



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Маслянинская средняя общеобразовательная школа № 1**

(МБОУ Маслянинская СОШ № 1)

633564, ул.Коммунистическая, 1, р.п. Маслянино,

Маслянинский район, Новосибирская область

Тел. /факс 8 (383) 47 21-428

В 2016 - 2018 годах в МБОУ Маслянинской сош № 1 открыты 2 специализированных класса агротехнологической направленности. В них обучается 50 человек: 25 учеников - на уровне основного общего образования (8 класс, второй год обучения), 25 учеников - на уровне среднего общего образования (10 класс, 3-й год обучения).

Уникальность создания специализированных агротехнологических классов в школе вызвана наличием ресурсов МБОУ Маслянинской СОШ № 1 и близостью крупных хозяйств ООО Агрохолдинг «Эконива», ООО «Сибирская Нива», «Академия Молочных Наук». Стимулирующим фактором развития системы естественнонаучного образования и обучения сельскохозяйственным профессиями послужило взаимодействие с Новосибирским Государственным аграрным университетом. Сетевое взаимодействие с высшим профессиональным образованием осуществляется в форме проведения лекционных занятий специалистами ВУЗа и оцениванием проектно-исследовательской деятельности школьников через участия в студенческих научно-практических конференциях со своими проектами.

Агротехнологическому образованию обучающихся специализированных классов МБОУ Маслянинской СОШ № 1 способствует разработанная в школе модель организации внеурочной деятельности с использованием школьного дендропарка. Созданный дендропарк на школьной территории – это инновация в организации школьного пространства, в содержании общего и дополнительного образования, которая помогает обучающимся изучить адаптивно-ландшафтные системы земледелия и технологии возделывания культур на территории образовательного учреждения.

Трудовая практика учащихся агротехнологических классов организована в школьном дендропарке и на базе предприятия социального партнера ООО «ЭкоНива – АПК Холдинг» по направлениям: развитие дендрария, создание ландшафтного дизайна, овощеводство, садоводство, пчеловодство (в школьной собственности 2 улья и пчелопакета среднерусской и карпатской породы пчел). На базе предприятия социального партнера практика осуществляется по следующим направлениям: животноводство, ветеринария, оператор машинного доения, растениевод, оператор по обработке копыт, осеменатор.

Взаимодействия с крупным агропромышленным комплексом ООО «ЭкоНива – АПК Холдинг», на котором работает более четверти родителей наших учеников, даёт уникальную возможность практики дуального обучения: часть учебных и внеурочных занятий проходят в лабораториях предприятия. Ученики нашей

школы разрабатывают научно-исследовательские проекты под руководством ведущих специалистов хозяйства. Участвуя в организационно-деятельностных мероприятиях, экскурсиях, создавая проекты, бизнес-планы, учащиеся агротехнологических классов знакомятся с основами экономики, менеджмента, права, экологии и сельского хозяйства – все это развивает технопредпринимательскую деятельность. Для партнёров ООО «Сибирская Нива» разработан и внедрён в производство проект «Организация производственного процесса изготовления попон для телят». В школьном швейном цехе произведены (в количестве 200 шт.) попоны для телят, готовятся к выпуску шапочки для молодняка, с целью профилактики респираторных заболеваний в первый месяц жизни животных.

Сосместно со специалистами АПК ООО «Сибирская Нива» обучающимися разработаны: методическое пособие для операторов машинного доения по подготовке к экзамену по курсу «Молочное животноводство»; методическое пособие по ветеринарии «Трансфаунация», методическое пособие «Лечение ацидоза коров желудочным соком донора», учебный фильм «Родовспоможение коров», «Оценка благополучия коров дойного стада при беспривязном содержании на базе ООО «Сибирская Нива» с. Пеньково». Учащиеся освоили навыки машинного доения на установке «Карусель» и «Елочка» в ООО «Сибирская Нива».

В сфере пчеловодства и растениеводства разработан и реализован проект по «Повышение урожайности эспарцета путём энтомофилии Среднерусской и Карпатской порода пчёл на базе ООО «Сибирская Нива». Вся продукция была реализована предприятию ООО «Сибирская Нива», школьной столовой, учащимся и работникам школы.

В школе создана мобильная молочная лаборатория по определению качества молока. В лаборатории осуществлены исследования и проекты, связанные с разработкой рецептуры по переработке сельскохозяйственной продукции в направлении импорт замещения: «Изготовление сыров с белой плесенью на основе отечественной закваски Углич»; «Инновационные дороги будущего»; «Разработка экологичного материала для временного ямочного ремонта дорог на основе сырья растительного происхождения *Amylum solani* (картофельный крахмал)»; «Сыр Камамбер»; «Сыр Гауда»; «Определение фальсификации молока путем проведение качественного анализа в домашних и лабораторных условиях»; «Физиология полезного йогурта». Все проекты получили призовые места на районной научно-практической конференции. Второе и третье места с данными проектами обучающиеся заняли в Межрайонной научно-практической конференции в НГАУ «Шаг в науку» (г. Новосибирск), получены сертификаты участников в XII Открытой Международной научно-исследовательской конференции старшеклассников и студентов «Образование. Наука. Профессия» (г. Самара).

В результате зооинженерного направления на производстве ООО «Сибирская Нива» школьники приобрели навыки селекционной работы в животноводстве,

освоили методики примеров и расчетов индексов телосложения животных, изучили механизацию и автоматизацию сельскохозяйственного производства, приобрели навыки управления и работы с сельскохозяйственной техникой.

Опытническая работа учащихся в школьном дендропарке является одним из путей соединения обучения с произвольным трудом и профессиональной ориентацией учащихся. Организация художественно - ремесленного творчества обучающихся способствовало созданию продуктов прикладного декоративного творчества. В связи с этим в рамках студии «Живые ремёсла» и технопредпринимательской компании «Эколавки», организованной на базе специализированных классов, было осуществлено производство товаров из экологических природных материалов: мебель, предметы интерьера и декора; производство товаров садово-паркового искусства, тепличного производства: строительство череночников, закладка черенков на укоренение; посев семян декоративных древесных и кустарниковых пород, выращивание в школьной дендрарии лекарственных растений, сбор и формирование фиточаёв. На региональной выставке «Учсиб -2018» были представлены продукты деятельности наших учеников и высоко оценены экспертами регионального конкурса «Золотая медаль Учсиба – 2018»: Большая и Малая золотые медали, серебряная медаль. Целенаправленная работа в школьном дендропарке дала возможность обучающимся успешно выступать в различных конкурсах и соревнованиях, конкурируя с учениками других агроклассов области: в региональном проекте «Исследование агронома» заняли 3 место (2017г.), в региональном этапе Всероссийского слёта ученических бригад – 4 общекомандное место, 2 и 3 место в номинациях: «Овощевод», «Садовод». 13 обучающихся успешно защитили Junior бизнес – проекты в рамках Областного конкурса «Ты – предприниматель» и участвовали в региональной профильной смене в рамках данного конкурса.

Наличие собственной метеостанции на территории школы способствовало организации исследования агроклиматических условий, определению недостающих компонентов удобрения участков и подкормки растений. Благодаря деятельности в этом направлении, 8 обучающихся агротехнологического класса стали победителями областного этапа Межрегионального конкурса среди учащихся сельских общеобразовательных учреждений «АгроНТИ для школьников» (отборочный этап) в номинациях: «Агрокосмос», «Агророботы», «Агрокоптеры», «Агрометео» и победители всероссийского этапа (г. Белгород) в номинации «Агрометео».

Особый интерес у обучающихся вызывает деятельность, связанная с ландшафтным дизайном в школьной дендрарии. В сфере ландшафтного дизайна разработаны и реализованы проекты «сухой ручей», «Японский садик», «Мифологический образ Бабы Яги в благоустройстве школьной дендрарии», «Чайная лавка», «Альпийские горки и цветковые растения», «Интерактивная карта дендропарка». В сфере растениеводства: разработаны и реализованы проекты «Мхи и лишайники Маслянинского района»; «сборник лекарственных

растений»; акклиматизировано более 56 видов деревьев и кустарников со всей территории Сибири, Дальнего Востока, Урала (в настоящее время насчитывается 134 саженца). Заложена коллекция из интродуцированных растений из разных регионов страны и зарубежья: Азии, Северной Америки. Особое место занимает в школьной дендрарии коллекционный отдел зоны Салаира, в котором собрана коллекция растений, произрастающих в нашей местности. В сфере овощеводства и садоводства: разработаны и реализованы проекты «пасынкование томатов», выращивание черенков сибирского винограда, которые были реализованы на выставке, **Выращивание салата на основе гидропонного аппарата.**

Ежегодно обучающиеся нашей школы участвуют в Межрегиональной Зимней школе «Учитель года» и агропрофильных сменах с.Багане, в соревнованиях «Джониор Скилс», Региональных выставках «Урожай Сибири. На базе школы практикуется проведение профильных смен по агротехнологическому направлению. Прошли 4 смены на осенних и летних каникулах.

В перспективе МБОУ Маслянинская СОШ № 1 в реализации программ специализированных классов агротехнологического направления готова стать площадкой для юго-восточной зоны Новосибирской области, накапливать новые образовательные практики и искать возможности их экстраполяции в другие образовательные организации, создавать профильные мастерские по изготовлению опытных образцов и мелкосерийного производства.