

§ 5. Водные богатства нашего края



Вспомните, в каком агрегатном состоянии может находиться вода в окружающей среде?

Какие водные объекты входят в состав водной оболочки Земли (гидросферы)?

Какова роль воды в природе и жизни человека?

Поверхностные воды Луганщины

Вода – самое ценное богатство нашей природы. Вода сосредоточена на поверхности суши в виде различных водных объектов. Основную часть запасов поверхностных вод нашего края составляют **реки**. По территории Луганщины протекают более тысячи рек, из которых 123 реки имеют длину более 10 км каждая, в том числе 6 рек длиной свыше 100 км.

Самой крупной рекой нашего края является **Северский Донец**.



- ✓ *На языке скифов и аланов, которые населяли наш край, слово «дон» означает текущая вода, река. Уменьшительный суффикс -ец уточняет размеры реки. А слово «Северский» в своем названии река получила из-за того, что текла из Северского княжества.*
- ✓ *Северский Донец протекает по территории Белгородской (Россия), Харьковской, Донецкой, Луганской (Украина), Ростовской (Россия) областей.*
- ✓ *Река берёт начало на Среднерусской возвышенности, около с. Подольхи в Прохоровском районе Белгородской области России.*
- ✓ *Северский Донец является наибольшим правым притоком Дона. Общая протяжённость реки составляет 1053 км, площадь бассейна 98 900 км.*
- ✓ *Длина Северского Донца в пределах Луганской области – 265 км, ширина – 60 – 100 м, глубина – 1,5 – 2 м.*
- ✓ *Реки Луганщины, впадающие в Северский Донец, собирают воду с территории площадью 24 643 кв.км.*

Крупнейшими правыми притоками Северского Донца являются реки Лугань, Луганчик, Большая Каменка, левыми – Красная, Боровая, Айдар, Евсуг, Деркул. На юге области протекают реки, впадающие в Азовское море. Это Миус и ее притоки, крупнейшим из которых на

территории Луганщины является река Нагольная. Все реки области пополняют свои воды (питаются) талыми снеговыми и подземными водами, летне-осенними дождями.

Климатические условия обуславливают сезонные изменения состояния рек нашего края, их *режим*. Ежегодно, весной, местные жители наблюдают значительный подъем уровня воды в реках, вызванный весенним таянием снега на равнинах, который часто сопровождается выходом реки из берегов – *половодье*.



Летом уровень воды в реках нашего края самый низкий. Как вы думаете, почему?

А осенью он опять заметно повышается, что обусловлено выпадением дождей. К середине декабря реки области постепенно покрываются льдом. Сначала тонкий лед образуется на мелких местах вдоль берега (в народе его называют «забереги»), а небольшие льдинки плывут по реке. Постепенно льдинки становятся крупнее. Сильный мороз соединяет их с прибрежным льдом, и река скрывается под сплошным ледяным покровом до середины – конца марта.



Помните! Передвигаться по реке, покрытой льдом, играть, рыбачить на льду, скатываться с обрывистых берегов реки на лыжах или коньках очень опасно!

Неосторожное поведение на льду может привести к несчастному случаю или даже смерти пострадавшего!

В крупных населенных пунктах из-за стока тёплых промышленных вод или же во время аномально теплых осенне-зимних сезонов бывает, что ледостав затягивается, а то и вовсе реки не замерзают всю зиму.

Значение рек в жизни нашего края трудно переоценить. Не зря народная мудрость гласит: «У которой реки жить, той и славу петь». Реки служат источником во-



Озеро-старица.

доснабжения населения и промышленных предприятий, орошения сельскохозяйственных земель. Живописные берега рек привлекают местных жителей и туристов и дают им возможность отдохнуть, порыбачить и насладиться красотой родного края.



Солонка.

В Луганской области насчитывается около **60 озер**, большинство из них являются участками старых русел рек, такие озера называются *старицы*, особенно много их расположено в пойме Северского Донца (Беляевское, Боброво, Медвежье и др.) и Айдара (Глубокое, Плавнево и др.). По размеру эти озера небольшие, мелкие глубиной от 2 до 4 метров, часто заиленные и заросшие.

Питаются озера Луганщины речными и подземными водами, атмосферными осадками. Уровень воды в них, как и в реках, изменяется по сезонам: весной и осенью повышается, летом понижается.

В нашем крае созданы искусственные водоёмы – *водохранилища и пруды* – для хранения воды с целью орошения, разведения рыбы и водоплавающей птицы. Водохранилище и пруд различаются только размерами. Условно принято, что искусственный водоём объёмом до 1 млн. куб. м является прудом, а с большим – водохранилищем. На территории Луганщины расположено 62 водохранилища с площадью водной поверхности 58,1 кв. км и общим объёмом 220,1 млн. куб. м и 303 пруда площадью 26,8 кв. км и объёмом 69,5 млн. куб. м воды.

Самыми крупными искусственными водоемами на территории области являются Сватовское, Верхне-Дуванское, Рудовское, Райгородское (Сватовский район), Исаковское (Перевальский район), Зеликовское (Беловодский район) и Тимоновское (Троицкий район) водохранилища. Пополнение воды в искусственных водоемах происходит, в основном, за счёт стока речных и подземных вод. Водохранилища и пруды в нашей местности активно используются как зоны отдыха населения.

Незначительную площадь территории Луганской области (74 кв. км) занимают *болота*. Они образуются в долинах рек в результате зарастания озера, а также в днищах балок и оврагов, куда стекаются и застаиваются воды атмосферных осадков и грунтовые воды.

Около 1% территории заболочено в Кременском, Станично-Луганском, Белокуракинском и Троицком районах нашей области.

Используя водные богатства Луганщины, человек не смог умело и бережно распорядиться ими. Поверхностные воды нашего края очень загрязнены выбросами



Исакиевское водохранилище.

сточных вод предприятий металлургической, угольной промышленности, энергетики, коммунального и сельского хозяйства. Многие местные водоемы стали местами складирования мусора, русла малых рек зарастают, прибрежные территории используются местными жителями для индивидуальных построек, выпаса скота, мойки машин. Последствия деятельности человека очень серьезны: ухудшается качество природных вод края, разрушаются берега рек и водохранилищ, происходит затопление прибрежных территорий, гибнут представители растительного и животного мира водоемов.

В дело охраны водных богатств края может внести свой вклад каждый житель Луганщины, соблюдая правила поведения на природе, участвуя в очищении территорий вдоль водных объектов своей местности.



Помните! Отдыхая на берегу реки, озера или водохранилища, ничего нельзя выбрасывать и выливать в воду. Необходимо следить за надписями предупреждающих и запрещающих знаков, соблюдать их требования. После пикника бумажную тару необходимо сжечь, а бутылки, стальные банки и пластик упаковать в мусорный мешок и выбросить в ближайший мусорный контейнер.

Подземные воды

Луганская область обладает значительными запасами **подземных вод** – это собирательное название разнообразных запасов воды в земной коре. Они образуются в основном в результате просачивания через поры, пустоты, трещины горных пород, слагающих поверхность суши, атмосферных осадков и залегают до глубины 12–16 км.

Подземные воды выходят на поверхность в виде **родников**. Вода в них чище, чем в реках, озерах и прудах. Родник (источник, ключ) – удивительное чудо природы. Люди издавна селились возле них, почитали и берегли родники. В глубокой древности у природных источников совершались жертвоприношения, им молились, поклонялись, просили о дожде и хорошем урожае, богатстве и здоровье для всей семьи. До наших дней сохранили свою актуаль-



Село Волкодаево. 10 родников у подножия, впадающих в реку Деркул.

ность народные пословицы и поговорки: «К хорошему роднику тропа всегда утоптана», «Цену воды узнают тогда, когда высыхают источники», «Нужно поклониться, чтобы из родника воды напиться», которые являются кладезем знаний и правил поведения в природе, проверенных многими поколениями.

На территории Луганщины есть как постоянно действующие, так и сезонные родники, возникающие в определенное время года (после весеннего таяния снега или выпадения обильных осадков).

Природные источники нашего края очень разнообразны по химическим свойствам воды. Некоторые из них характеризуются наличием определённых минеральных солей и оказывают лечебное действие на организм человека. В Луганске и Старобельске существуют источники целебных минеральных вод, богатых бромом и йодом. На базе этих вод в этих городах работают водолечебницы. Родники целебных минеральных вод расположены возле города Кременная, благодаря содержанию в них полезных микроэлементов они оказывают благотворное влияние на организм человека. Славится лечебными водами и Новопокровский район, их выходы расположены на левом берегу реки Айдар между населенными пунктами Осиново и Новопокров. Один из этих источников по химическому составу близок к целебным водам Миргорода, Трускавца, Моршина. А вот второй содержит сероводород, который делает эту воду непригодной для питья, но незаменимой в лечении заболеваний опорно-двигательной системы, кожи. Воду Солонки, как называют ее местные жители, используют для ванн, аппликаций и компрессов в местных лечебных и санаторных учреждениях.

Особое место среди родников Луганщины занимают святые источники, с возникновением которых связаны чудесные истории, преданья и легенды. Особо чтимое православными место в Луганской области – Киселева балка – живописное урочище, расположенное вблизи села Чугинка Станционно-Луганского района, которое славится своими святыми целебными водами. В первом источнике вода содержит много железа и серебра, ее используют для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, почек, органов зрения. Вода из второго источника полезна при лечении внешних болезней.



Святой источник в Киселевой балке.



По преданию, в Киселевой балке, названной так в честь лесничего Киселева, работавшего там в конце XVII века, в 1720 году случилось прозрение слепого мальчика. Чудесная история гласит, что семилетнему слепому мальчику приснился вещий сон, в котором говорилось о необходимости спуститься на труднодоступное дно балки, выкопать между корнями пяти дубов яму и, когда в ней покажется вода, положить в нее больного ребенка на пять дней. Родители мальчика после долгих сомнений сделали то, о чем просил их сын – и чудо исцеления произошло, а немногим позже возле этого целебного ключа люди нашли икону Божьей Матери. С тех пор многие верующие люди приезжают к святым источникам, чтобы помочь себе и своим близким.

Подземные воды способны возобновляться в процессе использования. Они являются важным полезным ископаемым и имеют огромное значение в жизни нашего края. Подземные воды служат источником питания рек, поставляют растениям влагу и питательные вещества, участвуют в образовании почв, широко



Подземные источники в районе Киселевой балки.

используются для водоснабжения населения, промышленных предприятий и сельского хозяйства. В Луганской области подземные воды обеспечивают 80 % хозяйственных и питьевых потребностей края.

Максимальное использование подземного водного богатства нашего края осложнено целым рядом проблем. Из известных на территории Луганщины 3367 месторождений подземных вод эксплуатируется менее 50%, причем только 14% разведанных подземных источников соответствуют требуемым стандартам качества питьевой воды. Трудности использования подземных вод связаны также и с особенностями их залегания – в области 80% месторождений подземных вод залегают на глубине от 80 до 200 метров, поэтому на Луганщине самая сложная в Украине система водоснабжения. Помимо этого, Луганская область относится к самым проблемным регионам в плане загрязнения подземных вод.



Луганская область является наиболее вододефицитным регионом в Украине? Если, в среднем, на одного гражданина Украины приходится до 1010 куб. м воды в год, то на Луганщине количество воды на одного жителя составляет, в зависимости от водности года, 160 – 500 куб. м. Для сравнения: в Швеции на каждого жителя страны приходится 24000 куб. м воды в год, в Австрии – 7700 куб. м, Швейцарии – 7280 куб. м, Франции – 4570 куб. м.

Ухудшение качества подземных вод, вызванное хозяйственной деятельностью человека, не только негативно сказывается на здоровье людей и состоянии окружающей среды, но и приводит к необходимости огромных затрат на очистку воды, ремонт и реконструкцию очистных сооружений, дополнительных расходов на здравоохранение.

Ответьте на вопросы:



- Какие реки, озера, водохранилища есть в твоей местности?*
- Каковы источники питания поверхностных вод твоего края?*
- Какова роль местных водных объектов в жизни населения?*

Найдите информацию и подготовьте сообщение о происхождении названий рек, озер, водохранилищ, родников твоей местности.



Используя физическую карту Луганской области и таблицу «Поверхностные воды Луганской области», подпишите на контурной карте наиболее крупные реки, озера, водохранилища Луганской области. Добавьте в таблицу названия водных объектов своего края.



Объясните выражение: «Где проберется, того и наберется?»

Разработайте план мероприятий по охране водных объектов вашей местности.



На основании анализа периодической печати и материалов сети Internet сделайте подборку интересных фактов о поверхностных и подземных водах Луганской области.

Составьте эскиз обложки книги «Водные богатства нашего края». Какой эпиграф вы бы выбрали для этой книги?