

Студенты-геоэкологи на учебной производственно-технологической практике

Учебная производственно-технологическая практика студентов 1 курса направления «Экология и природопользование» профиль «геоэкология» проходила с 3 по 8 июля. Основными объектами практики выступали – АО Корпорация НПО «Риф», городские правобережные очистные сооружения, стационарный пост (ПОС) гидромета №9 по ул. Л. Рябцевой.



Перед началом практики студентам был проведен инструктаж по технике безопасности от руководителя практики старшего преподавателя кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды Анны Николаевны Никольской.

В процессе практики на предприятии микроэлектроники «Риф» студенты познакомились с особенностями технологии производства печатных плат и микросхем, с процессами являющимися источниками выброса и сброса загрязняющих веществ в окружающую среду и образования токсических отходов. Посетили механический участок, участок гальваники, станцию очистки гальванических сточных вод. Изучили в действии установку очистки выброса древесной пыли (циклон ЦН-15). На стадии очистки химически загрязненных стоков ознакомились с оборудованием и различными методами очистки сточных вод (химическим, физико-химическим, механическим), а также с методами утилизации и хранения гальваношламов.

На ПОС изучили качественную и количественную характеристику промышленно-бытовых стоков, поступающих на очистку, технологическую схему очистки, применяемые методы очистки (механический, биохимический), конструкцию и схему работы решеток, песколовков, отстойников, аэротенков. Осмотрели градирню, посетили компрессорную станцию.



На посту гидромета №9 ознакомились с устройством поста, принимали участие в отборе проб на запыленность и загазованность (отбор на CO , SO_2 , NO_2). Определяли метеорологические показатели атмосферного воздуха (температуру, влажность, скорость и направление ветра).

Практика закончилась написание отчета, оформлением стенгазеты и зачетом.



Материал подготовили: студенты 1 курса, ст. преп. Никольская А.Н.
Фото предоставила: студентка 1 курса Воронова Д.