

ДНЕВНИК МИШ 1 ОТРЯДА

18 июня. УСТАНОВКА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ...



Не пугайтесь такому названию. Мы ездили на экскурсию в ОАО СвдННИИхиммаш. Вы думаете, что на заводе скучно? Что там «только работают на станках»? Некоторые из нас сперва думали так же. Но сейчас все хором вам могут сказать: «Вы глубоко ошибаетесь!»

Когда мы зашли в здание, нас встретила группа молодых инженеров. Каждый из них работал на разных специальностях, но их объединяла любовь к своему делу. И эта добрая встреча сразу настроила нас на дружеский лад.

«Входите-входите» - промолвили они, когда все скопом остановились у двери с надписью «НЕ ВХОДИТЬ!» И не пожалели. Здесь мы поздоровались с манипулятором для **уничтожения** радиоактивных отходов и сами поиграли одним из них. Никого, к счастью, не покалечив. Потом нас завели в камеру для переработки ядерных отходов. Интересное ощущение – скоро здесь будет настоящее топливо, где всё будет радиоактивно, и людей ни в коем случае не будут пускать. А ты стоишь прямо на этом месте! Правда интерес интересом, но как сложно всё рассчитать, предугадать возможные осложнения...

Это было не всё. Нам рассказали, какими методами захороняют топливо. Из них больше всего запомнился метод охрупчивание, когда циркониевые трубы плавят, ломают и отправляют на переработку; а урановые таблетки хоронят на целые 100 лет в шахты, чтобы после вновь использовать!

С каким добрым чувством мы выходили из этого здания, где работают счастливые люди. И теперь мы стали не просто активны, а РАДИОАКТИВНЫ!

19 и 20 июня. Опыты, опыты, опыты...

Настало время ФИЗИКИ! Безграничной ФИЗИКИ! У нас два дня подряд было две пары физики. Каждая вторая была со II отрядом, где мы делали лабораторные работы по изучению гармонических колебаний математического и пружинного маятников. Никогда еще не было таких сложных лабораторных работ: опыт, уравнения движения, построения графиков по ним, работа с таблицей... и всё это надо успеть всего за полтора часа!

Но в эти дни ещё и проходил турнир по футболу и волейболу. Победу над нами 19 числа одержал II отряд. И в финал мы не прошли. Конечно, было немного грустно, но ничего не поделаешь – II отряд оказался спортивнее и подготовленнее нас. На следующий день был финал между II и III отрядами.



Может, кому-то покажется удивительным, но команда III отряда в составе 2-х человек одержала победу над командой II в волейболе. Но какой реванш взял II отряд в футболе, закончив игру со счетом 5:1!

У нас ещё всё впереди, и мы от чистого сердца поздравляем победителей!

23 ИЮНЯ. РАЗ! ДВА! ТРИ! ГИЛЬОТИНА, ПЛИ!

Итак, мы ведем репортаж с места событий. Нам сказали всем разойтись, и разрешили встать в зону «ИСПЫТАНИЕ! ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!». Раздается сигнал... все затаили дыхание...

Но обо всём с самого начала. Иначе не ясно – чего мы все так ждем?



Всё просто – сегодня после нашей «смертной» физики мы отправились в Институт Физики Металлов. Сперва нам показали большие электронные микроскопы, на которых можно изучать самые различные предметы – от дорожного покрытия до крыла мухи. Один из них был основан на принципе просвечивания электронными пучками образца насквозь, другой – на отражении пучков от него. Довольно-таки познавательное зрелище.

После нас направили в лабораторию, где измеряются механические свойства металлов. На наших глазах был построен график, где были показаны предел текучести, прочности и точка разрыва для конкретного образца. Некоторым даже дали их кусочки на память. Однако прочность материала можно измерить не только разрывом. Образец можно

привязать, как человека на бамбуковую палку, чтобы его разрывало медленно. Таким образом исследуемый кусочек металла будет рваться десятилетиями!

Но вернемся к ГИЛЬОТИНЕ, о которой шла речь в самом начале... смысл установки прост: на подставочку кладется образец, раскачивается большой топорик. И опускается на образчик. Во момент пускания измеряется работа по разрубанию образца. Всё просто, но когда это видишь в первый раз у тебя замирает сердце, а после на некоторое время теряется дар речи.

Поэтому, чтобы восстановить нормальное кровоснабжение нас отправили на лекцию «Спектроскопия. Оптические константы и электродинамические характеристики конденсированных сред». Конечно, мы поняли далеко не всё (практически ничего, кроме обозначений), ведь даже учёному, рассказывающему нам, на понимание этого всего потребовалось 40 лет! Куда нам за полчаса всё это усвоить?

Однако мы не расстроились этому. Ведь есть ещё целая жизнь, чтобы уяснить хотя бы маленькую толику всего содержимого этой глобальной работы.

А что сейчас? Сейчас мы находимся в режиме ожидания. В режиме ожидания экскурсии на Южную подстанцию и УОМЗ!

*P.S. «Ну, вот и всё. Надо идти туда, где завтра ждут новые города...»
Эта заметка – последняя заметка от I отряда. Поэтому это послесловие можно считать, как прощание с МИШем.*

Совсем недавно всё это только начиналось – все эти экскурсии, уроки... Но не надо грустить. Надо вспоминать всё хорошее произошедшее с нами за это время – НОВЫЕ друзья, НОВЫЕ связи, НОВЫЕ знания, НОВЫЕ умения. Надо понимать, что за это время мы многому научились, стали на шаг ближе к пониманию того, кем хотим стать и чего можем добиться в жизни.

За помощь в совершении этого шажка мы благодарим всех: руководителей и преподавателей разных мест, на которых мы побывали или ещё побываем за оставшееся время; лекторам, приходившим к нам в лицей; учителей, которые вместе с нами пробивали и пробивают «дорогу через тернии к звёздам»; «маму» МИШа – Анну Феликсовну и всех, кто помог ей в организации и планировании экскурсий и расписаний.

Эту заметку мы закончим, перефразировав Пушкина:

*МИШ. КАК МНОГО В ЭТОМ ЗВУКЕ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРА ЗДЕСЬ СЛИЛОСЬ.
КАК МНОГО В НЁМ ОТОЗВАЛОСЬ...
ДА. ТАК ДЛЯ НАС ВСЁ НАЧАЛОСЬ!*

ТЕКСТ: АЛИНА СТЕПАНОВА

ФОТО: АННА СИЛАНТЬЕВА

ЗЛАТА ГРИНИНА