

МБОУ Тельминская СОШ. Усольский район. Фомина Ирина Степановна,
учитель первой категории,
руководитель школьного научного общества «Эврика»

«Реальное сотрудничество – залог успешной практической направленности исследовательских работ и социализации выпускников»

Ребята из научного общества «Эврика» МБОУ «Тельминская СОШ» на протяжении многих лет занимаются исследованиями вопросов и проблем, волнующих наше общество в разных образовательных областях.

Последнее время старшеклассники всё больше и больше интересуются вопросами изучения родного края, социализацией выпускников, здоровым питанием, а также изучением возможностей улучшить жизнь земляков. Исследования помогают обучающимся увидеть глубину данных проблем, серьёзно задуматься о жизненном вкладе своих знаний в реальные ресурсы окружающей нас жизни, а также эти школьные шаги в науку определяют их жизненную позицию и способствуют выбору будущей профессии.

Изучая тот или иной вопрос, ребята обращаются за помощью к людям разных профессий, специалистам, которые оказывают им не только помощь в изучении проблемы, но и своим жизненным примером, своей работой доказывают реальные возможности человека принести пользу своему народу, обществу и окружающей нас природе.

В июне 2016 года состоялась встреча с нашей землячкой Павлой Владимировной Афанасьевой, заместителем руководителя филиала государственного бюджетного учреждения «Россельхозцентр» (главное управление находится в г. Москве). Эта встреча была необходима старшеклассникам по изучению вопросов сельскохозяйственного направления по отбору семян, обработке, выращиванию картофеля и использования минеральных и химических удобрений в сельском хозяйстве. Исследованиями данных вопросов ребята занимаются уже не первый год, но практическая направленность требовала больших доработок и уточнения многих нюансов, а также помощи с организацией лабораторных исследований. Павла Владимировна организовала членам общества встречу со специалистами семенной инспекции г. Усолье-Сибирское, а также организовала замечательную экскурсию в фермерское хозяйство семьи Кичигиных в селе Мальта. Об этом чуть подробнее.

В данном хозяйстве находятся экспериментальные поля филиала. Руководитель отдела семеноводства, Кутузов Анатолий Васильевич, рассказал технологию выращивания безвирусного картофеля, наглядно показал нам частичный процесс (высадка растений из горшочков в грунт). Мы приняли активное участие в высаживании картофеля. Экскурсия никого не оставила равнодушными, мы узнали много интересного и познавательного, а самое главное – нашли много ответов на свои вопросы по исследовательским работам. После директор школы и руководитель филиала заключили договор о сотрудничестве.

Летом, 29 июля 2016 года, в день Пахаря, мы посетили региональную выставку достижений сельского хозяйства, где пообщались со специалистами и руководителями отделов Россельхозцентра по семеноводству различных культур. Мы углубили свои знания и сделали соответствующие выводы. Осенью мы с ребятами нашего научного общества три дня работали на экспериментальном поле, помогали копать экспериментальный картофель. Здесь мы воочию увидели, каковы результаты выращивания безвирусного картофеля – отличный урожай всех сортов: «Тулеевский», «Жуковский», «Санте», «Ред Скарлет» и др. Здесь же мы познакомились с новыми сортами, которые еще не распространяются по региону: «Джювель», «Крона». Этот картофель замечателен по своим вкусовым качествам, отличается высокой урожайностью и отличным хранением.

Специалисты данного учреждения пригласили нас посмотреть их лаборатории и

познакомиться с процессом исследования картофеля, выращивания и размножения и хранения безвирусного картофеля.

В декабре 2016 года мы совершили экскурсию в г. Иркутск, в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Иркутской области. Нас очень радушно встретил руководитель данного учреждения: Полномочный Анатолий Викторович. Мы обсудили план нашего дальнейшего сотрудничества, посетили все лаборатории, сами работали с микроскопами, рассматривали болезни, процесс протекания жизни живых клеток растения.

Начальник отдела семеноводства Кутузов Анатолий Васильевич очень подробно рассказал нам технологию выращивания растений из верхушечных меристем. Показал весь процесс обследования картофеля на вирусы, мы рассмотрели музейные экспонаты болезней картофеля, а ещё специалисты лабораторий рассказали и показали, как работает новое оборудование.

Бурмакина Любовь Александровна - ведущий специалист аналитического отдела лабораторных исследований - представила нам современное оборудование, термостаты, показала, как готовятся рабочие растворы, рассказала о реактивах, которые они используют для выявления вирусов и болезней культур. Также Любовь Александровна представила нам современные препараты, применяемые при обработке семенного материала, почвы, которые изготовлены на основе органических веществ, экологически безопасны.

Мы посетили лаборатории выращивания безвирусного картофеля, которые находятся в Аграрном колледже, где лаборант представила нам процесс деления растения (черенкования) и помещение их в пробирку. С одного растения можно вырастить 3000 новых побегов. Всего в лаборатории используется 14-17 тысяч пробирок в год, за один период 2,5 тыс. Метод верхушечной меристемы с успехом применяют при оздоровлении картофеля от вирусов во всех случаях, когда другие методы недействительны. Поэтому работу по получению здоровых растений из верхушечных меристем ростков картофеля проводят в специально оснащенных лабораториях. А так же мы побывали к картофельному хранилищу и увидели, как хранится семенной картофель, как его обрабатывают препаратом «Золушка», сделанным на основе древесной золы, экологически чистым.

Общение со специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентра» помогло нам разобраться в вопросах по выращиванию картофеля. Мы убедились: чтобы вырастить здоровый безвирусный посадочный материал, необходимы специальные, лабораторные условия и построение процесса выращивания строго по разработанным межгосударственным стандартам ГОСТ, также как и отбор картофеля, его посадка, хранение, поставка и использование в пищевых и посадочных целях.

На сегодняшний день мы совместно с сотрудниками филиала ФГБУ «Россельхозцентра» разрабатываем бизнес-план по выращиванию безвирусного картофеля на нашем школьном поле (аренда). Сотрудничество и поддержка специалистов не только помогает нам в решении проблем практического направления в наших исследованиях, но и вызывает большой интерес к профессиям сельскохозяйственного направления, что послужит выбору будущих профессий и успешной социализации выпускников школы.