

**Из опыта реализации проекта «Школа Активного Гражданина»  
в ГУО «Гимназия №2 г. Новополоцка» (28.01.2021)**

**Царенко Ольга Валерьевна,  
учитель истории и обществоведения**

**Тема: «Белорусская наука: в ногу со временем»**

*Наука должна быть самым возвышенным воплощением отечества,  
ибо из всех народов первым будет всегда тот,  
который опередит другие в области мысли  
и умственной деятельности.*

*Л. Пастер*

В последнее воскресенье января в Беларуси отмечается День белорусской науки, официально установленный в 1993 году, поэтому заседание «Школы Активного Гражданина» 28 января 2021 года проводилось по теме «Белорусская наука: в ногу со временем».

Наука в Беларуси – мощная интеллектуальная индустрия. Белорусские учёные вносят существенный вклад в развитие экономики страны. Конкурентоспособность экономики зависит от наличия высокотехнологичных производств.

Информационные группы учащихся VIII-XI классов ознакомили присутствующих с содержанием трёх информационных блоков: «Белорусская наука – фактор успешного развития молодого суверенного государства», «Развитие науки – важное условие достижения Целей устойчивого развития», «Наследникам великих открытий новые прорывы совершать».

Не зря говорят, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, поэтому заседание «Школы Активного Гражданина» было насыщено видеоконтентом. Старшеклассники узнали об истории становления и развития белорусской науки из документального фильма «История белорусской науки».

Просмотрев видеосюжеты Белорусского телеграфного агентства, учащиеся убедились, что НАН Беларуси обеспечивает проведение, развитие и координацию фундаментальных исследований по основным направлениям естественных, технических и гуманитарных наук, а также выступает в качестве головной организации Беларуси по научно-методическому обеспечению развития информатизации.

Учащиеся ознакомились с тем, как научные разработки белорусских учёных успешно внедряются в машиностроении, приборостроении, энергетике, микробиологии, медицине, фармацевтике и других отраслях и что важное место в реализации приоритетных направлений образования в современном информационном обществе занимает научно-исследовательская деятельность. Именно она призвана приобщать молодых людей к научной

работе, формировать у них умения анализировать научную информацию, выявлять талантливых и одарённых учащихся в области научного и интеллектуального творчества.

В информационном блоке «Наследникам великих открытий новые прорывы совершать» присутствующие обсудили, какими качествами должен обладать человек, чтобы стать учёным, какие возможности для приобретения дополнительных знаний и умений предоставляются в нашей стране учреждениями образования.

Живой интерес вызвала информация о республиканском молодёжном проекте-конкурсе «100 идей для Беларуси», особенно видеосюжет о региональном туре этого проекта.

Гостем «Школы Активного Гражданина» стала Людмила Анатольевна Стёпкина, начальник отдела продаж розничных банковских продуктов и услуг ЦБУ №214 ОАО «АСБ БЕЛАРУСБАНК». Она рассказала присутствующим о том, как благодаря достижениям науки, в том числе информационных технологий, совершенствуется банковское дело. Людмила Анатольевна акцентировала внимание присутствующих на необходимости для современного человека в повышении своей финансовой грамотности, а также обеспечение безопасности при проведении различных операций с банковскими картами. В заключение интерактивной беседы наш гость провела для учащихся викторину «Денежная азбука».

В рамках реализации этапа «Мы действуем» учащиеся восьмых классов нарисовали плакаты «День белорусской науки», девятиклассники составили кроссворды о белорусской науке и её достижениях, десятиклассники разработали тематические викторины, а одиннадцатиклассники разработали презентации о белорусских учёных и их достижениях.

Заключительным аккордом заседания «Школы Активного Гражданина» стало проведение онлайн-викторины о белорусской науке с использованием QRкода.













# Викторина

«Они внесли свой вклад в белорусскую науку»

- Когда был официально установлен день белорусской науки?  
(1993 г.)
2. Когда отмечается день белорусской науки?  
(последнее воскресенье января)
3. Какая продукция составляет больше трети экспорта Беларуси?  
(высокотехническая)
4. Команда из какого университета предложила создать виртуальную реальность для отработки навыков поведения в ЧП?  
(ПГУ)
5. В каком агрогородке учащиеся предложили обустроить благоприятную для гнездования птиц рекреационную зону?  
(Чернавчицы)
6. Назовите первую женщину профессора-математика белорусского происхождения.  
(Софья Ковалевская)
7. Кому подчиняется НАН?  
(президенту РБ)
8. Назовите известного белорусского ученого, который являлся Нобелевским лауреатом (звание присвоено в 2000 году). С его изобретениями все мы сталкиваемся ежедневно. Работа компакт-дисков и дисководов современных компьютеров была бы невозможно без изобретения этого исследователя.
9. Приведите примеры новых разработок НАН.  
(биоразлагаемая бумага для хранения продуктов, твердотельные лазеры)
10. На основе чего планируют создавать продукты для лечения различных видов заболеваний?  
(на основе стволовых клеток)
- Подготовил 10 «Б» класс

## Быть всегда впереди

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БЕЛАРУСИ**

в январе 2016 года в географическом комплексе Гора Вечерняя смонтирован первый антарктический станция – лабораторно-жилой модуль.

в республиканском научно-медицинском центре «Клеточные технологии» разработали способ выращивания искусственной кожи из стволовых клеток – трансплантат, который помогает восстанавливать кожный покров в случае ожогов, ран и пролежней.

сотрудники Института физики им. Б.Н. Степанова разработали лазеры нового поколения, открыв новое направление в современной лазерной физике, и прибор для бесконтактной экспрессной раковой диагностики опухолей.

22 июля 2012 года с космодрома Байконур был запущен белорусский спутник дистанционного зондирования Земли. Наша страна вошла в список мировых космических держав.

Красный мушкетер впервые был выращен в Научно-добывающей компании в США. Искусственный аналог составу и качеству самороса, зато стоит почти в 100 раз дешевле.

22 июля 2012 года с космодрома Байконур был запущен белорусский спутник дистанционного зондирования Земли. Наша страна вошла в список мировых космических держав.

разработана биомедицинская технология восстановления клеток печени на основе комплекса физиологически активных соединений, обладающих высокой антиоксидантной и противовоспалительной активностью.

разработан суперкомпьютер «СКИФ-ГРИД» на базе 12-ядерных процессоров AMD Opteron и графических процессоров-ускорителей. Это самая производительная конфигурация в семействе белорусских моделей суперкомпьютеров «СКИФ».

Первые удалось создать трансгенных коз, в ДНК которых введены гены человека. Ценный продукт – белок лактоферрин, обладающий противовирусными, антибактериальными, иммуномодулирующими свойствами.

Встретился крайний редкий вид – в горах Вало-Вало, ничем не уступает по красоте, зато стоит почти в 100 раз дешевле.

Встретился крайний редкий вид – в горах Вало-Вало, ничем не уступает по красоте, зато стоит почти в 100 раз дешевле.

Встретился крайний редкий вид – в горах Вало-Вало, ничем не уступает по красоте, зато стоит почти в 100 раз дешевле.



Викторина  
«Они внесли свой вклад в белорусскую науку»  
(10 «А»)

1. Сухой Павел Осипович – это...
  - а) математик
  - б) физик-ядерщик
  - в) авиаконструктор
2. Доктором каких наук являлся Сухой П.О.?
  - а) доктор математических наук
  - б) доктор химических наук
  - в) доктор технических наук
3. Сколько конструкций самолетов разработал Сухой П.О.?
  - а) 30
  - б) 50
  - в) 70
4. Когда Сухим П.О. был изобретен первый в СССР сверхзвуковой самолет?
  - а) 1980г.
  - б) 1950г.
  - в) 1972г.
5. Какой премии был удостоен Жорес Алферов?
  - а) Киото
  - б) Нобелевской
  - в) Ленинской
6. Жорес Алферов был удостоен премии по ...
  - а) математике
  - б) физике
  - в) химии
7. За какое открытие Жорес Алферов получил самую известную награду?
  - а) за развитие гетероструктур для высокоскоростной оптоэлектроники
  - б) за развитие бизнеса на просторах марса
8. Что изучал Ян Черский?
  - а) геологию и географию
  - б) физику и химию
  - в) геометрию и математику
9. Ян Черский был выдающимся исследователем....
  - а) Африки
  - б) Австралии
  - в) Сибири
10. Что искал Ян Черский в Сибири?
  - а) золото
  - б) нефть
  - в) древние поселения
11. В честь Яна Черского назван....
  - а) остров
  - б) река
  - в) хребет