

Кольская АЭС

11 В

Наш класс познакомился с работой Кольской атомной электростанции. Экскурсия началась в информационном центре станции, где нам все подробно рассказали о достижениях и проблемах электростанции. Тепловая мощность АЭС составляет 5 500 МВт, что соответствует установленной электрической мощности 1 760 МВт. Кольская АЭС сегодня представляет собой:

15 автоматизированных постов радиационного контроля мощности дозы гамма-излучения (АПРК), 5 автоматических метеостанций, обеспечивающих постоянный контроль температуры и относительной влажности воздуха, скорости ветра и его направления, атмосферного давления, а также количества осадков, температуры почвы и поверхности вод.



Нам показали разные приборы, которые используют работники электростанции. Один из них очень понравился ребятам и некоторые даже испробовали его на себе. Принцип его действия состоит в том, что прибор позволяет определить уровень радиации в организме человека.



Так же нам рассказали, что Кольская АЭС одной из первых подписала в 2000 году протокол присоединения к Общественному Договору «О сохранении живой природы России» и приняла обязательства по сохранению живой природы в районе размещения АЭС и поддержке Лапландского биосферного заповедника. В 2008 г. Кольская АЭС стала лауреатом конкурса «Золотая медаль «Европейское качество» в номинации «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент», «Персона года», «Репутация и надежность» и «Золотая ветвь планеты». Ярким примером отсутствия вредного влияния АЭС на окружающую среду является успешная работа в течение многих лет форелевого хозяйства в устье сбросного канала. Его продукция поставляется в города Мурманской области. Экология достигается благодаря строгому соблюдению нормативных требований и непрерывному контролю любых возможных путей поступления радиоактивных веществ в окружающую среду. Все отходы хранятся в специально отведенных для этого контейнерах, а отходы которые не наносят вред организму используют для изготовления интересных фигурок, таких как ,например, эта черепашка.

Учебно-тренировочное подразделение.
Полная копия центра управления АЭС.



Как и полагается, нам показали принцип управления и контроля за работой станции.



Затем нас проводили в знаменитую пожарную часть, где нам поведали историю создания пожарной части. Мы стали свидетелями учебной пожарной тревоги и были удивлены быстротой реагирования в экстренной ситуации.



Ещё нам показали передвижную радиометрическую лабораторию, входящую в состав АСКРО. Она позволяет проводить гамма-съёмку местности по установленным маршрутам, выполнять отборы проб воздуха и воды с помощью пробоотборников, определять содержание радионуклидов в пробах и передавать полученную информацию в ИАЦ АСКРО по радиоканалу.



А в конце нашей поездки мы побывали на форелевом хозяйстве. Ежегодно в его садках, омываемых теплыми водами устья отводящего канала АЭС, выращивают до 50 тонн форели. Результаты проверок каждой партии рыбы в трех независимых лабораториях подтверждают ее абсолютную чистоту.



Нам очень понравилось наше путешествие, оно было поистине очень интересное и познавательное

