

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ

внеурочного занятия

для обучающихся 10-11 классов по теме:

«Есть ли у знания границы? Ко Дню науки»

Цель занятия: познакомить обучающихся с биографиями выдающихся учёных – уроженцев Липецкой области.

Продолжительность: 10 минут.

Рекомендуемая форма занятия: эвристическая беседа, обсуждение.

Планируемые результаты занятия в части регионального компонента: расширение и углубление знаний обучающихся по истории родного края на примере биографий выдающихся учёных – уроженцев Липецкой области.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

Первый ядерный реактор в СССР создавал липецкий учёный Василий Фурсов. Один из тех, кто стоял у истоков отечественной атомной промышленности был наш земляк – **Василий Степанович Фурсов**. Родился будущий учёный 14 января 1910 года в городе Липецке. Был пятым ребенком в семье рабочего-литейщика. В 12 лет потерял родителей, поэтому будущего ученого вырастил старший брат.

В 1927 году Василий поступил в МГУ на физическое отделение физико-математического факультета. В 1931 году окончил обучение по специальности «Теоретическая физика». С 1931 по 1939 годы работал аспирантом, ассистентом, доцентом в МГУ.

Василий Степанович участником Великой Отечественной войны. С 1944 года вместе с «отцом советской атомной бомбы» И.В. Курчатовым занимался разработкой первого советского ядерного реактора. Запуск реактора позволил создать ядерный щит страны и дал возможность пользоваться мирной энергией атома.

Василий Степанович Фурсов — не только выдающийся ученый, но и прекрасный семьянин. Нежностью наполнены его письма с фронта, адресованные жене и детям. Впрочем, в МГУ Василия Степановича вспоминают в первую очередь как декана физического факультета. Физический факультет Московского государственного университета Василий Фурсов возглавил в 1954-ом году — как раз тогда, когда было построено было построено его сегодняшнее здание. Он занимал этот пост 35 лет — дольше, чем кто-либо другой.

Будущий академик и нобелевский лауреат **Николай Геннадьевич Басов** появился на свет 14 декабря 1922 года в городе Усмань Тамбовской (ныне Липецкой) области. Окончание школы совпало с началом Великой Отечественной войны. Николая призвали в армию и направили на учёбу в Куйбышевскую военно-медицинскую академию. С 1943 года он служил ассистентом врача в батальоне химзащиты на 1-м Украинском фронте. Однажды Николай Басов вытащил с поля боя сразу двух раненых солдат.

Сразу после Победы Николай Басов поступил в Московский инженерно-физический институт (МИФИ). С этого момента его жизнь была связана с наукой. В МИФИ Басову предстоит пройти путь от лаборанта до директора (этую должность он занимал с 1973 по 1988 годы). В 1950-е молодой физик Басов увлечён квантовой электроникой и её возможными применениями.

В 1954 году Басову удаётся создать первый экспериментальный генератор квантовых частиц — лазер, за что позже он получил Нобелевскую премию. Сегодня лазеры повсюду: от исследовательских лабораторий до медицинских клиник, касс в супермаркетах и телефонных сетей. Вся

современная микроэлектроника создана благодаря лазерным установкам: без них невозможно отшлифовать, отрезать, приварить микроскопические детали, которые зачастую и глазом-то не разглядеть.

- Каких ещё выдающихся учёных, которые родились в Липецкой области вы знаете?
- В чём заключались их научные открытия?