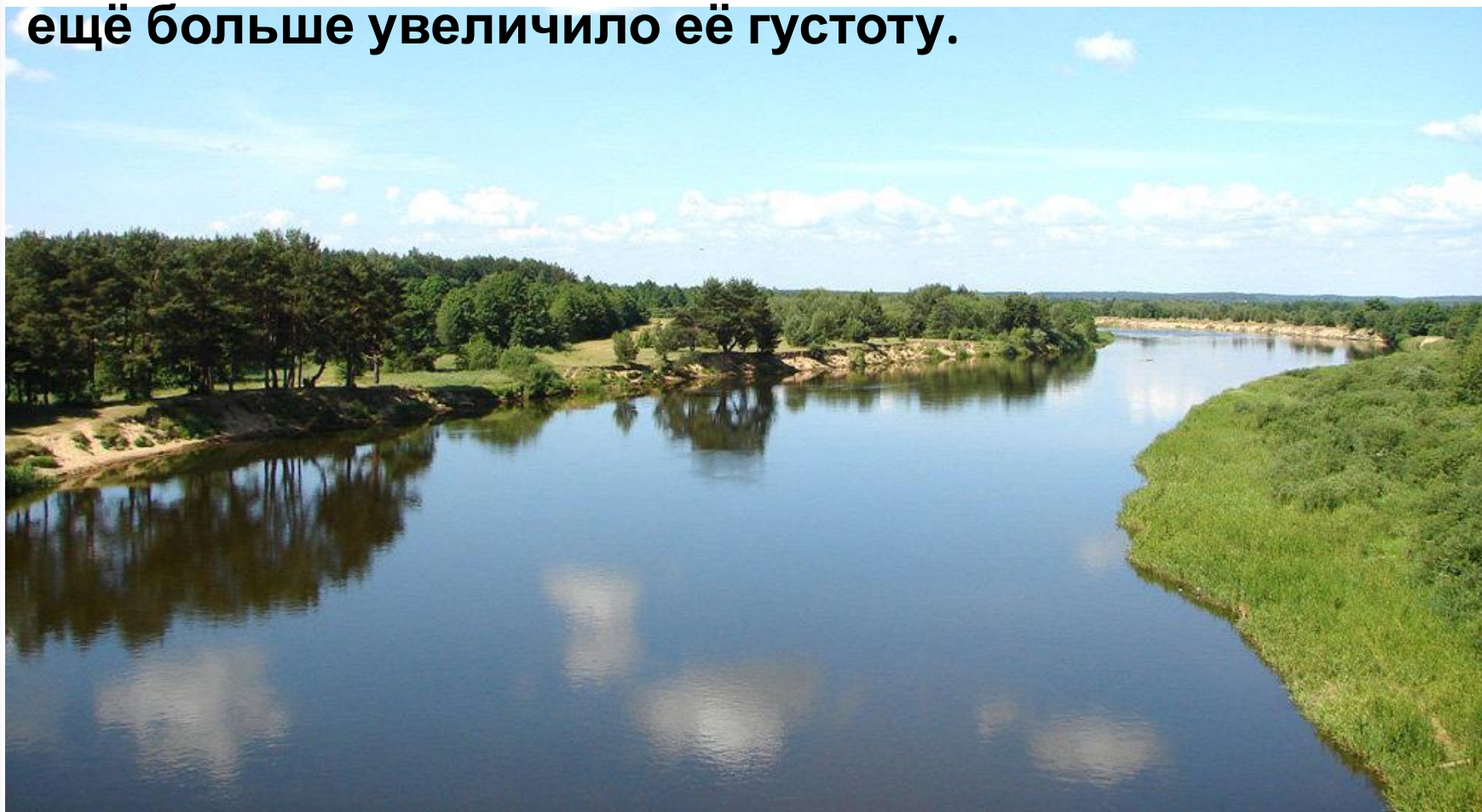
ПОВЕРХНОСТНЫЕ

ВОДЫ

Реки, каналы, озёра,
водохранилища и болота



Положение Беларуси в зоне достаточного увлажнения обусловило развитие густой сети поверхностных вод, включающей реки, ручьи, озёра и болота. Строительство каналов и водохранилищ ещё больше увеличило её густоту.




Речная сеть Беларуси включает **20 800** рек и ручьёв общей длиной **90 600 км**. По длине реки делятся на большие (более **500 км**), средние (**100–500 км**) и малые (**10–100 км**). По количеству преобладают малые реки и ручьи.



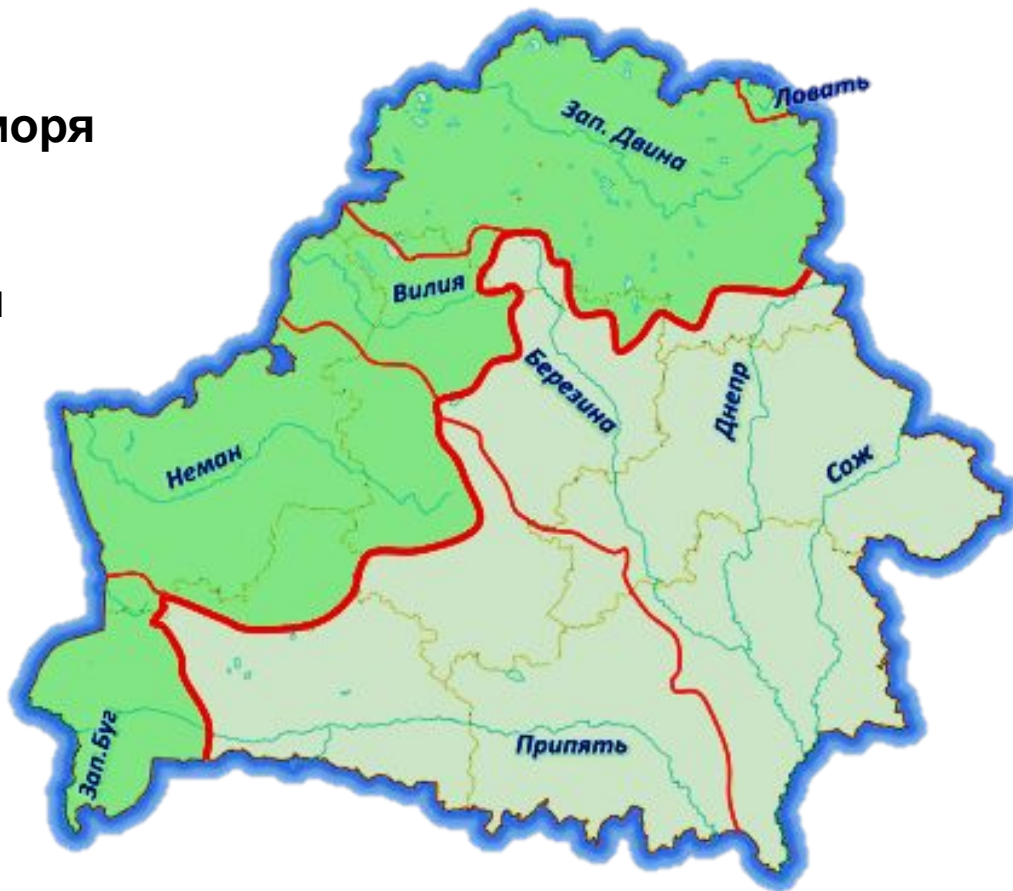
Только две реки в пределах страны имеют длину более **500 км**: **Днепр** и его приток **Березина**.



Территорию Беларуси пересекает Черноморско-Балтийский водораздел. Около **58 %** территории относится к бассейну **Чёрного** моря, а **42 %** — **Балтийского**.

 бассейн Балтийского моря

 бассейн Чёрного моря



Главные речные системы страны: **Днепр** с **Березиной** и **Сожем**, **Припять**, **Западная Двина**, **Неман** и **Западный Буг**. Небольшие бассейны в



Бассейн Балтийского моря

Водная система	Площадь	Притоки
НЁМАН	34,6 тыс.км ²	Щара, Западная Березина
ВИЛИЯ	10,9 тыс.км ²	
ЗАПАДНАЯ ДВИНА	33,2 тыс.км ²	Оболь, Улла, Дрисса, Дисна
ЗАПАДНЫЙ БУГ	9,99 тыс.км ²	Мухавец, Лесная
ДОБРАТА	0,00 тыс.км ²	



Бассейн Чёрного моря

Водная система	Площадь	Притоки
ДНЕПР	63,7 тыс.км²	Друть, Сож, Березина
СОЖ	21,7 тыс.км²	Проня, Ипуть, Бесядь
БЕРЕЗИНА	24,5 тыс.км²	Свислочь
ПРИПЯТЬ	50,9 тыс.км²	Стырь, Птичь, Случь, Горынь,

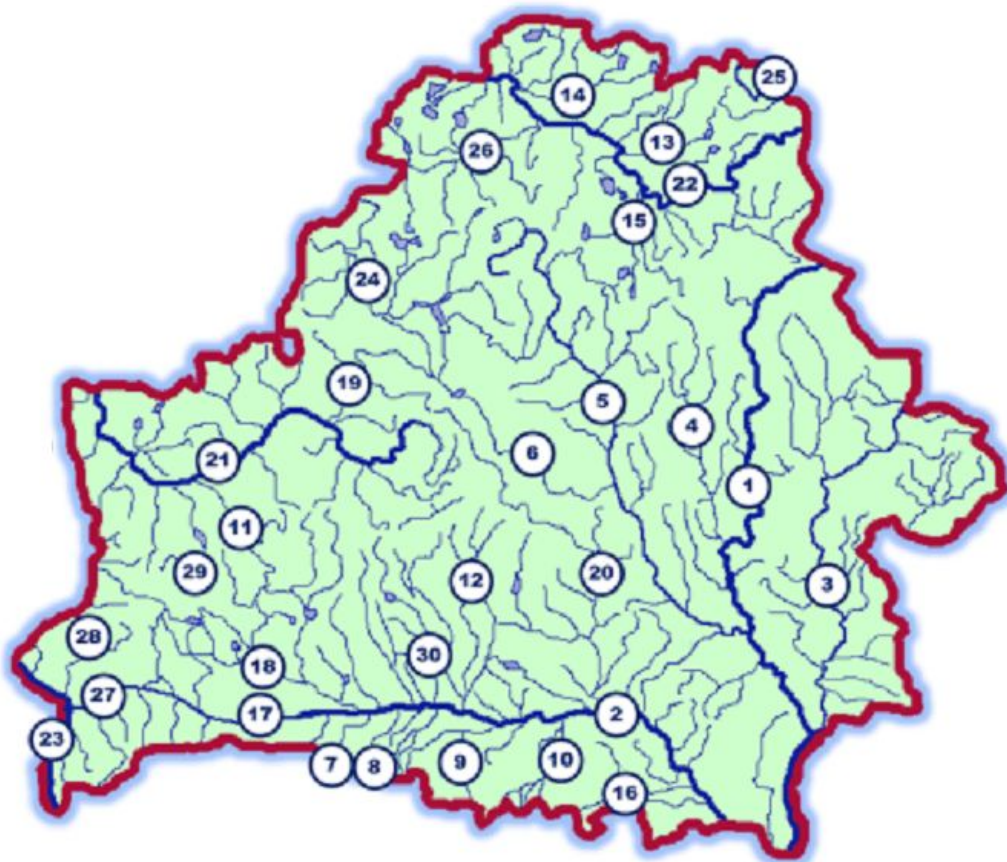


Топ – 10 крупнейших рек

Название	Длина (км)	Название	Длина (км)
Днепр	700 (2174)	Зап.Двина	338 (1020)
Березина	561	Вилия	276 (510)
Припять	495 (761)	Зап.Буг	169 (772)
Сож	451 (648)	Горынь	82 (659)
Нёман	436 (914)	Ловать	47 (536)



Густота речной сети — отношение длины всех рек бассейна или любой территории к площади бассейна, территории.



- | | |
|-------------|---------------|
| 1. Днепр | 16. Словечна |
| 2. Припять | 17. Пина |
| 3. Сож | 18. Ясельда |
| 4. Друть | 19. Зап. |
| 5. Березина | Березина |
| 6. Свислочь | 20. Птичь |
| 7. Стырь | 21. Нёман |
| 8. Горынь | 22. Зап.Двина |
| 9. Ствига | 23. Зап.Буг |
| 10. Уборть | 24. Виляя |
| 11. Щара | 25.Ловать |
| 12. Случь | 26. Дисна |
| 13. Оболь | 27. Мухавец |
| 14. Дрыса | 28. Лесная |
| 15. Улла | 29. Зельвянка |
| | 30. Лань |

Для рек Беларуси характерен смешанный тип питания, включающий **снеговое**, **дождевое** и **грунтовое**. На большей части страны преобладает снеговое питание, а в западных районах — грунтовое.



Водный сток рек неравномерно распределяется по территории и сезонам года. Среднегодовой сток на севере Беларуси составляет **8 л/с** с 1 км², а к югу он уменьшается примерно вдвое. Сток определяет особенности гидрологического режима.



Гидрологический режим — совокупность характерных изменений состояния водных объектов со временем, обусловленных климатом в пределах бассейна. Реки Беларуси относятся к **восточно-европейскому типу** со стоком во все



На всех реках наблюдается весеннее половодье. На больших реках половодье обычно продолжается 1,5–2 месяца, а на Полесье — даже 3 месяца. Во время половодья уровень воды на малых реках поднимается на **2–3 м**, на крупных — на **5–6 м**. В многоводные годы на Западной Двине и на Днепре подъём уровня воды достигает **8–9 м**, а максимальный подъём уровня на Западной Двине



Летом и зимой на реках Беларуси отмечается самый низкий уровень воды — летняя и зимняя межень. Летом она обусловлена испаряемостью, а зимой — отсутствием поверхностного стока. Межень может нарушаться кратковременными дождевыми



С начала декабря реки замерзают. Обычно ледостав продолжается 2–4 месяца, а максимальная толщина льда достигает **40–50 см**. В последние годы из-за потепления климата зимняя межень на реках Беларуси выражена слабо.



Все реки Беларуси относятся к равнинным и имеют небольшие уклоны. Уклон реки показывает отношение разности абсолютных высот истока и устья к протяжённости реки.



Скорость течения больших и средних рек не превышает **0,6–0,7 м/с**. На малых реках она обычно больше в 2–3 раза. Наибольшие уклоны и скорость течения характерны для рек системы Немана, Вилии



Наличие водораздела обусловило строительство судоходных каналов ещё в XVIII–XIX вв.: **Днепровско-Бугского, Огинского, Августовского, Березинского.**

Каналы в Беларуси

III — каналы и водные системы



Самый крупный и важный по хозяйственному значению — Днепровско-Бугский канал протяжённостью **196 км**, соединяющий реки Пина и Мухавец. Канал используется для судоходства, а также для приёма воды из мелиоративных систем.



Огинский канал соединяет реку Щару с Ясельдой. Канал проходит через Выгонощанское озеро, его общая длина составляет **54 км**. Долгое время использовался для лесосплава и перевозки зерна, а в XX ст. потерял своё транспортное значение.



Речные системы Немана и Вислы соединяет Августовский канал, большая часть которого расположена в Польше. Его общая длина **102 км**, из них на территории Беларуси — **22 км**. В последние годы канал восстановлен и



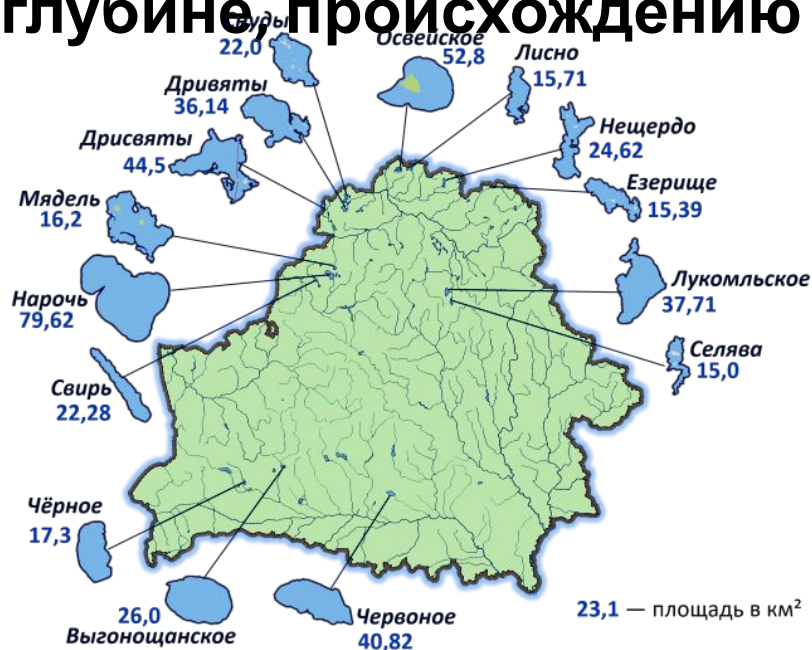
Березинский канал соединяет **Днепр** с **Западной Двиной**. Длина канала — **162,1 км**. Система способствовала вывозу сельхозпродукции и сырья, а также леса. Эксплуатировалась преимущественно



Во второй половине XX в. построена Вилейско-Минская водная система. Она соединяет реки Вилия и Свислочь, включает Вилейское и Заславское водохранилища, соединительный канал длиной более **60 км** и каскад водохранилищ на реке Свислочь. Основное назначение водной системы —



Отличительной чертой природы Беларуси является большое количество озёр — более **10 тыс.** Суммарная площадь водного зеркала озёр составляет **1600 км²**, а общий объём воды — около **7 км³**. Озёра отличаются по площади, глубине, происхождению котловин.



Преобладают малые озёра площадью менее **0,25 км²**. На их долю приходится более **90 %** озёр. **470** озёр занимают площадь более **0,5 км²**, и только **10** из них имеют площадь более **20 км²**, среди них и самое крупное озеро республики — Нарочь площадью



В стране преобладают мелкие озёра глубиной менее **10 м**. Около **200** имеют глубину более 10 м. Самое глубокое озеро на территории страны — Долгое, достигающее в глубину **53,7 м**. Ещё три озера — Ричи, Гиньково и Волосо Южный — имеют глубину



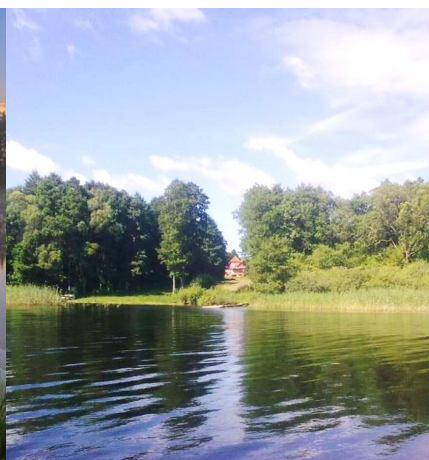
Топ-5 крупнейших озёр по площади водного зеркала (км²)

Название озера	Площадь
1. Нарочь	79,6
2. Освейское	52,8
3. Дрисвяты	44,5
4. Червоное	40,8
5. Лукомское	37,7



Топ-5 крупнейших озёр по глубине (м)

Название озера	Длина
1. Долгое	53,6
2. Ричи	51,9
3. Гиньково	43,3
4. Волосо Южный	40,4
5. Болдук	39,7



Многие озёра расположены близко друг к другу, связаны протоками и образуют озёрные группы. Наиболее известными среди них являются: Браславская группа, включающая более **30** озёр общей площадью **113 км²**; Нарочанская группа из **14** озёр площадью **100 км²**; Ушачская группа из **60**



Озёра отличаются по происхождению котловин. Большинство крупных озёр Белорусского Поозерья имеет ледниковое происхождение. Таких озёр около **1900**. Их котловины образовались в результате подпруживания речных долин мореной, выпахивания ложбин во время движения ледника



Озёрные котловины различаются по площади, конфигурации и глубине. Так, ложбинные озёра глубокие, небольшой площади и вытянуты с северо-запада на юго-восток. Большие площади занимают подпрудные озёра сложной формы.



По долинам рек, особенно Припяти, на местах бывших русел рек, образовалось много небольших озёр старичного происхождения (около **9000**). По количеству они самые распространённые в Беларуси.



Изредка встречаются карстовые и суффозионные озёра. Они характерны для районов распространения легкорастворимых пород. Карстовые озёра имеют воронкообразную форму, характеризуются большой глубиной и малой площадью.



Суффозионные озёра образуются в результате уплотнения преимущественно лёссовых пород и просадок грунтов. Типичными озёрами данного типа являются Соминское, Вульковское, Свитязь.



На Полесье встречаются остаточные озёра. Они сохранились со времён повышенной водности в процессе таяния ледников. К ним относятся Червоное, Выгонощанское, Споровское и др.



На территории Беларуси созданы искусственные водоёмы — **водохранилища** и **пруды**.

Водоохранилище — крупный искусственный водоём с объёмом воды более **1 млн м³**, созданный для различных хозяйственных целей.

Пруд — искусственный водоём, объём воды в котором меньше 1 млн м³.



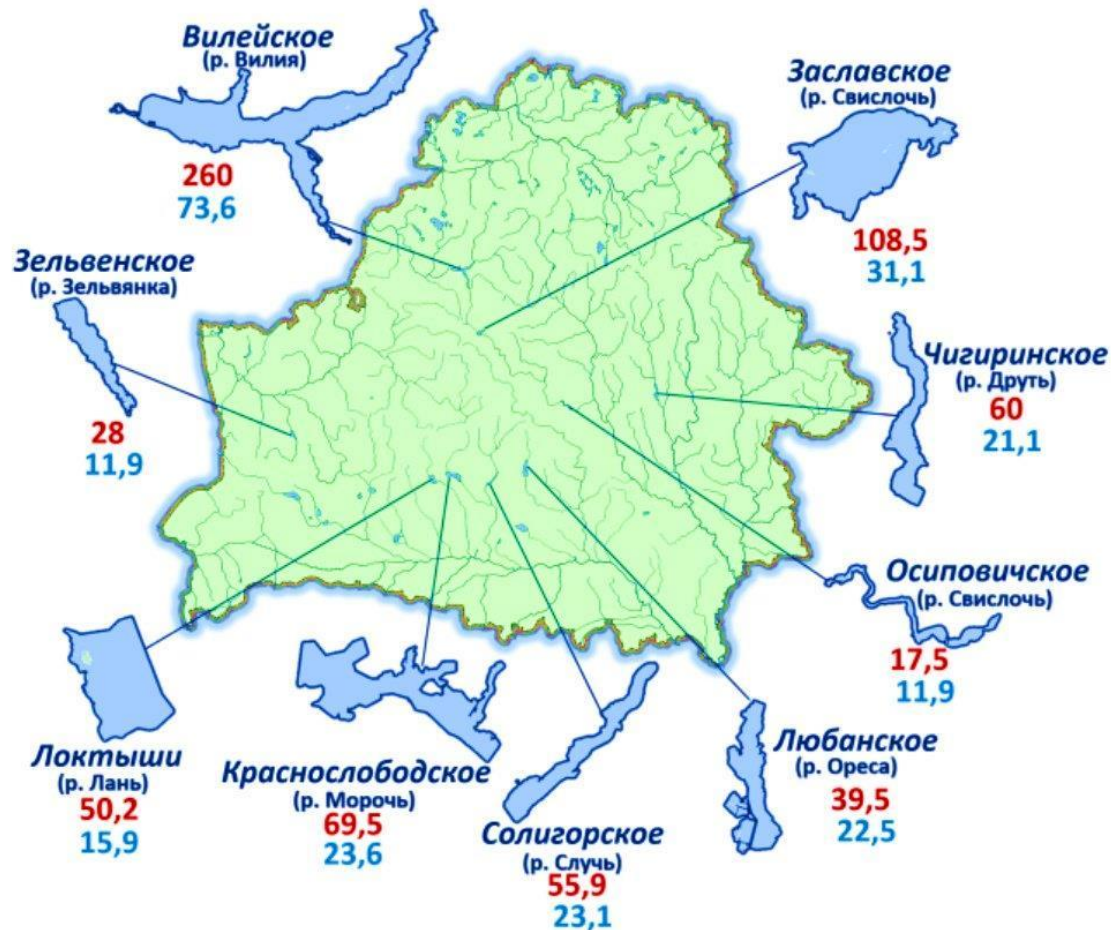
Водохранилища и пруды строятся для разных хозяйственных целей: водо-обеспечения промышленных предприятий, орошения, благоустройства территории, рыбоводства,



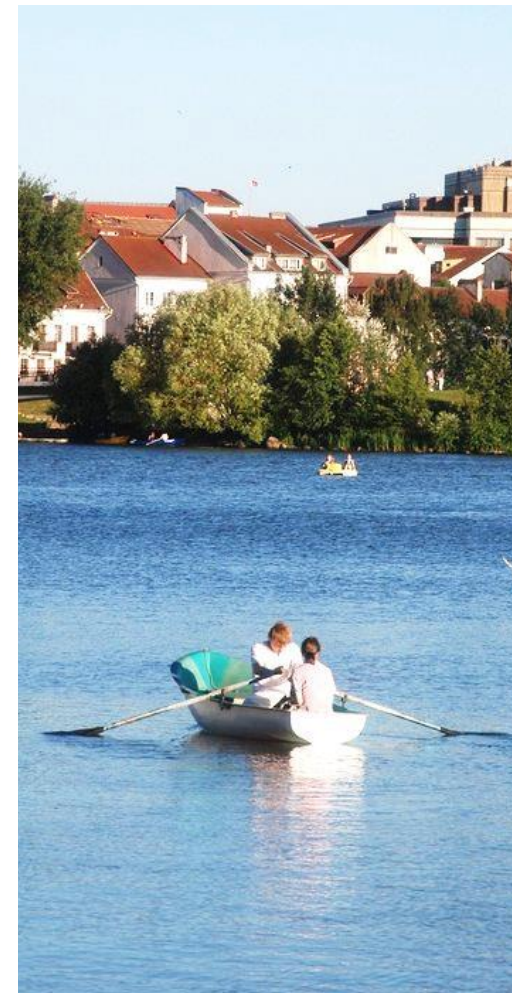
Сейчас на территории Беларуси создано около **160** водохранилищ. **16** водохранилищ имеют объём воды более **50 млн м³**, самое крупное из них — **Вилейское** (**260 млн м³**). По площади (около **75 км²**) оно немногим уступает озеру Нарочь.



Много водохранилищ создано в центральных районах Беларуси: Заславское, Зельвенское, Осиповичское, Любанское, Солигорское, Локтыши, ..



260 — объем воды в млн м³ 23,1 — площадь в км²



На территории страны свыше **1500** прудов. Используются они для обеспечения водой сельских населённых пунктов, регулирования водного режима мелиоративных систем и рыбного хозяйства.



В качестве особых гидрографических объектов можно рассматривать болота. Они характеризуются постоянным переувлажнением и накоплением торфа. Болота приурочены к понижениям рельефа на всей территории страны.



По характеру минерального питания делятся на:

- **низинные (62%);**
- **переходные (20%);**
- **верховые (18%).**



Болото низинное — участок суши с избыточным увлажнением из-за близкого залегания грунтовых вод, с осоковой растительностью и



Болото верховое — участок суши с избыточным увлажнением, вызванным атмосферными осадками, со сфагновой растительностью и накоплением торфа.



Болото переходное — участок суши с избыточным увлажнением, вызванным близким залеганием грунтовых вод и атмосферными осадками



**Учебник Брилевский, М. Н. География Беларуси. 9
класс**

§ 10 (с. 54 — 61)

Атлас География Беларуси 10 класс (с. 6 — 7)

