Течёт река Медведица

Проект подготовили
Учащиеся МОУ «СОШ № 18» УИП,
члены объединения
«Юный эколог» МУ ДО
«Центр туризма, краеведения и морской подготовки» г. Саратова

Педагог ДО Васильев Р. В.

Саратов 2019 - 2020 г.

Дидактические цели проекта

- Формирование экологической грамотности: знаний о малых реках Саратовской области, связях в пойменных биоценотических группах, роли реки Медведицы в жизни людей, охране её био- и гео- ресурсов.
- Поиск нужной информации с использованием интернет-ресурсов, научно-популярной литературы.
- Работа в коллективе над решением единой проблемы.
- Планирование и реализация исследовательской работы.
- Установление связи между знаниями в различных учебных предметах.

Методические задачи

- Научить детей различать виды рек, понимать их важную роль в природном сообществе, ценить ресурсы, которые они дают человеку.
- Использовать технические средства в исследовательской работе.
- Обобщать и оформлять полученную информацию.

Основополагающий вопрос

- Что собой представляет река Медведица?

Проблемные вопросы проекта

- Почему река Медведица называется Медведицей?
- В какую реку впадает Медведица?
- Где начинается река Медведица, где находится её исток в Саратовской области?
- Какие почвы преобладают в пойме реки Медведицы?
- Какая растительность характерна для поймы Медведицы?
- Какой была река Медведица в древности?

Возможные самостоятельные исследования учащихся

- **Взаимосвязь природных ресурсов реки Медведицы и формирования уклада жизни человека.**
- **Пойменная растительность реки Медведицы.**
- **Река Медведица в древности.**
- **Бобровые плотины на реке медведице.**
- **Дикие животные, обитатели поймы реки Медведицы.**

Рабочий этап проекта

Рабочий этап проекта

Дидактический материал

Река Медведица

Медведица - левый приток Дона. Протекает она в нашей области своим верхним течением. Из общей длины реки в 693 километра на нашу область приходится 265 километров.

Исток Медведицы лежит на юго-западных склонах Приволжской возвышенности у села Старые Бурасы, Базарно-Карабулакского района. До Петровска река течет на запад, затем меняет направление на юг и уходит за пределы области. Начинается Медведица крупной балкой с постоянным водотоком и дальше по всему течению имеет хорошо разработанную долину.

Ширина водосборной площади реки увеличивается вниз по течению. В верховьях она составляет всего 10-30 километров, а на юге, при выходе за пределы области, достигает 150 километров. В верхнем течении до Петровска в реку впадают, главным образом, овраги и балки; ниже она принимает с левой стороны притоки Сосновку, Идолгу, Карамыш, а с правой - Аткару, Белгазу и Баланду.

Долина Медведицы расширяется при впадении в нее притоков.

Поворот реки за городом Аткарском

Дремучий берег реки Медведицы и тёмные воды омута, так же выглядели и в средневековье, разве, что в ту пору, из лесу мог выглянуть медведь

Река Медведица

Склоны долины в большинстве случаев асимметричны: правый склон обычно высокий и крутой, а левый чаще всего пологий.

Русло Медведицы извилистое. Ширина его в межень 60-70 метров. В пойме на месте покинутого рекой прежнего русла много озер и болот.

Медведица имеет небольшое падение. От Петровска до Лысых Гор протяжение реки равно 195 километрам, а разность высоты между этими пунктами равна всего 45метрам. Но несмотря на небольшое падение, размывающая деятельность реки велика, что немало связано с характером рыхлых пород, в которых она проложила свое русло.

Средняя глубина реки в межень колеблется от 50 сантиметров до полутора метров. Наибольшие глубины, 5-10 метров, имеются в омутах и местах резких изгибов русла. Река вскрывается в конце марта или начале апреля. В период весеннего половодья в местах минимальных глубин вода поднимается на 8-10 метров, а пойма заливается на 2-3, а местами и более километров. Река широко разливается по пойме, перенося в своих водах массу песка и ила. Скорость течения реки в половодье сильно увеличивается. В межень сток реки уменьшается, она превращается в ряд плесов с очень мелкими перекатами.

Апрель. Весенний разлив реки Медведицы. Вид с моста у деревни Лисичкино

Сосновый бор на правом берегу реки Медведицы под городом Аткарском

Река Медведица

Падение уровня начинается в первых числах мая. В начале июня наступает меженный период, который обычно держится до второй половины сентября. Во второй половине сентября начинается осенняя прибыль воды, и уровень реки повышается на 60-70 сантиметров.

Ледостав на реке наступает во второй половине ноября. Для Медведицы характерно почти полное отсутствие или кратковременность осеннего ледохода. Продолжительность периода замерзания уменьшается вниз по течению реки. Толщина льда около 50-60 сантиметров. Уничтожение лесных массивов в дореволюционное время и неправильная распашка склонов в долине Медведицы отрицательно сказались на режиме реки, вызвали ее обмеление. Насаждение защитных лесополос по водоразделам и склонам балок, оврагов окажет благоприятное воздействие на режим реки.

Так выглядит река за селом Озёрным

Стадо коров отдыхающих на водопое в тени ив, на берегу речки Идолги, впадающей в Медведицу за селом Озёрным

Река Медведица

В поймах рек развиваются своеобразные аллювиальные (наносные) почвы, образованные песчано-илистыми отложениями во время весенних разливов рек. В зависимости от продолжительности затопления весенними водами отдельных частей поймы и различия высоты их над руслом реки, в пойме образуются различные типы почв: луговые, лесные и заболоченные. В поймах обычно происходит чередование лесов и лугов. Но встречаются и прирусловые пески, а также болота и озера со свойственной им растительностью.

В пойме Медведицы произрастает дуб, сосна, осина, липа, клен татарский, бересклет бородавчатый, крушина, калина. Южнее добавляется клен остролистный, черный тополь – осокорь и белый тополь. В травянистом покрове распространены сорняки, занесенные водой.

Аллювиальные почвы (наносные) на береговых склонах, образованные песчано-илистыми отложениями во время весенних разливов реки, с типичной растительностью

Лесные колки, луговое разнотравье – типичный признак лесостепного природного района

Река Медведица

Около Лысых гор на крутом берегу Медведицы преобладает дуб, вяз, сосна, клен остролистный, клен татарский, осина, береза, груша, ива козья, крушина, бересклет бородавчатый, из трав: папоротники, осоки, воронец, сныть, ветреница, ландыш, колокольчик персиколистный, хвощ лесной, герань, зверобой волосистый, чина лесная, сочевичник, купена, будра, костяника, ежевика, звездчатка лесная, чистец лесной, фиалки, овсяница и коротконожки.

Леса в пойме Медведицы чередуются с лугами. Причем луга занимают большую площадь, чем леса. В пойме Медведицы около впадения в нее Белгазы на увлажненных местах растут осоки, лютик ползучий, мята, подмаренник северный, плакун-трава, девясил, синий колокольчик. Но на большей части луговой поймы, являющейся менее влажной, растительность носит иной характер и представлена большим количеством видов.

На небольших повышенных и никогда не заливаемых местах поймы встречаются, даже, степные растения.

Луга в пойме – прекрасные сенокосные угодья.

Заболачиваемый участок заливного озера в пойме реки Медведицы за селом Приречное

Старая ива на берегу заливного озера в пойме реки Медведицы за селом Приречное

Река Медведица из далекого прошлого…

В древности долина Медведицы была покрыта лесами, которые постепонно вырубались. Из реки и поныне извлекают дубовые стволы, используемые на различные поделки. Множество животных и птиц населяли эти места, река изобиловала рыбой (пока не построили фомёнковскую плотинку). В верховья иногда заходили жители русских княжеств, прежде всего Рязанского, считавшие здешние места своими охотничьими и рыболовными угодьями. В низовьях изредка появлялись со своими стадами кочевники.

Первые русские поселения по берегам Медведицы возникли в XIII веке. К концу XV века, когда формально прекратилась зависимость Московского княжества от Золотой Орды, потерпевшей в 1380 г. сокрушительное поражение от русской рати во главе с московским князем Дмитрием Донским, по Медведице было уже не мало поселений - казачьих городков. Городки обычно устраивались в труднодоступных приречных лесах в долине Медведицы. Именно их обитатели дали название реке, поразившись однажды изобилию тут зверей и особенно медведей. В последующие годы приток беглецов в бассейн Медведицы возрос, несмотря на полную тревог и опасностей жизнь на её берегах. Росло и число русских поселений. В книгах XVII века уже перечисляются некоторые из них, а так же бобровые, звериные, рыбные ловли и люди, которые занимались соответствующем промыслом. Однако ещё в XVIII веке места по берегам Медведицы считались глухими и необжитыми, а окружающие реку леса по-прежнему укрывали беглецов, но уже не от боярского, а от помещичьего гнёта.

Старинная водяная мельница русского образца 18 – 19 века. Примерно такие же устанавливались на берегах реки Медведицы

Река Медведица из далекого прошлого…

Сплав по реке Медведице был открыт в 1800 году и заключался в доставке вниз по течению реки разных грузов: бревен, брусков и досок, а также хлеба в незначительных размерах. В 1881 году торговый донской казак Данила Шейкин первым решился на сплав хлеба на больших барках. Смелый казак умело использовал большую воду для проводки по реки каравана из специально изготовленных в течение зимы грузовых лодок - барок.

Началом движения каравана из лодок служил сигнал - как только «дрогнет река», т. е. вода начинает идти на убыль. На водном пути к Дону большому каравану из барок с зерном и лесом встречалось очень много различных препятствий: крутые высокие берега, резкие повороты русла реки (у деревни Пески русло Медведицы меняет свое направление течения более чем на 90 градусов), мельничные плотины и мосты.

К середине XIX века в пределах Аткарского уезда на реке Медведице были построены деревянные мосты для проезда по ним гужевого транспорта в селах Палатовке, Борисовке, городе Аткарске, селе Рельня, Лысые Горы.

Мельничные плотины на реке Медведицы были устроены в селах Якобывке, Коптеневке, Киселевке, г. Аткарске, Щербаковке, Лопуховке, Воробьевке, Бахметьевке, Голицыне, Копенах, Невежкино, Атаевке, Гречишной Луке и Крестовом Буераке.

Примерно так, реку Медведицу видели художники в 19 веке

Что мы узнали о реке Медведице

- Почему река Медведица называется Медведицей?
- В какую реку впадает Медведица?
- Где начинается река Медведица, где находится её исток в Саратовской области?
- Какие почвы преобладают в пойме реки Медведицы?
- Какая растительность характерна для поймы Медведицы?
- Какой была река Медведица в древности?

- Вплоть до 18 века в пойме реки водилось много медведей и других диких животных.
- Медведица левый приток Дона.
- Исток Медведицы лежит на юго-западных склонах Приволжской возвышенности у села Старые Бурасы, Базарно-Карабулакского района.
- Аллювиальные (наносные) почвы, образованные песчано-илистыми отложениями во время весенних разливов рек.
- Преобладает дуб, вяз, сосна, клен остролистный, клен татарский, осина, береза, груша, ива козья, крушина, бересклет бородавчатый, из трав: папоротники, осоки, воронец, сныть, ветреница, ландыш, колокольчик персиколистный, хвощ лесной, герань, зверобой волосистый, чина лесная, сочевичник, купена, будра, костяника, ежевика, звездчатка лесная, чистец лесной, фиалки, овсяница и коротконожки. Леса в пойме Медведицы чередуются с лугами. Причем луга занимают большую площадь, чем леса.
- В древности долина Медведицы была покрыта лесами, которые постепонно вырубались. Из реки и поныне извлекают дубовые стволы, используемые на различные поделки. Множество животных и птиц населяли эти места, река изобиловала рыбой. В верховья иногда заходили жители русских княжеств, прежде всего Рязанского, считавшие здешние места своими охотничьими и рыболовными угодьями.

Рабочий этап проекта

Рабочий этап проекта

Использованная литература

- П. С. Кузнецов, «Природа Саратовской области», физико-географические очерки, Саратовское книжное издательство 1956 г.
- Открытые интернет ресурсы.
- Живопись русских художников 19 века Василия Поленова, Ефима Волкова
- Авторские фотографии из архива педагога Васильева Р. В.

Благодарим за внимание!