

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ
внеурочного занятия
для обучающихся 5-7 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.

Планируемые результаты занятия в части регионального компонента:
расширение и углубление знаний обучающихся о профессиональных успехах уроженцев Липецкого края в развитии атомной промышленности России.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

В 2025 году Россия отмечает 80-летие атомной промышленности. Отправной точкой стало создание 20 августа 1945 года Специального комитета по использованию атомной энергии. Страна должна была ответить на угрозы со стороны США и создать собственное ядерное оружие, чтобы сдержать потенциального противника. Советские атомщики за четыре года решили эту задачу, успешно испытав бомбу РДС-1.

Мы стали лидерами в мирном использовании атомной энергии: запустили первую в мире АЭС в Обнинске, создали первый атомный ледокол и токамак.

Неиссякаемый источник атомной энергии помогает «Росатому» создавать передовые технологии для самых разных отраслей: сегодня госкорпорация не только строит АЭС, обеспечивая чистой энергией страну и мир, но и создает новые материалы — сверхпрочные, экологичные, помогает осваивать Арктику и Северный морской путь, разрабатывает методы ядерной медицины для победы над неизлечимыми болезнями, развивает квантовые технологии, чтобы решить глобальные проблемы человечества.

Три ключевых слова определяют значение и масштаб отрасли — «гордость», «вдохновение», «мечта».

Сегодня у атомной отрасли есть большая новая мечта — долгая и здоровая жизнь людей за счет чистой энергии атома, передовых методов ядерной медицины, новых материалов и современных цифровых технологий.

Наш земляк Василий Фурсов — один из разработчиков первого в стране ядерного реактора.

Василий Степанович Фурсов

Советский и российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук, заслуженный профессор МГУ. Лауреат трёх Сталинских премий.

Участник Великой Отечественной войны. Участник советской программы по созданию ядерного оружия. Занимался разработкой первого советского ядерного

реактора. В течение 35 лет являлся деканом физического факультета МГУ им. Ломоносова.

Имеет работы по теоретической оптике, квантовой статистике и ядерной энергетике.

Родился в Липецке — пятый ребенок в семье литейщика. В 12 лет потерял родителей, поэтому будущего ученого вырастил старший брат.

В 1927-ом году юноша из многодетной рабочей семьи поступает в главный университет страны на факультет, с которым в будущем будут связаны десятилетия его жизни.

Корпус физического факультета сегодня располагается как раз по соседству с памятником Ломоносову, и здесь хорошо помнят своего выдающегося выпускника.

Во время Великой Отечественной войны молодого В.С. Фурсова 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.