**Химический гигант на страже экологии**

Кемерово – культурная и индустриальная столица Кузбасса, обладающая большим потенциалом для развития туризма и разнообразием жизни жителей и гостей города. Но даже здесь вопрос об экологии стоит остро не только у ученых и специалистов, администрации, но и у каждого кемеровчанина.

Суровые долгие зимы не мешают, наоборот закаляют, держат в тонусе. Лето короткое, жаркое, влажное. Но не только погодные условия сказываются на здоровье жителей города. Большая химия – часть жизни каждого кемеровчанина. Наличие промышленных предприятий, шахт, потока грузовых автомобилей, да и сами горожане наносят урон экологии Кемерово. Но, как говорится, сами нанесли урон – сами возместили. Предприятия ставят очистительные сооружения, спонсируют экологические мероприятия, жители города устраивают субботники, ставят мусорные баки, участвуют в акциях по сбору макулатуры и сбережению деревьев, переработке и утилизации, использованию старых приборов быта, проводят мероприятия под знаком экологии.

КАО «Азот» - крупнейшее химическое предприятие Западной Сибири, обеспечивающее минеральными удобрениями сельское хозяйство Сибири и Средней Азии. Располагает возможностями для производства аммиака, карбамида, сульфата аммония, аммиачной селитры, капролактама, серной и азотистой кислот. Я взяла интервью у представителя дирекции завода из экологического отдела, который рассказал много интересного.

Великая Отечественная война еще не закончилась, а строительство Новокемеровского химического комбината (ныне КАО «Азот») было запланировано. И вот 5 ноября 1956г химический проект воплотился в реальность, тогда впервые в цехе № 638 была получена партия новой продукции – амины.

Главным источником загрязнения окружающей среды являются производственные сточные воды. Они изменяют жизнь гидробионтов и качество воды. Основная проблема очистки – большое разнообразие примесей различного химического и биологического состава.

Очистка сточных вод на предприятии КАО «Азот» осуществляется следующим образом: промышленные воды поступают в пруды накопители, после прудов подается в камеры смешения для подготовки стоков и дальнейшей подачи их в аэротенки. В аэротенках сток проходит очистку с помощью активного ила и приходит в радиальные отстойники. После отстойников очищенный сток подаётся в пруды отстоя, для очистки от взвесей, и далее идет в буферный пруд. После этого очищенный сток идет на доочистку, на станцию УФО, после обработки ультрафиолетовыми лучами очищенный сток через рассеивающий выпуск, сбрасывается в реку Томь.

«Азот» не только очищает сточные воды своего предприятия, но и забоится о экосистеме рек Томь, Тойдой, Верхняя и Нижняя Терсь, Мрассу. Именно наш кемеровский «Азот» является единственным промышленным предприятием региона, которое направляет средства на восполнение водных биологических ресурсов. С 2013 г было выращено и выпущено в воду около 60 тысяч мальков хариуса и тайменя ежегодно. В год экологии выпущено 200 тысяч мальков рыб. 2018 год бьет абсолютно все рекорды: 450 тысяч особей хариуса и 50тысяч особей тайменя. Для КАО «Азот» это не только реализация масштабного экологического проекта, но и забота о будущем родного края, это принципиальная позиция дирекции предприятия.

В 2017 г. «Азот» собрал макулатуры почти на 100 тысяч рублей! Переработка одной тонны макулатуры экономит 20000 литров воды, 1000 квт энергии, сокращает выброс в атмосферу до 1700 кг углекислого газа. А для производства 1 тонны бумаги нужно срубить 18-20 деревьев. Какие это большие цифры, но мы можем помочь озеленить и сохранить нашу планету, собрав и сдав макулатуру в специальные пункты принятия бумажных отходов.

«Больше продукта – меньше отходов» - новый лозунг завода и новый шаг к повышению экологической безопасности на производстве, что принесет не только экономический эффект, но и защитит нашу атмосферу. Это будет процесс извлечения аммиака из танковых газов, что сократит вредные выбросы в воздух.

Будущее не за горами, и вначале 2019г на химическом предприятие «Азот» заработает современная автоматическая система учётов выбросов в атмосферу. И данные в режиме реального времени будут передаваться в Росприроднадзор.

В 2017 году в Кемерово, возле Центральной школы искусств, поставили скульптуру «Экология», чтобы было напоминание о том, что мы часть экологии, и, если не одумаемся и не поменяем ход промышленной деятельности, то сами рискуем погибнуть от собственной беспечности.

КАО «Азот», как кровеносная система организма, должен работать без перебоев, чтобы большое химическое сердце города не прекращало биться.

Защита экологии Кемерово – личный интерес каждого горожанина. Забота о себе и о месте, где живёшь, экономия и сохранность ресурсов всей планеты, жизнь по совести и экологическое саморазвитие – часть культуры современного человека. Наши старания по защите окружающей среды приведут к благоприятному общему будущему, ведь нам здесь жить, а великое начинается с малого.

Арина Косинцева, 15 лет

МБОУДО «Центр детского творчества»

Центрального района г. Кемерово

пресс-центр «Поколение Next»