Сборник статей по итогам Открытого фестиваля учебно-исследовательских работ среди обучающихся Ковдорского муниципального округа, посвящённого 60-летию КГОКа

2022

В 2022 году, впервые на базе музея, в очно-заочной форме был организован Открытый фестиваль учебно-исследовательских работ обучающихся Ковдорского муниципального округа:

https://vk.com/wall-98398081_7290

Мероприятие включено в план стратегического развития МАУК «Ковдорский краеведческий музей» на период 2022 - 2025 гг. Тема нынешнего года - «60-летие Ковдорского горно-обогатительного комбината».

В рамках фестиваля проведены тематические экскурсии и выставки о комбинате, прошла защита пяти учебных исследований. Успешно реализованы основные цели и задачи:

- активизация и развитие творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся округа, вовлечение в учебно-исследовательскую деятельность;
- повышение общего уровня знаний обучающихся о местном горнорудном производстве, престижа профильных специальностей;
- пропаганда опыта трудовых династий Ковдорского горно-обогатительного комбината;
- популяризация фондового собрания МАУК ККМ;
- создание условий для эффективного взаимодействия школьников/ студентов/ педагогов/ музейных работников в ходе подготовки учебных исследований;
- совершенствование навыков подготовки УИР/ мультимедийных презентаций/ публичных выступлений/ публикаций.

Фестиваль проводился при поддержке АО «Ковдорский ГОК», МКУ «Управление образования Ковдорского муниципального округа», МКУ «Управление культуры Ковдорского муниципального округа». Были созданы Оргкомитет и Экспертный совет. Специалисты музея выступили в качестве консультантов работ. Все исследования получили экспертную оценку и рекомендованы к публикации в цифровом итоговом сборнике фестиваля.

Автор: Бачериков Степан Александрович,
11 «А» класс МБОУ СОШ № 1 г. Ковдора

Руководитель: Бачерикова Елена Вячеславовна,
учитель математики МБОУ СОШ № 1 г. Ковдора

Консультант: Быстрова Ирина Валерьевна,
методист МАУК «Ковдорский краеведческий музей»

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«Вместе здорово шагать:
МХК «ЕвроХим» и АО «Ковдорский ГОК»

Тематическое направление
«Ковдорский ГОК - структурное подразделение МХК «ЕвроХим»

Аннотация

Цель работы: показать и аргументировать своевременность и необходимость вступления Ковдорского ГОКа в ряды компании «ЕвроХим».
Актуальность: данная работа может способствовать повышению уровня знаний обучающихся, гостей и жителей города Ковдора об истории взаимодействия градообразующего предприятия Ковдорский ГОК и МХК «ЕвроХим».

Задачи:

1. Изучить историю создания, развития и деятельности Ковдорского горно-обогатительного комбината до вступления в ряды МХК «ЕвроХим».
2. Изучить историю, этапы развития крупнейшей в России компании, производителя минеральных удобрений «ЕвроХим».
3. Изучить этапы развития Ковдорского ГОКа, как структурного подразделения МХК «ЕвроХим».
4. Провести анкетирование обучающихся МБОУ СОШ № 1.

Полученные данные

В рамках Фестиваля учебных исследований, организатором которого является МАУК «Ковдорский краеведческий музей», была написана данная работа, в ходе которой рассмотрены: хроника создания и развития Ковдорского ГОКа, история и динамика слияния Ковдорского ГОКа и МХК «ЕвроХим», рассмотрен путь становления минерально-химической компании «ЕвроХим», её составляющие предприятия в России.
Рассмотрены и представлены серьезные изменения и перемены к лучшему не только Ковдоркого ГОКа, но и города Ковдора, после присоединения к МХК «Ев-

роХим». Изучена роль и место Ковдорского ГОКа, как структурного подразделения МХК «ЕвроХим», в рейтинге железорудных компаний России.
С целью изучения роли содружества минерально-химической компании и градообразующего предприятия в жизни ковдорчан, их благополучия, было проведено анкетирование обучающихся МБОУ «СОШ №1».

Общие выводы

Данная работа позволяет сделать выводы о преимуществе и выгоде тесной связи МХК «ЕвроХим» и Ковдорского ГОКа. Результаты анкетирования ковдорских школьников показали, что данный проект является актуальным, нужна пропаганда взаимодействия градообразующего предприятия Ковдорский ГОК и МХК «ЕвроХим».

Ковдорский ГОК в 2001 году

В 1933 году российский геолог Константин Кошиц определил магнитную аномалию поблизости озера Ковдоро. Таким образом, было открыто богатое месторождение и расположение магнетитовых руд. В 1938 году осуществилось решение о строительстве большого горно-обогатительного комбината ГОКа Ковдор. Но только 1 июня 1953 года в Ковдор приехали первые строители-рабочие горно-обогатительного комбината, кстати, эта же дата считается днём основания самого города Ковдора. Через 2 года Министерство чёрной металлургии СССР вынесло постановление создать Ковдорское рудоуправление. С 1958 года начало продвигаться активное строительство и инфраструктура ГОКа. В 1960 году начали появляться корпуса обогатительной фабрики, и в декабре этого же года рудоуправление было переименовано в название - «Ковдорский ГОК». Официально открыли Ковдорский ГОК 5 сентября 1962 года.
С 1975 года предприятие, помимо магнетитового, начало выпускать апатитовый, а также бадделеитовый концентраты.
В начале 1990-ых комбинат переживает тяжелейший период своей жизни. Перестройка, гайдаровские реформы, практически в два раза снижение объемов производства, все это подрывает развитие комбината, ставит под угрозу его существование. Под крылом Ковдорского ГОКа были собраны непрофильные производства: СпецСМУ, предприятие «Севэнергочермет», агрокомплекс, спорткомплекс, швейная фабрика, гостиница «Уют», Ковдорский торговый дом, открыто рыбоводческое хозяйство в Калюжном. Все это помогло сохранить рабочие места для ковдорчан, а комбинату - решить проблемы с ремонтным обслуживанием и социальной сферой. По имени директора Вячеслава Ляхова была названа «ляховка» - денежная валюта Ковдорского ГОКа конца 1990-х. На "ляховки" в магазинах ОРСа (отдела рабочего снабжения) покупали продукты питания, промтовары, мебель. Однако Ковдорский ГОК выстоял.
С 1992 года начинается переоборудование предприятия, появились японские,

большой грузоподъемности, грузовики Komatsu, помимо уже работавших на производстве БелАЗов. В 1995 году началась отработка «хвостов» железорудного производства прежних лет. Это позволило увеличить объёмы производства апатитового и бадделеитового концентратов.
После резкого спада производства начала 90-х годов, Ковдорским ГОКом, как лакомым куском, пытался завладеть московский банк «Еврокосмос» во главе с Натальей Лазаревой. Обманным путем банк собрал контрольный пакет, более 50% акций, но… из-за невыполнения инвестиционных условий, региональным силовикам удалось вернуть 24,8% в Российский фонд федерального имущества, а госпожа Лазарева оказалась в следственном изоляторе. В сентябре 2000 года на пакет акций Ковдорского ГОКа, находящийся в Мурманске, был наложен арест, юридически лишивший область возможности его продать. В это время комбинат стал единственным за Полярным кругом и первым в России предприятием, где используется циклично-поточная технология транспортировки из карьера руды и скальной вскрыши.
С 2001 года Ковдорский горно-обогатительный комбинат входит в состав МХК «ЕвроХим».

МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «ЕВРОХИМ»

«ЕвроХим» (EuroChem Group AG) - международная химическая компания, основные производственные активы которой расположены в России, Бельгии, Литве и Китае. Крупнейший в России производитель минеральных удобрений, входит в пятёрку крупнейших мировых производителей удобрений. Главный офис российской компании АО МХК «ЕвроХим» - в Москве.
Компания основана в 2001 году. Кроме производства удобрений компания ведёт также добычу железной руды. Около 17 предприятий компании «ЕвроХим» располагаются на территории РФ, основные и более прибыльные это:

- ООО Промышленная группа «Фосфорит» (Кингисепп, Ленинградская область, РФ); выпускает фосфорные удобрения и кормовые фосфаты для животноводства.
- АО «Новомосковский азот» (Новомосковск, Тульская область, РФ) - старейший в России производитель удобрений, выпускает аммиак, азотные удобрения и метанол.
- ООО «Новомосковский хлор» (Новомосковск, Тульская область, РФ) выпускает натр едкий технический, соляную кислоту и гипохлорит натрия.
- АО «Невинномысский азот» (Невинномысск, Ставропольский край, РФ) - крупнейший в РФ производитель азотных, комплексных удобрений.
- ООО ««ЕвроХим»-Белореченские минудобрения» (Белореченск, Краснодарский край, РФ); выпускает фосфорные и комплексные удобрения.
- ОАО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (Ковдор, Мурманская область, РФ); выпускает апатитовый концентрат - сырье для производства фосфорных удобрений, а также железорудный и бадделеитовый концентраты.

• ООО «ЕвроХим»-ВолгаКалий» (Котельниково, Волгоградская область, РФ). Осваивает Гремячинское месторождение калийных солей. Производство запущено в 2018 году.
• ООО «ЕвроХим»-Усольский калийный комбинат» (Усолье, Пермский край, РФ). Осваивает Верхнекамское месторождение калийно-магниевых солей.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ «ЕВРОХИМА» В ЗАПОЛЯРЬЕ

За 60 лет работы Ковдорский горно-обогатительный комбинат, входящий в структуру минерально-химической компании «ЕвроХим», прошел путь от небольшого заполярного предприятия, выпускающего только железорудный концентрат для Череповецкого металлургического комбината, до современного, интенсивно развивающегося промышленного гиганта, второго по величине налогоплательщика Мурманской области, использующего многокомпонентное минеральное сырье и производящего несколько видов продукции, которая востребована во всем мире. В 2020 году Ковдорский ГОК добыл 14,3 млн тонн комплексных руд и произвёл 2,2 млн тонн апатитового концентрата, 5,9 тыс. тонн бадделеита и 5,459 млн тонн железного концентрата. За все годы безостановочной работы Ковдорский ГОК добыл свыше 600 млн. тонн руды, произвел и отгрузил потребителям более 200 млн. тонн железорудного, 60 млн. тонн апатитового и 200 тыс. тонн бадделеитового концентратов. По прогнозам запасы Ковдорского месторождения превышают 2 млрд тонн.
На предприятии ведется обновление горнотранспортной техники. Запущены в эксплуатацию два 220-тонных карьерных самосвала «БелАЗ». Ковдорский ГОК - единственное предприятие на Кольском полуострове, где используются карьерные супергиганты такого объема.
Наряду с модернизацией горных работ на комбинате реализуются масштабные проекты по реконструкции перерабатывающих переделов: дробильной фабрики и обогатительного комплекса. На комбинате исключен забор природной воды из источников, создана замкнутая система водооборота на обогатительном комплексе, построена новая насосная станция, исключающая сброс отработанной воды в городское озеро.
Промышленная безопасность, охрана труда и защита здоровья работников также одно из приоритетных направлений деятельности комбината.
По рейтингу фирм по выручке, отрасль «Добыча железных руд открытым способом» в 2021 году Ковдорский ГОК занимает шестую строчку среди 42 предприятий данного вида.

РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

Ковдорский ГОК - не только крупное горнопромышленное, но и градообразующее предприятие. В развитие социальной сферы Ковдора вкладывается более 75 млн. руб. Предприятие поддерживает спорт и здоровый образ жизни, помогает

учреждениям здравоохранения, образования, культуры.
На городском стадионе появился крытый хоккейный корт, а вместе с ним возродился хоккей. Меняется облик городского спорткомплекса. Появились новые трибуны, баскетбольные и волейбольные площадки, а беговые дорожки и футбольное поле застелили искусственным покрытием. Самым масштабным социальным проектом комбината является горнолыжный комплекс «Варс». Главная цель - сделать любительский спорт доступным, а досуг горожан – здоровым и позитивным. Еще один новый проект 2022 года, точнее акция «День семьи» была подготовлена Ковдорским ГОКом в честь 60-летнего юбилея. Организация незабываемых экскурсий на рабочее место отца или матери, где дети и взрослые смогли увидеть процесс обогащения руды, огромные самосвалы и экскаваторы в работе, процессы флотации и гравитации, привели в восторг всех членов акции.
«ЕвроХим» поставил перед собой цель: создать «умный город», в котором захотят жить люди с высоким уровнем образования и навыков. Необходим узнаваемый бренд города, который обозначит новый вектор его развития. С этой целью в 2018 году «ЕвроХим» поддержал проект «Ковдор - столица Гипербореи».

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

Для того, чтобы определить, на сколько хорошо ковдорские школьники знают, что такое компания «ЕвроХим», как она связана с градообразующим предприятием, какую продукцию выпускает ГОК, известен ли логотип компании, играет ли роль «ЕвроХим» и Ковдорский ГОК в спортивной жизни ковдорчан, была составлена анкета. Было опрошено 50 респондентов. 90% опрошенных знают, что Ковдорский ГОК является частью компании «Еврохим», однако 6% считают, что это Ковдорслюда.
Примерно четверть опрашиваемых не знает логотип МХК «Еврохим», эти ребята отдали предпочтение желто-голубой восьмиконечной звезде, которая напрямую связана с городом Ковдором, так как это основная часть герба Ковдора, но к компании отношения не имеет.
И, наконец, ответы на вопрос о хоккейной команде Ковдора, показали, что ребята не в курсе спортивной жизни хоккеистов. 74% выбирают название команды «Горняк». Приятно, что «Горняк» на слуху, но это футбольная команда Ковдора. Выяснилось, что команда «Север» нуждается в рекламе, а хоккей как вид спорта - в популяризации.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОДРУЖЕСТВА «ЕВРОХИМА» И КОВДОРСКОГО ГОКА

Правительство Мурманской области и минерально-химическая компания «ЕвроХим» заключили инвестиционный контракт на 100 миллиардов рублей о реализации и государственной поддержке масштабного стратегического проекта развития Ковдорского горно-обогатительного комбината на ближайшие 10 лет. Свои

подписи под контрактом поставили губернатор Мурманской области Андрей Чибис и председатель Совета директоров компании «ЕвроХим» Игорь Нечаев.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ковдорский ГОК, как структурное подразделение МХК «ЕвроХим», является мощным, стабильным, развивающимся, перспективным предприятием. Поставлены серьезные цели на десятки лет, для их реализации потребуется сотрудничество муниципалитета, региона, Ковдорского ГОКа и МХК «ЕвроХим».

Нельзя утверждать, что если бы ГОК не присоединился к компании «ЕвроХим» в 2001 году, то не смог бы развиваться или обанкротился бы, но то, что холдинг взял ГОК под крыло и прошел с ним уже более 20 лет, принесло огромную выгоду и самой компании, и комбинату, и городу, и жителям Ковдора.

А дальнейшие перемены к лучшему ждут не только градообразующее предприятие, но и весь Ковдор. И можно точно утверждать, что вместе шагать здорово!

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Газета «Ковдорчанин» № 41 от 21.10.2015
2. Корпоративная газета «ЕвроХим» № 21 от 01.11.2021
3. Корпоративная газета «ЕвроХим» № 23 от 29.11.2021
4. https://kovdor.ucoz.com/index/0-5
5. https://www.hibiny.com/news/archive/192963/
6. https://www.msk.kp.ru/daily/26983/4042985/
7. http://www.kovdorgok.ru/o-kovdorskom-goke.html
8. https://www.murmansk.kp.ru/daily/25709/909714/
9. https://www.testfirm.ru/rating/07_10_2/
10. https://www.testfirm.ru/result/5104002234_ao-kovdorskiy-gorno-obogatitelnyy-kombinat
11. https://www.testfirm.ru/result/5108300030_ao-olenegorskiy-gorno-obogatitelnyy-kombinat
12. https://nedradv.ru/nedradv/ru/ratings?rubric=b8ce6228fc2b2cdbdf8b61cdf5d9dd97
13. https://tass.ru/ekonomika/15577991?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru
14. https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=795533
15. https://vk.com/wall-192129858_2036?z=photo-192129858_457243073%2Falbum-192129858_00%2Frev
16. https://www.hibiny.com/news/archive/38914/
17. http://www.compromat.ru/page_10999.htm

Автор: **Дроздович Мария Сергеевна,**
10 «Б» класс МБОУ СОШ № 1 г. Ковдора

Руководитель**: Горсткина Наталья Владимировна**,
учитель русского языка и литературы
МБОУ СОШ № 1 г. Ковдора

Консультант: **Бисаева Елена Абуезидовна**,
главный хранитель фондов
МАУК «Ковдорский краеведческий музей»

УЧЕБНО -ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«Великая Победа - гордость поколения»

Тематическое направление
«Работники Ковдорского ГОКа - ветераны Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.»

Судьбой твоей гордимся, комбинат,
Ты сильными людьми всегда богат,
И дальше горизонты открывай,
Историю свою
не забывай.
Н. Бояринова

В этом году Ковдорскому горно-обогатительному комбинату исполнилось 60 лет. В градообразующем предприятии нашего города трудились не только обычные рабочие разных специальностей, но и люди, которые прошли Великую Отечественную войну. Многие из них ещё в молодом возрасте пошли работать в ГОК. Их коллеги очень гордились тем, что в коллективе есть такие люди, в том числе наставники и руководители.

Актуальность работы обусловлена тем, что в человеке с детства нужно воспитывать такие духовные ценности, как любовь к Родине, готовность пожертвовать собой во имя Отчизны. Изучение и сохранение прошлого нашего

города – важнейшая патриотическая, нравственная и культурная задача. Люди, работавшие на ковдорской земле, внесли вклад не только в развитие нашего родного города, но и в страны целом. Об их подвигах и заслуге перед Родиной мы ничего не знаем или знаем очень мало. Знание своей истории, ее понимание укрепляет высокое чувство любви к Родине, формирует настоящего гражданина своей страны. Эти духовные ценности никогда не потеряют своей актуальности. В течение полугода нами были изучены различные информационные источники и фотодокументы: организована работа с каталогами в Центральной библиотеке, научно-исторической литературой, системой Интернет, МАУК ККМ. Нам удалось собрать материалы о 12 работниках Ковдорского ГОКа, которые были ветеранами Великой Отечественной войны. В статьях, опубликованных в газетах «Рудный Ковдор» в 70-ые годы XX века, они делятся самыми яркими воспоминаниями, связанными с участием в боях, работе на передовой фронта и на комбинате.

В ходе работы мы восстановили текст статей, написали аннотацию к каждой статье, данный материал включили в «Альбом памяти».

Андрюшкин Яков Александрович

В статье «Дорог праздник вдвойне» Я. А. Андрюшкин спустя четверть века вспоминает первые месяцы победы. Несмотря на то что война закончилась, для автора важным остается память о друзьях однополчанах, о тяжелых боях, в которых он принимал участие. Я. А. Андрюшкин чувствует себя частью огромной страны и видит продолжение своей уже мирной жизни в своем сыне.

Бажутина Н.

В статье «Бойцы второй передовой» Н. Бажутина, табельщица обогатительной фабрики, вспоминает о том, как она получила первую боевую благодарность, ранение, после которого полностью погрузилась в нелегкую работу санитаркой: выхаживание раненых и концерты для них. Именно госпитали и медсанбаты, пишет в статье автор, на войне называли второй передовой. Здесь, как и на фронте, велась борьба, борьба за жизнь каждого раненого солдата. Дороги для Н. Бажутиной воспоминания о последнем дне войны: вся страна «отплясывала и пела песни под гитару».

Бибиков Николай Иванович

В статье «Минута боя» Н. И. Бибиков рассказывает о своем боевом крещении. Удивительно, как лирично начинаются воспоми-нания: «шелестящие звуки дождя», «небо в звездах». Но война давала лишь секундный перерыв. Нужно быть постоянно на чеку. От точных действий наводчиков, которыми руководил рассказчик, зависел итог каждого боя.

Гладков Е.

Е. Гладков в статье «Разгром врага» вспоминает о тяжёлых днях во время войны, рассказывает о том, как на нашей северной земле оборонялись солдаты и не допустили прорыва противников к Кандалакше. Сам автор был сапером, ему приходилось не только разминировать минные поля, но и строить переправы для продвижения частей.

Колчанова Клавдия Васильевна

В статье «Между смертью и бесчестием» Клавдия Васильевна Колчанова подробно описывает свои военные годы. Вспоминает, как пошла именно в разведчики, имея только лишь опыт работы машинистки, как немцы забрали у неё и её боевых подруг всю верхнюю одежду зимой. Особенно тяжело было читать про Ижевский концлагерь для военнопленных. Немцы тогда никого не жалели. После побега Клавдия Васильевна по ошибке попала в Бутырскую тюрьму, где пробыла около года. Поражает смелость и мужество женщины-разведчицы в военные годы! В мирное время она трудилась в Ковдорском ГОКе. За высокие производственные показатели Колчановой К. В. было присвоено почетное звание «УДАРНИК КОММУНИСТИЧЕСКОГО ТРУДА».

Пашнин Андрей Константинович

Андрей Константинович был артиллерийским разведчиком, воевал на разных фронта. За взятие Мукендорфа был награждён медалью «За отвагу». Валерий Гордеев тепло вспоминает Андрея Константиновича и называет его «дядей».

Скворцов Николай Григорьевич

Статья «Водитель самоходки» посвящена механику-водителю экипажа - гвардии старшему сержанту Скворцову. Для однополчан он первый балагур и весельчак. В бою - бесстрашный, хладнокровный, до дерзости смелый танкист. По словам современников Николая Григорьевича, он был не только мудрым и смелым боевым товарищем, но и опытным водителем комбината. Его уважали не только сменщики, но и начальство. Также он всегда мог поднять дух своих товарищей, дать совет, поддержать, улыбаться в трудную минуту.

Страуманис Агния Платоновна

Агния Кашкарова (Страуманис) воевала в составе 7-го механизированного Новоукраинского, Хинганского ордена Суворова корпуса II и III Украинского и Забайкальского фронтов. Фельдшер, медсестра, старший лейтенант медслужбы.

В 1968 году Агнии Платоновне присвоено звание капитана медицинской службы. Работала врачом в санатории-профилактории профкома Ковдорского ГОКа. Отличник здравоохранения, ударник коммунистического труда 1976 года, председатель клуба ветеранов войны и труда «Фронтовой огонёк».

Хворых Сергей Дмитриевич и Ольга Никоноровна

Б. Шарыпов повествует нам о Дмитрии Сергеевиче - артиллеристе. Нелегкие были боевые ночи в то тяжелое время. А когда их полк перебросили на оборону Мурманска, он познакомился со своей будущей женой - Ольгой Никаноровной, которая в годы войны была наблюдателем-разведчиком службы оповещения и связи. Так семья Хворых началась с шинели да гимнастерки.

Хлучин Пётр Иванович

В статье «На переднем крае» Пётр Иванович Хлучин рассказывает про жестокие бои на Кольском полуострове. Встреча с диверсантами, кровопролитные бои, захват «языка» - все это прошел наш герой. Гвардии ефрейтор громил врага до самой Польши. Награжден орденом Красной звезды и орденом Славы.

Шевцов М.

М. Шевцов вспоминает свою подготовку, ведь в годы войны он был артиллеристом. Также он рассказывает про батареи, которые надо было установить, про уточнения боевых позиций противника.

В ходе работы нам удалось узнать личности ветеранов, которые после окончания Великой Отечественной войны пришли работать на комбинат и продолжили свою работу на благо мирной жизни. Каждая статья газеты «Рудный Ковдор», видеоматериал Ковдорского краеведческого музея - тяжёлое воспоминание человека, испытавшего на себе все тяготы и лишения военной жизни. Но эти люди, герои нашей работы, преодолели все трудности и поэтому заслуживают главного - Памяти земляков.

Эпиграфом к нашей работе мы взяли строки из песни, написанной Натальей Бояриновой к 50-летию Ковдорского горно-обогатительного комбината в 2012 году. В этих строчках звучат слова, которые должны стать слоганом ковдорчан: «Гордость комбината - сильные люди!»

Выполняя данный проект, мы познакомились с краеведческой электронной базой данных «Ковдор» МБУК ЦБС; с краеведческим интернет-проектом «Электронная память Ковдора: из прошлого - в будущее» МБУК ЦБС; с фондами МАУК «Ковдорский краеведческий музей».

Нами выпущен «Альбом памяти», в котором рассказывается только о 12 ветеранах Великой Отечественной войны - работниках Ковдорского ГОКа словами самих героев.
Исследовательская работа имеет большую значимость и предполагает проведение в школах города работы с целью патриотического воспитания молодого поколения путем вовлечения в совместные мероприятия.
Данный материал может быть использован для создания мультимедийной презентации «Работники Ковдорского ГОКа - ветераны Великой Отечественной войны» для учащихся 10-11 классов. Материал проекта может быть использован на занятиях «Разговоры о важном», основные темы которого связаны с ключевыми аспектами жизни человека в современной России.

На заключительном этапе работы удалось разыскать сына Колчановой Клавдии Васильевны - Владимира. При встрече с ним я узнала много информации о его маме. Тяжелая жизнь в военное и послевоенное время достойна внимания наших земляков. Я горжусь, что в моём городе проживали такие сильные духом люди. Собранную во время учебно-исследовательской работы информацию о 12 работниках КГОКа я предоставлю в Центральную библиотеку нашего города для дальнейшего пополнения долгосрочного краеведческого интернет-проекта «Электронная память Ковдора: из прошлого - в будущее». На днях сын Клавдии Васильевны принял решение передать её боевые и трудовые награды, наградные документы в фонд краеведческого музея нашего города.

Клавдия Васильевна Колчанова

Источники информации

Пашнин Андрей Константинович.

1. Бисаева, Е. [Пашнин Андрей Константинович, о нем] – Текст: электронный / Е. Бисаева // Маленький Мук: [группа российской социальной сети ВКонтакте]. – 14 мая 2018. – URL: https://vk.com/club98398081?w=wall-98398081_904 (дата обращения: 26.09.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Краткая биографическая справка ветерана Великой Отечественной войны Пашнина Андрея Константиновича – белазиста ЦТТ Ковдорского ГОКа.
2. [«О тех, кто воевал. О тех, кто победил»] - Текст: электронный // Маленький Мук: [группа российской социальной сети ВКонтакте]. – 9 мая 2019. – URL: https://vk.com/club98398081?w=wall-98398081_1500 (дата обращения: 26.09.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
Воспоминания ковдорчанина Валерия Гордеева о ветеранах Великой Отечественной войны, жителях Ковдора, в частности о Фроленкове Евгении Алексеевиче.
3. Победители : памятная книга об участниках Великой Отечественной войны, проживавших в Мурманской области. [В 3 т.]. Т. 2 / [Мурманское областное отделение Международного общественного фонда «Российский фонд мира»; редактор текстов Л. В. Журин и др.]. - Мурманск: Правительство Мурманской области [и др.], 2010. - 311, [62] с. : портр. - URL: http://kolanord.ru/html_public/col_war/Pobediteli_2010_T2/222/index.html (дата обращения: 26.09.2022). - Режим доступа: электронная библиотека «Кольский Север» (kolanord.ru), свободный. – Текст: электронный.

Скворцов Николай Григорьевич.

1. Победители : памятная книга об участниках Великой Отечественной войны, проживавших в Мурманской области. [В 3 т.]. Т. 2 / [Мурманское областное отделение Международного общественного фонда «Российский фонд мира»; редактор текстов Л. В. Журин и др.]. - Мурманск: Правительство Мурманской области [и др.], 2010. - 311, [62] с. : портр. - URL: http://kolanord.ru/html_public/col_war/Pobediteli_2010_T2/258/index.html (дата обращения: 26.09.2022). - Режим доступа: электронная библиотека «Кольский Север» (kolanord.ru), свободный. – Текст: электронный.

Страуманис Агния Платоновна.

1. [О боевом пути А. П. Страуманис – ветеране Великой Отечественной войны]. – Текст: электронный; видео // Маленький Мук [группа российской социальной сети ВКонтакте]. – 3 сентября 2020. – URL: https://vk.com/club98398081?w=wall-98398081_3388 (дата обращения: 26.09.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Краткая информация и видеоролик Ковдорского краеведческого музея посвящены боевому пути и воспоминаниям о ветеране Великой Отечественной войны, жительнице Ковдора – Страуманис Агнии Платоновне.
2. [Страуманис Агния Платоновна]. – Изображение (движущееся; трехмерное): видео. Текст: электронный // Маленький Мук [группа российской социальной сети ВКонтакте]. – 4 мая 2020. – URL: https://vk.com/club98398081?w=wall-98398081_2464 (дата обращения: 26.09.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Краткая биографическая справка ветерана Великой Отечественной войны, врача-хирурга Страуманис Агнии Платоновны.
3. «Имя тебе – солдат». Фильм 4: [документальный цикл краеведческого музея]. – Изо-

бражение (движущееся; трехмерное): видео // Маленький Мук [группа российской социальной сети ВКонтакте]. – 3 сентября 2020. – URL: https://vk.com/club98398081?z=video-98398081_456239094%2Ff9f157ed7ddd6c36ec%2Fpl_post_-98398081_3388 (дата обращения: 26.09.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Серия видеосюжетов, где сотрудники музея, волонтеры рассказывают о героях Великой Отечественной войны, фронтовиках, партизанах, тружениках тыла. Фильм четвертый посвящен Агнии Платоновне Страуманис (Кашкаровой).

4. Сердюкова, О. Капитан медицинской службы. – Текст: электронный / О. Сердюкова // pandia.ru: [официальный сайт]. - URL: https://pandia.ru/text/80/167/38090.php (дата обращения: 26.09.2022). - Режим доступа: свободный.
Краткая биографическая справка капитана медицинской службы, ветерана Великой Отечественной войны Агнии Платоновны Страуманис (Кашкаровой).

4. Победители : памятная книга об участниках Великой Отечественной войны, проживавших в Мурманской области. [В 3 т.]. Т. 2 / [Мурманское областное отделение Международного общественного фонда «Российский фонд мира»; редактор текстов Л. В. Журин и др.]. - Мурманск: Правительство Мурманской области [и др.], 2010. - 311, [62] с. : портр. - URL: http://kolanord.ru/html_public/col_war/Pobediteli_2010_T2/268/index.html (дата обращения: 26.09.2022). - Режим доступа: электронная библиотека «Кольский Север» (kolanord.ru), свободный. – Текст: электронный.

Бояринова Н.

1. Бояринова, Н. Песня о Ковдорском ГОКе. – Текст: электронный / Н. Бояринова // Стихи. ру : [российский литературный портал]. – 2014. - URL: https://stihi.ru/2014/02/27/9740 (дата обращения: 26.09.2022). - Режим доступа: свободный.
Песня написана к 50-летию Ковдорского горно-обогатительного комбината в 2012 году.

Рудный Ковдор – сайт - http://kovdor-book.ru/index

http://kovdor-book.ru/custom/89 - оцифрованные с 1962 – 1988 гг.

Автор: **Мельникова Вероника Ивановна,**
11 «Б» класс МБОУ СОШ № 1 г. Ковдора

Руководитель: **Мельникова Татьяна Павловна,**
педагог дополнительного образования
МАДОУ № 5 «Теремок» г. Ковдора

Консультант: **Быстрова Ирина Валерьевна,**
методист МАУК «Ковдорский краеведческий музей»

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«Все четыре полосы»
Тематическое направление
««Многотиражная газета КГОКа «Рудный Ковдор»

Аннотация

Газета «Рудный Ковдор» - это летопись Ковдорского района с 1962 по 2003 гг., изучая которую можно не только выявить её роль в социально-экономической и культурной жизни города, но и лучше узнать прошлое района, познакомиться с жизнью людей в разные исторические эпохи, показать связь поколений.
Значимость «Рудного Ковдора» в жизни малой родины трудно переоценить, ведь до 1981 года газета была единственным источником формирования общественного мнения, распространения информации, средством общения. Листая страницы газет разных лет, ты словно путешествуешь в прошлое района, волнуешься и радуешься вместе со своими предками. За 40 лет существования газета претерпела многие перемены, но сохранила главное свое назначение - служить читателю и отражать все происходящие события в районе.
В ходе проекта были изучены архивные подшивки газеты «Рудный Ковдор», проведен анализ статей. С целью получения объективного представления мнения жителей Ковдорского муниципального округа о многотиражной газете «Рудный Ковдор», был проведен онлайн опрос, разработано и проведено интервьюирование. В рамках ознакомления с районной многотиражкой, разработан сценарий квест-игры «Все четыре полосы «Рудного Ковдора»»
.

Ключевые слова
«Рудный Ковдор», многотиражная газета, районная «многотиражка», «все четыре полосы», летопись Ковдорского района.

Однажды, во время уборки на даче, в мои руки попал фрагмент тоненького и уже выцветшего листочка. Недолго думая, я поняла, что это газета, но часть с названием, к сожалению, была потеряна. Возможно, я бы и не обратила внимания на нее, если бы не год ее выпуска - 1965. Обратившись к родным, я узнала название газеты - «Рудный Ковдор» и что в ней освещалось, после чего вопросов стало больше, а ответов на них у родителей не нашлось.

Тогда я решила самостоятельно заняться исследованием истории создания и печати данной газеты. Спустя время я совершенно забыла о том, что меня так заинтересовало. Но в 10 классе мне предложили поучаствовать в фестивале, посвященному 60-летию КГОКа. Среди всех направлений я увидела знакомое название газеты. Твердо решила, что хочу довести начатое до конца. Предположила, что, изучив историю многотиражной газеты "Рудный Ковдор", можно не только выявить её роль в социально-экономической и культурной жизни города, но и есть возможность лучше узнать прошлое района, познакомиться с жизнью людей в разные исторические эпохи, показать связь поколений. А так же поставила цель - разработать сценарий квест-игры в рамках ознакомления с газетой «Рудный Ковдор», как неотъемлемой частью истории города.

Первый этап в моей работе заключался в сборе информации, изучении архивных подшивок газеты «Рудный Ковдор» и анализе статей, что позволило восстановить историю многотиражки за все время ее существования.

Хотелось бы познакомить вас поближе с историей и некоторыми фактами газеты «Рудный Ковдор».

Более 60 лет назад, в июне 1962 года, пришло известие, что в Ковдорском горно-обогатительном комбинате будет выходить газета. И одной из главных тем во время первого заседания редколлегии был вопрос о ее названии. От членов редколлегии поступило много вариантов названия газеты: «Ковдорские огни», «Знамя Ковдора», «На ковдорской земле», «Руда Ковдора» и т. д. Но запоздавший на заседание в то время директор комбината К.К Сараханов предложил назвать газету «Рудный Ковдор». Всем стало ясно, что ничего лучшего не придумать, что в этом названии все определено совершенно точно и ясно.

21 июля 1962 года вышел первый номер многотиражной газеты «Рудный Ковдор», органа партийного бюро, профсоюзного комитета и управления горно-обогатительного комбината. Редактором и организатором газеты был назначен А. И. Бунтов, опытный газетный работник.

С первого номера газета заявила о себе как о еженедельнике, который выходил каждую пятницу вплоть до самого последнего выпуска. Девизом на долгие годы стал известный на весь Советский Союз лозунг: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!».

О чем же прочел читатель, взяв в руки первый выпуск районной «многотиражки»?

Первый номер газеты «Рудный Ковдор» содержал в себе статью о приезде в Мурманск Н. С. Хрущева. Также было рассказано о своевременном выполнении работ по строительству комплекса сооружений, поставщика железного концентрата и рудника. Ф. Бурцев поделился достигнутыми успехами в работе коллектива

рудника и сетовал на неудовлетворительную работу «Ковдорстроя». Ещё читателей информировали о целях и задачах многотиражной газеты «Рудный Ковдор». Не малую часть заняла статья геолога комбината о природных богатствах недр Ковдора и истории промышленного развития нашего города.

С момента начала своего издания газета выпускалась на одной печатной странице формата А3 на двух полосах, исключением были специальные выпуски, объем которых составлял 4 полосы. Но с 1995 года выпуск стал размещаться на 4 полосах того же формата, а с 1999 года и до конца своего существования - на листе А4 на 4 полосах.

Стоимость выпусков не стояла на месте. Так до 1990 года выпуск, размещенный на одном листе А3, стоил 1 копейку, а за два листа А3 - 2 копейки. Позже произошло незначительное повышение цены на «многотиражку», за один лист А3 нужно было заплатить 2 копейки, а за два листа А3 – 3 копейки.

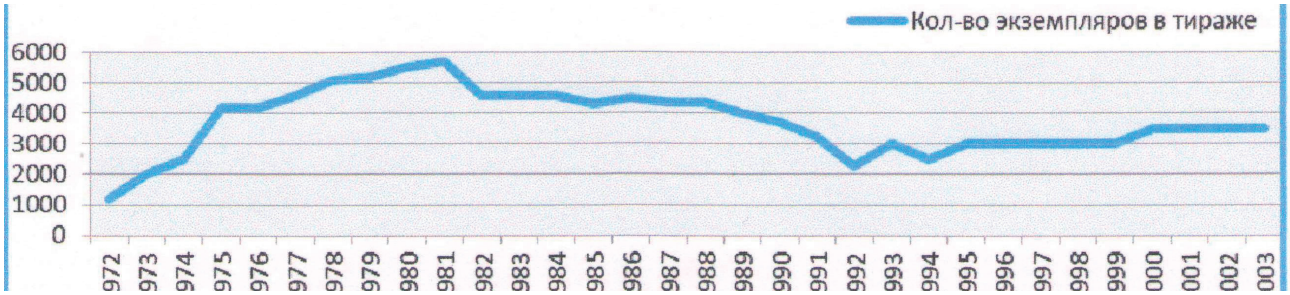
Для удобства читателей в год выпуска газеты открылась подписка. Цена по подписке составляла 10 копеек, а в розницу - 5. Но через время вынуждены были остановить возможность оформить подписку на газету. Выходило, что распространение газеты по подписке обходилось дороже, чем сам выпуск. И приняли решение оставить распространение газеты по цехам КГОКа.

В районной газете менялись не только форматы страниц, их цена, но и их оформление. Сначала газеты выходили в черно-белом цвете, но со временем в 1980 году появилась цветная печать. Так последние 20 лет газеты праздничные выпуски оформлялись в красных, синих, зеленых тонах.

Все годы существования многотиражка печаталась высоким способом печати. С 1962 по 1982 год печаталась в ближайшей типографии, которая находилась за 140 километров в городе Кандалакша. Сотрудникам газеты приходилось проделывать нелегкий путь и каждую неделю в пригородном поезде, 4 часа туда и 4 часа обратно, доставлять тираж газеты. В выпуске «Рудный Ковдор» №51-52 от 9 июля 1982 года появилась статья «Переехали», в которой сообщалось о долгожданном событии, начале издания газеты в Ковдорской районной типографии «Печать», директором которой стал бывший редактор «многотиражки» Г.Н. Косицин.

Тираж газеты менялся на протяжении всего существования районки. Это можно наблюдать в графике изменения количества экземпляров в тиражах газеты.

График изменения количества экземпляров в тиражах газеты «Рудный Ковдор» в период с 1975 года по 2003 год.



Примечание: собственная разработка на основе данных газеты «Рудный Ковдор».

С 1975 до 1989 года тираж газеты не становился меньше, чем 4000 тысячи экземпляров, это могло значить то, что у газеты уже была своя устоявшаяся аудитория и читательская привлекательность. А с 1988 года тираж начал медленно падать и не смог вернуться к своей изначальной популярности, утратил свой когда-то универсальный охват населения. Это может быть связано с развитием новых технологий, которые постепенно оттесняли традиционные виды передачи информации, а также с появлением второй районной многотиражной газеты «Знамя пятилетки».

За 40-летнюю историю газеты в коллективе «районки» сменилось не одно поколение работников. На протяжении всего существования газеты «Рудный Ковдор» возглавляло 13 редакторов:

Список редакторов многотиражной газеты «Рудный Ковдор»

№	Период руководства	Ф.И.О. редактора
1	21.07.1962г. – 25.12.1965г.	Бунтов А. И.
2	02.07.1966г. – 13.05.1967г.	Шабанов Ю. Н.
3	05.01.1968г. – 07.11.1969г.	Косицын Г. Н.
4	30.01.1970г. – 22.04.1970г.	Поздняков А. А.
5	16.01.1971г. – 04.08.1972г.	Дворянкин Ю. П.
6	01.09.1972г. – 06.04.1973	Суворов Б. Г.
7	13.04.1973г. – 23.07.1982г.	Махлин Я. М.
8	19.11.1982г. – 01.05.1987г.	Радишевская С. А.
9	14.08.1987г. - 13.12.1991г.	Воронов А. К.
10	20.12.1991 – 17.07.1992г.	Трубин Е. И.
11	14.08.1992г. – 28.01.1994г.	Семенова О.П.
12	04.02.1994г. - 12.01.2001г.	Орлова Л. Е.
13	02.03.2001г. – 19.05.2003г.	Коптева И. В.

Примечание: собственная разработка на основе данных газеты «Рудный Ковдор»

Дольше всех, 9 лет, руководил газетой Яков Михайлович Махлин

Он является членом Союза журналистов СССР/России (1964) и членом Национального союза журналистов Украины.

В долгие годы руководства Якова Михайловича «Рудному Ковдору» довелось поставить рекорд. Тираж газеты был близок к 6000 экземплярам, это при том, что общая численность работающих едва превышала 5000 человек.

Над созданием газеты всегда трудился большой коллектив, редакция газеты: ре-

дактор, корреспондент, журналист, фоторепортер и др. Огромную роль в создании Ковдорской районной газеты играли внештатные корреспонденты. Представители разных профессий сотрудничали с редакцией на общественных началах и видели в этом свое призвание. Раньше таких помощников называли рабкорами и собкорами и их работа всегда ценилась.

В ноябре 1990 года еженедельник «Рудный Ковдор» был зарегистрирован как многотиражное издание Ковдорского ГОКа. А в феврале 2001 года редакция газеты вошла в состав отдела связи с общественностью управления комбината

За свой достаточно солидный возраст «многотиражка» потерпела много изменений. Но во все времена неизменным оставалось ее назначение. Подавляющее большинство материалов носило производственный характер. Но не оставалась без внимания и жизнь города.

В статьях можно было найти информацию об успехах процесса деятельности предприятия, а также о недостатках и проблемах на производстве, и путях их решения. Печатались нормативные акты, доклады и документы предприятия. Не обходилось и без известий о выполнении пятилетних планов. В юбилейные годы предприятия мог выйти целый ряд выпусков газет с воспоминаниями, благодарностями, результатами и успехами работы Ковдорского ГОКа за прошедшее время.

Часто на страницах газеты рассказывалось о людях труда, рабочих, отличившихся на производстве, об их достижениях и победах. Создавалась отдельная рубрика, у которой было много названий, но все они прославляли передовых ударников труда.

Немалую роль отводили вопросам района, каждое важное событие получало освещение на страницах газеты.

Широко обсуждалось образование в местной газете. Спортивные достижения учеников, а то и школьные проблемы не оставались без внимания и сразу становились темой очередной газетной заметки.

На страницах «районки» затрагивались проблемы на тему морали и воспитания. Статьи о позорниках и криминальных событиях, происходящих в городе, называли символично «Доской позора».

Впервые в 70-е годы стали публиковаться материалы к профессиональным праздникам - Дню медицинского работника, Дню учителя и др. В таких номерах читатели могли познакомиться с лучшими представителями профессии.

Стихи, рассказы жителей Ковдорского района, которые раскрывают внутренний мир людей, их мечты и надежды тоже находили свое место в газете.

Особое внимание привлекали очерки-воспоминания ковдорчан. Самые запоминающиеся и объёмные, от двух Почетных граждан города Ковдора: Косарчука А. В. рубрика «Рассказ-газета» и Сухачева А. И. «30 лет в Ковдоре. Записки горного инженера».

Ближе к концу 1990-х годов произошли особые изменения с газетой. Рубрикатор газеты стал более насыщенным, на страницах издания запущены несколько новых конкурсов для читателей, периодически стали появляться советы врача,

рецепты блюд, советы по ведению домашнего хозяйства. Стала публиковаться программа телепередач. Внедрение рыночных отношений привело к появлению в газете целого блока объявлений, поздравлений, рекламы.
На протяжении всей истории своего существования районная «многотиражка» уделяла большое внимание редакционной почте.
Часто можно было встретить читательские письма с обращениями к изданию с разнообразными целями: предложить информацию; получить компетентное мнение редакции или читателей; повлиять с помощью газеты на тот или иной социальный институт; обратиться через газету к конкретному человеку или группе людей.
Второй этап работы включал в себя разработку квест-игры, цель которой заключалась в популяризации и ознакомлении жителей Ковдорского муниципального округа с газетой «Рудный Ковдор», как неотъемлемой частью истории города.
Сначала, с целью объективного представления мнения жителей Ковдорского муниципального округа о многотиражной газете «Рудный Ковдор», в рамках проекта, разработан и проведён дистанционно, в сообществах социальной сети ВКонтакте, опрос. Результаты, которого свидетельствуют о том, что опрошенные жители округа знают и помнят газету, считают интересным возобновление выпуска газеты, и видят ее электронный вариант более удобным, чем печатный.
Также в рамках проекта было разработано интервью для сотрудников газеты «Рудный Ковдор». Удалось пообщаться с редакторами «многотиражки» Махлиным Я.М., Коптевой И.В. и Семеновой О.П. В ходе интервью были получены ответы на вопросы от историй, почему решили принять участие в жизни газеты и до забавных случаев, связанных с работой в ней.
Информация, полученная во время исследования, послужила материалом для создания квест-игры. В основе квеста лежат задания на логику, смекалку, творчество, в которых скрыты знания истории города и газеты «Рудный Ковдор». В конце игры, на основе выполненных заданий, маршрутный лист полученный участниками в начале квеста, приобретает вид готового выпуска газеты.
Третьим этапом являлась апробация сценария квест-игры. Мероприятие было проведено в 11 «Б» классе МБОУ СОШ №1. Ребятам понравилось оформление квеста. Все были благодарны за возможность почувствовать себя работником типографии. Для объективного мнения о квест-игре написаны несколько отзывов от участников мероприятия.
Сценарий и все необходимые материалы к нему были переданы в фонд Ковдорского краеведческого музея, а также размещены в Mail облаке.
Значимость «Рудного Ковдора» в жизни малой родины трудно переоценить. Районную газету читали люди разных возрастов, профессий, взглядов, а ведь до 1981 года она была единственным источником формирования общественного мнения, распространения информации, средством общения. Листая страницы газет разных лет, ты словно путешествуешь в прошлое района, волнуешься и радуешься вместе со своими предками. За 40 лет существования газета претерпела многие перемены, но сохранила главное свое назначение - служить читателю и отражать

все происходящие события в районе.
Тема районной «многотиражки» является достаточно обширной и требует немало времени для ее изучения, что не позволяет охватить ее в рамках одного проекта. В связи с этим предлагаю в дальнейшем продолжить исследовать газету «Рудный Ковдор», а также заняться созданием онлайн-систематизации газетного материала на просторах интернет ресурсов, что в дальнейшем позволит упростить поиск необходимой информации.

Источники информации

- Подшивки газеты «Рудный Ковдор»
- http://kovdor-book.ru/index

Автор: **Соколова Дарья Алексеевна,**
студентка 4 курса
ГАПОУ МО «Ковдорский политехнический колледж»

Руководитель: **Пеньевская Наталья Александровна**,
преподаватель специальных дисциплин
ГАПОУ МО «Ковдорский политехнический колледж»

Консультант: **Петрова Елена Павловна,**
научный сотрудник
МАУК «Ковдорский краеведческий музей»

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«Обогатитель - звучит гордо!»

Тематическое направление
«Традиционные и современные профессии Ковдорского ГОКа»

Аннотация

Хочу рассказать о профессии обогатитель в своей работе, целью которой является исследование традиционных специальностей и создать предпосылки, для того, чтобы данная тема вызывала у людей гордость за выбранный путь. Обогатитель – одна из ведущих профессий на Ковдорском ГОКе. Именно обогатительные процессы позволяют получать из руд Ковдорского месторождения 3 разных промышленных концентрата - железорудного, апатитового и бадделеитового. Хочется, чтобы молодые люди с желанием выбирали данную профессию для получения знаний и умений, достигали профессионализма и роста карьеры. Для нашего города это очень актуально.

Ключевые слова

Обогатитель, комбинат, обогащение, востребованность, технологический процесс, гордость, актуальность.

Участие в открытом фестивале учебно-исследовательских работ обучающихся Ковдорского муниципального округа, посвященном 60-летию КГОКа, для меня

явилось значимым событием. Самая актуальная из предложенных, на мой взгляд, тем: «Обогатитель - звучит гордо!».

Обогатитель востребован на горно-обогатительных фабриках, в исследовательских лабораториях, конструкторских бюро, не только рудной, но и других горнодобывающих отраслей. Такие специалисты занимаются обогащением материалов при переработке сырья различного назначения.

Обогащением полезных ископаемых называют совокупность процессов первичной обработки минерального сырья с целью разделения минералов и получения кондиционных продуктов с повышенной концентрацией в них одного или нескольких ценных компонентов. Это важнейшее промежуточное звено между добычей полезных ископаемых и их использованием.

В результате обогащения получают один или несколько продуктов, называемых концентратами, промпродуктами и отходами. Технология обогащения полезного ископаемого состоит из ряда последовательных операций, осуществляемых на обогатительной фабрике.

Технологические результаты обогащения того или иного полезного ископаемого нельзя оценить при помощи одного какого-либо показателя. Необходимо учитывать несколько основных показателей, характеризующих процесс обогащения в целом. К основным показателям относят: содержание компонента в исходном сырье и продуктах обогащения; выход продуктов обогащения; извлечение компонентов в продукты обогащения.

На рынке труда существует устойчивый спрос на специалистов по обогащению со стороны многих компаний. На сегодняшний день, это наиболее востребованная профессия на рынке труда, с положительной перспективой.

Учебных заведений, где готовят таких специалистов, не так много, без всякого преувеличения можно сказать: выпускники-обогатители идут «нарасхват».

Специальность «Обогащение полезных ископаемых» самая универсальная, потому что выпускники имеют возможность работать в любом регионе страны, и даже за рубежом.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста: выносливость, острый слух и зрение, скорость и точность сенсомоторных реакций, развитый глазомер: линейный, плоскостной, объемный, умение распределять и быстро переключать внимание, хорошая зрительная память, склонность к работе с техникой.

Обогатительный комплекс - это один из самых технически сложных и важных переделов комбината. На комплексе сегодня в единой связке работают несколько участков: магнитное обогащение, флотация, подготовка питания флотации и получение бадделеитового концентрата, сушка железного и апатитового концентратов, переработка апатит-штаффелитовой руды.

Предприятие с готовностью принимает молодые кадры в свои ряды. Новички проходят профессиональную подготовку прямо на рабочих местах, перенимая опыт и навыки у наставников, а теорию осваивают на курсах Ковдорского политехнического колледжа. Некоторые продолжают образование в горных колледжах и вузах.

Хорошо, что в городе, где я живу, есть возможность получить специальность «Обогатитель полезных ископаемых». Поэтому, в 2019 году я поступила в Ковдорский политехнический колледж, чтобы освоить данную профессию. Помимо учёбы, два раза в год, продолжительностью по 5-6 недель, проходит практика в обогатительных цехах на территории АО «Ковдорский ГОК».

Соколова Даша

Весной текущего года я побывала в Ковдорском краеведческом музее на презентации выставочного проекта, осуществляемого в рамках празднования 60-летия градообразующего предприятия. В тот день была организована экспозиция «Человек дела», посвященная легендарной личности - Сидоренкову Анатолию Петровичу. Этот человек, настоящая легенда комбината, стоял у истоков становления предприятия, более 50 лет отдал обогатительному комплексу, из них более 30 лет руководил обогатительным комплексом.

Сидоренков А.П.

Под его руководством внедрялась и совершенствовалась технология комплексного обогащения ковдорских руд, проведена модернизация участков обогатительного комплекса. Он разработал для комплекса собственную систему контроля производственных показателей и мотивации персонала, которая работает до сих пор.

Посещая цеха, на месте, вместе со специалистами обсуждал все вопросы, всегда находя пути и верные решения при возникших проблемах или поломках.

Сидоренков А. П. отмечен многими наградами предприятия, министерств и ведомств, кавалер двух орденов Трудового Красного Знамени, ветеран труда и ветеран «Ковдорского ГОКа». За труд на благо города ему присвоено звание «Почётный гражданин Ковдорского района». Сейчас Анатолий Петрович на заслуженном отдыхе, живёт в Вологде.

Исследуя данный вопрос, мне неоднократно удавалось беседовать с работница-

ми Службы контроля качества, технологами-обогатителями и другими специалистами комплекса.

Проанализировав весь собранный материал, смело могу сказать, что профессия «Обогатитель» очень разноплановая и интересная. Одними основами обогащения полезных ископаемых тут не обойдешься. Нужно знать устройство, принцип действия и режим работы основного и вспомогательного обогатительного оборудования, умение обслуживать его, выявлять и устранять возникающие неполадки. Следить за работой средств автоматического контроля и регулирования, контролировать ведение технологического процесса в целом. Да и много еще чего… Теперь я еще больше убедилась в том, что выбрала для себя нужную профессию.

Пока собирался материал, стало известно, что мое образовательное учреждение, в котором я учусь, выиграло конкурс в рамках федерального проекта «Профессионалитет» и получит грант в размере 135 млн. рублей. На эти средства будут обновлены 5 учебно-производственных мастерских и 7 учебных кабинетов, оборудована площадка для проведения регионального этапа чемпионата «WorldSkillsRussia», площадка для демонстрационного экзамена по специальности «Обогащение полезных ископаемых».

Ковдорский ГОК станет активным участником образовательного процесса и примет участие в разработке учебных программ. Уже с сентября 2023 года в колледже начнется обучение по программе «Профессионалитет».

Теорию студенты будут изучать в классах колледжа, а практику проходить в Ковдорском ГОКе, где после обучения получат работу. Основная цель - 85 процентов трудоустроенных выпускников, а значит, на ГОК придут новые квалифицированные кадры из молодежи.

Список литературы и сайтов

- К.И. Лукина, В.П. Якушкин, А.Н. Муклакова «Обогащение полезных ископаемых». – М.: ИНФРА-М, 2018;
- Корпоративная газета АО «Минерально-химическая компания «ЕвроХим» №5 (416), 2022 год;
- https://vk.com/kovdorskiy_gok;

Автор: **Сафина Вита Вениаминовна,**
9 «А» класс МБОУ ООШ № 3 г. Ковдора

Руководитель: **Безбородова Марина Анатольевна**,
учитель русского языка и литературы
МБОУ ООШ № 3 г. Ковдора

Консультант**: Бисаева Елена Абуезидовна,**
главный хранитель фондов
МАУК «Ковдорский краеведческий музей»

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«Анализ сборника стихотворений «Наша история»,
выпущенных в стенгазете «Исследователь» ЦЗЛ Ковдорского ГОКа»

Тематическое направление
««Плакатно-стенгазетное творчество на комбинате»

История стенгазеты «Исследователь»

Из интервью Т. Н. Поганкиной:
«Стенгазета «Исследователь» выпускалась к праздникам или по случаю заметных событий на комбинате или в лаборатории. У на не было никакого желания писать нужные заметки о технологических проблемах, о наших трудовых успехах и о стремлении к новым достижениям. Так получилось, что мы стали отражать все проблемы в форме рифмованных заметок. Едва ли их можно назвать стихами, но читались они легко, и вполне одобрялись коллективом лаборатории. Действительно, в каждой такой заметке отражалась «какая-то веха в истории ГОКа и нашего цеха». К сожалению, в нашей лаборатории было очень мало постоянных авторов стенгазетных заметок (всего 3-4). Изредка нам помогал своими рифмованными заметками Д. В. Панков из Горной лаборатории.
В 1977 году отмечалось 15-летие нашей лаборатории. В качестве памятного подарка активным авторам нашей стенгазеты мы оформили несколько экземпляров собрания заметок из наших стенгазет. Заметки были напечатаны на пишущей машинке и переплетены в виде небольшой книжечки. Листая такую книжечку, можно проследить этапы развития ГОКа и нашей лаборатории. В некоторых заметках содержатся и весёлые, юмористические моменты их нашей лабораторной жизни».

Общие темы и мотивы в стихах из сборника «Наша история»

Новый год

В сборник вошли стихи разных поэтов. Как справедливо заметил автор-составитель книги, они назвали её «Наша история», в которую вошли их самые искренние и лучшие стихи.

Произведения можно разделить на несколько тем. Одна из популярных - Новый год Новый год является главным праздником в календаре, его ждут, в него верят, загадывают желания и наслаждаются моментами, когда можно перевернуть календарь.

1974 г. - шум, вибрация, децибел … болезни века, но есть Лейзео-пострел «и его ПСЛ - так команда его называется».именно они следят за здоровьем цеха.

1976 г. - вновь разговор о делах. Апатит «пойдет от в концентрат, а потом - и на поля где ждет фосфора земля; карботаты – опасные ребята, «надо жёстко их давить»; а сульфидов «даже жалко», но дорога их на свалку. Самое интересное - слова, посвященные баддедеиту. Его будущее впереди.

1979 г. - техотдельцы комбитата поздравляют ЦЗЛ с Новым годом и отмечают необходимость работы лаборатории.

1980 г. - очень активный год, столько всего произошло!

В газету новогоднюю
Должны писать сегодня мы.
Итоги года подведём,
Ведь вспомнить есть у нас о чём!

1. Курсы дружно посещали
И экзамены сдавали.
Даже изучили КЗОТ,
Не клади нам палец в рот

2. Хочешь в лифте покататься,
К нам ты можешь обращаться:
Разъясним, дружок, тебе
Мы все правила ТБ.
И тогда ты все поймёшь
И пешком наверх пойдешь...

3. Баня есть теперь своя.
Подадим побольше жару!
Приходите! С легким паром!

4. Проборазделка это наша
Должна еще стать лучше, краше.
На окнах вырастут цветы
Необычной красоты.
Развесим по стенам картины,
Оформим стенды и витрины...
Уверены мы, что тогда
Производительность труда
У нас раз в десять возрастёт.
Такие планы у нас. Вот!
5. Крыша, видно, прохудилась!
Вот беда! Скажи на милость!
Горчакова и Цветков
Не теряли даром слов:
Битум в ведрах развели,
День на крыше провели,
Залатали дыры сами,
И не каплет уж над нами.

6. Мужчины, мужчины, мужчины!..
Они - украшение цеха.
И нам умолчать нет причины
Об их небывалых успехах.
Мужчины наши - нарасхват,
Без них пропал бы комбинат

7. Об общественной работе
Тоже скажем мы в отчете.
Здесь Телицына Ирина -
Словно прима-балерина.
У нее нагрузок воз,
Возникает тут вопрос:
Как нагрузки совместить,
Чтоб престиж свой сохранить?

1981 г. - коротенький итог года, но какой ёмкий и ироничный!

Тема соревнований, субботников и др.

Социалистическое соревнование, или соцсоревнование - соревнование по производительности труда между государственными предприятиями, цехами, бригадами и отдельными рабочими. Победители награждались как материально, так

и морально. Материальными наградами были деньги, товары или льготы, характерные для социалистической системы, такие как билеты на курорты, поездки за границу, право на получение жилья или автомобиля вне основной очереди и тому подобное. Моральными поощрениями являлись: почётные дипломы, почётные значки, портреты победителей, вывешиваемые на Доску почёта; трудовые коллективы награждались переходящим знаменем победителя в социалистическом соревновании.

Идеи соцсоревнования
Проникли в нашу жизнь давно,
Не неослабное внимание
Им в ЦЗЛ уделено.
Мы сочиняем «Положение»,
Мы ищем новые пути

Тема АБОФ звучит часто. Не все пока проходит «гладко», и звучит ирония и надежда на улучшение условий труда. Здесь же праздники 8 Марта, 1 Мая.
П. Димов в своей песне «Экипаж одна семья» пишет о ЦЗЛ как о семье, доме. Люди, действительно, на работе вместе проводят столько времени, что она становится вторым домом. Эту песню наш вокальный ансамбль исполнил на цеховом вечере в 1975 году.

Припев:
ЦЗЛ - для нас, как дом родной,
За него мы все стоим стеной,
ЦЗЛ - готовы мы поспорить -
Знают все и в ГОКе, и в Ковдоре!

Стенгазета всегда выходила с учетом событий, происходящих на комбинате. Поэтому и в стихах отражаются проблемы производства.
Связь цехов и событий

Сложно некоторые темы стихотворений объединить между собой. Поэтому решила вынести в отдельную главу стихи: «И минерологи тоже пишут», «Общественные перегрузки в ГЛ», «Перестарались!», «Картофельные страдания», «У нас свой БАМ», «Заметки с эпиграфом и эпилогом», «Обогатительная застольная», «Спектральщикам». Даже простое перечисление написанных стихотворений говорит о разнообразии жизни на комбинате.

Посвящение замечательным работникам комбината

Отдельной главой хочется выделить стихотворные заметки, посвященные работникам лаборатории, сотрудникам комбината. По большей части это поздравления с днем рождения. Звучат фамилии Л. Н. Ахметшиной, Л. В. Бирюковой, В. В. Богданович, А. В. Масленниковой, В. В. Новожиловой, Т. Н. Поганкиной, Г. С.

Поповой, О. А. Смирновой, Т. Н. Станиславской, Л. М. Субботиной, А. Л. Бочаровой. Сколько добрых пожеланий звучит в их адрес, понимаешь, насколько эти люди были дружны между собой

Вот, напримиер, Л. Н. Ахметшиной (с днём рождения). Совсем девчонкой пришла она на Ковдорский ГОК. На работу её принимал Вячеслав Мелик-Гайказов.

В бадделеитовых делах
Профессор наша Лида (ах!).
Гидроциклоны и столы,
Все гравитации углы
Она облазила давно
И ей не ясно лишь одно:
Куда бадделеит уходит,
Коль в концентрат он не приходит?
Ее стараньям вопреки
Потери очень велики.
Ахметшину не проведешь,
Ее подальше не пошлешь.
И Коломийца, и Смирнова
С собою в цех потащит снова,
Заставит влезть их в конуса
На день, а не на полчаса.
Они бадделеит найдут,
На блюдечке ей принесут,
А то имеют бледный вид –
Побольше бы таких им Лид,
Чтоб в цех почаще их гоняли
И чтобы в страхе их держали!

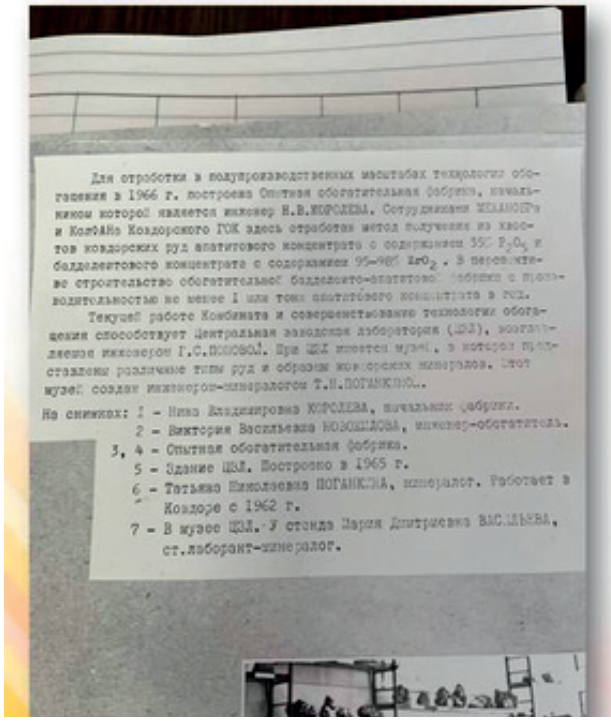
Заключение

В результате своего исследования, я узнала об истории Ковдорского ГОКа через воспоминания работников комбината. История комбината - это люди, на нём работающие.

Таким образом, я могу утверждать, что сборник стихов «Наша история» действительно пронизан любовью к своей работе, уважением к людям. Мне остается надеяться, что после прочтения моей работы вам захочется взять этот сборник стихов и увидеть в нем всё, о чем я писала и , быть может, даже больше. Это «стихотворение» посвящено 60-летию Ковдорского ГОКа, если бы в лаборатории обогащения продолжали выпускать стенгазету «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ», эта заметка была бы в юбилейном номере этой газеты.

В Сибирь не надо ехать нам.
Ковдор, как недочитанная книга,
По-прежнему лежит перед тобой:
То на одной странице встретишь «фигу»,
То что-нибудь такое – на другой.
Такие нам Природа здесь сюрпризы
Вложила в недра – просто ой-ой-ой …
Все эти геологии капризы обходятся нам дорого порой:
То цинк залез в решетку магнетита
(Для металлургов это - не пустяк),
То что-то вдруг случилось с апатитом -
-Его нам не сфлотировать никак.
С бадделеитом тоже повозиться
Приходится десятки лет подряд,
Чтоб втиснуть его в рамки тех кондиций,
Которых потребители хотят.
Ковдором занималось очень много
Ученых из Москвы и Ленинграда,
Но нашим минералам в жизнь дорога
Проложена Ковдорским комбинатом.
В Сибирь не надо ехать нам -
В Ковдорском ГОКе есть свой БАМ
Бадделеит, Апатит, Магнетит -
Вот чем Ковдор на весь мир знаменит!

Заключение


Для отработки в полупроизводственных масштабах технологии обогащения в 1966 г. построена Опытная обогатительная фабрика, начальником которой является инженер Н.В.КОРОЛЕВА. Сотрудниками ВИМСа и КолФАНа Ковдорского ГОК здесь отработан метод получения из хвостов ковдорских руд апатитового концентрата с содержанием 35% P_2O_5 и бадделеитового концентрата с содержанием 95-98% ZrO_2. В перспективе строительство обогатительной бадделеито-апатитовой фабрики с производительностью не менее 1 млн тонн апатитового концентрата в год.

Текущей работе Комбината и совершенствованию технологии обогащения способствуют Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ), возглавляемая инженером Г.С.ПОНОМОЛ. При ЦЗЛ имеется музей, в котором выставлены различные типы руд и образцы ковдорских минералов. Этот музей создан инженером-минералогом Т.Н.ПОГАНКИНОЙ.

На снимках: 1 – Нина Владимировна КОРОЛЕВА, начальник фабрики.
2 – Виктория Васильевна НОВОШИЛОВА, инженер-обогатитель.
3, 4 – Опытная обогатительная фабрика.
5 – Здание ЦЗЛ. Построено в 1965 г.
6 – Татьяна Николаевна ПОГАНКИНА, минералог. Работает в Ковдоре с 1962 г.
7 – В музее ЦЗЛ. У стенда Лария Дмитриевна ВАСИЛЬЕВА, ст.лаборант-минералог.

В результате своего исследования, я узнала об истории Ковдорского ГОКа через воспоминания работников комбината. История комбината – это люди, на нем работающие.

Таким образом, я могу утверждать, что сборник стихов «Наша история» действительно пронизан любовью к своей работе, уважением к людям. Мне остается надеяться, что после прочтения моей работы вам захочется взять этот сборник стихов и увидеть в нем всё, о чем я писала и, быть может, даже больше.

Список источников

- Сборник стихотворений «Наша история», выпущенный по страницам стенгазеты «Исследователь».
- «МАЛЕНЬКИЙ МУК», авторское сообщество в социальной сети «ВКонтакте»: https://vk.com/club98398081

ДИПЛОМ
ДИПЛОМ
ДИПЛОМ
ДИПЛОМ
ДИПЛОМ