

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области средняя общеобразовательная школа № 2
«Образовательный центр» имени Героя Советского Союза И.Т.Краснова
с. Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий
Самарской области

Агрокласс как условие для внедрения НОВЫХ методов обучения!

Сиднина Анастасия Васильевна
учитель химии и биологии

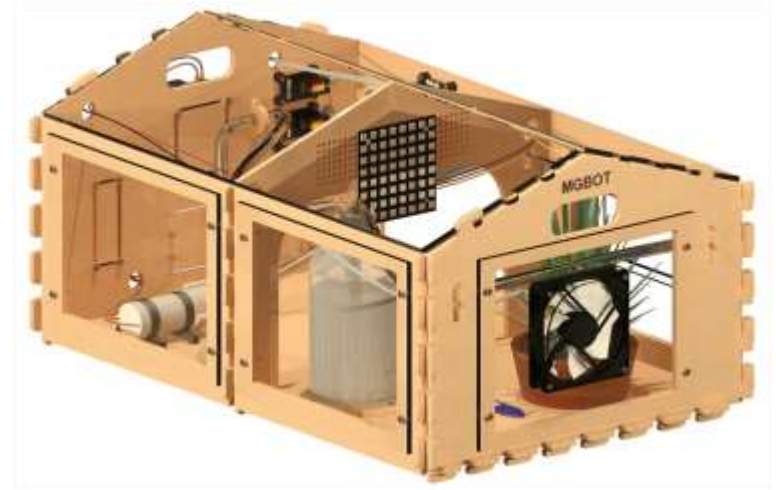
2024-2025 год

С 01.09.2023 года ГБОУ СОШ №2 "ОЦ" с. Большая Глушица приступила к реализации регионального проекта «Агроклассы 2.0»



Цель проекта - профессиональная ориентация старшеклассников на выбор современных сельскохозяйственных специальностей.

Задача проекта - показать на примере мини-лабораторий использование современных цифровых технологий в агропромышленном комплексе.



Министерством образования Самарской области совместно с ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» разработан комплекс учебно-методических материалов, организованы курсы повышения квалификации учителей школ-участников проекта, закуплено оборудование и необходимые расходные материалы для оснащения ШКОЛЫ.



Для реализации дополнительных образовательных программ школой выбраны два направления:

➡ «Цифровые технологии в АПК»

➡ «Основы химического мониторинга агроландшафтов»

В агрокласс были зачислены обучающиеся по естественнонаучному и техническому профилю в 10-м классе. Для этих учащихся реализуются общеобразовательные программы углубленного изучения предметов: «Биология», «Химия», «Информатика», «Математика», а также дополнительные образовательные программы «Цифровые технологии в АПК» и «Основы химического мониторинга агроландшафтов».

Увлекательная работа по химическому мониторингу агроландшафтов включает в себя теоретическую и практическую части.



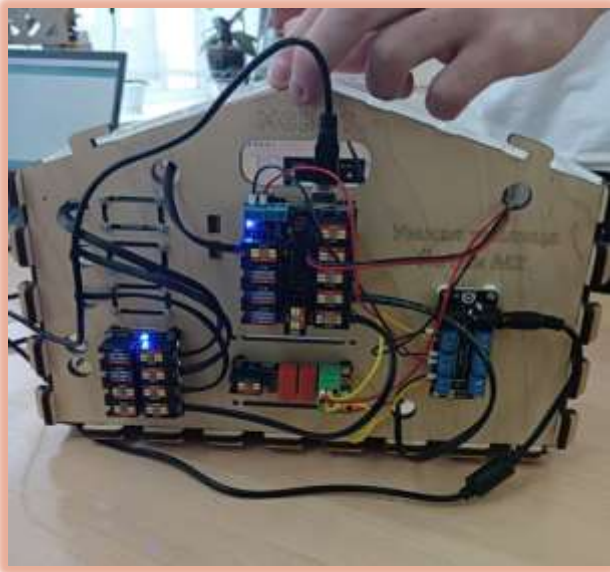
Преподаватели Самарского государственного аграрного университета проводят теоретические занятия. Практическую часть реализует учитель химии и биологии школы Сиднина Анастасия Васильевна. Знакомство с химической посудой и оборудованием в агроклассе, техника безопасности в лаборатории, методика проведения полевых работ, определение химических элементов почвы, и многое другое.



По направлению «Цифровые технологии в АПК» учащиеся изучили курс «Умная теплица».



Лекции по программе курса читают преподаватели Аграрного университета, а практическую часть проводит учитель физики Маркина Галина Михайловна. На занятиях учащиеся занимаются сбором теплиц, настройкой оборудования. Выполняя практические работы, ребята учатся программировать умные вещи, которые все больше появляются в нашей жизни: и в быту, и на производстве.



По итогам изучения дополнительных программ учащиеся 10 класса прошли тестирование по программе агроклассы 2.0. и получили сертификаты. Данный сертификат дает дополнительные баллы при поступлении в сельскохозяйственный ВУЗ Самарской области.



Участники проекта агрокласс 2.0. участвуют в различных конкурсах и олимпиадах.

Второй год подряд принимали участие во Всероссийской Олимпиаде по естественнонаучной грамотности, для школ в которых есть дополнительные направления. В 2023 году ребята были просто участниками, а в 2024 году двое учеников стали призерами.



Результаты
регионального этапа
II Всероссийской
Олимпиады по
естественнонаучной
грамотности-2024

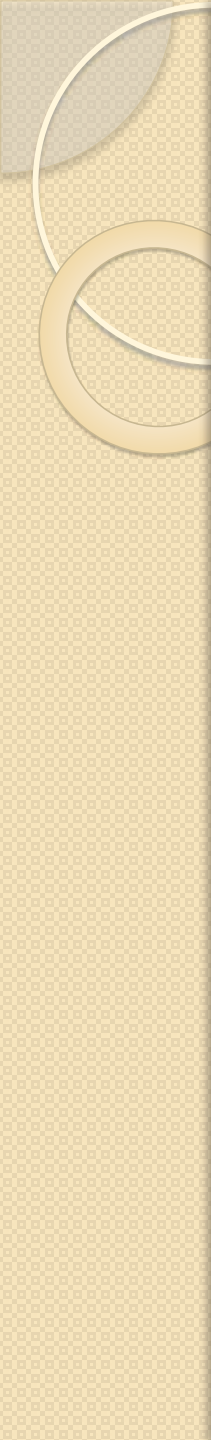


Участие в конкурсе АГРОНТРИ-2024



В октябре 2024 года две ученицы 10 класса попали на смену «Агротехно-10» в центр Вега. Где пробыли 10 дней. После приезда поделились с одноклассниками своими эмоциями. Им очень понравилось. Было много интересных и познавательных экскурсий.





С сентября 2023 года в нашей школе начала работать внеурочная деятельность в области агрономии, получившая название «Агрокласс».

Эта программа разработана на 2 года обучения, форма занятий – групповая.

Занятия проводятся по 1 часу в неделю.

Итого 34 часа в год.

Программа:

7 класс. Введение в аграрные профессии. Знакомство с учебными заведениями сельскохозяйственного профиля. Основы агрономии. Знакомство с правилами ТБ при работе в лаборатории (кабинете). Важнейшие с/х культуры страны и Самарской области. Семена. Разнообразие семян культурных растений. Растениеводство и земледелие. Цветоводство, как отрасль растениеводства. Овощеводство и плодоводство. Животноводство.

8 класс. Проектная деятельность.

Цель:

формировать знания в области агрономии;
прививать интерес и любовь к сельскому хозяйству;
развивать практические навыки по выращиванию растений.

Ученики занимаются разработкой проектов и научных исследований в области агрономии. За два года существования агрокласса более 20 учащихся успешно защитили свои работы.



В 2024 году с ученицей 10 класса мы решили принять участие в проекте «ВЗЛЕТ». В октябре 2024 года я обратилась за помощью к Салтыковой Ольге Леонидовне, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Агрохимия, почвоведение и агроэкология» в Самарском государственном аграрном университете. Она любезно согласилась быть нашим научным консультантом. Уже в ноябре месяце мы поехали в СГАУ для отработки практической части проекта. Ольга Леонидовна всегда с нами на связи и помогает нам в написании проекта.



В целом работа агрокласса была насыщенной и продуктивной. Мы надеемся на дальнейшее развитие и новые достижения.



Совместные проекты школы и ВУЗа положительно влияют на социальную адаптацию учащихся, сознательный выбор профессии, способствуют успешной реализации довузовских программ по профессиональной ориентации молодежи, в частности путем организации и проведения обучения в профильных классах с использованием материально-технической базы и лабораторно-исследовательского оборудования ВУЗа.