

Приложение к ООП ООО

утвержденное приказом

от 28.08.2025г.

«ПРИНЯТО»

на педагогическом совете

МБОУ Оревской СОШ

Протокол №1 от 28.08 2025 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ Оревской СОШ

А.И.Котлова/

Приказ №

от «28» 08 2025 г.

Внесены изменения

«ПРИНЯТО»

на педагогическом совете

МБОУ Оревской СОШ

Протокол №4 от 20.12 2025 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ Оревской СОШ

А.И.Котлова/

Приказ №

от «20» 12 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному
курсу «Мир растений»
для 7 класса

Срок реализации рабочей программы: 1 год

Пояснительная записка

Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Экология растений: 7 класс: Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А. М. Былова, Н. И. Шорина; под ред. Н. М. Черновой. – 2-е изд., испр. - М. Вентана-Граф, 2017, - 192 с.:

Рабочая программа направлена на развитие экологического образования школьников в процессе обучения биологии.

Данная рабочая программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю). Сроки реализации данной программы – один учебный год.

Цели изучения курса

Формирование представлений о мире растений – как науке о взаимоотношениях между растительными организмами и окружающей их живой и неживой средой; о месте экологии растений в ботанической науке; об экологических принципах охраны природы и рационального природопользования.

Задачи курса.

Изучить особенности абиотических и биотических факторов среды и закономерности взаимосвязи растений с окружающей средой;

изучить анатомо-морфологические особенности строения растений разных экологических групп; познакомить с жизненными формами растений и принципами их классификации.

Познакомить с периодическими явлениями в жизни растений.

Основной упор делается на умение вести наблюдение по выявлению «длинных» взаимозависимостей (например, зависимость урожая от количества солнечных дней в конкретной местности). При этом предполагается, что более «короткие» взаимозависимости учащиеся уже научились наблюдать в начальной школе (например, смену сезонных явлений).

Программа продолжает вводить основные экологические понятия, с которыми учащиеся начали знакомиться в 5 и 6 классах в учебном курсе «Биология». Такие общие экологические понятия, как «экологический фактор», «взаимодействие организмов», «окружающая среда», «взаимодействие организмов с окружающей средой» и другие, объясняются на конкретных примерах растений.

От общих представлений о среде обитания и условиях существования предлагается перейти к общему и специфическому во взаимодействии растений с основными экологическими факторами: абиотическими и биотическими. Выделены экологические группы растений по отношению к основным экологическим факторам. Рассмотрены основные виды приспособлений растений как показатель условий их жизни.

Учебный курс завершается изучением растительных сообществ, классификации жизненных форм и значения биоразнообразия растений.

Содержание учебного курса

№	Названия темы (раздела)	Основное содержание
1	Экология растений: раздел науки и учебный предмет (2 часа)	<p>Экология как наука. Среда обитания и условия существования.</p> <p>Взаимосвязи живых организмов и среды. Особенности взаимодействия растений и животных с окружающей их средой. Экология растений и животных как учебный предмет. Основные понятия: среда обитания, условия существования, взаимосвязи, экология растений, растительные сообщества. Экскурсия. Живой организм, его среда обитания и условия существования. (Экскурсия проводится на любой объект, где можно познакомиться с любым растительным организмом и его средой обитания: парк, лес, луг, живой уголок.)</p>
2	Свет в жизни растений (3 часа)	<p>Свет и фотосинтез. Влияние света на рост и цветение растений.</p> <p>Свет как экологический фактор. Экологические группы растений по отношению к свету. Приспособление растений к меняющимся условиям освещения.</p> <p>Основные понятия: свет и фотосинтез, растения длинного дня, растения короткого дня, прямой солнечный свет, рассеянный свет, светолюбивые растения, теневыносливые и тенелюбивые растения.</p> <p>Практическая работа. Изучение потребностей в количестве света у растений своей местности.</p> <p>Опыт в домашних условиях. Влияние света на рост и развитие растений. (В ходе работы доказывается, что солнечный свет оказывает непосредственное влияние на рост и развитие растений. Сравниваются выросшие на свету и в темноте проростки.)</p> <p>Лабораторная работа. Изучение строения листьев светолюбивого и тенелюбивого растений под микроскопом. (Под микроскопом изучаются микропрепараты листьев камелии и герани. Делается вывод о связи строения листа с его функцией и его расположением относительно направления световых лучей.)</p>

3	Тепло в жизни растений (3 часа)	<p>Тепло как необходимое условие жизни растений. Значение тепла для прорастания семян, роста и развития растений. Температура как экологический фактор. Разнообразие температурных условий на Земле. Экологические группы растений по отношению к теплу. Приспособления растений к различным температурам. Выделение тепла растениями.</p> <p>Зависимость температуры растений от температуры окружающей среды.</p> <p>Основные понятия: тепло — необходимое условие жизни, тепловые пояса, теплолюбивые растения. Практическая работа. Изучение (по справочникам) сельскохозяйственных растений, наиболее приспособленных к выращиванию в своей местности.</p>
4	Вода в жизни растений (3 часа)	<p>Вода как необходимое условие жизни растений. Значение воды для питания, охлаждения, расселения, для прорастания семян, роста и развития растений. Влажность как экологический фактор. Экологические группы растений по отношению к воде.</p> <p>Приспособление растений к различным условиям влажности. Основные понятия: влажность, вода — необходимое условие жизни, влаголюбивые растения, засухоустойчивые растения, суккуленты, орошение, осушение.</p>
		<p>Практическая работа. Изучение приспособленности растений своей местности к условиям влажности. Опыт в домашних условиях. Влияние воды и тепла на прорастание растений.</p> <p>Лабораторная работа. Знакомство с водными, влаголюбивыми и засухоустойчивыми растениями. (По гербарным экземплярам или рисункам проводится работа, в ходе которой выявляются особенности строения растений с разным отношением к влаге.)</p>
5	Воздух в жизни растений (3 часа)	<p>Газовый состав и движение масс воздуха как экологические факторы в жизни растений. Значение для растений азота, кислорода и углекислого газа. Приспособление растений к извлечению азота, кислорода и углекислого газа из воздуха.</p> <p>Приспособление растений к опылению и распространению ветром.</p> <p>Основные понятия: газовый состав воздуха, кислотные дожди, ветроустойчивые растения.</p> <p>Лабораторные работы. Изучение приспособлений растений к опылению и распространению ветром. (Изучение проводится по коллекции плодов и семян с помощью лупы.) Определение с помощью домашних растений степени запыленности воздуха. (С помощью</p>

		ленты-скотча определяется степень запыленности воздуха.).
6	Почва в жизни растений (3 часа)	<p>Почва как необходимое условие жизни растений. Виды почв. Состав почвы. Экологические группы растений по отношению к разным свойствам почв. Плодородие почв. Действия человека, влияющие на качество почв.</p> <p>Основные понятия: минеральные и органические вещества почвы, гумус, почвенное питание, плодородие почвы, солевыносливые (солеустойчивые) растения, органические и минеральные удобрения, эрозия почв.</p> <p>Домашняя практическая работа. Влияние механического состава почвы на прорастание семян, рост и развитие проростков. (Проращиваются семена, например, фасоли, в типах почвы: песке; глине; почве, принесенной из сада или с огорода. В ходе работы доказывалось, что сроки прорастания семян и развития проростков зависят от типа почвы.)</p> <p>Экскурсия. Человек и почва. (Экскурсия проводится в тепличное хозяйство, где в это время идет подготовка почвы к выращиванию рассады. При отсутствии тепличного хозяйства с процедурой подготовки почвы можно познакомиться на примере выращивания комнатных растений.)</p>
7	Животные и растения (2 часа)	<p>Взаимное влияние животных и растений. Значение животных для опыления и распространения растений. Значение растений для животных. Растения-хищники.</p> <p>Основные понятия: растительноядные животные, растения-хищники, животные-опылители и распространители семян растений. Лабораторные работы. Способы распространения плодов и семян. (С помощью коллекции плодов и семян и лупы изучаются приспособления семян и плодов к распространению животными.) Изучение защитных приспособлений растений. (На гербарных экземплярах растений доказывалось, что у растений имеется пассивная защита от поедания их животными, например: у крапивы — жгучие волоски, у барбариса или боярышника — колючки.)</p>

8	Влияние растений друг на друга (1 час)	<p>Прямое и опосредованное влияние растений друг на друга. Различные формы взаимодействия между растениями.</p> <p>Конкуренция между растениями по отношению к различным экологическим факторам.</p> <p>Основные понятия: растения-паразиты, конкуренция, прямое влияние.</p> <p>Лабораторная работа. Взаимодействие лиан с другими растениями. (С помощью гербарных экземпляров, например гороха, чины, плюща и других, изучаются приспособления лиан, обеспечивающие им преимущество в выживании.)</p>
9	Грибы и бактерии в жизни растений (2 час)	<p>Роль грибов и бактерий в жизни растений. Круговорот веществ и непрерывность жизни. Бактериальные и грибные болезни растений.</p> <p>Основные понятия: сапротрофы, паразиты, круговорот веществ, микориза, фитофтороз.</p> <p>Лабораторная работа. Грибные заболевания злаков. (Изучаются на гербарных экземплярах.)</p>
10	Сезонные изменения растений (2 час)	<p>Приспособленность растений к сезонам года.</p> <p>Листопад и его роль в жизни растений. Озимые и яровые однолетники.</p> <p>Глубокий и вынужденный покой. Фенологические фазы растений и влияние на них климата и погоды.</p> <p>Основные понятия: лесная подстилка, озимые однолетники, глубокий и вынужденный покой, весеннее сокодвижение, яровые однолетники, фенология, фенологические фазы.</p> <p>Экскурсия. Приспособление растений к сезонам года. (Для разных местностей экскурсия может проходить как зимой, так и весной. В ходе экскурсии нужно познакомиться с сезонными изменениями в жизни растений, научиться наблюдать взаимосвязи растений в природе, находить доказательства влияния условий среды на живой организм; отметить, каким образом разные растения приспособились переносить зимние условия; какие условия способствуют весеннему пробуждению растений.)</p>
11	Изменение растений в течение жизни (1 час)	<p>Периоды жизни и возрастные состояния растений. Значение различных экологических факторов для растений разных периодов жизни и возрастных состояний. Причины покоя семян. Условия обитания и длительность возрастных состояний растений.</p> <p>Основные понятия: периоды течения жизни растений, период покоя, период молодости, период зрелости.</p>

12	Жизненные формы растений (1 час)	<p>Разнообразие жизненных форм растений. Разнообразие деревьев разных климатических зон. Жизненные формы растений своей местности.</p> <p>Основные понятия: широколиственные, мелколиственные, хвойные деревья; суккулентные стеблевые деревья; бутылочные и розеточные деревья; деревья-душители и деревья-рощи.</p> <p>Практическая работа. Изучение жизненных форм растений на пришкольном участке. (Изучаются особенности различных жизненных форм растений на пришкольном участке или в любом природном комплексе. Делаются выводы о преимущественном распространении определенных жизненных форм и обсуждается их санитарное состояние.)</p>
13	Растительные сообщества и охрана растений (8 часов)	<p>Растительные сообщества, их видовой состав. Естественные и искусственные растительные сообщества. Устойчивость</p>
		<p>растительных сообществ. Взаимное влияние растений друг на друга в сообществе. Количественные соотношения видов в растительном сообществе. Строение растительных сообществ: ярусность, слоистость, горизонтальная расчлененность. Суточные и сезонные изменения в растительных сообществах.</p> <p>Обеднение видового разнообразия растений. Редкие и охраняемые растения. Охраняемые территории. Редкие и охраняемые растения своей местности.</p>

***Планируемые результаты учебного курса
«Мир растений» в 7 классе***

ПРЕДМЕТНЫЕ

- Называть основные экологические факторы в жизни растений.
- Описывать различные условия существования, периоды жизни и возрастные состояния растений.
- Приводить примеры различных растительных сообществ и их видового состава, различных жизненных форм растений.
- Описывать и объяснять приспособление растений к различным экологическим факторам и влияние экологических факторов на жизнедеятельность растений.
- Давать характеристику различным растительным сообществам, взаимосвязям внутри растительного сообщества, различным сезонным изменениям растений.
- Определять антропогенное влияние на растительные сообщества, уровни

жизненного состояния растений.

- Объяснять значение различных экологических факторов для растений разных периодов жизни и возрастных состояний; для устойчивости растительных сообществ, видового разнообразия растений, разнообразия растительных сообществ.
- Объяснять роль и значение растений, грибов и бактерий в круговороте веществ и непрерывности жизни.
- Объяснять роль человека в охране растительного мира, в сохранении биоразнообразия растений.
- Уметь прогнозировать изменения в развитии растительных сообществ и отдельных растений под воздействием усилившейся антропогенной нагрузки.
- Применять знания об экологических факторах для повышения выживаемости комнатных и сельскохозяйственных растений.

- находить информацию по вопросам экологии растений в научно-популярной литературе, специализированных биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсах, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;

- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы, собственному здоровью и здоровью других людей (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);

- создавать собственные письменные и устные сообщения о современных проблемах в области экологии растений и охраны окружающей среды на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;

- работать в группе сверстников при решении познавательных задач, связанных с теоретическими и практическими проблемами в области экологии растений и охраны окружающей среды, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.

Требования к уровню подготовки учащихся

1. Называть основные экологические факторы в жизни растений.
2. Описывать различные условия существования, периоды жизни и возрастные состояния растений.
3. Приводить примеры различных растительных сообществ и их видового состава, различных жизненных форм растений.
4. Описывать и объяснять приспособление растений к различным экологическим факторам и влияние экологических факторов на жизнедеятельность растений.
5. Давать характеристику различным растительным сообществам, взаимосвязям внутри растительного сообщества, различным сезонным изменениям растений.
6. Определять антропогенное влияние на растительные сообщества, уровни жизненного состояния растений.
7. Объяснять значение различных экологических факторов для растений разных периодов жизни и возрастных состояний; для устойчивости растительных сообществ, видового разнообразия растений, разнообразия растительных сообществ.
8. Объяснять роль и значение растений, грибов и бактерий в круговороте веществ и непрерывности жизни.
9. Объяснять роль человека в охране растительного мира, в сохранении биоразнообразия растений.
10. Уметь прогнозировать изменения в развитии растительных сообществ и отдельных растений под воздействием усилившейся антропогенной нагрузки.
11. Применять знания об экологических факторах для повышения выживаемости комнатных и сельскохозяйственных растений.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

Регулятивные УУД

- **умение** самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.
- формулирование познавательной цели; прогнозирование; планирование учебных действий; установление причинно-следственных связей; рефлексия способов и условий действий.
- формулирование проблемы; выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска; решения проблем творческого характера.
- **умение** оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения; владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений.
- осознанно относиться к другому человеку, его мнению; признавать своё право на ошибку и такое же право другого; открытость себе и другим; осознавать невозможность контролировать всё вокруг; овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой,

самодисциплины, устойчивого поведения).

Познавательные УУД

- **умение** определять **понятия**, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение и делать выводы.
- формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.
- Работа с натуральными объектами, рисунками, просмотр фрагмента фильма «Растения водоемов», оформление результатов.

Коммуникативные УУД

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;
- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы, уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия, сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;
- овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

ЛИЧНОСТНЫЕ

- Формировать интерес к изучению природы, развивать интеллектуальные и творческие способности учащихся, мотивировать к получению новых знаний и дальнейшему изучению естественных наук.
- готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры.
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде.
- сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием.
- ориентация на современную систему научных представлений об основных экологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой.

Тематическое планирование рабочей программы учебного курса
«Мир растений»

№	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные(цифровые) образовательные ресурсы
		всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Экология растений: раздел науки и учебный предмет.	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
2.	Свет в жизни растений.	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
3.	Тепло в жизни растений.	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
4.	Вода в жизни растений.	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
5.	Воздух в жизни растений.	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
6.	Почва в жизни растений.	3		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
7.	Животные и растения.	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
8.	Влияние растений друг на друга.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
9.	Грибы и бактерии в жизни растений.	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
10.	Сезонные изменения растений.	2		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
11.	Изменение растений в течение жизни.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
12.	Жизненные формы растений.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
13.	Растительные сообщества и охрана растений	8	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f413368
	Итого	34	1	13	

