

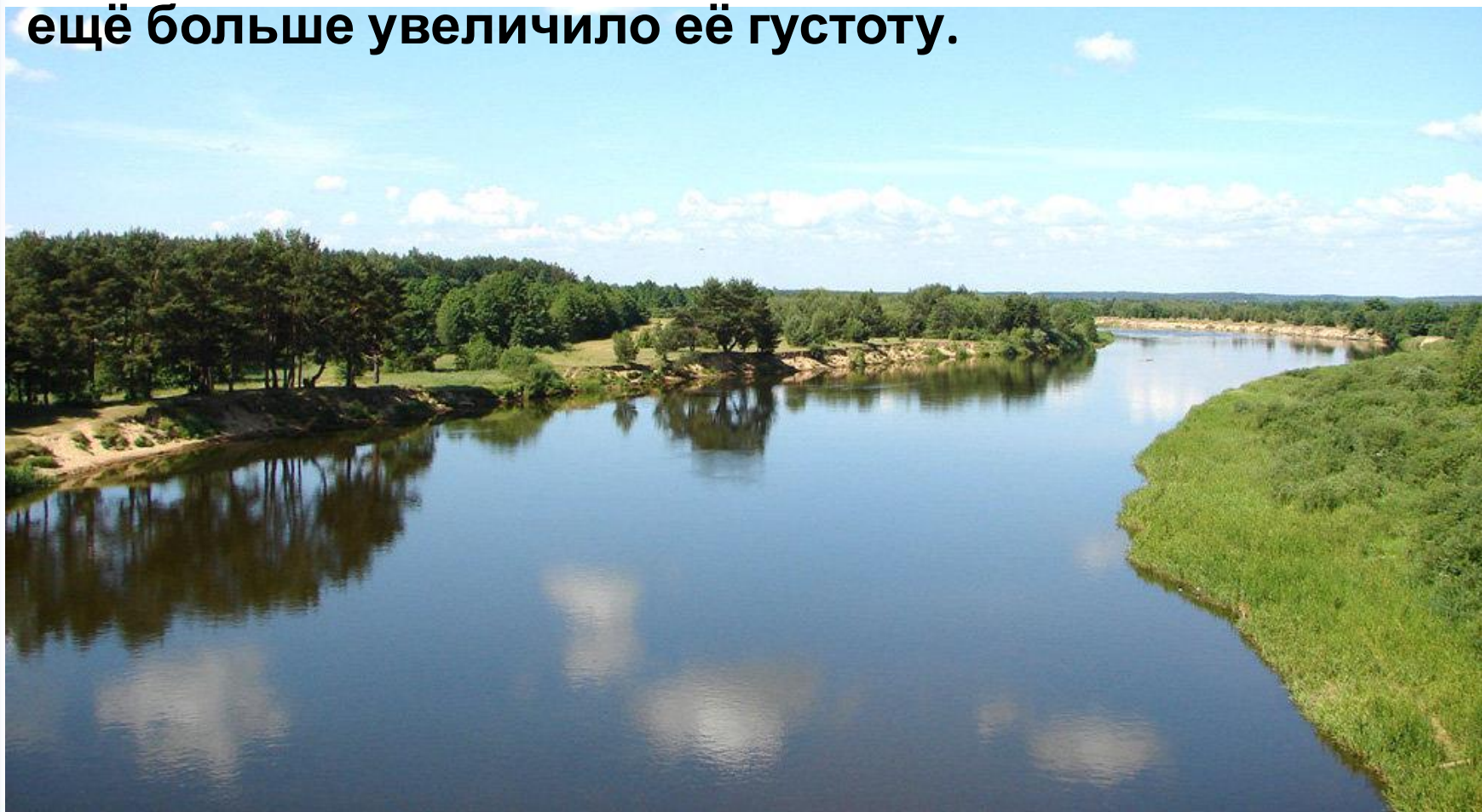
# ПОВЕРХНОСТНЫЕ

# 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.



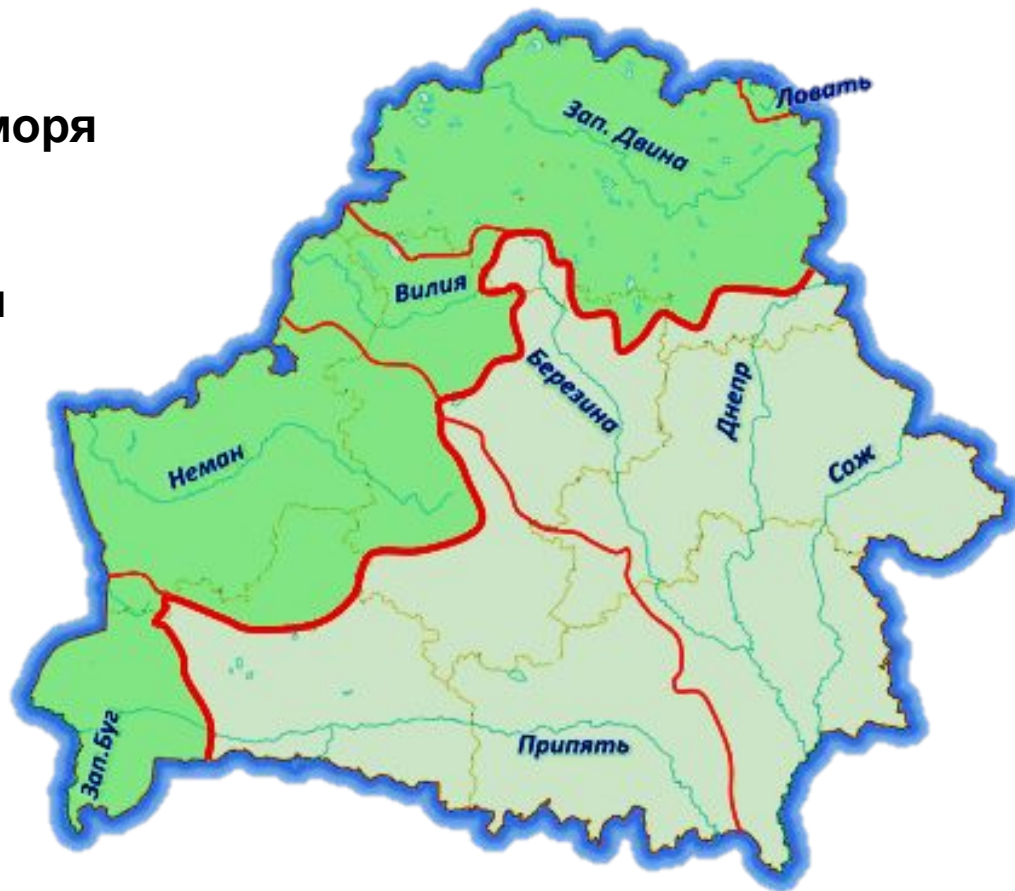
Только две реки в пределах страны имеют длину более **500 км**: **Днепр** и его приток **Березина**.



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 <sup>2</sup>	Щара, Западная Березина
ВИЛИЯ	10,9 тыс.км <sup>2</sup>	
ЗАПАДНАЯ ДВИНА	33,2 тыс.км <sup>2</sup>	Оболь, Улла, Дрисса, Дисна
ЗАПАДНЫЙ БУГ	9,99 тыс.км <sup>2</sup>	Мухавец, Лесная
ДОБРАЯ	0,00 тыс.км <sup>2</sup>	



# Бассейн Чёрного моря

Водная система	Площадь	Притоки
<b>ДНЕПР</b>	<b>63,7 тыс.км<sup>2</sup></b>	Друть, Сож, Березина
<b>СОЖ</b>	<b>21,7 тыс.км<sup>2</sup></b>	Проня, Ипуть, Бесядь
<b>БЕРЕЗИНА</b>	<b>24,5 тыс.км<sup>2</sup></b>	Свислочь
<b>ПРИПЯТЬ</b>	<b>50,9 тыс.км<sup>2</sup></b>	Стырь, Птичь, Случь, Горынь,



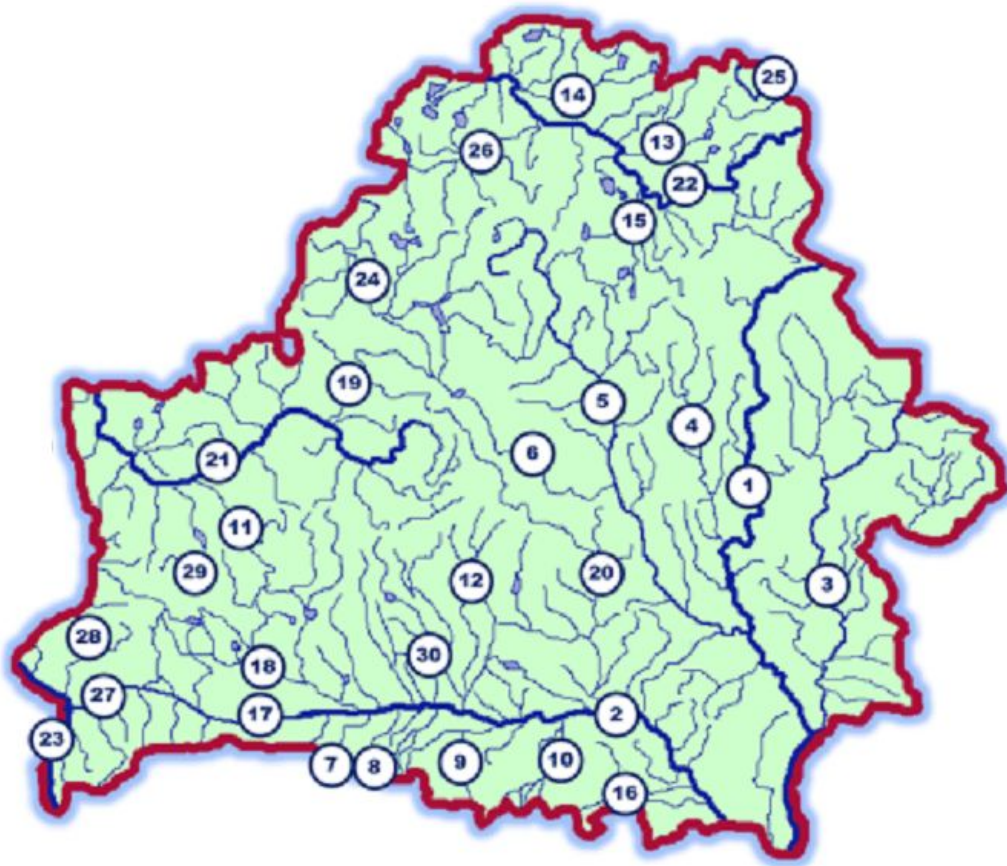


# Топ – 10 крупнейших рек

Название	Длина (км)	Название	Длина (км)
Днепр	<b>700</b> (2174)	Зап.Двина	<b>338</b> (1020)
Березина	<b>561</b>	Вилия	<b>276</b> (510)
Припять	<b>495</b> (761)	Зап.Буг	<b>169</b> (772)
Сож	<b>451</b> (648)	Горынь	<b>82</b> (659)
Нёман	<b>436</b> (914)	Ловать	<b>47</b> (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 км<sup>2</sup>, 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

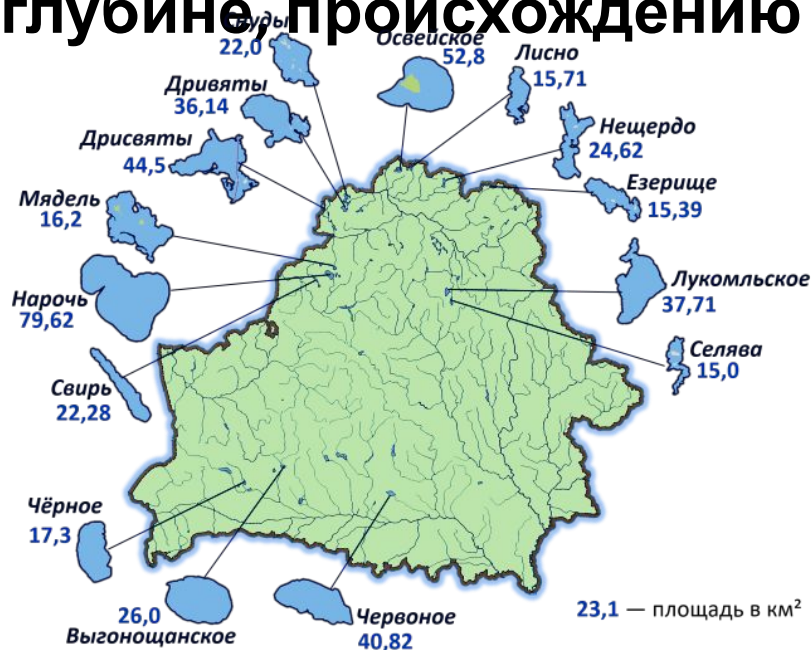


Во второй половине XX в. построена Вилейско-Минская водная система. Она соединяет реки Вилия и Свислочь, включает Вилейское и Заславское водохранилища, соединительный канал длиной более **60 км** и каскад водохранилищ на реке Свислочь. Основное назначение водной системы —





Отличительной чертой природы Беларуси является большое количество озёр — более **10 тыс.** Суммарная площадь водного зеркала озёр составляет **1600 км<sup>2</sup>**, а общий объём воды — около **7 км<sup>3</sup>**. Озёра отличаются по площади, глубине, происхождению котловин.



Преобладают малые озёра площадью менее **0,25 км<sup>2</sup>**. На их долю приходится более **90 %** озёр. **470** озёр занимают площадь более **0,5 км<sup>2</sup>**, и только **10** из них имеют площадь более **20 км<sup>2</sup>**, 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



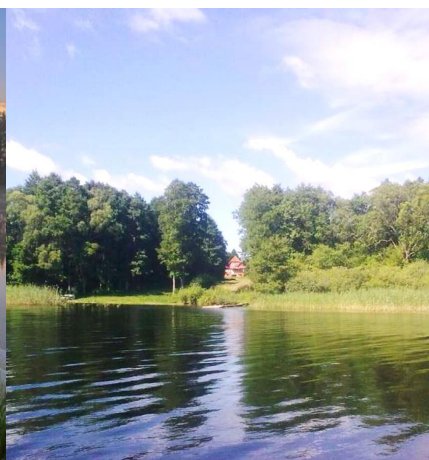
# Топ-5 крупнейших озёр по площади водного зеркала (км<sup>2</sup>)

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



# Топ-5 крупнейших озёр по глубине (м)

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



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 км<sup>2</sup>**; Нарочанская группа из **14** озёр площадью **100 км<sup>2</sup>**; 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 м<sup>3</sup>**, созданный для различных хозяйственных целей.

**Пруд** — искусственный водоём, объём воды в котором меньше 1 млн м<sup>3</sup>.



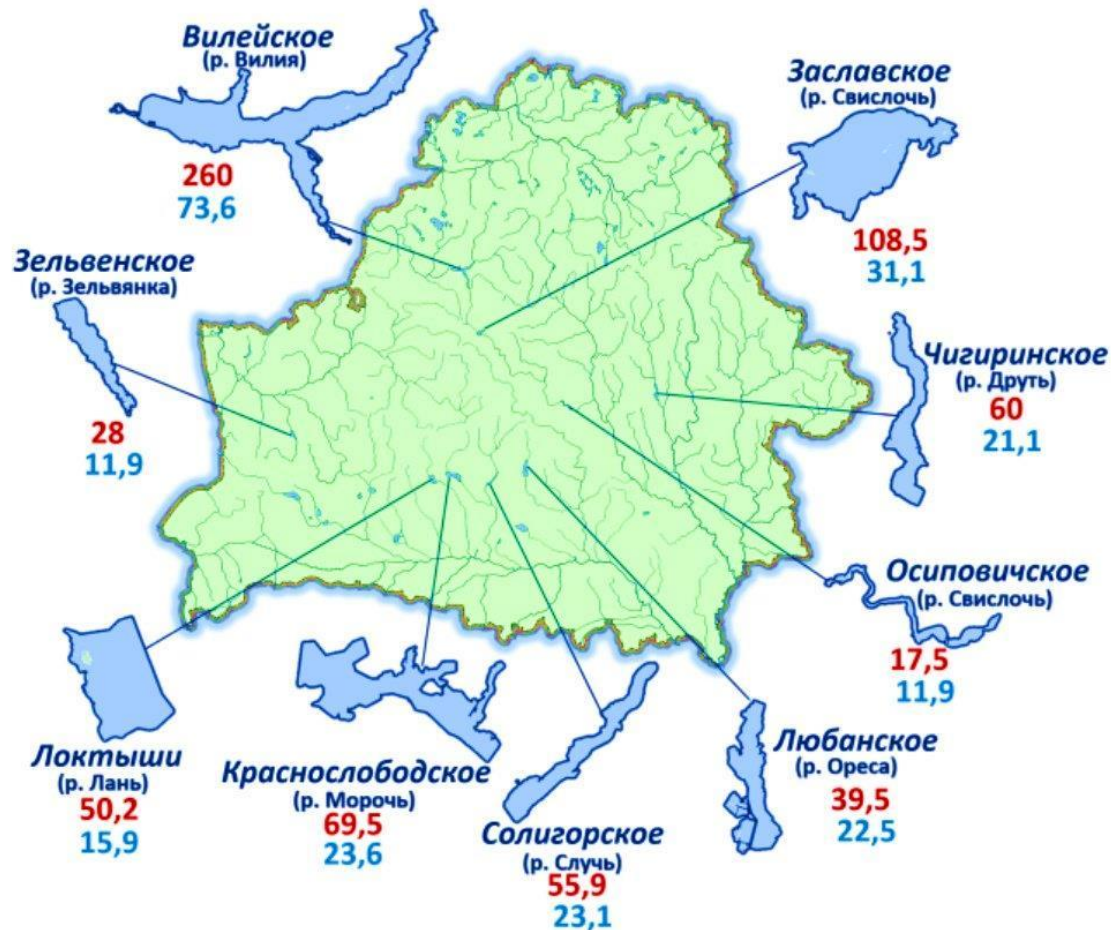
**Водохранилища и пруды строятся для разных хозяйственных целей: водо-обеспечения промышленных предприятий, орошения, благоустройства территории, рыбоводства,**



Сейчас на территории Беларуси создано около **160** водохранилищ. **16** водохранилищ имеют объём воды более **50 млн м<sup>3</sup>**, самое крупное из них — **Вилейское** (**260 млн м<sup>3</sup>**). По площади (около **75 км<sup>2</sup>**) оно немногим уступает озеру Нарочь.



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



260 — объем воды в млн м<sup>3</sup> 23,1 — площадь в км<sup>2</sup>





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:

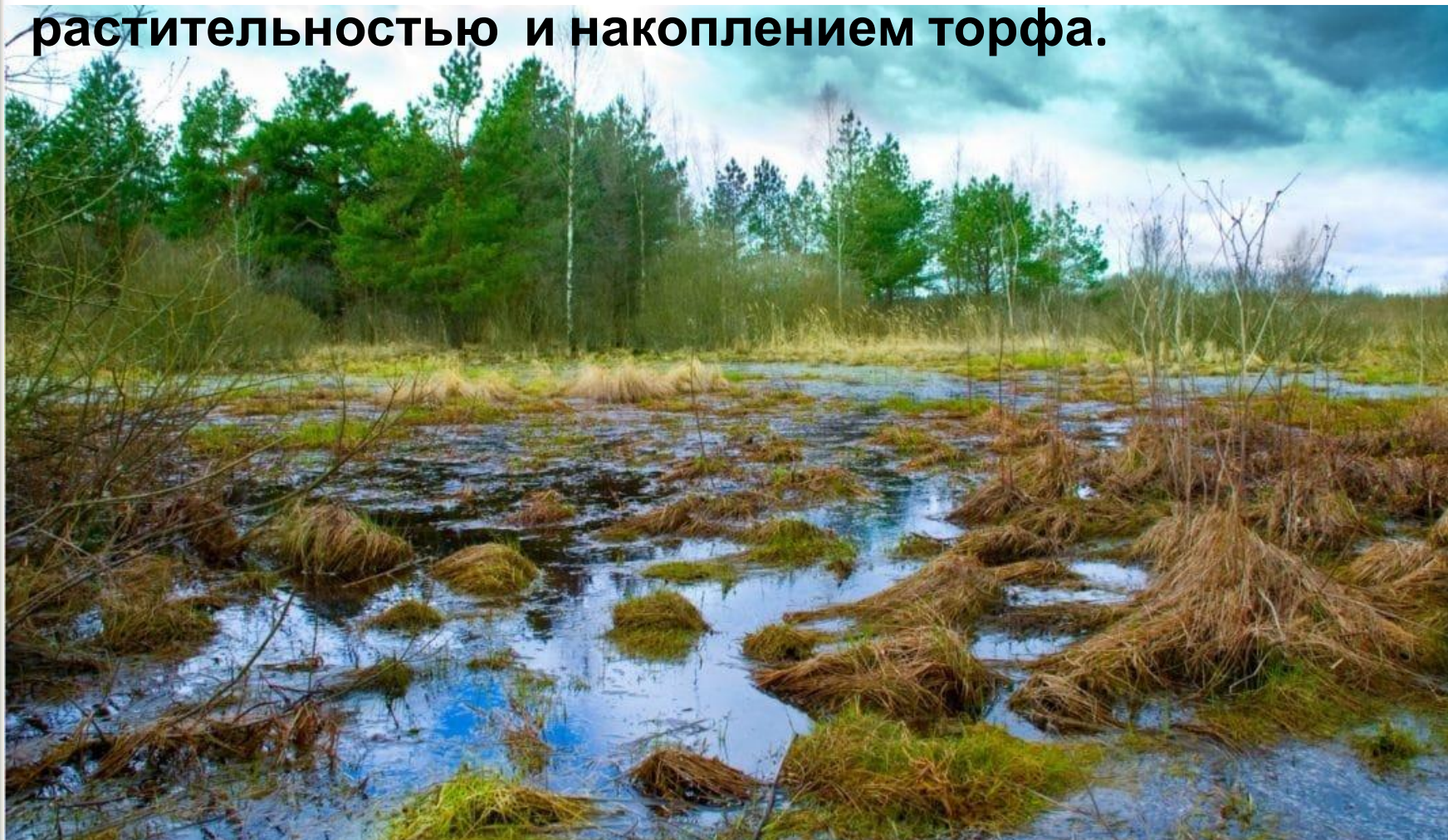
- **низинные (62%);**
- **переходные (20%);**
- **верховые (18%).**



**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)**

