

Согласовано
заместитель директора по УВР
Э.Н.
«31» августа 2023 года



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3»
станицы Советской**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу внеурочной деятельности**

«Юный растениевод».

(с использованием цифрового и аналогового оборудования
центра естественнонаучной и технологической направленностей
«Точка роста»)

Ступень обучения (класс) _____ общее _____ класс 10

Количество часов -34 1 час в неделю

Руководитель кружка- Холоп Светлана Владимировна

Программа разработана на основе
Дополнительной образовательной программы «Основы агрономии»,
авторы: Л. В. Семёнова,-д. б. н., профессор; О. М. Дмитриева-к.б.н., доцент
кафедры ботаники РГПУ им. Герцена, Санкт-Петербург , 2019г.

Автор рабочей программы: Холоп Светлана Владимировна

Пояснительная записка

По учебному плану в МБОУ «СОШ №3» станицы Советской на образовательную дополнительную программу «Юный растениевод» для обучающихся 5-х классов отводится 34 часа из расчёта 1 час в неделю, которая реализуется через использование возможностей Центра образования « Точка роста» естественно- научной и технологической направленности.

Рабочая программа составлена на основе:

- Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2021 № 287 "Об утверждении федерального образовательного стандарта основного общего образования"
- Методические рекомендации по реализации образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по биологии с использованием оборудования центра «Точка роста». Методическое пособие. – Москва, 2021 г
- Учебным планом МБОУ СОШ №3 на 2022-2023 учебный год;
- Основной образовательной программой МБОУ СОШ № 3;

Планом воспитательной работы МБОУ «СОШ №3» станицы Советской;

На основе Дополнительной образовательной программы «Основы агрономии», авторы: Л. В. Семёнова,-д. б. н., профессор; О. М. Дмитриева-к.б.н., доцент кафедры ботаники РГПУ им. Герцена, Санкт-Петербург , 2021г.

Цель и задачи курса

Формирование основ знаний по морфологическим, биологическим и хозяйственным особенностям культурных растений, методам их выращивания.

Ознакомление учащихся с основными культурными растениями, их происхождением и одомашниванием; с морфологическими и биологическими особенностями растений; с хозяйственным использованием, технологией их выращивания.

Содержание учебных занятий базируется на материале, привлеченном из современной и классической научной и учебной

литературы с учетом новейших тенденций в растениеводстве, адаптированном к начальной профессиональной подготовке учащихся средней школы.

Учебный курс «Юный растениевод» содержит как материалы теоретического характера, раскрывая принципы и механизмы развития агрономии, ее историю и современное состояние, так и в ознакомительно-аналитическом плане конкретные практические вопросы и задачи определения видов, подвидов и разновидностей культурных растений по морфологическим признакам, выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей. В соответствии с задачами в программу учебного курса включены новейшие разработки и достижения в практической ботанике, растениеводстве и земледелии: интенсивная технология выращивания отдельных культур: биоземледелие; биометоды защиты растений; обработка почвы, в том числе безотвальная в регионах, подверженных ветровой эрозии и другие приемы и методы растениеводства.

1. Планируемые результаты.

- знать морфологические, биологические и хозяйствственные особенности культурных растений;
- определять зерновые, зернобобовые и другие культуры по семенам и плодам;
- владеть агротехническими приемами выращивания основных культурных растений;
- уметь правильно разбить участок, посеять и проводить уход за растениями;
- знать о субтропических и тропических культурных растениях нашей планеты.

2. Основное содержание.

1. Введение

Агрономия как важнейший раздел биологии. Краткая история. Понятие об интродукции растений. Новые растения XXI века, их использование.

2. Культурные растения

Классификация. Центры происхождения по Н. И. Вавилову. Регионы одомашнивания растений, группы растений по давности одомашнивания, пути распространения культурных растений по регионам и современное растениеводство в различных странах на планете.

- Крахмалоносные растения. Настоящие хлеба (пшеница, рожь, тритикале, ячмень, овес), хлеба второй группы (кукуруза, просо, сорго, рис); крупяная культура - гречиха; растения не относящиеся к семейству злаковых, в т.ч. тропические и субтропические крахмалоносы.
- Сахароносные (сахарная свекла, сахарный тростник и др.) и инсулиноносные растения (топинамбур, цикорий).
- Зернобобовые культуры и решение проблемы растительного белка: горох, фасоль, бобы, чечевица, нут, соя и др.
- Растения, дающие жирные масла: подсолнечник, лен-масличный, кунжут, арахис, рапс и др.
- Волокнистые растения (хлопчатник, лен, конопля и др.)
- Наркотические и стимулирующие растения; лекарственные растения.
- Сочноплодные экзоты.

3. Технология выращивания культурных растений

- Традиционные технологии выращивания различных культур.
- Интенсивные технологии выращивания отдельных культур.
- Агротехника основных культур:
 - пшеница, рожь, ячмень, овес (место возделывания, место в севообороте сорта, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка);
 - кукуруза, рис, сорго, просо (место возделывания кукурузы, место в севообороте, сорта и гибриды, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка);
 - подсолнечник, лен-долгунец (место в севообороте, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка);
 - картофель, капуста, столовые корнеплоды (биологические особенности, сорта, место в севообороте, обработка почвы, удобрения, посев, уход за посевами, уборка);
 - плодовые культуры (классификация, выращивание культурной яблони, ягодные культуры: земляника, смородина, крыжовник, малина)
 - Современное биорастениеводство и биоземледелие. Перспективы их развития и применения.

4. Понятие о почве и ее плодородии

Приемы и способы обработки почвы. Виды удобрений. Способы внесения. Охрана природной среды при использовании химических средств в земледелии.

5. Защита растений

Бактериальные и вирусные заболевания. Методы борьбы с болезнями и вредителями: агротехнический, биологический. Защита растений от вредителей и болезней

Полевая практика включает: изучение обработки почвы перед посевом, способы посева полевых культур, фаз роста и развития различных

культурных растений в полевых условиях от посева, ухода за растениями во время всего вегетативного периода до уборки урожая. Параллельно в плодовом питомнике учащиеся ведут работы по прививкам, черенкованию, уходом за растениями, борьбе с вредителями и болезнями, применяя биологические методы защиты растений.

Экскурсии на производственные площади.

3. Примерное планирование основных разделов «Юный растениевод»

№	Тема	Количество часов
1	Введение.	1
2	Культурные растения	5
3	Технология выращивания основных культурных растений	10
4	Понятие о почве и ее плодородии	9
5	Защита растений	9
Всего		34

Согласовано
протокол заседания МО учителей
естественных наук от _____ № _____

Согласовано
заместитель директора по ВР
_____ (дата)