

Уважаемые ребята, ознакомьтесь с презентацией.

**Водохранилища, каналы и
водные пути**

**Домашняя работа
§9 изучить**

Водохранилища — это искусственные водоемы. Они создаются при перегораживании рек плотинами, выше которых разливаются по прилегающей равнине воды. При этом останавливается развитие затопленных природных комплексов. Вместо лугов, болот и лесов появляется водное пространство, напоминающее озеро.



Водохранилища давно существующие отличаются от озера. Запас воды в нем регулируется человеком, поэтому возможны большие перепады уровня за короткое время изменения береговой линии.

На равнинах при этом образуются то обширные мелководья, то полосы открытого дна. Так образуются неустойчивые экосистемы с новыми условиями обитания растений и животных.



Водохранилища всегда используются как водные пути.





Рыбинское водохранилище

Весьегонск

Б.О.

Рыбинское

Оно начало создаваться в 1941 году после перекрытия плотинами у города Рыбинска Ярославской области Волги и двух ее притоков — Шексны и Мологи. Целых семь лет заполнялась чаша водохранилища, которое сразу стали называть морем, поскольку равного ему по площади (4550 км²) не было в мире.



Под водой оказалось 450 тысяч гектаров лесов, болот и сельскохозяйственных угодий Молого-Шекснинской низменности. Долина реки Шексны была затоплена на протяжении 320 километров. Полностью или частично под воду ушла территория 14 районов Вологодской, Калининской и Ярославской областей. На дне водохранилища оказалось более 600 населенных пунктов, было переселено 200 тысяч человек.



В северной части водохранилища на территории Вологодской области образовались два плеса — Шекснинский и Моложский. На полуострове между ними расположен Дарвинский государственный заповедник









Шекснинское

Продолжением Рыбинского водохранилища служит *Шекснинское*, которое возникло выше плотины у поселка Шексна. В водохранилище превратилось и Белое озеро. Площадь *Шекснинского водохранилища* составляет 167 тысяч гектаров, длина — 265 километров. Максимальная ширина водохранилища в речной части достигает 20, а в озерной — 45 км. На дне водохранилища после его заполнения осталось 218 деревень. Еще с 1896 года оно было включено в Мариинскую водную систему как часть самого пути и как водохранилище для летнего питания реки Шексны. После реконструкции водного пути в середине XX века объем накапливаемой в озере воды увеличился почти в два раза.

Это искусственное море расположилось в Верхневолжском бассейне, на реке Шексна. Территориально относится к Вологодской области, охватывает Шекснинский, Кирилловский, Белозерский, Вытегорский и Вашкинский районы, на его берегах находятся старинные города Кириллов и Белозерск. По площади это примерно 1670 км² с объёмом воды в 6,5 км³. Считается, что водохранилище начинается с плотины Шекснинской ГЭС и образуется двумя частями: озёрная часть — река Ковжи Белозерской и Белое озеро, речная — река Шексна.

Водоем занимает 3-е место по общему объёму водных ресурсов после Верхнесвирского и Рыбинского водохранилища и 2-е место по полезному — после Рыбинского. Вообще, надо сказать, что Шекснинское море очень уникально и имеет очень необычную форму. Его узкая часть протекает в долине и потом уже только расширяется до ширины в 40 км. Водохранилище нельзя назвать глубоководным, средняя глубина составляет 3,9м. Водоем судоходный, входит в Волжско-Балтийскую систему судоходства с выходом к Финскому заливу через Онежское озеро.

Наполнение водохранилища началось в 1963 году, и уже к концу 1964 было полностью наполнено. Водоем считается важным объектом Волжско-Балтийского пути и системы Северодвинских шлюзов. При подготовке котлована для водохранилища в Кириллове был организован шекснинский лесхоз, чтобы прямо на месте обрабатывать вырубленные леса. Уже к 1962 году все лесные участки были вырублены. В это же время началось массовое переселение жителей с затопляемых территорий, им выдавались средства для компенсации убытков, люди переезжали в Белозерск, Кириллов, Череповец, Липин Бор. Но находились и те, кто не желал расставаться с прахом предков, они забирали с собой останки для перезахоронения. Среди затопленных сел наиболее известным стало село Крохино, затопленное в ходе строительства водохранилища. Шпиль храма Рождества Христова до сих пор служит символическим маяком для судоводных машин.



Вытегорское

создано на Онежском склоне Волго-Балтийского водного пути. Оно сформировалось в долине реки Вытегры и состоит из нескольких небольших водоемов — Новинковского, Белоусовского и собственно Вытегорского. Возвышенные берега водохранилищ здесь так красивы, что местность иногда

называют
«Вытегорской
Швейцарией».





Каналы и водные пути.

На территории Вологодской области близко сходятся верховьями реки, несущие воды в разные моря. Такие участки называются *волоками*, потому что в старину по ним волочили суда. Наиболее известны и использовались были Бадожский (Гостин Немецкой), Ухтомский (Красный) и Словенский волоки.

На некоторых старых волоках еще в средние века были устроены *копани* — каналы, по которым легко проходили небольшие суда. Позже, уже в начале XVIII века, по инициативе Петра I в России началось строительство каналов и обустройство водных путей, два из которых — Волго-Балтийский и Северо-Двинский — проходят по территории Вологодской области.

Только небольшие по протяженности отрезки водных путей являются искусственными соединениями бассейнов — каналами. На Волго-Балте это участок между верховьями рек Ковжа и Вытегра, а на Северо-Двинском пути — три участка между озерами, лежащими на пути от реки Шексны к реке Иткле.

Кроме того, в Вологодской, области еще при Петре I для облегчения судоходства были вырыты обводные каналы вдоль южного берега Онежского и Белого озер.