

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТОЧКА.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ
внеурочного занятия
для обучающихся 5-7 классов по теме:
«ЕСТЬ ЛИ У ЗНАНИЯ ГРАНИЦЫ? КО ДНЮ НАУКИ»**

Цель занятия: формировать и развивать у обучающихся представления о научной картине мира; познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании; воспитывать уважение к людям науки и их достижениям.

Продолжительность: 10 минут.

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

Планируемые результаты занятия в части регионального компонента:
расширение и углубление знаний обучающихся об ученых Липецкой области.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

Наука играет важную роль в нашей жизни. Давайте попробуем разобраться вместе, есть ли предел человеческому знанию?

- Что такое наука?
- Какое значение имеет научное познание для человечества?
- Для чего нужны научные открытия?

Предложите ученикам привести примеры важных научных открытий, повлиявших на развитие цивилизации (примеры из биологии, физики, химии, медицины).

Все мы знаем о вкладе в мировую науку выдающихся русских ученых: Ломоносова, Менделеева, Попова, Курчатова, Королева.

- А знаете ли вы, что Липецкая земля тоже богата своими учеными?
- Можете назвать их имена?

Ученые Липецкой области внесли значительный вклад в разные отрасли науки, среди них выделяются специалисты в области металлургии, машиностроения, агрономии, педагогики и здравоохранения. Рассмотрим некоторых представителей липецких ученых и их важные достижения.

Славянов Николай Гаврилович (1854-1897)

Может ли прочтение художественной книги дать толчок техническому изобретению? Если эту книгу читает великий изобретатель или человек, способный к сочувствию и сопереживанию, мечтающий жить и творить на благо своей Родины и своего народа, то ответ «Да!» В отечественной истории и в истории нашего края таким человеком стал Николай Гаврилович Славянов – выдающийся русский изобретатель, основоположник современной сварки.

В 1879 году в журнале «Отечественные записки» он прочитал рассказ В.М. Гаршина «Художники». Молодому человеку врезался в память один персонаж – рабочий-«глухарь», то есть клепальщик котлов. Тяжек был этот труд, описанный В. Гаршиным: «Это, я вам скажу, адская работа. Человек садится в котел и держит заклепку изнутри клещами, что есть силы напирая на них грудью, а снаружи мастер колотит по заклепке молотом и выделяет вот такую шляпку... Мрут они, как мухи: год-два вынесет, а потом если и жив, то редко куда-нибудь годен. Извольте-ка целый день выносить грудью удары здорового молота, да еще в котле, в духоте, согнувшись в три погибели. Зимой железо мерзнет, холод, а он сидит или лежит на железе. Трудная работа этим глухарям».

Рассказ произвёл большое впечатление на Николая Славянова. Он страстно захотел помочь «глухарям» и всем остальным рабочим, изобрести что-нибудь такое,

что облегчило бы их труд. Это желание Н.Г. Славянов пронес через всю жизнь и после успешных испытаний новых сварочных методов записал: «Вот теперь меньше станет на Руси «глухарей», а со временем профессия клепальщика совсем исчезнет, ее заменят наши изобретения».

Николай Гаврилович Славянов родился 5 мая (23 апреля) 1854 г. в селе Никольское Задонского уезда, но его профессиональная карьера развивалась на Урале: сначала на Воткинском железоделательном заводе он прошёл путь от практиканта до главного механика, а затем становится директором знаменитой компании «Пермские пушечные заводы», на которых изготавливали орудия, снаряды, паровые машины и пароходы для Военного и Морского ведомств. Такая карьера стала возможной благодаря уникальным исследовательским, изобретательским и организаторским способностям Николая Славянова.

В 1888 году наш земляк Николай Гаврилович Славянов совершил настоящий прорыв, который принёс ему мировую славу. В чём была идея? До него металлы пытались соединять электричеством с помощью угольных стержней, но результат был ненадёжным. Славянов придумал гениальное решение: заменить уголь на металлический стержень, который в процессе сварки плавится и сам заполняет шов. Так появилась технология, которую он назвал «электрической отливкой».

Чтобы сварка была качественной, инженер «попутно» создал первое в мире сварочное оборудование и придумал использовать специальные защитные порошки, которые не давали воздуху испортить раскалённый металл.

Почему это важно сегодня? Удивительно, но спустя почти 150 лет этот метод до сих пор используется в 95% случаев на всех заводах и стройках мира. Тогда это стало сенсацией: Славянов получил патенты во многих странах.

Несмотря на мировую востребованность, Николай Гаврилович поступил как истинный гражданин своей страны. Он официально разрешил всем государственным заводам России пользоваться своим изобретением совершенно бесплатно, чтобы промышленность его родины развивалась как можно быстрее.

В 2006 году новой улице города Липецка в микрорайоне «Университетский» присвоено имя Н.Г. Славянова. В юбилейные дни проводятся «Славяновские чтения» в Липецком государственном техническом университете.

Малютин Евгений Николаевич (9 января 1866 г.)

Доктор медицины Евгений Николаевич Малютин родился 28 декабря (9 января) 1866 года в Данковском уезде Рязанской губернии. В настоящее время это Данковский округ Липецкой области.

Е. Н. Малютин – профессор и действительный член Московского физико-медицинского общества при Императорском Московском университете; входил в состав отделения физиологии Императорского общества любителей естествознания,

антропологии и этнографии, являлся консультантом при больнице царицы Александры и при гимназии имени Медведниковых, с 1892 года – почетный член Совета детских приютов.

Вся жизнь Евгения Николаевича была посвящена медицине. Весомым вкладом в медицинскую науку стала докторская диссертация Е. Н. Малютина на тему «Злокачественные образования в полости носа и их хирургическое лечение», защита которой состоялась в 1901 году. Его исследование имеет существенное значение для развития научных знаний в сфере заболеваний уха, горла и носа.

Евгений Николаевич является автором около 60 печатных работ в области медицины, в том числе им были написаны и учебники. Множество его публикаций остаются актуальными даже сегодня.

Евгений Николаевич Малютин — выдающийся отоларинголог и один из основоположников отечественной фониатрии, который в значительной степени определил развитие науки о голосе и голосообразовании в России. Его вклад в науку проявляется не только в разработке новых подходов к лечению, но и в создании научных трудов, которые стали основой для дальнейших исследований в области фониатрии.