

Доклад на тему:

«Профессия – металлург»

Выполнила : *Приданникова К.Н.*

Металлúрг — собирательное название профессий, связанных с металлургией.

Металлургíя — (от др.-греч. μεταλλουργέω — добываю руду, обрабатываю металлы) — область науки и техники, охватывающая процессы получения металлов из руд или других материалов, а также процессы, связанные с изменением химического состава, структуры и свойств металлических сплавов.

Археологические исследования свидетельствуют о том, что человечество добывало металл с давних пор. В частности, обнаруженные в 50-60-х годах XX века в юго-западной части Малой Азии следы выплавки меди датируются седьмым-шестым тысячелетием до нашей эры.

Впервые **профессия металлург** возникла на Балканах примерно 6 тысяч лет назад. С тех времен плавильное производство распространилось во всем мире. Начиналось все с цветных металлов (бронзы и меди), а уже позднее стали добывать железо. Племена, которые смогли овладеть новым процессом обработки, имели значительное преимущество над теми, кто это ремесло не осваивал. Воины, сражавшиеся с металлическим оружием в руках, одерживали явную победу, даже при превосходстве численности соперника.



В мировой практике исторически сложилось деление металлов на чёрные (железо и сплавы на его основе) и все остальные - нечерные или цветные металлы. Соответственно, металлургия часто подразделяется на чёрную и цветную.

Чёрная металлургия включает добычу и обогащение руд чёрных металлов, производство чугуна, стали и железа.

К **цветной металлургии** относят добычу, обогащение руд цветных металлов, производство цветных металлов и их сплавов (медь, свинец, цинк, олово, алюминий).



Работать в металлургическом цеху довольно тяжело, поскольку вокруг рабочих находится раскалённый металл. Но именно в таких условиях производится ценнейший для хозяйства материал, из которого производят строительные конструкции, посуду, транспортные средства, инструменты и многое другое.

Для успешной работы металлург должен обладать следующими качествами:

- высокой физической подготовкой, крепким здоровьем,
- умением быстро принимать адекватные решения,
- терпением, выдержкой, решимостью, дисциплинированностью, силой воли, высоким уровнем ответственности.



Численность сотрудников крупных металлургических комбинатов может составлять больше десяти тысяч человек. Эта отрасль экономики объединила людей с разными специальностями: мастера, газовщики, водопроводчики, машинисты, горновые, сталевары и ещё длинный список рабочих, которые выполняют каждый свою функции. Металлург должен иметь техническую специальность и быть аккуратным, так как он имеет дело с горячим металлом.



Расплавленная жидкая сталь, находящаяся в сталеплавильной печи, - это еще не законченный продукт производства. Нужно еще сделать так, чтобы во время затвердения, она приняла форму отливок или слитков, которые пригодны для дальнейшей обработки.

Металлурги должны знать процесс разлива стали, состав и свойства огнеупорных материалов, применяемых для внутренней облицовки сталеразливочных ковшей. Им необходимо знать марки и температуру разливаемой стали, величину ковша, конфигурацию формы для фасонных отливок и многое другое.