**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 10»**

665932, Иркутская область, Слюдянский район, г. Байкальск, переулок Школьный, 1

Тел.: 8(39542)-3-73-56

E-mail: [shkola10baik@mail.ru](mailto:shkola10baik@mail.ru)

**Проект**

**использования закупленного оборудования**

**МБОУ «СОШ №10» г. Байкальска**

пилотной площадки по реализации Концепции развития непрерывного агробизнес-образования на сельских территориях Иркутской области на период 2021-2025 годы (распоряжение Министерства образования Иркутской области 55-1127-мр от 27 июля 2022 года)

Основные мероприятия, согласно плану реализации модуля агро-школы «Зелёный сад в школе»:

2021 год

-под образовательные потребности обучающихся агрошколы оборудован отдельный учебный класс и создана медиазона в кабинете проектной деятельности «Точки роста»: установлены модем, системы для подключения ПК оборудования, ЖК телевизоры;

-закуплено оборудование для реализации компонента модели «Аптечный сад»;

2022 год

-создано рассадное отделение для выращивания лекарственных и специальных пищевых растений в кабинете биологии;

-на территории школы распахан и заложен школьный сад, «Аллея выпускников» из древесных и кустарниковых культур;

-разработан мини-проект (определение функционала круглогодичной теплицы) и решение по фитоосвещению круглогодичной теплицы с ИрНИТУ;

-реализуется проектная деятельность обучающихся по направлению «агробизнес-образование» и презентация этой деятельности на разных образовательных площадках области и района. В том числе результаты по программе ИрНИТУ «Моделирование пищевых продуктов» презентуются на базе администрации Слюдянского муниципального района.

2023 год

-запущена «Технологичная теплица» в эксплуатацию.

**В 2022 году школа получила первую субсидию для реализации модуля агробизнес-школы «Зелёный сад в школе».**

Для проектно-исследовательской деятельности обучающихся в кабинет биологии, агро-класс и кабинет проектной деятельности «Точка роста» закуплены и используются:

Аэро-гидропонная система Aeroflo14 GHE

Ноутбук 15,6 – 5 штук

МФУ лазерный HP Color LaserJet

Проектор Optima S371

Экран для проектора HIPER CINEMA

Для проведения массовых мероприятий приобретено :

2 микрофона петличный, с базой

Для работы в технологичной теплицы и на опытно-экспериментальном участке приобретено следующее оборудование:

Мотоблок бензиновый

Газонокосилка бензиновая самоходная

Лопата штыковая – 3 штуки

Лопата совковая – 2 штуки

Грабли садовые – 3 штуки

Секатор садовый - 3 штуки

Набор инструментов «Любимый участок» - 5 штук

Плоскорез Фокина - 2 штуки

Опрыскиватель для растений аккумуляторный 8л.

Тяпка ручная – 1 штука

В агро-классе и кабинете проектной деятельности «Точка роста» проводятся занятия по дополнительным общеразвивающим программам «Зеленый сад дома», «Лекарственные травы»;

В кабинет биологии (рассадное отделение) приобретены напольные стеллажи для рассады с подсветкой. Здесь выращиваются различные сорта салатов, редиса, укропа, экспериментальные образцы: семена Чиа, проростки сосны Сибирской, посажены для укоренения два сорта лимона и мандарин, рассада цветов для пришкольного участка. Работая в рассадном отделении обучающие овладевают методикой управления режима тепла, света, минерального, водного и воздушного питания. Приобретают навыки исследовательской работы с растениями.

В кабинете биологии осуществляется исследовательская и проектная деятельность обучающихся. Научными консультантами по выращиванию лекарственных растений являются социальные партнеры: Территориальное управление Министерства лесного комплекса по Слюдянскому лесничеству и музей Южного Прибайкалья. В 2022-2023 учебном году получены высокие результаты. Ребята приняли участие в нескольких областных агроконкурсах:

-областном смотре-конкурсе учебно-опытных участков образовательных организаций, где стали победителями, получив первое место в номинации «Практическая исследовательская работа в области сельского хозяйства»;

-в региональном конкурсе «Агрономический марафон», где заняли 4 место,

-в областной научно-практической конференции «Будущий хозяин земли» - 2 место.

Пятеро обучающихся приняли участие в профильной смене образовательного центра «Персей» «Рачительный хозяин земли». Успешно защитили проекты.

Дети успешно осваивают программу технологического кружка ИрНИТУ «Моделирование пищевых эко-продуктов» и второй год защищают проекты в администрации Слюдянского района, в присутствии главного технолога района, председателя Комитета по социальной политике и культуре, мэра района и предпринимателей туристического бизнеса.

В марте 2023 года школой подготовлен трек «Агрошкола» в рамках III межрегиональной учебно-практической конференции детских исследовательских и проектных работ «Эврика!» для презентации исследовательских и проектных работ обучающихся агро-школ района: №№ 10, 12, 49.

В апреле 2023 года защита проектов планируется на базе ИрНИТУ, при поддержке Кафедры химии и пищевой технологии имени профессора В. В. Тутуриной.

Педагоги так же прошли обучение по программам повышения квалификации «Методика создания моделей агрошколы» и «Рациональное растениеводство» в Иркутском аграрном техникуме, принимают участие в региональных вебинарах и конференциях.

Весной 2022 года, при активной помощи родителей, пришкольный участок был приведен в порядок, произведена вспашка отдельных участков земли на территории школы размером 3 сотки.

На окультуренной земле, силами обучающихся, был заложен пришкольный плодово-ягодный сад: 23 саженца яблони полукультурки, 20 саженцев черной смородины, жимолости, вишни войлочной. Отдельно высажены декоративные культуры: аллея клёнов Гиннала и Спирея.

Пришкольный участок разработан для проведения в 5-11 классах (в школе нет начального звена) учебных уроков по биологии, организации общественно полезного труда, внеклассной опытнической, исследовательской, природоохранной работы и социально-бытовое ориентирование для обучающихся с ОВЗ.

С сентября на пришкольном участке запущено строительство круглогодичной отапливаемой теплицы, для выращивания томатов, огурцов, клубники и ранней витаминной зелени. Проект теплицы разработан школой, совместно с администрацией района и специалистами Иркутского национального исследовательского технического университета. Приложение 1.

Технологичная теплица сочетает в себе экспериментальные виды фитоосвещения, позволяя добиться максимальных успехов в развитии и плодоношения растений в условиях короткого светового дня.

Школьная теплица будет служить не только для выращивания овощей, но и лабораторией по изучению физиологии растений, учебной мастерской по производству ранних овощей в защищенном грунте. Обучающиеся смогут детально изучать элементы микроклимата – температуру воздуха и почвы, влажность воздуха и другое. Планируется использовать выращенную продукцию в проектно-исследовательской деятельности «Технологических кружков «Моделирование пищевых эко-продуктов». Обучающриеся смогут добавлять в рецептуру своих уникальных блюд овощи, ягоды и зелень, выращенные собственными силами на пришкольном участке.

Рядом с теплицей планируется опытно-экспериментальный участок для выращивания пищевых лекарственных растений в открытом грунте.

Весной 2022 года семьи обучающихся и учителей стали активными участниками проекта администрации района «Муниципальный плодово-ягодный сад». Семьи массово выехали на муниципальные поля для посадки саженцев яблони, груши, сливы. Школа №10 выступала соорганизатором этого событийного мероприятия. В трудовом десанте участники высадили более 600 саженцев. Зрелые плоды администрация района планирует использовать для приготовления натуральных соков для питания обучающихся в школьных столовых.

Осенью 2022 года в школе состоялась выставка-ярмарка «Обыкновенное чудо», где семьи обучающихся представили выращенную на приусадебных участках продукцию и домашний консервант. Часть продукции была передана ветеранам Великой Отечественной войны.

Весной 2023 года планируются семейные акции по благоустройству и озеленению подшефного школе парка «Первостроителей».

Агрошкола стремится к цели - созданию школьного фитокомплекса – это полный цикл работы с пищевыми растениями от момента их посадки до технологической переработки и продажи. Каждый этап этого цикла будет на практике осваиваться обучающимися. Для школы это 100% инновация.

28.02.2023 г.

Директор МБОУ «СОШ №10»

Тюрина А.В.