

# ***ПРИЛОЖЕНИЕ № 11***

## **БЕСЕДЫ «Предприятия города Братска»**



## «Откуда хлеб пришел» (с просмотром презентации)

**Цель:** формировать у детей представление о процессе выращивания хлеба. Закрепить названия профессий людей, растивших и изготавливающих хлеб. Воспитывать уважительное отношение к хлебу.

**Материал:** презентация, колоски, зерно.

### **План**

- Мы встречаемся с ним каждый день. Без него не обходится ни скромный завтрак, ни будничная обед, ни праздничный стол. Он сопровождает нас от рождения до глубокой старости - добрый наш друг, имя которого произносится с любовью и теплотой люди на всех языках.

- Отгадайте загадку и узнаете, о чём пойдёт речь.

Вырос в поле колоском,

На столе лежит куском. (Хлеб) Слайд №1

- Вот такое коротенькое, но емкое слово «хлеб». Мы ежедневно берем в руки хлеб. Мы привыкли к виду, вкусу, запаху хлеба, он давно уже стал нашей каждодневной пищей. Но никому не приходит в голову мысль о том, что это не просто самый распространенный продукт, а одно из чудес света. И даёт: он человеку ценой больших усилий.

Ребята, сегодня мы поговорим о хлебе, о том, как и откуда он пришёл к нам на стол, и задумаемся о бережном отношении к нему.

А путь его начинается ранней весной, когда на поля выходят машины. У человека, ведущего машину, у пахаря много работы: нужно поле вспахать, разрыхлить землю — быстро подготовить её для посева семян. Слайд № 2

Пословица гласит: день — год кормит. Через некоторое время на поле работают другие машины. Чтобы быстро засеять огромные поля используют сеялки.

Всеу начало плуг и борозда,

Поскольку борозда

Под вешним небом

Имеет свойство

Обернуться хлебом. Слайд № 3

На поле зерна прорастают, появляются всходы. Летом все поле в колосьях.

Слайд № 4

Когда приходит осень, колосья становятся золотыми. Хлеб созрел. Пришла пора собирать урожай. И снова в поле вышли машины. Это комбайны.

Слайд № 5

А потом на машинах везут зерно на элеватор, где зерно сушат и очищают от семян сорняков. Слайд № 6

Дальше зерно отправляется на мукомольные заводы и мельницы Слайд № 7 8.

А оттуда муку везут на хлебозаводы и пекарни Слайд № 9, 10. Где пекари пекут хлеб. Какие продукты ещё требуются для выпечки хлеба? Из пекарни на специальных машинах везут хлеб в магазины, где мы его с вами и покупаем.

Во все времена неуважение к хлебу приравнивалось к самому страшному оскорблению, какое может нанести человек. Но не все люди, к сожалению, бережно относятся к нему.

- Как мы должны относиться к хлебу? (Ответы детей)

- Попробуйте определить для себя четкие правила обращения с хлебом.

Правила обращения с хлебом.

Бери хлеба столько, сколько съешь.

Не играй с хлебом.

Остатки хлеба отдай птицам, домашним животным.

Чёрствый хлеб не выбрасывай, из него можно приготовить различные блюда

Уважай хлеб и труд хлеборобов сам и учи этому других.

- Хлеб - бесценное богатство. Именно поэтому у нас нет права на пренебрежительное и легкомысленное отношение к нему.

### **«Хлеб – всему голова» (хлебозавод, с просмотром презентации)**

**Цель:** Познакомить детей с производством хлеба. Воспитывать уважительное отношение к хлебу.

**План:**

- Послушайте, пожалуйста, загадку и скажите о чём идёт речь?

Отгадать легко и быстро:

Мягкий, пышный и душистый,

Он и чёрный, он и белый,

А бывает подгорелый. (Хлеб)

- Ребята, сегодня мы продолжаем говорить с вами о хлебе. Человек нуждается в хлебе каждый день. Без него не обходятся ни завтраки, ни обеды, ни праздничные застолья. Хлеб – это символ благополучия и достатка!

- А где выпекают хлеб?

Правильно на хлебозаводе. На этом заводе ни на секунду не прекращается работа. Даже в праздничные дни, когда люди отдыхают, пекари работают. Ведь к праздничному столу хлеба нужно еще больше! И в нашем городе есть такой хлебозавод «Падун – хлеб». (Слайд № 2)

«Падун-Хлеб» — это широчайший ассортимент хлебобулочной и кондитерской продукции, выпускаемой из лучшего натурального сырья по оригинальным технологиям на оборудовании отечественного и зарубежного производства.

- Прежде чем испечь хлеб его надо замесить. Замес теста происходит автоматически. (Слайд № 4)

- Тесто после выбраживания подают в воронку тестоделителя (Слайд № 5)

- Вот это тестоделитель (Слайд № 6)

- А эта стадия автоматического округления. Превращение куска теста в колобок. (Слайд № 7)

- Идеально гладкую форму батоны обретают в руках хлебопека. (Слайд № 8)

- Это будущие батоны. (Слайд № 9)
- Каждый надрез на батоне делается вручную. (Слайд № 10)
- Батоны готовы к выпечке. (Слайд № 11)
- А это батоны после выпечки – золотистые и аппетитные. (Слайд № 12)
- А так упаковывают батоны. (Слайд № 13)
- Замес теста происходит автоматически. (Слайд № 14)
- Тесто в формы тоже подается автоматически. (Слайд № 15)
- А вот смазывать формы нужно вручную. (Слайд № 16)
- Это хлеб после выпечки. (Слайд № 17)
- А еще на хлебозаводе делают различную выпечку для чая. На этой линии и слоеного теста делают круасаны. (Слайд № 18)
- Формовщикам круасанов нужна скорость и сноровка. (Слайд № 19)
- Круасаны сначала выпекают, а только потом наполняют начинкой. (Слайд № 20)
- Это инженер-технолог хлебобулочного цеха, он занимается разработкой и контролем над технологическим процессом. (Слайд № 21)
- Чтобы получить хорошее тесто технологи смешивают 10 видов муки. (Слайд № 22)
- Падун-хлеб» - предприятие с многолетней историей и сложившимися традициями хлебопечения. Сегодня здесь выпускают более 100 видов продукции – десятки сортов хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий. Широчайший ассортимент включает в себя пшеничные, ржано-пшеничные сорта хлеба и хлеб с добавлением зерновых и злаков.

- А сейчас послушайте стихотворение С.Михалкова «Булка»:

Три паренька по переулку  
 Играли, будто бы в футбол,  
 Туда – сюда гоняли булку,  
 И забивали ею гол.  
 Шёл мимо незнакомый дядя  
 Остановился и вздохнул.  
 И на ребят совсем не глядя,  
 К той булке руку протянул.  
 Потом, насупившись сердито,  
 Он долго пыль с неё сдувал.  
 И вдруг, спокойно и открыто  
 При всех её поцеловал.  
 «Вы кто такой?» - спросили дети,  
 Забыв на время про футбол  
 «Я пекарь» - человек ответил  
 И с булкой медленно ушёл.  
 И это словно пахло хлебом,  
 И той особой теплотой,  
 Которой налиты под небом  
 Поля пшеницы золотой.

- Ребята правильно ли поступили ребята? Как мы должны относиться к хлебу?
- Хлеб – главное богатство нашей страны и его нужно беречь. Не забывайте пожалуйста, никогда об этом.

### **«Великая Братская ГЭС» (с просмотром презентации)**

**Цель:** Познакомить с историей строительства Братской ГЭС.

- Ребята сегодня я хочу вас познакомить с великой и могущественной Братской ГЭС. Эта гидроэлектростанция построена на реке Ангаре в город Братске Иркутской области. Она считается одной из крупнейших действующих станций не только в Сибири, но и в мире (слайд 1).
- На стройку поехали тысячи людей. Первые зимы строители жили в обычных палатках (слайд 3) и это при суровом сибирском климате (слайд 4).
- Первые работы по строительству были начаты 21 декабря 1954 года (слайд 5).
- Прошло немного времени, и потомки пашенных крестьян, начали строить новую жизнь (слайд 6).
- С каждым годом территория колхозных земель расширялась, урчание тракторов становилось слышнее (слайд 7).
- На выполнение работ была брошена огромная масса строительных материалов (слайд 8).
- Перекрытие реки Ангары позволило в сжатые сроки начать возведение Братской ГЭС (слайд 9,10).
- Братская ГЭС требовала больших площадей, и было принято решение о затоплении 100 деревень (слайд 11). На этом фото мы можем увидеть момент взрыва, когда затопили котлован.
- Строительство Братской ГЭС на реке Ангаре было начато в феврале 1960 года (слайд 12).
- Установка спиральной камеры была в марте 1961 года (слайд 13). Она нужна для обеспечения равномерного поступления воды. (слайд 14)
- Турбины Братской ГЭС были такие огромные и мощные, наша страна ещё не знала таких. Мощность только одной турбины составляла 230 тыс. кВт, а масса рабочего колеса - 104 тонн. (слайд 15)
- На этом слайде мы можем увидеть здание в котором находится администрация Братской ГЭС.
- Самое первое колесо, принявшее старт в этой эстафете, было установлено перед въездом на станцию (слайд 16). (Слайд 17)

- На этом фото с нижнего рельефа мы можем увидеть здание ГЭС. Высота плотины составляет 124,5 м. По гребню плотины проложена магистральная железная дорога, ниже - автомобильная дорога.

(Слайд 18)

- Водосливная часть плотины проложена и сделана из бетона. Длина которой 242 м с десятью водосбросными отверстиями.

(Слайд 19)

- А вот так выглядит приплотинное здание ГЭС. Оно состоит из 20 агрегатных секций по 22 м и двух монтажных площадок - береговой и русловой.

- Для того чтобы попасть внутрь плотины мы должны зайти вот в эту дверь (слайд 20).

(Слайд 21)

- На этом табло мы можем увидеть сколько электроэнергии выработала плотина.

(Слайд 22)

- В машинном зале установлены 18 гидроагрегатов с радиально-осевыми турбинами мощностью которых по 250 МВт каждый (кроме этого предусмотрено место ещё для двух). Их расчетный рабочий напор равен 106 метрам.

(Слайд 23)

- Тут же находится очень хороший наглядный макет, который показывает, как устроен и расположен гидроагрегат в плотине.

(Слайд 24)

- Диаметр рабочего колеса составляет 5,5 м.

(Слайд 25)

- На этом фото мы можем увидеть, как выглядит шахта турбины.

(Слайд 26)

- Так проходит плановый ремонт одного из гидроагрегатов. На переднем плане мы можем увидеть лопатку направляющего аппарата.

(Слайд 27)

- А это Ротор и статор гидроагрегата. Они нужны для выработки электроэнергии. По другому их можно назвать электродвигатель.

(Слайд 28)

- На этом фото мы видим центральный пульт. С помощью него управляют станцией (слайд 29).

- Выработанная станцией электроэнергия уходит в энергосистему с открытыми распределительными устройствами 220 и 500 кВ. Вот как она выглядит (слайд 30).

- Братская ГЭС стала самой крупной в мире гидроэлектростанцией (слайд 31).

Братск

автор: Виктор Ефремов

Стоит величаво Братская ГЭС  
на нашей сибирской реке Ангаре,  
для нашей страны величайший прогресс,  
такого не было в мире!

И город там вырос, украшая места,  
прямо на Падунских порогах,  
энергетики там живут неспроста-  
относятся трепетно, строго,  
что возвели своими руками;  
в стране, в домах стало светло  
и те, кто в морозы работали с нами-  
почувствовали дружбу, братство, тепло.  
Это смелых и сильных энергетиков город,  
Братск - это символ дружбы, тепла  
и каждый сейчас - стар или молод;  
отдают себя делу и только сполна.

Готовят спортсменов в ШВСМ -  
спортсменов высокого класса.  
Приятно братчанам, конечно же всем-  
призыв для занятий и в массы!  
Готовят здесь чемпионов страны  
и игр Олимпийских - призёров,  
такие России бесспорно нужны;  
по санному спорту - дать форы.

Братск стоит на Иркутской земле,  
где Братский острог был основан.  
Он молодой, красивый в стране  
и взгляд всего мира прикован.  
Яхты и пляжи Братского моря  
всех горожан ждут отдохнуть  
и лучшего нет летом покоя -  
на Братскую ГЭС ещё раз взглянуть!

### **«История БрАЗа и БЛПК» (с просмотром презентации)**

**Цель:** познакомить детей с историей заводов и их продукцией, профессиями людей.

**Материал:** презентация «БрАЗ», презентация «БЛПК», альбомы для рассматривания «БрАЗ», «БЛПК».

**План:**

Город Братск - ты самый лучший,  
Самый добрый и родной.  
Нет роднее и нет круче,  
Ты один на век такой!

Город Братск - ты край родимый,  
Вечный, юный, золотой.  
Город лучший и любимый,  
в сердце навсегда со мной.

Здесь у нас такие люди,  
Здесь таланты, здесь друзья.  
Мы Братчане, волей судеб!  
Все мы здесь одна семья!

Ребята, о каком городе говорится в этом стихотворении? Какие крупные предприятия есть в городе Братске?

Вот сегодня мы с вами поговорим о двух крупных предприятиях: Братском алюминиевом заводе и Братском лесопромышленном комплексе. Первое крупное предприятие нашего города – Братский алюминиевый завод. 10 июля 1961 года был подписан приказ о начале строительства Братского алюминиевого завода (Слайд №2).

Крупнейший алюминиевый завод в России и в мире. Он производит 30% всего производимого в России и 4% мирового алюминия (Слайд №3).

Братский алюминиевый завод (БрАЗ) – является ближайшим потребителем энергии гидроэлектростанции, он потребляет около 75% всей производимой станцией электроэнергии (Слайд №4).

1966 год. 15 июля был произведен пробный пуск первого электролизера завода, а 25 июля был получен первый алюминий.

Основная вырабатываемая продукция завода – алюминий.

Основные потребители этой продукции – предприятия сфер строительства, автомобилестроения, листового проката, производители электроники, бытовой техники (Слайд №7).

На заводе работает около 4 тыс. человек. Основные рабочие специальности: электролизник, крановщик, электрогазосварщик, стропальщик, литейщик, анодчик (Слайд №8).

Завод состоит из 25 корпусов. Есть цеха по производству углеродной анодной массы, цеха по производству фтористых солей, цеха по производству кристаллического кремния, складов готовой продукции и сырья, транспортного узла (Слайд №9).

Вот это электролизный цех завода (Слайд №11).

А это машины для литья алюминия (Слайд № 12).

А вот это готовые слитки алюминия, который используется в самолетостроении. По-другому его называют крылатый металл (Слайд №13)



Второе крупное предприятие нашего города – Братский лесопромышленный комплекс.

«Братский лесопромышленный комплекс» - одно из крупнейших российских предприятий по комплексной безотходной переработке древесины (Слайд №2).

В состав ОАО «Братский лесопромышленный комплекс» входят:

- Целлюлозно-картонный комбинат
- Деревообрабатывающий комбинат

Это целлюлозно-картонный комбинат (Слайд №4, №5).

Деревообрабатывающий комбинат (Слайд №6).

ОАО «Братсккомплексхолдинг» включает в себя более десятка лесозаготовительных участков, располагает самоходным флотом, парком большегрузных автомашин, железнодорожным транспортом, ремонтно-механическими мастерскими, теплоэлектростанцией.

Основная продукция Братского лесопромышленного комплекса: целлюлоза, продукты лесохимической переработки, фанера, ДВП и др.

Это целлюлозный завод, где изготавливают целлюлозу (Слайд №9).

Это лесоперерабатывающая промышленность (Слайд №10).

Это фанерный завод, где изготавливают фанеру (Слайд №12).

Продукция Братского Лесопромышленного Комплекса пользуется высоким спросом во всем мире, на 80% она реализуется зарубежным потребителям.

### **«Предприятия г. Братска» (с просмотром презентации)**

**Цель:** познакомить детей с предприятиями нашего города и их продукцией

**Материалы:** презентация «Предприятия г. Братска», альбомы для рассматривания «История БрАЗа», «История БЛПК», «Откуда хлеб пришел», «История хлебозавода», «Великая Братская ГЭС».

**План:**

Братск - загадочный наш город, какие дивные легенды есть о нем! Здесь строимся, работаем, живем.

Сегодня мы с вами поговорим о некоторых предприятиях нашего города (Слайд №1).

Первое и главное в нашем городе – это Братская Гидроэлектростанция. Братская Гидроэлектростанция – одна из крупнейших ГЭС ныне действующих станций России и всего мира. Построена она на реке Ангара, Сибири (Иркутская область).

Строительство началось в декабре 1954 году и закончилось в 1967 году.

На стройку поехали тысячи людей.

Главная продукция Братской Гидроэлектростанции – электроэнергия (Слайд №3).

Внешний вид Гидроэлектростанции (Слайд №4).

Ближайшим потребителем энергии гидроэлектростанции является Братский алюминиевый завод, он потребляет около 75% всей производимой станцией электроэнергии.

БрАЗ - Крупнейший алюминиевый завод в России и в мире. Строительство Братского алюминиевого завода было начато 10 июля 1961 года.

15 июля 1966 года был произведен пробный пуск первого электролизера завода, а 25 июля был получен первый алюминий. Производит завод 30% всего производимого в России и 4% мирового алюминия (Слайд №6).

Это готовый алюминий (Слайд №7).

21 июля 1958 года Совет Министров СССР принял постановление о строительстве Братского ЛПК.

□ Термин «лесопромышленный комплекс» говорил сам за себя. По планам советского правительства, БЛПК должен стать уникальным сооружением, где древесина будет использоваться комплексно.

□ В состав предприятий БЛПК будут включены лесозаготовительный, лесобрабатывающий и лесохимический заводы, большой рейд, причальные и разгрузочные устройства, энергетическое хозяйство, ремонтно-механический завод (Слайд №8).

Так выглядит Братский лесопромышленный комплекс (Слайд №9).

Основная продукция завода – бумага, картон, фанера, ДВП и др. (Слайд №10).

Следующее важное предприятие нашего города – это «Падун-Хлеб» – первый в городе Братске завод промышленного производства хлеба, который был запущен в эксплуатацию 9 августа 1959 года (Слайд №12).

□ Вскоре после открытия хлебозавода, в апреле 1961 г. был открыт кондитерский цех (Слайд №13).

□ В 1986 году была проведена реконструкция предприятия: угольные печи были заменены на электрические. Это значительно улучшило условия труда работников

□ ОАО «Падун-Хлеб» — это широчайший ассортимент хлебобулочной кондитерской продукции, выпускаемой из лучшего натурального сырья по оригинальным технологиям на оборудовании отечественного и зарубежного производства.

Еще одно знаменитое предприятие нашего города – это братский пивоваренный завод «Гелиос». Он был построен в 1968 году.

□ С тех пор, было выпущено на рынок более 40-ка сортов безалкогольных напитков.

□ На сегодняшний день, Братский пивоваренный завод – одно из современных предприятий Иркутской области и города Братска (Слайд №15).

Главная продукция производимая заводом – минеральная вода и лимонад (Слайд №16).