

Конспект лекций

Лекция №3. РЕЧНОЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

План:

1. Характерные черты рек Республики Беларусь.
2. Реки Черноморского бассейна.
3. Реки Балтийского бассейна.

1. Характерные черты рек Республики Беларусь.

В Беларуси насчитывается 20,8 тысяч рек, их общая длина составляет 90,6 тыс. км. Как по протяженности, так и по количеству преобладают малые реки (длина до 100 км.) и ручьи (длина до 10 км.) – они составляют 93% от общего количества и 53% от общей длины всех рек. Средних рек, длиной от 101 до 500 км, в Беларуси 42 (0,2% от общего количества всех рек). И только 9 рек имеют длину более 500 км. Это Березина (протекает целиком по территории республики), Неман, Виляя (берут свое начало на территории Беларуси), Западная Двина, Днепр, Сож, Припять, Горынь и Западный Буг (транзитные).

Большое количество малых рек объясняется тем, что по территории Беларуси проходит Черноморско-Балтийский водораздел. Водораздел протягивается через северо-западную окраину Полесья, по Копыльской гряде, Минской и Оршанской возвышенности. 57% территории Беларуси относится к бассейну Черного моря (Днепр с Припятью, Березиной и Сожем), а 43% — Балтийского (Неман, Западная Двина, Западный Буг, Ловать).

Наиболее распространенные равнинные малые реки протекают в относительно неглубоких хорошо разработанных широких долинах с пологими склонами. Для них характерно извилистое русло с чередованием плесов и перекатов, небольшие наклоны водной поверхности, медленное течение. В границах возвышенностей долины рек более выразительные, течение становится более стремительным. Местами, особенно в верховьях, такие реки протекают в ярах. На юге Беларуси много рек, протекающих через болота или имеющих заболоченные участки в составе своего водосбора. На севере страны значительную часть составляют реки, которые берут свое начало в озерах или протекают через них.

Русла характерных для Беларуси равнинных и низинных рек обычно извилистые, местами поделенные на рукава. На возвышенностях русла более выразительные, без рукавов и протоков. Из речных наносов у них формируются перекаты, косы, острова, мели и пляжи. На севере Беларуси русла извилистые, неразветвленные. Их ширина в основном составляет 10 – 20 м, в нижних течениях – 30 – 50 м. Ширина крупных рек обычно составляет 80 – 120 м, местами до 300 – 500 м. Глубина в основном колеблется от 0,5 до 1 м, в плесах – от 2 до 4 м, местами до 8 м. Дно таких рек чаще всего песчаное и песчано-илистое, на северо-западе местами

каменистое и порожистое. На юге нашей страны русла рек извилистые, разветвленные, часто встречаются старицы, протоки, мелиоративные каналы. Ширина русла колеблется от 5 – 10 м в верховьях до 20 – 40 м в нижних течениях, местами до 60 – 80 м. Глубины изменяются от 0,1 – 0,3 м до 7 м в отдельных местах. Часто встречаются низкие песчаные острова.

Долины рек занимают почти 10% территории Беларуси. На юг от границы последнего оледенения современные долины рек широкие, относительно мелкие, обычно ассиметричные. Самые молодые долины – в Белорусском Поозерье. Они обычно глубокие (20 – 30 м) и относительно узкие, местами каньоноподобные, с крутыми склонами, поймы очень узкие или вообще отсутствуют.

Средняя скорость течения больших и средних рек Беларуси – 0,5 – 0,7 м/с, на перекатах до 0,8 – 1,5 м/с, на плесах до 0,1 – 0,3 м/с, на порожистых участках малых рек – более 1,5 м/с. Максимальные скорости наблюдаются во время разводья и паводка, минимальные – в межень.

Основной источник питания рек – атмосферные осадки. Для режима рек Беларуси характерно выразительное весеннее разводье и сравнительно устойчивые летне-осенние и зимние межени, которые иногда прерываются паводками от дождей летом и во время оттепелей зимой.

Зимой реки замерзают на 80 – 140 суток. Замерзание начинается при температуре воздуха ниже 0°C во второй декаде ноября с севера на юг и юго-запад. Толщина льда на реках на севере и северо-востоке составляет 29 – 64 см, на западе и юго-западе – 22 – 57 см, на юге – 17 – 45 см. Почти везде бывает весенний ледоход. В отдельные суровые зимы некоторые реки могут промерзнуть до самого дна, но это нехарактерное для Беларуси явление.

Среднемесячная температура воды в реках в июле составляет 19 - 22 °С (в отдельные дни – до 27 °С) с максимумом в 16 – 18 часов, минимумом в 6 – 8 часов.

2. Реки Черноморского бассейна.

Самый большой по площади речной бассейн образует Днепр со своими притоками. На территории республики он занимает почти 64 тыс. км². Днепр - самая большая река Беларуси. Она берет начало на Валдайской возвышенности в России (Тверская область) и несет свои воды в Днепровский лиман Черного моря на Украине. При общей длине р. Днепр 2145 км, в среднем течении на протяжении 700 км она протекает по территории Беларуси, где принимает свои основные притоки — реки Припять, Сож и Березина.

Примерно до Шклова Днепр течет в узкой долине с высокими крутыми берегами. Склоны долины реки высотой 12-35 м, прорезаны логами, долинами притоков и осушительных каналов. Ниже долина постепенно становится шире, а русло извилистым, с многочисленными излучинами, перекатами. Ниже устья р. Друть берега Днепра начинают принимать

полесский вид. В пойме увеличивается количество небольших озер- стариц. Ширина реки составляет от 15 - 120 м в ее верхнем течении на территории Беларуси до 800 - 1500 м на границе с Украиной. Весеннее половодье длится 2 - 2,5 месяца, и во время его уровень воды обычно поднимается на 4 - 6 м и более.

Крупнейшие правые притоки Днепра - Друть и Березина, левый - Сож.

Второй по размерам речной бассейн в пределах Беларуси образует **Припять**. Площадь водосбора реки в пределах страны немного меньше 53 тыс. км². Река берет начало на западе Украинского Полесья (Волинская область) и с запада на восток пересекает Полесскую низменность. На территории Беларуси ее протяженность 500 км. Речная сеть состоит из 10,5 тыс. рек и ручьев, включая водотоки длиной менее 10 км. Общая длина речной сети свыше 47 тыс. км. Ручьи составляют 93% от общего числа водотоков, и их суммарная длина равна почти 55% длины всей речной сети. Основные притоки р. Припять: реки Пина, Ясельда, Бобрик, Цна, Лань, Случь, Птичь, Тремля, Ипа, Стоход, Стырь, Горынь, Ствига, Уборть, Словечна. Припять является самым полноводным притоком Днепра, в который впадает за пределами страны.

Пойма реки широкая и сильно заболочена, с большим количеством стариц и протоков. На повышенных участках встречаются пойменные дубравы. Пойма широкая от 1 - 2 до 16 - 18 км. Местами ширина поймы достигает 30 км. Русло р. Припять на всем протяжении извилистое, во многих местах разветвленное, меандрирует. Лишь ниже г. Мозырь в пределах конечно-моренной гряды русло прямое без рукавов и староречий Русло постепенно расширяется от 40 - 60 м в верховьях до 200 - 300 м на границе с Украиной. Берега Припяти в основном пологие, на излучинах местами обрывистые. Дно преимущественно песчаное, поэтому мутность реки небольшая. Весной уровень воды поднимается невысоко, обычно на 2 - 3 м, но затопливается большая территория. Весеннее половодье длится около 3 месяцев. Припять на всей территории Беларуси судоходна. На ней расположены порты Пинск и Мозырь, а также многочисленные речные пристани.

3. Реки Балтийского бассейна.

Северо-западную часть Беларуси занимает бассейн **Немана**. По общей длине Неман уступает только Днепру и Западной Двине. В пределах Беларуси он протянулся на 459 км. Площадь водосбора составляет около 35 тыс. км². Река берет начало на Минской возвышенности — в Узденском районе, далее протекает среди живописных лесных ландшафтов.

В верхнем течении реки пойма широкая (2-4 км), изобилующая старицами. На среднем участке, от устья р. Котра на север до р. Виляя долина реки сравнительно глубокая и узкая, дно русла каменистое, местами образуются пороги и перекаты. На нижнем участке, после впадения р. Виляя, русло выпрямляется и расширяется почти в два раза. Дно его становится

песчаным, река имеет много островов. В целом ширина долины р. Неман преимущественно составляет 1-4 км.

Ширина русла в верховьях составляет 35-40 м, ниже по течению увеличивается до 90 м, ниже, до впадения р. Щара, до 120-150 м и в нижнем течении— 180-380 м, местами до 640 м.

Гидрографическая сеть наиболее развита на левобережье. В целом для бассейна р. Неман характерна густая речная сеть. От истока до устья река принимает около 180 притоков. Крупнейшие правые притоки Немана - Вилия, Западная Березина, Дитва, Котра, левые - Щара и Зельвянка.

Северные районы Беларуси охватывает бассейн реки **Западная Двина**, площадь которого в пределах страны превышает 33 тыс. км². Бассейн почти совпадает с границами Белорусского Поозерья и Витебской области. Как и Днепр, река берет начало на Валдайской возвышенности, но несет свои воды в Балтийское море через Россию, Беларусь и Латвию. По общей длине Западная Двина уступает только Днепру. В пределах Беларуси ее длина составляет 328 км.

Западная Двина протекает преимущественно по низменностям: Суражской и Полоцкой. В бассейне Западной Двины расположены многочисленные озера, большинство из которых связаны с рекой системой рек и протоков. Крупнейшие правые притоки - Оболь, Дрисса, левые - Лучоса, Улла, Дисна. Русло р. Западная Двина шириной 120 - 300 м и берегами высотой 10 - 40 м характеризуется большим количеством песчаных островов, перекатов и порогов. Долина имеет трапециевидную форму, у д. Руба (Витебский район) - каньонообразную. Ширина, в основном, составляет 3 - 4 км, местами до 10 - 15 км. В строении долины выделяются пойма и две надпойменные террасы. Ширина поймы обычно до 300 - 500 м.

Суровый климат и особенности строения долины Западной Двины обусловили наиболее протяженный период с ледовыми явлениями и самый высокий подъем уровня воды во время весеннего половодья (9 - 12 м). На всем протяжении река судоходна.

На северо-востоке Беларуси находится небольшой речной бассейн реки Ловать. Юго-западные районы занимает бассейн Западного Буга. Эта река берет начало на склонах Подольской возвышенности в Украине (Львовская область), несет свои воды на границы Беларуси и Польши и недалеко от Варшавы впадает в Вислу. На территории Беларуси длина реки составляет 154 км, а площадь бассейна около 11 тыс. км². Ширина долины реки варьирует от 1 - 3 до 7 км и более. Пойма выражена повсеместно, ширина ее колеблется от нескольких десятков метров до 2 - 4 км при впадении рек Муховец и Лесная. Русло относительно слабо меандрирующее, ширина которого составляет 50 - 75 м, на отдельных участках 200 - 300 м. Основные притоки реки на территории республики - реки Копаевка, Муховец, Лесная, Пульва.