**Урок 15. Гидрологические памятники природы**

**Цель урока:**

-познакомить учащихся с понятиями «памятник природы», размещением памятников природы гидросферы по территории Воронежской области

-выявить сущность экологических проблем водных объектов родного края , степень воздействия на них человека;

-воспитывать бережное отношение к природе, формировать экологическое мышление

-развивать умения работать с физической картой Воронежской области, дополнительными источниками географической информации, интернет-ресурсами

**Оборудование:** учебник «краеведение 6-7», мультимедийный проектор, компьютер, атласы Воронежской области, физическая карта Воронежской области, контурные карты Воронежской области.

**Тип урока:** изучение новых знаний.

**Вид урока**: лекция с элементами беседы.

**Ход урока**

1.Организационный момент.

2.Объяснение нового материала

Рассказ учителя о негативном влиянии деятельности человека на водные объекты области

Вырубка лесов в поймах рек, распашка почв вблизи водоемов, перевыпас скота, охота и рыбалка во время нереста у рыб и размножения у животных, уничтожение растительности, использование ядохимикатов и минеральных удобрений на полях в близи водоемов, складирование бытового мусора отрицательно сказывается на природе. Данная хозяйственная деятельность человека на территории Воронежской области привела к тому, что естественные природные комплексы утратили свое разнообразие и индивидуальность. Они либо заменяются антропогенными (созданными человеком), либо исчезают совсем. Решение данной проблемы видится в создании охраняемых территорий. Администрации Воронежской области своим Постановлением №500 от 28 мая 1998года выделило на территории области, особо охраняемые объекты – памятники природы, в том числе гидрологические.

Памятник природы — охраняемая природная территория, на которой расположен редкий или достопримечательный объект живой или неживой природы, уникальный в научном, культурном, историко-мемориальном или эстетическом отношении

Термин «памятник природы» ввел в науку в 1819 г. немецкий географ Александр Гумбольд. В России вопрос об охране памятников природы впервые поставил в 1910 году академик И.П. Бородин.

В качестве памятника природы может охраняться водопад, метеоритный кратер, уникальное геологическое обнажение, пещера или, например, редкое дерево. Иногда к памятникам природы относят территории значительных размеров — леса, горные хребты, участки побережий и долин. В таком случае они именуются урочищами или охраняемыми ландшафтами.

**Учитель.** Вспомним классификацию памятников природы.

**Ученик.** Памятники природы подразделяются по типам на ботанические, геологические, гидрологические, гидрогеологические, зоологические и комплексные.

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

(классификация)

водные (гидрологические) геологические ботанические комплексные

Для большей части памятников природы устанавливается режим заказников, но для особо ценных природных объектов может быть установлен режим заповедников.

Памятников природы гидросферы Воронежской области несколько:

Аннинский район.

Озеро Бабье у села Вязовка. Площадь 6 га.

Участок реки Битюг от поселка Анна до села Верхняя Тишанка протяженностью 10 км. Площадь 10 га.

Бобровский район.

Озеро Лебяжье северо-восточнее ст. Дугинка. Площадь 10 га. Координаты 51º09´ с. ш. и 40º11´ в. д. Озеро имеет 2 км длины при глубине около 1 м. В засушливые годы озеро превращается в цепь небольших водных блюдец. Озеро дает приют многим птицам. В последнее время отмечается обмеление, вызванное рубкой леса, мелиорацией и естественным колебанием уровня грунтовых вод.

Вислинский затон на реке Битюг. Площадь 15 га. Координаты 51º12,5´ с. ш. 40º13´ в. д. Это старица Битюга, которая сообщается с рекой в нижней части. Здесь на надпойменной террасе стоят двухсотлетние сосны, в воду ведет песчаный пляж, в воде плавают кувшинки и кубышки.

Богучарский район.

Урочище «Рыжкина балка» - участок реки Дон от села Красноселовка до х. Оголева протяженностью 15 км. Площадь 300 га.

Бутурлиновский район.

Родник «Нижний Кисляй» - карстовый источник в районе пос. Нижний Кисляй.

Верхнехавский район.

Исток реки Хава до села Семеновка. Площадь 40 га.

Грибановский район.

Участок реки Савала в пределах Савальского леса (от границы с Тамбовской областью до села Листопадовка) протяженностью 29 км. Площадь 60 га.

Лискинский район.

Затон Богатый на реке Дон у села Копанище. Площадь 19 га.

Новоусманский район.

Река Усмань от границы с Липецкой областью до впадения в Воронеж протяженностью 104 км. Площадь 100 га.

Родник Маклокский в Сомовском лесхозе. Площадь 0,1 га.

Острогожский район.

«Царева лука» - участок реки Дон от села Коротояк до Дивногорья протяженностью 6 км. Площадь 50 га.

Участок реки Потудань от села Солдатское до устья протяженностью 16 км. Площадь 10 га.

Павловский район.

Участок реки Дон от села Нижний Карабут до села Большая Казинка протяженностью 20 км. Площадь 180 га.

Панинский район.

Исток реки Икорец до села Мировка. Площадь 14 га.

Поворинский район.

Озеро Ильмень в пойме реки Хопер. Площадь 19 га.

Рамонский район.

Участок реки Воронеж от границы с Липецкой областью до водохранилища протяженностью 52 км. Площадь 100 га. Географические координаты - с 51° 48’ по 52° 05,5 с. ш., с 39° 16,5 по 39° 20,5 в. д. на этом участке река принимает два притока: Ивницу и Усмань. На этом участке реки богат видовой состав водных растений и животных.

Хохольский район.

Исток реки Девица в пределах села Семидесятное. Площадь 27 га.

Ключ Гремячий в селе Гремячье общей длиной 1 км. Площадь 1 га.

Озеро Кременчуг в пойме реки Дон. Площадь 30 га.

Озеро Жировское в пойме реки Дон. Площадь 20 га.

Озеро Погоново в пойме реки Дон. Площадь 100 га.

Эртильский район.

Участок реки Битюг от села Эртиль до села Щучье протяженностью 10 км. Площадь 10 га.

Наиболее значимыми памятниками природы являются:

Отрезок реки Дон от села Коротояк до села Дивногорье – «Царская лука»

Река Битюг от села Эртиль до села Щучье

Река Битюг от п. Анна до впадения реки Курлак

«Дерюжкино болото»

Озеро Ильмень

Источник Нижний Кисляй

*Работа с физической картой Воронежской области, показать объекты на карте*

*Нанести на контурную карту Воронежской области памятники природы гидросферы.*

**Учитель.** Памятники природы охраняются государством, для сохранения государственного памятника природы на его территории запрещается:

Изменение естественного уровня водного горизонта;

Распашка почв вблизи объекта;

Пастьба и стойловое содержание скота;

Несанкционированная охота и рыбалка

Прокладка дорог и троп;

Уничтожение растительности;

Загрязнение ядохимикатами и минеральными удобрениями, бытовым мусором;

Строительство складов и автостоянок.

**III. Закрепление изученного материала (ответить на вопросы):**

1. Какие объекты относятся к памятникам природы?

2. Почему возникла необходимость охраны гидрологических объектов Воронежской области?

3. С какими памятникам природы гидросферы вы познакомились сегодня?

4. Какие меры необходимы для сохранения и приумножения природного богатства Земли?

**Ученик.**

Человек – он ведь тоже природа

Он ведь тоже закат и восход

И четыре в нем времени года,

И особый в нем музыки ход.

И особое таинство света,

То с жестоким, то с добрым огнем.

Человек – он зима или лето, или осень с грозой и дождем.

Все вместил в себя: версты и время

И от атомных бурь он ослеп

Человек – он и почва и семя,

И сорняк среди поля, и хлеб

И какая в нем брезжит погода?

Сколько в нем одиночеств и встреч?

Человек - он ведь тоже природа…

Так давайте природу беречь!

**IV. Домашнее задание.**

Подготовить Эссе: Что означают слова М.Пришвина «Охранять природу - значить охранять Родину»