МОБУ БУРЕЙСКАЯ СОШ (2 ОТДЕЛЕНИЕ)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК

«ДЕНЬ

ВОДЫ».



**ПОДГОТОВИЛА И ПРОВЕЛА:**

**УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ ХИМИИ**

**1 КАТЕГОРИИ**

**КРУГЛИЦКАЯ**

**ОКСАНА**

**МИХАЙЛОВНА**

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ « ДЕНЬ ВОДЫ»

**Цели праздника:**

1. Способствовать принятию соответствующих мер для решения проблемы снабжения населения питьевой водой и защиты водных ресурсов;
2. Информировать учеников о важности охраны и сохранения ресурсов пресной воды и водных ресурсов в целом;
3. Привлечь к празднованию Всемирного дня водных ресурсов всех учащихся школы , администрацию и родителей.

**Задачи:**

* воспитать у детей стремление к овладению и распространению экологических знаний и личному участию в практических делах по защите окружающей среды и водных ресурсов;
* формировать экологическое сознание и чувство уважения к воде;

развивать познавательный интерес, бережное отношение и любовь к окружающему миру.

**Оборудование:** плакаты, призывающие к бережному использованию водных ресурсов, высказывания известных писателей, ученых о воде, экран, мультимедийный проектор, ВИДЕО « Вода».

ХОД МЕРОПРИЯТИЯ.

Сказка.

Леший (на мотив «Я водяной»)

Уж леса нет ни там ни тут,

Ну как же люди здесь живут?

И где мои подружки?

Где бабушки Ягушки?

Без них какая радость?

Эх, жизнь моя жистянка, кругом пни да болота,

Живу я как поганка,

А мне дышать, а мне дышать

А мне дышать , охота

Свистит.

Братцы, я вас всех собрал,

Чтоб сказать: « У нас завал»!

На природе жить не можем,

Что нам делать? Кто поможет?»

**Баба Яга**

 Ты нас всех затем собрал,

Чтоб сказать нам про завал?

Ты в лесу в своём завалов

Раньше что ли не видал?

Ведь к тебе когда идёшь,

Раз сто дватцать упадёшь:

Бурелом или валежник никогда не уберёшь.

**Леший.**

Не о том здесь нынче речь

Как нам лес-то уберечь?

**Кикимора**

Что беречь? Уж леса нету,

Не читал что ли газету?

Леса нету и следа,

Там теперь одна вода

ГЭС уже там запустили,

Так что леса нет в помине!

**Водяной**

Кто про воду говорит?

Что за цвет и что за вид?

А на вкус она такая,

Что и мёртвого стошнит,

Потому, народ лесной,

Выношу вердикт такой:

Жить в воде я не могу-

Поселюсь на берегу.

**Баба-Яга.**

Отродясь такой печали

Мы в лесу и не видали,

Что же делать нам, друзья?

Ведь избушка то моя

Воздух глубоко вздохнула,

Раз- и ноги протянула!

Где теперь мне жить Яге,

Старой костяной ноге?

**Кикимора.**

Как всегда Яга права,

Леса нет- одни дрова

А вода везде такая:

Раз глотнёшь и –никакая!

**Леший**.

 Наконец до всех дошло:

Наше времечко прошло.

Здесь нам жить уже нельзя-

Попрощаемся, друзья.

**Баба- Яга**

Ну ты, Леший, старый пень,

И болтать тепе не лень?

Так куда же ты пойдёшь?

Ты без леса пропадёшь!

 **Леший.**

Я тут как-то на досуге

Вспомнил о старинном друге

**Кикимора,**

Это кто же он такой?

**Леший,**

Угадайте!

**Все.**

Домовой!

**Водяной.**

Может мы к нему пойдём

Раз, два, три…. Все четвером?

(Уходят)

Песня « из Ливерпульской гавани».

Из леса уходили мы-

Там невозможно жить.

Прогресс совсем замучил нас-

Не нам о нём судить

И мы хотим в посёлок ваш,

В посёлок ваш, в посёлок ваш,

С людьми мы будем жить.

Только мы лесная нечисть,

Сохрангяли вам леса,

Стало жить там невозможно-

Вот такие чудеса.

Выходят Ведущие.

**Ведущий 1.**

 Я такого не видал,

Это что за карнавал?

**Ведущий 2**

Ну-ка, гляньте, что за рожи!

Тот, на Лешего похожий.

**Леший.**

Почему только похожий? Я и есть Леший!

**Ведущий 2.**

Вы что, в кино снимаетесь? В какой сказке? А нс возьмут?

**Баба- Яга**

Скоро мы все только в кино и останемся: и лес, и Леший, ия, Баба-Яга.

 **Водяной.**

А про меня только в песне и услышите

**Кикимора.**

А я, а я, а я тоже скоро вымру, как мамонт. Вот!

**Ведущий 1.**

И правду, лесная нечисть к нм пожаловала. Вы что, мухоморов объелись?

**Ведущий 2**.

 Так их же нет- не сезон.

**Леший.**

 И.. где те мухоморы? В лесу даже бледных поганок не осталось!

**Ведущий 1.**

И куда всё подевалось?

**Кикимора.**

 ГЭСы всё затопили. Леса нет и грибов тоже нема( разводит руками)

**Водяной.**

Вот и решили податься куда глаза глядят.

**Ведущий.2.**

Ну вы уважаемые не расстраивайтесь. Будьте гостями на нашем празднике. А потом и решим, с вашим местожительством.

 **Вся нечисть**.

А что за праздник.?

**Баба-Яга.**

Я праздники люблю( и потирает руки)

**Ведущий 1**

 Мы собрались здесь по очень знаменательному

событию. А что это за событие вы узнаете отгадав загадку.

Очень добродушная,

Мягкая, послушная,

Но когда я захочу,

Даже камень источу

**Водяной.**

А я знаю! А я знаю! Это вода.

**Кикимора .**

Мне уже тут нравится. Мы согласны побывать на вашем празднике( садятся среди зрителей)

**Ведущий 1.**

Что такое вода? Это струйка из крана,
Это волны и шторм на морях-океанах.
В запотевшей бутылке напиток в руке,
И в ключе, и в колодце, и в ручейке.

 **Ведущий2.**

22 марта на всей планете отмечают Всемирный день воды или Всемирный день водных ресурсов. Впервые мысль о назначении такого праздника была озвучена на Конференции ООН, посвященной охране окружающей среды и развитию (ЮНСЕД).

**Ведущий 1.**

Случилось это событие в 1992 году, в солнечном и жарком городе всемирно известных фестивалей - Рио-де-Жанейро. Генеральная Ассамблея ООН в 1993 году приняла официальное решение о проведении Всемирного дня водных ресурсов, напоминающего всем жителям планеты о значении и важности воды для начала и продолжения жизни на Земле. Назначили проведение этого праздника на 22 марта.

**Ведущий 2**

С 1993 года официально на всей планете стали праздновать Всемирный день воды. В этот день организация по защите окружающей среды обращается ко всем существующим на планете государствам с призывом уделять больше внимания защите водных ресурсов планеты и проводить конкретные действия на национальном уровне.

**Ведущий 1.** : Взгляните на нашу Землю из космоса. Какая она красивая! А как вы думаете, почему наша планета из космоса кажется нам такой сине-голубой?

**Чтец 1.**

Мировой океан – это непрерывная водная оболочка Земли, которая занимает 71% ее поверхности. В Северном полушарии на долю океана приходится 61% поверхности, в Южном – 81%. Водная оболочка Земли подразделяется на несколько океанов: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океан. Кроме того, многие признают существование еще одного – Южного океана, омывающего берега Антарктиды.

Моря – значительно более маленькие и более мелкие части океанов и частично окружены сушей. К ним относятся, например, Средиземное, Балтийское, Берингово и Карибское моря. Планета Земля – настоящая планета-океан.

 **Чтец 2**: Кроме океанов на Земле существуют реки, которые играют важную роль в жизни человека. С древних времен, на берегах рек селились люди. И в настоящее время люди предпочитают жить рядом с водоемами. Отдыхать, особенно летом, люди предпочитают на берегу рек, озер и морей. Существует различные виды рек: горные, равнинные, подземные.

Горные реки с быстрым течением, чистейшей и прохладной водой. Питаются горные реки за счет таяния ледников и снега. На горных реках можно встретить водопады. Один из высочайших водопадов Анхель, высотой 1055 метров, находится на реке Ориноко, в Венесуэле на Гвианском плоскогорье.

Равнинные реки характеризуются медленным течением и широкими долинами. Питаются они в основном подземными водами и дождевыми осадками. По многим крупным рекам проложены различные круизные маршруты. Речной круиз – это увлекательное речное путешествие с комфортом. Крупнейшие реки мира: Амазонка (длина 7100 км), Нил (6670 км) , Янцзы (5800 км) , Миссисипи (6400 км) .

Подземные реки, как видно из названия, текут под землей. Добраться до них часто бывает сложно. Одним из мест, где можно их увидеть, это пещеры. Две реки и более 50 более мелких рек протекают под землей на территории Санкт-Петербурга. Одна из них в 1996 году размыла тоннель метро около станции площадь Мужества. Реки в пещерах создают живописные места, например, река в пещере Чеддар (Англия).

 **Чтец 3** Как источники пресной воды большую роль играют озера. Я вам расскажу о крупнейших из них.

В Европе самыми большими озерами являются Каспийское (соленое озеро) и Ладожское (пресное). Они находятся на территории России.

**Каспийское озеро**, которое чаще называют морем – крупнейшее на Земле бессточное озеро. В Каспийском озере обитают множество (более 1800) видов животных, самые известные из которых – каспийский тюлень, осетровые, вобла, судак. Это озеро лишь немного по площади уступает Черному морю, что привлекает множество туристов на побережье.

**Ладожское озеро** - крупнейшее на европейском континенте пресноводное озеро. Ладожское озеро образовалось более восьми с половиной миллионов лет назад. Это озеро имеет неповторимые по красоте природные ландшафты.

**Байкал** – уникальное и удивительное озеро, которое находится, опять же, в России. Кроме рекорда по площади (площадь Бакала равна площади такой страны, как Бельгия) это озеро самое глубокое в мире. Уникальна и вода Байкала. Она необыкновенно прозрачна и чиста, с древних времен считается целебной. Байкальская вода слабо минерализована и по составу близка к дистиллированной. Поэтому весной прозрачность воды составляет около сорока метров. На Байкале живет коло 1000 эндемичных животных и растений.

 **Чтец 4** Но не все так хорошо, как кажется. Большая опасность кроется в загрязнении рек, озёр.

Как вы уже знаете: три четверти нашей планеты покрыты водой, общий объем водных ресурсов земли – 1,4 млрд. кубометров. Из этого объема 92,2% соленая морская вода, 2,2% - горные и полюсные ледники. Пресная вода рек, озер и подземных водоносных горизонтов составляет всего 0,6% имеющихся на земле общих запасов воды.

На одного человека в России приходится в год 520 м3 сточных вод, из которых 370 м3 представляют собой загрязненные воды. В этом объеме воды содержится примерно 17 кг. загрязняющих веществ.

На территории России практически все водоемы не отвечают нормативным требованиям качества воды.

Берегите воду: ее не так много, как кажется.

**Ведущий.2.**

 . Ещё в древности люди использовали энергию воды в водяных мельницах. Тогда ставилась запруда на реке и водяное колесо с лопастями, которые вращались потоком воды и вращали мельничные жернова для перемалывания зерна в муку.

 **Чтец 5**

Водяная мельница

Мелет рожь с овсом

Бесконечно мелется

Чудо-колесо

Чтоб мука пушистая

Сыпалась в мешки

И пеклись душистые

хлеб и пирожки

Теперь это в прошлом, на больших реках устраивают большие бетонные плотины, в которых есть места слива для воды. Она падает под большим давлением на лопасти турбин и вращает их и тем самым вырабатывается электрический ток. В народном хозяйстве страны гидроэлектростанции занимают значительное место.

И вот взметнулась вверх плотина,

И заработали турбины, и ток пошел

По проводам – на радость всем, на радость нам.

 В Амурской области только 3 ГЭС. Зейская, Бурейская ГЭС и Нижнебурейская ГЭС.

**Чтец 6.**

Зейская ГЭС — **одна из крупнейших в России** и вторая по мощности на Дальнем Востоке. Она находится в Амурской области, у города Зея и играет особую роль в дальневосточной энергосистеме. В здании ГЭС установлено 6 гидроагрегатов, общая мощность которых составляет 1 330 МВт, среднегодовая выработка 4 910 миллионов киловатт часов.

**Чтец 7.**

Бурейская гидроэлектростанция — крупнейшая электростанция на Дальнем Востоке, входит в десятку наиболее мощных ГЭС России. Установленная мощность составляет — 2 010 МВт, среднегодовая выработка электроэнергии — 7,1 млрд. кВт.ч.

**Чтец 8**

Нижне-Бурейская ГЭС - это контррегулятор Бурейской. То есть её задача (кроме выработки энергии) - сглаживать колебания уровня реки после Бурейской ГЭС. Дело в том, что в течение суток и года потребности в электроэнергии различны. Утром, когда нагрузка в энергосистеме резко возрастает, станция набирает мощность, и количество воды, сбрасываемой через гидроагрегаты вниз, растёт. В то же время ночью, при уменьшении нагрузок в энергосистеме, нагрузка на станцию и сбросы воды уменьшаются.

К тому же Нижне-Бурейская ГЭС будет играть и большую противопаводковую роль, сглаживая пики сбросов с Бурейского водохранилища. Благодаря Нижне-Бурейскому водохранилищу предотвращаются подтопления населённых пунктов

Мощность Нижне-Бурейской ГЭС – 320 МВт, среднегодовая выработка – 1,65 млрд кВ

**Чтец 9.**

 В зону затопления Нижне-Бурейской ГЭС попала небольшая (около 3 %) часть территорий государственных природных [заказников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA) «Желундинский» и «Урочище Иркун». В качестве компенсационного мероприятия 6 апреля 2015 года создан новый [природный парк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA) «[Бурейский](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA)&action=edit&redlink=1" \o "Бурейский (прирдный парк) (страница отсутствует))», который объединил в своём составе заказники «Желундинский» и «Урочище Иркун», а также дополнительно участки [кедрово](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%B5%D0%B4%D1%80)-[пихтовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%85%D1%82%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F) лесов и других земель на правом берегу Нижнебурейского водохранилища, что увеличивает площадь особо охраняемых земель в Амурской области на 17 тысяч га. Проведены мероприятия по переносу на территорию заказника из зоны затопления охраняемых видов растений и переселению животных.

**Ведущий. 1**

А теперь поговорим о водных ресурсах нашего посёлка.

Это Бурейский ручеёк и Полуозерко

Бурейский ручеёк изучают и очищают на протяжении нескольких лет Экоотряд «Бобры», а Полуозерко –экоотряд «Лотос.ру».

Так что с жилплощадью Водяного и Кикиморы мы определились.

**Ведущий** **2**

А вот где жить Лешему и Баба-Яге?

А может вам в школьном дендрарии поселиться? Места там вам хватит. А ребята будут к вам в гости приходить.

**Леший и Баба-Яга.**

 Мы согласны.

**Ведущий 2**

Но не всегда человек бережёт воду.

* Ежегодно все реки земного шара сносят в Мировой океан слой почвы толщиной более 6 миллиметров, что составляет 19 миллиардов тонн.
* В Мировой океан ежегодно поступает около 13-14 миллионов тонн нефтепродуктов. Нефть в водоемы попадает в результате утечки при погрузке танкеров, при авариях танкеров, сбросе остатков нефтяного груза.
* При концентрации нефтепродуктов выше 0,5 миллиграмм на литр рыба гибнет, при концентрации 1,2 миллиграмм на литр не выдерживает планктон и бентос.
* Ученые подсчитали, что каждый год во всем мире в водоемы попадает столько вредных веществ, что ими можно было бы заполнить 10 тысяч товарных поездов. Даже в водах Арктики нашли стиральный порошок.
* На производство 1 тонны хлопчатобумажной ткани требуется 250 м3 воды, синтетической ткани – 5000, синтетического каучука – 2000, никеля – 4000, чугуна – 200 м3 воды, стали – 150 тонн воды.
* Каждый литр сточных вод, попадая в водоем, приводит в негодность 100 литров хорошей воды.
* На одного человека в России приходится в год 520 кубических метров сточных вод, из которых 370 представляют собой загрязненные воды, в которых содержится примерно 170 килограмм токсических веществ.

**Ведущий 1.**

Не природе нужна ваша защита. Это нам нужно покровительство: чистый воздух, чтобы дышать, кристальная вода, чтобы пить, вся Природа, чтобы жить. Она – природа – всегда была и будет сильнее человека. Ибо она его родила. Он лишь миг в её жизни. Она же вечна и бесконечна. Человек для неё деталь. Она для него – все! Природа ничего не прощает! А потому: не вреди и береги её!

Пусть на Земле не отмирают реки
Пусть стороной обходит их беда
И будет оставаться в них навеки
Чистая и вкусная вода.

 **Ведущий 1 и 2.**

А теперь в заключении нашего праздника проведём викторину о воде.

Вопросы:

1. Так в старину называли морской залив. (*Лукоморье*);

2. Устаревшее название моряка. (*Мореплаватель*);

3. Древний сосуд для воды, который изображали в виде зверя, птицы или всадника; теперь это слово хорошо знают астрологи. (*Водолей*);

4. Небольшой залив в реке или озере с замедленным течением. *(Заводь)*;

5. Древнее название рулевого, управляющего движением судна. *(Кормчий);*

6. Художник, изображающий морские виды, жизнь моря. *(Маринист);*

7. В славянской мифологии: сказочный старик, живущий в воде, ее хозяин. *(Водяной);*

8. Какие цветные реки и моря вы знаете? (реки — *Белая, Оранжевая, Хуанхе (Желтая),* *Янцзы (голубая), Красная, Черная;* моря — *Черное, Белое, Желтое, Красное);*

9. Есть ли вода на Луне? *(Нет);*

10. Что явилось причиной гибели лайнера «Титаник»? *(Столкновение с айсбергом);*

11. На каком материке нет рек? *(В Антарктиде);*

12. У какого моря нет берегов? *(Саргассово в Атлантическом океане);*

13. Может ли вода течь вверх? *(Да, вода сама поднимается по капиллярам сосудов дерева и доставляет растворенные питательные вещества на большую высоту);*

14. Какое растение является биоиндикатором чистой воды? *(Аир болотный);*

15. Какое растение является биоиндикатором загрязненной воды? *(Ряска);*

16. Какая вода полезнее для организма — сырая, кипяченая или талая? *(Талая);*

17. Какая физическая величина указывает на наличие водяного пара в атмосфере? *(Влажность)*