Наука — это интересно! Экскурсия школьников в ФНЦ ЗБК.

24 ноября Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур посетили ученики 6-го класса МБОУ «Стрелецкая СОШ» Орловского муниципального округа, для которых была организована познавательная экскурсия.

В начале встречи ребята познакомились с основными сельскохозяйственными культурами, которыми занимаются учёные центра, узнали об особенностях их выращивания и направлениях научных исследований.

Затем для школьников провели практический мастер-класс по определению энергии прорастания семян озимой пшеницы и сои. Для работы были заранее подготовлены проросшие семена, а ребята самостоятельно провели их учёт и определили энергию прорастания. Также юным гостям продемонстрировали работу электронного счётчика зёрен, рассказали о его назначении и показали, как современные приборы помогают учёным проводить исследования быстрее и точнее.

Следующей темой знакомства с наукой стал фотосинтез. Ребята узнали, как растения используют энергию солнечного света для образования органических веществ, почему листья имеют зелёную окраску и какие пигменты отвечают за жёлтые, оранжевые и красные оттенки осенью.

Особое внимание уделили хлорофиллу и каротиноидам, а также современным методам определения содержания пигментов в растениях — с помощью прибора N-Тестер и лабораторного спектрофотометра. Школьникам рассказали, как работают эти приборы и чем отличается быстрая полевая оценка от точного лабораторного анализа.

Завершилась встреча практической частью: ребята смогли самостоятельно попробовать применить изученные методы и убедиться, что за растениями скрывается целый мир интересных научных процессов.

Надеемся, что экскурсия подарила школьникам новые знания, яркие впечатления и пробудила интерес к будущей профессии учёного-агрария!





