**Урок Генетики**

21 век считается веком биологии.  Из всех биологических наук особенно быстро развивается генетика. Генетические технологии способны решить большинство проблем человечества. Это  -  биобезопасность, получение высокоурожайных сортов растений и пород животных, избавление людей от наследственных генетических заболеваний, экологическая безопасность.

      23 апреля 2021 в МБОУ Белоберезковская СОШ №1 в формате «Дни единых действий» был проведен «Открытый урок генетики по теме: «Генетика: история и будущее», в котором приняли участие обучающиеся  профильного химико-биологичекого 10-а класса. Целью урока является: создание условий для развития познавательного интереса обучающихся и осознанного выбора будущей профессии, связанной с генетическими технологиями.    Знакомство с генетикой началось с изучения прошлого этой науки. В ходе урока ребята узнали, как происходило поэтапное развитие и становление генетики как науки, начиная с работ Грегора Менделя – отца генетики, до создания пространственной модели ДНК Ф. Криком и Д. Уотсон, за что ученые получили Нобелевскую премию. Генетика богата великими открытиями, а также великими учеными с мировой известностью - Н. К. Кольцов, С. С. Четвериков, А. С. Серебровский.  Особый интерес  у присутствовавших вызвал российский генетик, географ,  растениевод,  мечтавший  решить проблему голода во всем мире -  Николай Иванович Вавилов.  Судьба этого человека затронула души ребят. Его имя по значимости открытий стоит в одном ряду с Д. И. Менделеевым, К. Линнеем, Ч. Дарвиным. Также ребята познакомилисьс достижениями генетики во второй половине 20 века. Очень заинтересовал обучающихся международный проект «Геном человека», так как результаты секвенирования генома человека позволят лечить генетические заболевания. Вопрос «Открытие генетики: добро или зло?» не оставил ребят равнодушными. Они познакомились с документами, запрещающими модифицировать геном человека по причинам, не связанным со здоровьем  и  клонировать человека. Обучающиеся, с особым интересом, заслушали вопрос  о применении генетических технологий в медицине, в генной инженерии, в сельском хозяйстве,  для сохранения биоразнообразия, в палеогенетике и  в археологии.

   Ребятам для просмотра были предложены видеоролики: «Виртуальная экскурсия в генетическую лабораторию» и «Виртуальное путешествие в ВИР»

 Учитель: Пехенько Людмила Николаевна