

ЭКОЛОГИЯ

Экологическая стратегия развития

На территории нашего района работают компании, занимающиеся добычей и переработкой полезных ископаемых недр житикаринской земли. Развитие промышленности региона имеет большое значение для его экономики. Однако это не может не влиять на экологическую составляющую края.

Одно из крупных промышленных предприятий региона – АО «Костанайские минералы».

Мы обратились с некоторыми вопросами к начальнику отдела охраны окружающей среды предприятия Мадине Жуматаевой.

Какие мероприятия проводит предприятие по защите экологии района?

АО «Костанайские минералы» уделяет большое внимание вопросам охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента предприятия соответствует требованиям СТ РК ИСО 14001-2016.

Основное влияние предприятия оказывает на атмосферный воздух. Выбросы связаны в основном с ведением добычных и вскрышных работ в карьере, транспортировкой горной массы и отходов производства, отвальными работами, а также с процессами обогащения руды. Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферный воздух является немаловажной составляющей природоохранной деятельности предприятия, на которую ежегодно выделяется более 200 млн тенге.

Основные мероприятия:

- замена изношенных рукавов в вакуум-камере;
- текущий и капитальный ремонт пылеочистного оборудования;
- увлажнение автодорог в карьере;
- мокрое пылеподавление на станках шарошечного бурения;

- работы по благоустройству и озеленению промышленной зоны;

- лабораторный контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Предприятие участвует в экологических акциях:

- ежегодные субботники по санитарной очистке города;
- ежегодное участие в акции по очистке берега р. Шортанды;
- ежегодное участие в республиканской акции «Бирге, таза Казакстан!».

Так, в 2020 году ликвидированы несанкционированные свалки в районе микрорайона Айнабулак, в 2021 году проведена санитарная очистка парка Победы, в 2022 году - территории вдоль границ предприятия.

В 2021-2022 гг. работники предприятия высадили около 3000 саженцев на промышленной зоне и на границе санитарно-защитной зоны.

Предприятие в рамках производственного экологического контроля проводит регулярный мониторинг воздействия своей деятельности на окружающую среду, мониторинг эмиссий (контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов).

Также предприятием выполняются лабораторные исследования:

- выбросов от стационарных источников;
- атмосферного воздуха в пределах промышленной зоны;
- атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной

зоны.

Данные исследования проводятся собственной санитарной лабораторией, а также сторонними лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

С 2021 года реализуется программа по оснащению санитарной лаборатории современными приборами. Выполнение данной программы позволит освоить новые методы исследования атмосферного воздуха, промышленных выбросов, воздуха рабочей зоны, физических параметров на рабочих местах, а также позволит расширить перечень контролируемых показателей.

Для контроля соблюдения выбросов с отработавшими газами автотранспортных средств на предприятии имеется контрольно-диагностический пункт, на котором производятся измерения содержания оксида углерода, углеводородов, уровня дымности.

В 2019 - 2021 гг. по договору со специализированной организацией выполнялись научно-исследовательские работы по комплексному эколого-гигиеническому исследованию состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова и растительности на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Данные выполненных лабораторных исследований атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, растительности, снеговой съемки, радиационного

фона, а также данные производственного экологического контроля показали в целом контролируемый и допустимый уровень воздействия предприятия на окружающую среду на границе санитарно-защитной зоны.

В 2021 году выполнена научно-исследовательская работа «Исследование атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне города Житикары на загрязнение респираторными волокнами асбеста». Исследования проводил профильный российский институт АО «НИИ ПроектАсбест». По итогам работы сделано заключение, что концентрация волокон асбеста на границе санитарно-защитной зоны не превышает предельно допустимую концентрацию, установленную санитарным законодательством. Аналогичные исследования планируется провести и в 2023 году.

Какие современные методы применяет предприятие для снижения пагубного воздействия на экологию региона?

На предприятии утверждена стратегия экологического развития KM-GREEN на 2020 - 2025 гг.

На сегодняшний день реализованы следующие проекты:

1. Проект внутреннего отвала, благодаря которому уменьшился объем размещения вскрышных пород на внешнем отвале.
2. Бурение взрывных скважин осуществляется шарошечными буровыми станками DML, которые оборудованы пылеулавливающими фартуками.
3. Приобретение новой поливальной машины.
4. Использование возобнов-

ляемых источников энергии (солнечные панели для электроснабжения здания энергоуправления, солнечные водонагреватели для горячего водоснабжения в теплый период на отдаленных участках).

5. Перевод части автотранспорта на сжиженный газ, приобретение автотранспорта с улучшенными экологическими характеристиками.

6. В 2019 году запущена установка по термическому уничтожению отходов (инсинератор). Данная установка позволяет уничтожать отходы с соблюдением экологических требований. В основном на установке уничтожается часть твердых бытовых отходов и опасные отходы, захоронение которых запрещено на полигоне (промасленная ветошь, присыпанный материал, загрязненный нефтепродуктами).

7. Использование беспилотных летательных аппаратов для контроля соблюдения проектных решений при ведении горных работ, санитарного состояния территории промышленной зоны.

В ближайшем будущем планируется реализовать:

- изменение схемы осушения карьера, что позволит снизить поступление подземных вод в карьер, а значит и влияние горных работ на подземные воды;
- благоустройство и озеленение городских объектов.

Также в разработке находится большой проект по повышению эффективности работы печи и циклонов цеха дробления и сортировки хризотилowych руд. (Данная тема будет продолжена в следующих номерах).

Интервью провела Тогжан ЖАМАНКУЛОВА.

Литературная гостиная объединяет семьи!



Ярким открытием гостиной стал литературный парад героев. Затем вместе с известными писателями гости размышляли о семейном счастье. На примере героев произведений учились избегать сложных семейных ситуаций. Обдумывая мизансцены, отбирая ключевые эпизоды, монологи, ребята показали свое видение русской классики. Присутствующие проживали вместе с героями произведений страницу за страницей, вживаясь в образы любимых персонажей. Простак и Митрофанушка в исполнении семиклассников показали, как безнравственные цели матери могут отразиться на наследнике. Монолог Чацкого помог увидеть, как семейные и общественные ценности

взаимосвязаны. Неожиданно вошедший Н. В. Гоголь в исполнении ученика десятого класса заставил задуматься, почему в одной семье могут вырасти совершенно разные дети: один - патриот, другой - предатель. Проблему одинокой старости, нарушение связи между поколениями показала Настя из рассказа К. Паустовского «Телеграмма». «Мысль семейную» в современной литературе представили ученицы 10 класса через оригинальное стихотворение «Девочки три».

Ярким моментом стали семейные презентации книг разных авторов. Три семьи творчески представили книги: «Моя бабушка» - Лермонтов, «Похороните меня за плинтусом» Павла Санаева, «Омлет с сахаром»

- Жан-Филипп Арру-Виньо.

Вся атмосфера зала была пронизана духом литературы: костюмы, декорации, яркая книжная выставка «Кругом книги, книги, книги...»

Литературная гостиная уже стала доброй традицией в нашей школе. Это чудесная возможность приобщить чувство прекрасного, умение понимать и ценить произведение искусства, приобщиться к художественной литературе. Уверена, интересный разговор не прошел напрасно. Каждый гость понял, как важно стремиться строить свои отношения, основанные на любви, доверии, гармонии, и в семье, и в школе, и в своей великой стране.

ЛАТЫПОВА Алина, ученица 10 класса.

Жітіқара ауданы бойынша атмосфералық ауаның сапасы

Ауа жердегі тірі организмдердің басым көпшілігінің қалыпты өмір сүруі үшін қажет: тыныс алу процесінде ауадағы оттегі ағзаның жасушаларына енеді және тотығу процесінде қолданылады, нәтижесінде өмірге қажетті энергия (метаболизм, аэробтар) бөлінеді. Қазіргі уақытта атмосфералық ауаның ластануы өнеркәсіптің жоғары даму деңгейімен байланысты. Өнеркәсіпте және күнделікті тұрмыста ауа, оттегі ішкі жану қозғалтқыштарында жылу мен механикалық энергия алу үшін, отынды жағу үшін қолданылады.

Қазіргі уақытта атмосфералық ауа өнеркәсіптің жоғары даму деңгейіне байланысты белгілі бір дәрежеде ластанғаны белгілі. Атмосфералық ауа қоршаған ортаның негізгі өмірлік маңызды компоненттерінің бірі болып табылады. Қоршаған ортаның ластануы қауіп факторы болып табылады және жалпы адамның денсаулығы мен тіршілік ету ортасына теріс әсер етеді. Қаладағы атмосфералық ауаның ластану көздері өнеркәсіптік кәсіпорындар мен автокөліктер болып табылады.

Атмосфералық ауаның ластануы халықтың аурушандығының жетекші факторы болып қала береді және жоғарғы тыныс жолдарының

ауруларын, демікпені, қабақтың және конъюнктиваның қабынуын, жиі бас ауруын, бас айналуы, әртүрлі аллергиялық көріністерді тудыруы мүмкін.

«Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрлігі санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Комитеті Қостанай облысы санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Департаментінің Жітіқара аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Басқармасы» РММ атмосфералық ауаның сапасына тұрақты санитариялық-эпидемиологиялық мониторинг жүргізеді.

Жітіқара ауданы бойынша 25 бақылау орны анықталды. 2022 жылы санитариялық-эпидемиологиялық мониторинг барысында бос емес магистральдар мен өнеркәсіптік алаңдардан 647 сынама зерттелді. Зерттеу барысында атмосфералық ауаның сәйкессіздігі анықталған жоқ.

Жасыл кеңістіктер қалалық ауаны шаңнан тазартуда маңызды рөл атқарады. Жасыл аймақтардың болуы зиянды заттардың концентрациясын үш есе азайтуға мүмкіндік береді.

«Жітіқара аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Басқармасы» РММ жетекші маманы ЖУМАГАЛИЕВА А. С.

Главные ошибки в питании тех, кто соблюдает оразу

Наиболее частая ошибка людей, которые соблюдают пост, – это невнимательность к сбалансированности питания и составлению весьма скудного рациона. Питание должно быть разнообразным, нельзя питаться только углеводными продуктами, так как организму нужны и белки, и жиры. При дефиците белка замедляются обменные процессы, теряется мышечная масса, а вот количество жира в организме, наоборот, увеличивается. Дефицит железа приводит к развитию анемии – одному из самых распространенных состояний. Поэтому во время поста нужно следить, чтобы в рационе эти вещества были в достаточном количестве.

Следующая ошибка – это питаться только фастфудом, то есть это продукты, которые не требуют приготовления, обладают высокой калорийностью и содержат мало питательных элементов. К нему обычно относят картофель фри, бургеры, чипсы, шоколадные батончики, торты. По словам экспертов, распространенной ошибкой постящихся является переедание. Когда люди поглощают на ифтар (вечерний прием пищи) столько пищи, словно они не ели несколько дней, и наедаются на сухур (прием пищи рано утром), поскольку боятся чувства голода в дневное время, то это большая нагрузка на пищеварительную систему, она вредит организму.