

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ**

внеурочного занятия

для обучающихся 10-11 классов по теме:

«Мирный атом. День работника атомной промышленности»

Цель занятия: рассказать о достижениях отечественной научной школы в атомных технологиях.

Продолжительность: 10 минут.

Рекомендуемая форма занятия: беседа, обсуждение, работа в группах.

Планируемые результаты занятия в части регионального компонента:
формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, осознания ценности научного познания.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

Один из тех, кто стоял у истоков отечественной атомной промышленности. Наш земляк — Василий Фурсов, соратник Игоря Курчатова, который участвовал в разработке первого отечественного ядерного реактора. Родился в Липецке — пятый ребенок в семье литейщика. В 12 лет потерял родителей, поэтому будущего ученого вырастил старший брат.

Василий Степанович Фурсов был молодым человеком с очень активной жизненной позицией. Жажда знаний привела его в Москву. В 1927-ом парень из многодетной рабочей семьи поступает в главный университет страны на факультет, с которым в будущем будут связаны десятилетия его жизни.

Трижды лауреат Сталинской премии — 49-ый, 51-ый, 52-ый годы. Такими наградами отмечено участие Фурсова в ядерном проекте. Во время Великой Отечественной войны молодого физика отозвали с фронта, чтобы направить в секретную лабораторию №2, которую возглавлял Курчатов. Там начиналось рождение советской ядерной энергии. Фурсов — автор теоретических работ по относительной разбраковке графита и урана для первого реактора Ф-1. В частности, занимался расчетами накопления нового горючего — плутония.

После первого неудачного пуска уран-графитового реактора именно он через специальный люк залез внутрь этого реактора и своими собственными руками устранил неисправность.

В запуске первого промышленного ядерного реактора А-1 Фурсов принимал непосредственное участие. Конспирация была идеальная. В 1945-ом году на Потсдамской конференции президент Соединенных Штатов Гарри Трумэн, в присутствии Черчилля, сказал Сталину, что Америка испытала новую бомбу, аналогов которой нет. У Сталина ни один мускул не дрогнул, он остался спокоен. В это время в Советском Союзе уже вовсю шла работа по созданию собственной атомной бомбы.

Запуск реактора позволил создать ядерный щит страны и дал возможность пользоваться мирной энергией атома.

Физический факультет в МГУ Василий Фурсов возглавил в 1954 году. Он занимал этот пост 35 лет — дольше, чем кто-либо другой. И при нем факультет стал самым большим и лучшим в МГУ.

В настоящее время атомная промышленность находится на новой ступени своего развития. Мы единственная страна, которая обладает технологией в атомной энергетике, не зависящей от импорта технологий, комплектующих и т. д. Мы сами можем производить топливо, энергию и, собственно, все оборудование самостоятельно.

В атомной отрасли в России работает около 420 тысяч человек, но госкорпорация «Росатом» испытывает большую потребность в новых кадрах. До 2030 года необходимо привлечь еще более 350 тысяч (в том числе около 50 тысяч выпускников технических вузов).

Вопрос: А вы хотели бы связать своё будущее с мирным атомом?