

**Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение «Детский сад №34
«Колокольчик» города
Лесосибирска».**

**Экологический паспорт территории МБДОУ №34
«Колокольчик»**



Содержание:

I Пояснительная записка	3
II Информация об образовательной организации	5
III Экологическая ситуация района 3.1. Общая характеристика района 3.2. Характеристика непосредственного окружения детского сада	6
IV Общая характеристика территории организации 4.1. Растительный, животный мир. Почвенный покров. 4.2. Загрязнение территории	12
V Характеристика помещений 5.1. Центры природы 5.2. Влияние ДООУ на окружающую среду	13
VI Профессиональная и методическая подготовка 6.1. Используемая методическая литература 6.2. Основные направления работы 6.3. Связь с другими организациями	13 - 17
VII Экологическая тропа «Лесная сказка» 7.1. Формы и методы работы на экологической тропе 7.2. Общие рекомендации по работе с детьми на экологической тропе 7.3. Паспорт экологической тропы	17 - 30
Приложение 1 «Инструкция по организации охраны жизни и здоровья детей на экологической тропе» Приложение 2 «Перечень цветов и трав на территории ДООУ» Приложение 3 «Перечень деревьев и кустарников на территории ДООУ»	31 - 34

I Пояснительная записка

Катастрофическое ухудшение экологической обстановки стоит в ряду самых актуальных проблем современности. И в последнее время экологическое образование становится приоритетным направлением работы многих ДОУ.

Именно поэтому у педагогов возникает множество вопросов: как создать эффективную систему экологического образования в детском саду, основанную на интегрированном подходе; как сделать так, чтобы идеи экологического образования реализовались через разные виды деятельности ребёнка: экспериментирование, наблюдение, исследование, игру, музыкальную, изобразительную, физкультурную деятельности.

Экологическое образование в системе дошкольного воспитания имеет большое значение, как начальная ступень системы непрерывного и всеобщего экологического образования. Результативность деятельности в системе дошкольного образования даёт хорошую основу для последующих за ней ступеней системы экологического образования. Экологическое образование детей дошкольного возраста имеет важное значение, так как в этот период ребёнок проходит самый интенсивный духовный и интеллектуальный путь развития.

Самоценность дошкольного детства очевидна: первые семь лет в жизни ребёнка – это период его бурного роста и интенсивного развития, период непрерывного совершенствования физических и психических возможностей, начало становления личности. В этот период формируются первоосновы экологического мышления, сознания, экологической культуры – что и определяет актуальность опыта работы.

Экологическое образование начинается со знакомства с объектами ближайшего окружения, с которыми ребёнок сталкивается каждый день. Огромную роль играет практическая, исследовательская деятельность в природных условиях. Ведь в процессе детского исследования ребёнок получает конкретные познавательные навыки: учится наблюдать, рассуждать, планировать работу, прогнозировать результат, экспериментировать, сравнивать, анализировать, делать выводы и обобщения, словом развивает познавательные способности. Поэтому, детям должна предоставляться дополнительная возможность приобщаться к исследовательской работе, как к ведущему способу познания окружающего мира.

Важно формировать у детей потребность в самостоятельном изучении, познании природы. Осуществить эту задачу можно, обеспечивая среду экологического воспитания, в которой ребёнок мог бы познать окружающий мир, научиться, самостоятельно выделять связи и зависимости,

существующие в природе, наблюдая за объектами и явлениями неживой и живой природы и активно взаимодействуя с ними.

Новизна заключается в разработке индивидуального экологического паспорта дошкольного учреждения для систематизации экологического образования воспитанников.

Главная цель: создание условий для формирования у ребёнка элементов экологической культуры, экологически грамотного поведения в природе, гуманного отношения к живым объектам флоры и фауны своего региона.

Задачи:

1. Развивать умения детей вести наблюдения за объектами живой и неживой природы.

2. Научить конкретным способам экспериментирования и исследования объектов природы.

3. Развивать умение делать выводы, устанавливая причинно – следственные связи между объектами природы.

4. Развивать умение проводить простейшие опыты с природными объектами, используя правила безопасности.

5. Воспитывать навыки экологически безопасного поведения в природе, выполняя правила безопасного труда в природе.

6. Воспитывать чувство сопереживания и желания помочь нуждающимся объектам природы: растениям, насекомым, птицам, человеку.

7. Способствовать становлению интереса детей к правилам здоровьесберегающего поведения в экологическом образовании.

Продукты: стенды, фотографии, проекты по оформлению тематических клумб, рисунки, исследовательские работы, схемы, выставки, Карта - схема экологической тропы, экологический кодекс, дидактические экологические игры, коллекции, исследовательские центры в группах (уголок природы), фонотека с познавательным материалом о природе, экологические знаки, гербарии, дизайн – проект «Эколога – развивающая среда в ДОУ»

Предполагаемые результаты:

1. У детей появится ярко выраженный интерес к объектам и явлениям природы, научатся различать живую природу (растения, животные, человек) и неживую природу (воздух, почва, вода).

2. Ребята будут бережно относиться к природе, будут стремиться к правильному поведению по отношению к миру природы.

3. Дети овладеют навыками экологически безопасного поведения в природе.

4. У ребят сформируется стремление к исследованию объектов природы, они научатся делать выводы, устанавливать причинно-следственные связи.

5. Дети будут уверенно называть характерные признаки разных времён года. Смогут объяснить причины смены времён года.

6. Ребята узнают много интересного из жизни растений, исследуют опытным путём условия, необходимые для роста растений, научатся правильно ухаживать за растениями (полив, рыхление, прополка).

7. У ребят будет сформировано представление о том, что нельзя делить объекты природы (насекомых, растения, животных, птиц) на полезных и вредных, и тем более, руководствоваться этим в своих поступках по отношению к ним.

8. Ребята научатся вести наблюдения за объектами живой и неживой природы, объяснять связи и цепочки в природе, выполнять Законы общего дома природы:

-все живые организмы имеют равное право на жизнь;

-в природе всё взаимосвязано;

-в природе ничто никуда не исчезает, а переходит из одного состояния в другое.

9. Дети научатся проводить простейшие и сложные опыты, исследования объектов природы, будут с пользой для себя заниматься поисковой деятельностью.

10. Ребята гуманно станут общаться со всеми объектами природы и соблюдать правила безопасности в природе по отношению к себе. Природа тоже таит в себе опасность для жизни людей

Экологический паспорт учреждения представляет собой комплекс данных об уровне использования природных ресурсов на территории ДООУ.

Основой для разработки экологического паспорта служит оценка готовности ДООУ к работе по проблеме экологического образования.

II Информация об образовательной организации

Наименование организации (по уставу)	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №34 «Колокольчик» города Лесосибирска»
Юридический адрес, Фактический адрес	662548, Россия, Красноярский край, г. Лесосибирск, 6 квартал, д.15.
Ф.И.О. руководителя образовательной организации	Твердохлеб Татьяна Викторовна
Контактный телефон образовательной организации	8(39145) 3 – 25 – 00; 8(39145) 3 – 39 - 30
График работы организации	Режим работы: с 7.00 до 19.00. Рабочая неделя – пятидневная, с понедельника по пятницу.

	Длительность пребывания детей в группах – 12 часов. Режим работы групп – с 7.00 до 19.00
Ссылка на официальный сайт организации	https://ds-kolokolchik-lesosibirsk-r04.gosweb.gosuslugi.ru
E-mail:	lesdou34@gmail.com

Общие сведения об образовательном учреждении

Детский сад посещает 244 воспитанника в возрасте от 1,6 лет до 7 лет.

В детском саду сформировано 10 групп.

9 - общеразвивающей направленности

1 – комбинированная группа

Детский сад укомплектован педагогами согласно штатному расписанию.

Всего работают 53 сотрудника.

Педагогический коллектив детского сада насчитывает 17 воспитателей.

1 заведующий,

1 заместитель заведующего,

1 заместитель по АХЧ,

1 старший воспитатель,

1 музыкальный руководитель,

1 учитель – логопед (совместитель),

1 педагог – психолог (совместитель)

1 инструктор по физическому воспитанию (совместитель).

Ставка эколога в детском саду отсутствует. С педагогическим коллективом учреждения проводились семинары по экологическому образованию, занятия по экологии проводятся воспитателями.

III Экологическая ситуация района.

3.1. Общая характеристика района.

Город Лесосибирск находится в Красноярском крае, на левом берегу Енисея, примерно в 250 километрах севернее Красноярска. Население Лесосибирска составляет примерно 60 тысяч жителей. Основу промышленности города, как можно догадаться из его названия, составляет переработка древесины

В городе Лесосибирске сосредоточены лесоперерабатывающие и лесохимические предприятия, занятые лесопилением и выпускающие древесноволокнистые и облицовочные плиты, мебель, продукцию лесохимии (олифа, скипидар, канифоль и др.).

Являясь ведущим градообразующим фактором, оказывающим влияние на условия труда и экологическую ситуацию, лесоперерабатывающие предприятия обуславливают комплексное воздействие производственной и окружающей среды на значительную часть населения г. Лесосибирска. Технические и планировочные решения, связанные с природно-климатическими условиями (трудноосваиваемые территории на р. Енисей), сформировали г. Лесосибирск как линейное образование, вытянутое вдоль р. Енисей на расстоянии 40 км, имеющее в своем составе 3 промышленных зоны, предприятия которых выбрасывают в атмосферу 49 химических веществ с суммарной мощностью выбросов 10,5 тыс.т/год (142 кг на 1 жителя в год). При этом метеорологические условия являются неблагоприятными для рассеивания загрязняющих атмосферу веществ и самоочищения ее от выбросов.

Наибольшие мощности выбросов (т/год) приходятся на углерод оксид, азота оксиды, сера диоксид, взвешенные вещества, ксилол, формальдегид, фенол. Кроме того, атмосферный воздух загрязняется канцерогенными веществами (формальдегид, бензо(а)пирен, бензол, хром VI).

Основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водопользования для 3 водопроводов г. Лесосибирска является р. Енисей. При этом вследствие нерациональных технико-экономических и социально-экономических решений по размещению и техническому обустройству как водопроводов, так и сооружений по очистке сточных вод, часть последних сбрасываются в р. Енисей в черте города. Вследствие этого в створах водозаборов централизованного хозяйственно-питьевого водопользования вода р. Енисей имеет чрезвычайно высокое микробное загрязнение, высокое загрязнение - железом, и эпизодическое загрязнение - нефтепродуктами.

Питьевая вода, подаваемая населению, не отвечает гигиеническим нормам по концентрациям железа, фтора, марганца, хлорированных углеводов (хлороформ, четыреххлористый углерод) и бактериологическим показателям. Вследствие содержания в ней мышьяка, свинца и хлорированных углеводов создаются канцерогенные риски.

Таким образом, сосредоточение предприятий лесоперерабатывающей промышленности в малом по численности населения сибирском городе при нерациональных технико-экономических и социально-экономических решениях по обеспечению безопасных условий труда работающих, охране окружающей среды, оснащению современными высокоэффективными сооружениями по очистке выбросов, сточных вод и водоподготовке, по развитию социально-бытовой инфраструктуры систем жизнеобеспечения,

адекватной предполагаемым условиям труда, суровым природно-климатическим условиям и потенциальному загрязнению окружающей среды, определяло формирование экологогигиенического неблагополучия, ограниченных возможностей для приобщения населения к здоровому образу жизни и неудовлетворительных показателей состояния здоровья населения.

Состояние здоровья населения.

У населения г. Лесосибирска регистрируются повышенные уровни заболеваемости, достигающие 862,7 случая на 1000 человек. При этом, по сравнению с жителями в целом Красноярского края, население Лесосибирска достоверно больше страдает болезнями органов дыхания и системы кровообращения в 1,4 раза, болезнями систем мочеполовой и костно-мышечной в 2,1 раза и 1,3 раза соответственно, а также заболеваниями кожи и подкожной клетчатки в 1,9 раза, врожденными пороками и аномалиями развития в 1,8 раза, инфекционными и паразитарными болезнями в 1,6 раза.

У детей г. Лесосибирска широко распространены такие донозологические состояния, как гиповитаминозы и дисбаланс эссенциальных микроэлементов.

Установлены низкие показатели насыщенности организма школьников аскорбиновой кислотой и тиамином; отмечен средней тяжести и тяжелый дефицит йода, меди, цинка, селена и кальция с их дисбалансом по содержанию в биосредах (моча, волосы) у детей. При медицинских осмотрах выявлялись признаки полигиповитаминоза у 10,6-20 % детей, зуб I-II степени - у 30 % детей. Дисбаланс микроэлементов может быть связан с повышенным содержанием в питьевой воде железа, эффект действия которого дозозависим.

3.2. Характеристика непосредственного окружения детского сада.

ДОУ находится вблизи индустриально-производственной зоны (Новоенисейский лесохимический комбинат), являющейся источником экологической опасности. В непосредственной близости от ДОУ находится жилой массив, МБДОУ №55 «Радость», ЦДО, магазины, сосновый парк.

IV Общая характеристика территории детского сада.

Площадь территории дошкольного учреждения 10995,00 м². Вход на территорию детского сада с южной стороны через основную центральную калитку. Парадная зона ДОУ асфальтирована, оформлена цветочными клумбами (однолетние, многолетние цветы, кустарники, можжевельник, туи), альпийской горкой, вазонами, подвесными кашпо, скульптурами.

На территории детского сада с восточной стороны находится лесной массив из сосен, берез, кустарников. Площадь лесного массива – 1980,00 м². В лесопарке открылась экологическая тропа «Лесная сказка».

На северной стороне территории детского сада располагаются детские игровые участки с теньевыми навесами (10 шт.) и малыми архитектурными формами: песочница-18 шт., качели балансирующие-12 шт., лаз-2 шт., игровые комплексы -8шт., переход-2шт., лабиринты-2шт., горки и домики-беседки для ясельных групп-2шт. Площадь теневого навеса-40,92 м².

Участки отделены разделительными полосами, на которых растут кустарники курильского чая и газонная трава. Участков - 10 штук. Площадь всех игровых участков 2659,5м².

Имеется спортивная площадка с различными игровыми сооружениями. Это баскетбольный щит со стойкой, лабиринт, бум, рукоход с брусьями. Площадь спортивной площадки-225 м².

Рядом со спортивной площадкой находится огород с теплицей и грядками. За теплицей и грядками закреплены ответственные. Каждая грядка отмечена именной табличкой. В теплице растут помидоры, перец, баклажаны, огурцы.

На грядках растут различные овощи. А также имеются ягодные кусты: смородина, земляника, вишня. Площадь огорода-121м².

Красиво, когда территория ДОО утопает в цветах. С южной и западной стороны детского сада расположены цветочные клумбы, за которыми ухаживают сотрудники, дети детского сада. Воспитатели вместе с сотрудниками ДОО, родителями создали различные композиции. Это альпийская горка, небольшой уголок с можжевельниками и скульптурами, клумбы с розами, с многолетними и однолетними цветами, кустарниками, мостик через сухой ручей.

В хозяйственной зоне оборудована площадка для сбора мусора и пищевых отходов. На асфальтированном покрытии, огражденный кирпичной кладкой, установлен контейнер с крышкой и тумба для пищевых отходов.

На территории учреждения имеется нежилое здание хозяйственного сарая, год постройки – 1977. Площадь сарая —74,8 м². В одном из отделений сарая хранится садово-огородный инвентарь (газонокосилка, снегоуборочная машина, лопаты, грабли, тяпки). А также имеется в сарае отделение для столярных работ (деревообрабатывающий станок).

4.1. Растительный и животный мир, почвенный покров.

На территории детского сада представлены различные жизненные формы растений: деревья, кустарники, травянистые растения, лекарственные травы, культурные растения, цветы – это дает возможность воспитателям проводить разнообразные занятия по ознакомлению детей с природой.

Территория детского сада ровная. Газоны занимают 40% территории, на центральном газоне расположена альпийская горка, вокруг детского сада тематические цветники, остальная площадь приходится на асфальтовые дорожки.

Почва. Почвенный состав территории детского сада имеет естественное происхождение. Почва сухая с травяным покрытием, на некоторых клумбах посеяна газонная трава. Территория имеет малую степень вытоптанности возле лавочек и другого игрового оборудования. Дорожки, ведущие к прогулочным участкам, территория вокруг детского сада заасфальтирована. Большая часть территории находится под растительным покровом – 85%, асфальт – 15%.

Механический состав почвы. Для региона характерны подзолистые почвы, которые образуются преимущественно под хвойной растительностью. На территории детского сада как раз основную долю древесных насаждений составляет сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), а из травянистых растений преобладают осока мохнатая (*Carex hirta*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), подорожник средний (*Plantago media*).

Гранулометрический состав представлен супесью (преобладают более крупные легкие частицы). Почва характеризуется рассыпчатостью, низкой емкостью поглощения, высокой водопроницаемостью, а также низким естественным плодородием. По своим свойствам она неблагоприятная для выращивания на ней культурных растений, так как гумусовый горизонт практически отсутствует, а реакция почвы – сильнокислая (рН = 4,0-4,5). Питательных элементов, таких, как фосфор, калий, азот и других очень мало.

Почва бесструктурная, заплывает после дождя, образует достаточно плотную корку после высыхания, что отрицательно влияет на растения. Для проведения окультуривания таких земель, их необходимо известковать, вносить повышенные нормы как органических, так и минеральных удобрений

Растительный мир территории. Между игровыми прогулочными (их 10) участками, для разделения их друг от друга растет трава и курительский чай. На территории имеется парк, где проходит экологическая тропа «Лесная сказка».

На огородных грядках выращиваются: лук, морковь, свекла, кабачок, тыква, картофель, горох, зелень. В теплице растут: огурцы, помидоры, перец. За всеми овощами помогают ухаживать дети, наблюдают за их ростом. Овощи, по мере созревания, используются в пищу.

Кустарники: сирень, туя, можжевельник.

Деревья: береза, клен ясенелистный, клен канадский, черемуха виргинская (красная), черемуха обыкновенная, дуб, рябина красная, ель, кедр, лиственница, тополь душистый, груша дикая, яблоня ягодная, плантариум, боярышник, ива, липа, сосна. Лианы: девичий виноград.

Цветники: бархатцы, петунья, ирис, анютины глазки, лилии, мальва, тюльпаны, лилейник, пион, астры, сентябринка, хоста, Животный мир участка. Птицы, прилетающие на участок: голуби, воробьи, вороны, сороки, скворцы. В зимнее время появляются: синицы, снегири, свиристели.

Насекомые: бабочки, стрекозы, кузнечики, комары, шмели, пчелы, муравьи, божьи коровки, пауки.

Зонирование территории. На территории ДОУ имеется десять игровых прогулочных площадок, спортивная площадка, огород.

Культурные растения на станции «Чудо – огород»

В огороде имеется 10 грядок, за каждой из которых закреплены возрастные группы. На грядках стоят таблички в виде колокольчика с надписью названием возрастной группы. Овощи огорода каждый год высаживаются разные.

Садовая земляника, салат, петрушка, горох, морковь, картофель, огурцы, помидоры, свекла. Смородина, крыжовник.

Травы лекарственные на станции тропы «Зелёная аптека»

Подорожник, крапива, одуванчик, клевер ползучий, мать – и – мачеха,

Деревья в парковой зоне детского сада

Среди деревьев преобладают хвойные породы, и находятся они в основном в парке детского сада, но имеются и лиственные деревья: береза, сосна, ель, рябина, черемуха.

Цветы на территории ДОУ

Однолетние растения: алиссум, агератум «Голубой шар», астра «Гала», бархатцы отклоненные, виола «Швейцарские гиганты», георгин «Веселые ребята», лобелия, портулак, петунья, настурция.

Многолетние растения луковичные: ирис сибирский, лилия азиатская, нарцисс, тюльпан, альпийская астра, ясколка, яснотка, молодило, обриетта.

Травянистые: астильба, примула, пион, флокс метельчатый, роза, хоста, хризантема.

Можжевельники: можжевельник чешуйчатый, можжевельник ползучий, туя шаровидная, туя западная.

Кустарники: спирея японская, спирея, гортензия древовидная.

Список животного мира территории ДОУ

Птицы

Ворона, воробей, синица, трясогузка, сорока, дятел, голубь.

Насекомые

Муравей, муха, комар, бабочки, стрекоза, кузнечик, божья коровка, пчела, оса, шмель, майский жук, клоп-солдатик, зеленый клоп.

На территории имеются игровые площадки, а также отдельные песочницы (песок рыхлый, смена 2 раза в сезон).

Спортивная площадка с металлическими конструкциями: 2 турника (трехуровневые), стойки для натягивания волейбольной сетки, щиты баскетбольные (2), рукоход, резиновые шины (4штуки), дуги для подлезания и перешагивания (10 штук), беговая дорожка с песочным покрытием.

Территория детского сада огорожена сеткой-рабицей, высотой 1,8 метров, в темное время суток территория освещается прожекторами.

Агроклиматические условия. По своим агроклиматическим условиям территория дошкольного учреждения относится к умеренному климатическому поясу, основными характеристиками которого являются, короткое жаркое лето, продолжительная холодная зима, а также быстрая смена температур. Средняя температура января от -30° до -36°C , июля – от 25° до 30°C . Число дней со снежным покровом составляет 180. Осадки преимущественно летние, их количество колеблется от 400 до 600 мм в год.

4.2. Загрязнение территории.

Запыленность территории средняя. Ветровой режим благоприятный, т.к. участок окружен высокими зданиями, смягчающими порывы ветра.

Шумовой фон умеренный, с расстояния три-пять метров свободно слышен тихий разговор.

Участок в целом чистый, регулярно убирается штатным дворником. На территории детского сада есть площадка с контейнерами для сбора мусора.

V Характеристика помещений.

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №34 «Колокольчик» (далее Детский сад) расположено в жилом районе города. Здание детского сада построено по типовому проекту. Год строительства – 1977. Вновь открыт после капитального ремонта в июне 2016 года.

Здание ДОУ проектировано отдельно стоящим. Проектная наполняемость на 228 мест. Общая площадь здания 1896 кв.м., из них площадь помещений, используемых непосредственно для нужд образовательного процесса 1334 кв.м. Групповых ячеек 10 штук площадью 1207 кв.м. Дополнительных помещений для занятий с детьми (музыкально – физкультурный зал, кабинет логопеда) 127 кв.м.

5.1. Центры природы

В каждой групповой комнате имеются уголки природы, где содержатся дидактические игры, мини-лаборатории, экологические макеты, литература по природной тематике, природные коллекции. В каждой группе оформлены календари природы, собран разнообразный природный материал для развития творческих способностей детей.

Оборудование и учебные материалы: ракушки, семена, кора и листья различных деревьев, коллекция камней, гербарии, дидактические пособия.

5.2. Влияние ДОО на окружающую среду.

Отходы: за день выбрасывается приблизительно 20 - 25 кг отходов (в основном пищевых), которые утилизируются.

Отопление: центральное.

Используемые химические вещества: хлорамин – используется для дезинфекции. Хранится в медицинском кабинете, раствор готовится медсестрой и передается воспитателям. Также используются стиральные и моющие средства: порошки, сода. Вся дезинфекция помещения, борьба с грызунами и тараканами производится федеральным государственным учреждением.

VI. Профессиональная и методическая подготовка ДОО.

Цель деятельности Детского сада – осуществление образовательной деятельности по реализации образовательной программы дошкольного образования. Предметом деятельности Детского сада является формирование общей культуры, развитие физических, интеллектуальных, нравственных, эстетических и личностных качеств, формирование предпосылок учебной деятельности, сохранение и укрепление здоровья воспитанников.

Одним из приоритетных направлений дошкольного учреждения за последние шесть лет является экологическое направление.

В марте 2023 года на основании приказа №158 – 11 – 05 от 09.03.2023 г. Министерства образования Красноярского края МБДОУ «Детский сад №34 «Колокольчик» признан региональной инновационной площадкой по направлению «Экологические погружения «Четыре времени года», как необходимый ресурс качественной экокультурной развивающей среды ДОО».

Дошкольное учреждение в 2023 году получило статус «Зеленые школы Красноярья» - первая ступень.

Экологическое образование не является изолированным направлением работы детского сада, имеет мировоззренческое значение. Предполагает

экологизацию всего образовательного процесса при тесном сотрудничестве педагогов ДООУ, на основе интегрированного подхода и экологизацию различных видов деятельности дошкольников.

Созданные объекты обеспечивают разнообразную совместную деятельность детей и взрослых по следующим направлениям: здоровьесберегающее, эколого - познавательное, эстетическое и игровое.

В работе используются разработки, составленные на основе дополнительной программы С.Н.Николаевой «Юный эколог». Цель – воспитание с первых лет жизни гуманной социально - активной, творческой личности, способной понимать и любить окружающий мир, природу и бережно относиться к ним.

Так как в штате нет эколога, основные знания по темам дают воспитатели (игры, наблюдения в группах, на прогулках, экскурсии, читают и сочиняют сказки, рассказы и т.д.), подключая к работе музыкального работника, инструктора по физическому воспитанию.

Дети имеют необходимое оборудование и инструментарий для проведения исследовательской работы, что позволяет развивать познавательный интерес ребенка, его мышление, творчество, умение мыслить логически, обобщать.

Используя рекомендации С.Н.Николаевой, в детском саду создана экологическая тропинка, где сформированы фрагменты естественных растительных сообществ, характерных для нашей местности.

Проводимая работа по экологическому воспитанию может быть полноценно осуществлена лишь в том случае, если система работы в детском саду сочетается с воздействием на ребят в семье.

В работе с детьми используются следующие программы: Николаева С.Н. «Юный эколог», рабочая программа «Экологические погружения «Четыре времени года».

6.1. Используемая методическая литература.

Маневцова Л.М., Саморукова П.Г. «Мир природы и ребенок»,

Николаева С.Н. «Воспитание экологической культуры в дошкольном детстве»,

Николаева С.Н. Пособие к программе «Зеленая тропинка», Белавина И.Г., Найденская Н.Г. «Планета – наш дом», Рыжова Н.А. «Не просто сказки». А.А.

Плешаков «Зеленая тропинка» - М.: «Просвещение», 2002г.

Н.Ф. Виноградова» Рассказы-загадки о природе» - М.: «Вентана-Граф», 2007г.

С.Н. Николаева «Экологическая тетрадь для дошкольников», М.: «Просвещение», 2003

- Е.А. Седлецкая «Экологическая мозаика» - М. «Московская правда», 1995г.
- М. Фонотов «Геометрия растений» - Екатеринбург: «Сократ», 2008
- Н.В. Нищева «Живая природа. В мире животных» - СПб.: «Детство-пресс», 2007г. «Мы». Программа экологического образования детей / Н.Н. Кондратьева и др. – СПб.: «Детство-пресс», 2002г.
- О.А. Соломенникова «Экологическое воспитание в детском саду» - М.: «МозаикаСинтез». 2006Гг.
- Н.А. Рыжова «Я и природа» - М.: «Линка-пресс», 1996г.
- С.Н. Николаева «Методическое пособие к программе «Зеленая тропинка» - М.: «Просвещение», 2001г.
- Е.И. Золотова «Знакомим дошкольников с миром животных» - М.: «Просвещение», 1988г.
- М.Д Махлин «Аквариум в школе» - М.: «Просвещение», 1984г.
- О.А. Соломенникова «Занятия по формированию элементарных экологических представлений в первой младшей группе детского сада» - М.: «Мозаика-синтез», 2008г.
- В.А. Шишкина, М.Н. Дедуевич «Прогулки в природу» - м.: «Просвещение», 2002г.
- С.Н. Николаева «Воспитание экологической культуры в дошкольном возрасте» М.: «Просвещение», 2002г.
- Л.М. Потапова «Детям о природе. Экология в играх» - Ярославль: «Академия холдинг», 2002г.
- И. Белавина, Н. Найденская «Планета – наш дом» - М.: «Лайда», 1995г.
- Н.А. Рыжова «Не просто сказки» - М.: «Линка-пресс», 2002г.

Дидактические материалы:

Экологические игры:

- «Чей малыш?»;
- «Что сначала, что потом?»;
- «Экзотические фрукты»;
- «Мир вокруг нас»;
- «Родная природа»;
- «Лесные ягоды»;
- «Высоко в горах»;
- «Флора и фауна тундры»;
- «Животные жарких и холодных стран»;
- «Четвёртый лишний»;
- «Цветы, деревья»;
- «Мир растений»;
- «Птицы»;

- «Арктика»;
- «Насекомые»;
- «Хищные птицы»;
- «Животные Австралии»;
- «Дольки»;
- «Кто с кем?»;
- «Цепочки»;
- «Собери похожее...»;
- «Грибы»;
- «Ягоды»;
- «Цветы»;
- «Деревья»;
- «Домашние и дикие животные»; «Домашние и дикие птицы»;
- «Лабиринт»;
- «Перелётные и зимующие птицы»;
- «Живой уголок»;
- «Рептилии, амфибии»;
- «Письма животных»;
- «Человечки настроения»;
- «Цветок»;
- «Изобрази животное»;
- «Прогулка по ручью»;
- «Радости и огорчения»;
- «Путешествие».

-

Лото:

- «Времена года»;
- «Растения»;
- «Двойняшки»;
- «Кто где живет?»;
- «Соседи по планете»;
- «Родная природа»;
- «Где что растет»;
- «Что за птица»;
- «Какое время года»;
- «Магазин “Семена»»;
- «Вершки и корешки»;
- «Зоологическое лото».

Аудиозаписи:

- «Голоса птиц»;
- «Дикие животных»;
- «Журчащий Ручеек»;
- «Ручей в диких зарослях»;
- «На прогулке».

6.2. Основные направления работы.

В течение года в детском саду организуются экологические праздники, познавательные квесты и театральные экологические представления, природоохранные акции, туристические походы, выставки детских работ из природного материала, недели экологической безопасности в разные времена года.

С воспитанниками проводятся экскурсии - наблюдения по экологии на территории детского сада и на экологической тропе «Лесная сказка» находящейся в парковой зоне детского сада.

В подготовке и проведении экологических праздников участвуют родители воспитанников.

6.3. Связь с другими организациями.

Детский сад поддерживает связи с близлежащими образовательными учреждениями: детскими садами № 55, 40, ООШ №5, СОШ №6, городской библиотекой, ЦДО, выставочным залом «Палитра Сибири», музыкальной, художественной школой, с сотрудниками отдела экологии города Лесосибирска.

VII Экологическая тропа «Лесная сказка»

Создание экологической тропы и организация работы субъектами

Важное место в системе накопления каждым ребёнком личного опыта экологически правильного взаимодействия с природой ближайшего окружения, безопасного как для ребёнка, так и для самой природы, в соответствии со своими интересами, склонностями, уровнем познавательного развития отводится созданию на территории детского сада экологической тропы и организации на ней работы с детьми.

Экологическая тропа – это демонстрационный, специально оборудованный маршрут в природу, проходящий через различные природные объекты и используемый для целей экологического образования детей.

Экологическая тропа выполняет познавательную, развивающую, эстетическую, оздоровительную функции.

Основные критерии выбора маршрута и объектов экологической тропы - включение в неё как можно большего количества разнообразных и привлекающих внимание ребёнка объектов, их доступность для дошкольников.

В качестве объектов (видовых точек) экологической тропы

выбираются различные виды, как дикорастущих, так и культурных растений (деревьев, кустарников, трав), муравейники, гнёзда птиц на деревьях, красиво цветущие растения, места регулярного скопления насекомых, огороды, и т.п.

Взаимодействие человека с природой (как положительное, так и отрицательное) может быть показано на примере вытоптаных участков, кормушек для птиц на территории детского сада.

Экологическая тропа позволяет более продуктивно использовать обычные прогулки с детьми для экологических ситуаций и одновременно для оздоровления детей на свежем воздухе. На тропинке можно проводить наблюдения, игры, экскурсии. Очень важно помнить об интегрированном подходе.

При выборе маршрута и объектов экологической тропы можно руководствоваться критериями: - включение в неё как можно большего количества разнообразных и привлекающих внимание ребёнка объектов; - их доступность, стимулирующая активность, познавательный интерес ребёнка.

Для организации работы на экологической тропинке разработан специальный «Паспорт экологической тропинки».

Этапы создания и оформления тропинки.

- детальное обследование территории и выделение наиболее интересных объектов;
- составление картосхемы тропинки с нанесением маршрута и всех её объектов;
- фотографирование объектов и описание всех точек, оформленное в виде альбома;
- изготовление табличек видов объектов;

Работа на экологической тропе строится интересно и содержательно, чтобы решить практически все задачи экологического образования детей дошкольного возраста. Учитывая особенности возраста детей, при

организации работы на экологической тропе используются разнообразные формы организации детской деятельности.

Объекты экологической тропинки дают большие возможности для:

- сенсорного развития ребёнка;
- проведения систематических наблюдений;
- эмоционального развития детей;
- формирования чувства близости к природе и сопереживания

живым существам.

Формы и методы работы с детьми на экологической тропинке

- экологические беседы;
 - наблюдения в природе;
- уроки доброты;
- экскурсии в природу;
- целевые прогулки;
- викторины;
 - экологические игры (дидактические, игры – путешествия, сюжетно-ролевые игры);
- решение экологических ситуативных задач;
- чтение художественной литературы;
- опыты и эксперименты.
-

Общие рекомендации по работе с детьми на экологической тропинке детского сада

- Использовать прогулки для общения детей с природой ближайшего окружения и оздоровления детей на свежем воздухе.
- Использовать наблюдения за живой природой для развития сенсорных качеств каждого ребёнка.
- Познакомить с разными объектами живой природы и показать её взаимосвязь с окружающим миром.
- Сделать общение ребёнка с природой безопасным для ребёнка и самой природы.
- Формировать чувства близости к природе и сопереживанию всему живому, заботы и бережного отношения к природе.
- Формировать умение передавать свои впечатления от общения с природой в рисунках, поделках, рассказах и других творческих работах.
- Проводить на тропе наблюдения, игры, экскурсии, исследования и другие виды деятельности в разные времена года.

Паспорт экологической тропы.

Станции экологической тропы.

- «Главные ворота» (скульптура из бревен в технике резьба по дереву);
- «Дорожка здоровья» (царство удивительных пеньков, камушки, поленья горизонтальные, песок);
- «Птичий дворик». Пруд (кормушки, поилки, скворечники, гнездо с аистом, макеты перелетных и зимующих птиц, искусственное озеро);
- «Зеленая аптека» (лекарственные многолетние травы);
- «Природная лаборатория» (песочница с крышкой для исследовательской деятельности, стол – навес с прилавком с ванночками с разными видами почв: глина, песок, чернозем). В 2021 году закуплено оборудование «Метеоплощадки»;
- «Лесные жители». Следы животных (территория с разными видами деревьев и кустарников, макеты диких животных (волк, лиса, заяц, медведь), функциональный стенд с изображением следов этих животных);
- «Чудо огород» (огород с теплицей, парником, грядками, таблички с названиями групп);
- «Деревня Лукошкино» (мельница, избушка, плетень, колодец, стайка, домашние животные);
- «Уголок отдыха» (лавочка, арт – объект «Мостик» с ручейком).

«Главные ворота» - здесь расположен стенд «Схема экологической тропы». Дети совместно с педагогом решают какие локации они посетят.





«Дорожка здоровья» - можно пройти по пенькам, бревнам, камушкам, по песку.



«Птичий дворик». Пруд



Объекты наблюдения: птицы, прилетающие к кормушке – воробьи, синицы, снегيري и др. Зима – очень тяжелое время для птиц. Они прилетают к жилью человека в надежде на помощь. Доброй

традицией на Руси было и есть изготовление кормушек и зимняя подкормка птиц.

Рекомендации по организации работы:

- познакомить детей с разнообразием птиц,
- научить отличать зимующих и перелетных птиц,
- значение птиц в природе,
- воспитывать трудолюбие, доброе отношение к птицам.
- наблюдение за жизнью птиц в разное время года,
- учить заботиться о птицах, подкармливать их в разное время года.

Загадки:

В серой шубке перовой, и в морозы он герой, скачет, на лету резвится, не орёл, а всё же птица (воробей)

Спинкой зеленовата, животиком желтовата, Чёрненькая шапочка, и полоска шарфика (синичка)

Кар-кар-кар! - кричит плутовка. Ну и ловкая воровка! Все блестящие вещицы, очень любит эта птица! И она вам всем знакома, как зовут ее? (ворона)

Воробей

Мимо сизых

голубей пролетает

воробей.

Воробей такая крошка!

На меня похож

немножко.

Шустрый маленький

птенец, Непоседа и боец.

И звенит задорный крик:

-Чик-чирик и чик-чирик!

«Зеленая аптека»



На этой точке ребята развивают умение рационально использовать лекарственные растения для здорового образа жизни. Формировать умение собирать лекарственные растения. Развивают **экологическое** мышление на основе представлений о «царстве» лекарственных растений. Формировать умение и желание активно беречь и защищать природу.

ЦЕЛЕБНЫЕ ТРАВЫ.

Наступили дни целебных
трав-Мяты, иван-чая,
зверобоя.

Их в пучки душистые
собрав,

Из лесов несу цветы с
собой. Все целебно: лес,
луга, поля, Подорожник,
заросли тимьяна, Щедрая
прекрасная земля,

Словно лекарь нам врачует раны!

С незапамятных времен люди используют растения для лечения болезней. Народ недаром приметил: *«На каждую хворь найдется своя травка»*. И в самом деле, многие растения обладают целебными свойствами.

ПРАВИЛА СБОРА.

1. Собирают в сухую погоду.
2. Сушат под навесом.
3. При сборе цветков часть из них оставляют на растении.
4. Нельзя собирать больные и поврежденные вредителями растения.
5. Запрещается собирать растения вблизи автомобильных дорог и железнодорожных магистралей, а также в крупных городах.
6. Запрещен сбор редких лекарственных растений, занесенных в Красную книгу.

На участке в клумбе произрастают лекарственные травы - мелисса, ромашка, календула, подорожник, петрушка, укроп, мята. Дети знакомятся с описанием этих растений, проводят сенсорное обследование их частей и семян, знакомятся с биологическими и лечебными свойствами, правилами и сбор этих растений, а также с тем какие именно части растения применяются для лечения болезней.

«Природная лаборатория». Метеоплощадка»



«Лесные жители». Следы животных» (территория с разными видами деревьев и кустарников, макеты диких животных (волк, лиса, заяц, медведь), функциональный стенд с изображением следов этих животных)



«Чудо огород»



Огород в детском саду способствует развитию наблюдательности и любознательности у детей, что помогает лучше ознакомиться с растительным миром. Он способствует расширению представления

детей о растениях как живых организмах, об условиях, необходимых для роста и развития. Кроме того, «Огород» развивает эстетические чувства у дошкольников, умение радоваться красоте выращиваемых растений и оценивать результаты своего труда. Расширение и обобщение знаний детей о культурных огородных

растениях (помидоре, огурце, перце, луке, морковке, свекле, кабачке, укропе, петрушке), выращиваемых на Урале. Обучение навыкам ухода за ними, формирование представления о значении овощей в жизни человека

Рекомендации по организации работы с детьми:

- наблюдение за трудом взрослых
- посадка и уход за посаженными растениями
- опытно-исследовательская деятельность
- наблюдение за ростом растений

«Огород»

В огороде много гряд, есть и репа, и салат.

Тут и свекла, и горох, а картофель разве плох?

Наш зеленый огород нас прокормит целый год.

(Ф. Гуринович)

«Деревня Лукошкино»



С незапамятных времен наши предки жили дарами природы: собирали плоды и корни, охотились, занимались рыболовством. Иногда охотники приносили домой детенышей зверей и те росли рядом с человеком. Тщательно изучив повадки диких животных, первобытные люди смогли приручить их.

Так появились первые домашние животные. Они помогали людям охотиться, охраняли их, спасали запасы от грызунов и перевозили тяжести. А также снабжали человека мясом, молоком, кожей, шерстью и многим другим. Но человек одомашнил не только зверей — млекопитающих. В его хозяйстве появились птицы: куры, гуси, утки, индейки, фазаны. Есть даже домашние насекомые: тутовый шелкопряд и труженица пчела.

На участке детского сада создан объект «Деревня» с малыми архитектурными формами: колодец, плетень, телега, бабушка и т.д.

Здесь дети знакомятся с домашними животными и домашней птицей, особенностями их внешнего облика, поведения, способами передвижения, повадками, с тем, что и как они едят, какую пользу приносят человеку, представление о содержании и кормлении домашних животных, понимать, что жизнь этих животных тесно связана с человеком.

«Уголок отдыха» (лавочка, арт – объект «Мостик» с ручейком).



Локация «Елочная аллея»



В этом месте посажены молодые елочки. На данном этапе дети

знакомятся с строением дерева (ствол, ветви, хвоя, узнают, что шишка – это плод ели, носитель семени.

Ель.

Что же это за девица:

Не швея, не

мастерица, Ничего

сама не шьет,

А в иголках круглый

год. А. Рождественская

«Отдых у костра»



Тематические цветники





На территории нашего детского сада много клумб и цветников. Работа в цветниках позволяет, не покидая территории детского сада, познакомить детей с родной природой, научить бережно к ней относиться, научить ценить ее красоту и помогать ей. Формирует чувство близости к природе и сопереживание всему живому. Воспитывает желание помогать и заботиться оприреде.

Объекты для наблюдения: петунии,
бархатцы и др.

В нашем парке есть газоны,
Расцвели там патефоны!
Пурпурный, белый, цвета
вишни.

Вот только музыки не слышно. *(Петунья)*

Рекомендации по организации работы с детьми:

- труд с детьми: подготовка клумб, посадка новых растений, полив, рыхление, прополка, сбор семян;
- наблюдение за цветами: биологические особенности, сравнение разных цветов по внешнему виду, способам ухода, способам размножения, связь с насекомыми;
- сенсорное развитие детей во время прогулок на цветники;
- беседы о роли человека в жизни растений (уход, помощь, любование);
- проведение исследований о взаимосвязи цветов с окружающей средой;
- видеть красоту и неповторимость каждого цветка;
- формировать чувство близости к природе и сопереживание всему живому, желание помогать и заботиться.

«Заповедный уголок»



Заключение

Формирование экологической культуры, экологического сознания следует начинать с дошкольного детства, поскольку это период в жизни человека, когда закладываются основы отношения к окружающему миру (природе, вещам, людям) и ориентации в нем. Работа по экологическому воспитанию детей - дошкольников обладает большими возможностями и перспективами.

Анализируя работу, можно сделать вывод о том, что построенная система по созданию условий для формирования у детей экологического сознания и экологической культуры, а также представлений об универсальности и самоценности природы, привела к тому, что экологические знания детей приобретают новое качество – они являются результатом:

- изменяется отношение детей к природным объектам (бережное);
- владеют навыками безопасного поведения в природе;
- формируется стремление к экспериментально - исследовательской деятельности;
- закрепляются представления о насекомых и растениях региона.

- Планируем еще дополнять территорию детского сада зелеными насаждениями. Будем расширить видовой состав культурных растений, дополнять цветники.
- Дополнить Зеленую аптеку лекарственными растениями.
- Привлекать родителей к совместным природоохранным акциям: работы по благоустройству территории ДОУ, города, организации экологических

походов в лес, конкурсам, викторинам.

- Оформить локацию «Север»

Работа по экологическому паспорту будет продолжаться, так как ежегодно в дошкольном учреждении осуществляется посадка новых растений, появляются различные объекты, меняется экологическая ситуация, а нормы СанПиН периодически дорабатываются. В результате чего, появляется необходимость в исследовательской, опытно-экспериментальной работе дошкольников.

ИНСТРУКЦИЯ

по организации охраны жизни и здоровья детей на "Экологической тропе"

1. Общие требования безопасности

1.1. Педагог дошкольного учреждения обязан:

1.1.1. Знать, что несет личную ответственность за сохранение жизни и здоровья детей.

1.1.2. Знать содержание инструкции по оказанию первой медицинской помощи и, при необходимости, уметь оказать такую помощь детям при ушибах, кровотечениях, отравлениях, вывихах, переломах, солнечных ударах до прибытия медицинского работника.

1.1.3. Строго соблюдать санитарные правила, утвержденные Минздравом России.

1.1.4. Находиться с детьми и не оставлять детей без присмотра.

1.2. Требования безопасности к оснащению территории:

1.2.1. Оборудование, расположенное на территории "Экологической тропы" (малые игровые и архитектурные формы, пособия для экспериментальной и исследовательской деятельности, физкультурные пособия и др.), должно быть в исправном состоянии: без острых выступов, углов, гвоздей, шероховатостей и выступающих болтов.

1.2.2. Лесенки и мостики должны быть устойчивы и иметь прочные рейки и перила, соответствовать санитарным требованиям.

2. Требования безопасности перед выходом на "Экологическую тропу"

2.1. Завхоз обязан:

2.1.1. Ежедневно осматривать территорию "Экологической тропы", не допускать наличия на ней травмоопасных предметов: сломанных кустарников, сухостойных деревьев, металлических предметов, битого стекла и др.

2.1.2. Ежедневно проверять исправность и устойчивость оборудования, находящегося на "Экологической тропе", надежность крепления лестниц, пеньков.

2.1.3. Ежедневно проверять наличие препаратов в медицинской

аптечке.

3. Требования безопасности во время нахождения на "Экологической тропе"

3.1. Педагог дошкольного учреждения обязан:

3.1.1. Обеспечить комфортные условия пребывания воспитанников на "Экологической тропе", исключая психоэмоциональное напряжение, с использованием занимательного игрового и развивающего оборудования и материалов.

3.1.2. Обеспечить в целях профилактики травматизма контроль и непосредственную страховку ребенка во время лазания, спрыгивания с возвышенности, спортивного оборудования.

3.1.3. Не допускать лазания воспитанников по ограждениям забора, деревьям.

3.2. Хождение воспитанниками босиком по траве, песку, гравию разрешается только после осмотра и подтверждения безопасного состояния территории.

3.3. Проведение игр с песком допускается только при условии ежедневной перекопки и ошпаривания песка кипятком.

3.4. Во избежание перегрева в жаркое время года дети должны носить легкие головные уборы.

4. Требования безопасности в чрезвычайных ситуациях

4.1. Педагог дошкольного учреждения обязан:

4.1.1. При возникновении чрезвычайной ситуации организовать эвакуацию воспитанников с территории "Экологической тропы" в безопасное место. Сообщить о случившемся руководителю учреждения.

4.1.2. При получении воспитанником травмы оказать ему первую медицинскую помощь до прибытия медицинского работника.

5. Требования безопасности по выходу с территории "Экологической тропы"

5.1. Педагог дошкольного учреждения обязан:

5.1.1. Организовать гигиенические процедуры воспитанников.

5.1.2. В случае необходимости организовать очистку одежды от грязи и песка.

5.1.3.

Заведующий _____ Твердохлеб Т.В.

« » _____ 202__ г.

Приложение №2

Перечень цветов и трав территории учреждения

№	Название растения	примечание
1	Агератум	
2	Астра	
3	Астильба	
4	Алиссум	
5	Бадан	
6	Бархатцы (Tagetes)	
7	Виола (Анютины глазки)	
8	Гвоздика	
9	Георгины	
10	Гортензия	
11	Декоративная фасоль	
12	Девичий виноград	
13	Декоративный однолетний подсолнечник Медвежонок	
14	<u>Колеус</u>	
15	Кислица	
16	Клематис	
17	Канареечник тростниковый	
18	Лаванда	
19	Молочай кипарисовый	
20	Настурция, или капуцин (Tropaeolum)	
21	Петуния	

22	Пеларгония (Герань)	
23	Пион	
24	Папоротник	
25	Роза плетистая	
26	Роза	
27	Сальвия	
28	Сныть пестролистая.	
29	Флокс (греч. Phlox)	
30	Хоста	
31	Цинния	
32	Цинерария серебристая	
33	Шафран	
34	Ясколка.	

Перечень деревьев и кустарников учреждения

№	Название растения	Примечание
1	Барбарис	
2	Береза	
3	Можжевельник	
4	Туя	
5	Сосна	
6	Ель	
7	Кедр	
8	Рябина	
9	Черемуха	
10	Курильский чай	

**Перечень растений с описанием
МБДОУ №34 «Колокольчик»**

Агератум

Название «агератум» произошло от латинского «ageratos» – «нестареющий». Цветет он долго и обильно, в срезке удивляет продолжительной свежестью. А садоводам он полюбился своими эффектными пушистыми цветочками, похожими на помпончики, которые входят в состав очень плотных соцветий. Как правило, они окрашены в различные оттенки голубого цвета.

И что самое приятное – цветок весьма нетребователен в уходе. зеленатовато-белесых побегов.

Растение многолетнее, теплолюбивое, в большинстве регионов России выращивается в однолетней культуре.

Кустики у него компактные, с ярко-зелеными листочками овальной, треугольной или ромбической формы с зубчатым краем, с небольшим опушением. Высота растений – 10 – 60 см, побегов много, поэтому и цветение у агератума пышное. Мелкие ароматные цветочки собраны в сложные соцветия-щитки диаметром 3 – 8 см. Они окрашены во все оттенки голубого, розовый, белый или фиолетовый цвет.

Семейство	Астровые
Срок жизни	Многолетник, выращиваемый как однолетник
Почва	Умеренно плодородные дренированные почвы
Температура	Теплолюбивое
Свет	Светолубивое
Полив	Систематически и обильно
Размножение	Семенами
Посев	В закрытый грунт – в марте
Высадка на постоянное место	С середины мая по начала июня

Астра

Начало сентября — самый разгар цветения астр, они радуют своими яркими и красивыми цветами тогда, когда природа начинает готовиться к осени и увядает. Поэтому эти цветы, предвещающие начало осени, особенно прекрасны.

Относятся астры к семейству Астровых или Сложноцветных. Название этого цветка происходит от греческого слова, означающего «звезда». Это не удивительно, так как соцветие астры очень напоминает звезду со множеством лучей.

Насчитывается более 200 видов этих цветов, различающихся формой соцветия и оттенком. Астра поражает богатством цветов и форм. Она бывает белой, розовой, бордовой, фиолетовой, красной, оранжевой.

Астры — относительно невысокие цветы. Их стебли прямые и крепкие, в зависимости от сорта, могут достигать в высоту от 18 до 85 сантиметров. Соцветие — корзинка. Корневище у данного растения очень разветвленное.

Астры очень разнообразны, они всегда радуют взор своей красотой и яркостью.

Есть астры с очень «пушистыми» цветками, есть не такие «богатые», но красивы все. Каждый сорт по-своему неповторим, поэтому сады, где растут многочисленные астры.

Алиссум

Алиссум (Alyssum) часто называют лобулярией или бурачком.

Семейство	Капустные
Срок жизни	Многолетние растения, также выращиваются как однолетники
Почва	Плодородные суглинки с нейтральной или слабощелочной реакцией
Температура	Холодостойкое
Свет	Светолюбивое
Полив	Систематически и умеренно
Размножение	Семенами, черенками
Посев	В закрытый грунт – в марте-апреле
Высадка на постоянное место	С середины мая по начала июня

В российских садах в основном выращивают 2 вида алиссума – алиссум скальный и алиссум морской. Хотя с точки зрения современной систематики алиссум морской это лобулярия морская. Но и садоводы, и торговые сети сохраняют более привычное старое название – алиссум.

Оба вида – многолетники, однако в силу климатических условий алиссум морской выращивается в однолетней культуре.

Астильба

Срок жизни	Многолетнее растение
Почва	Плодородные суглинки с нейтральной или слабокислой реакцией
Температура	Холодостойкое
Свет	Теневыносливое
Полив	Летом в жаркую погоду
Размножение	Семенами, делением куста, черенками
Посев	В открытый грунт – в конце апреля
Высадка на постоянное место	Весной – в мае, осенью – в середине сентября – начале октября

В российских садах чаще всего выращивают 3 вида астильб – астильба Арендса, астильба японская и астильба китайская.

Гибриды **астильбы Арендса** (*Astilbe arendsii hybrida*) – самая многочисленная группа, которая в современном цветоводстве представлена в основном сортами высотой 60 – 110 см с разным типом соцветия и разнообразными оттенками цветков

Для **астильбы китайской** (*Astilbe chinensis hybrida*) характерно разрастание в крупные куртины за счет подземных побегов. Эта особенность стала основой для создания низкорослых сортов, которые могут соперничать с почвопокровными растениями по плотности бордюров. Но в этой группе есть немало не только малюток, но и крупных растений, высотой до 100 см. Причем, цветоносы у них очень крепкие, опушенные, а плотные соцветия украшают сад в августе. В отличие от астильбы японской, листья китайской не имеют характерного блеска

Гибриды **астильбы японской** (*Astilbe japonica hybrida*) начинают цвести в саду первыми. Это, как правило, невысокие растения (30 – 70 см) с короткими черешками и плотными пирамидальной формы соцветиями. Для них характерны чистые цвета – если розовый, то без всяких оттенков других цветов. Считаются одними из лучших растений для низких бордюров.

Барбарис

Барбарис (лат. *Berberis*) – это многолетний кустарник семейства Барбарисовые (лат. *Berberidaceae*). Род Барбарис очень большой, он объединяет около 500 видов, все они отличаются формой и окрасом листьев, размерами, урожайностью, приспособленностью к тем или иным климатическим условиям. Среди барбарисов встречаются вечнозеленые, полувечнозеленые или листопадные кустарники, реже небольшие деревья, с тонкими прямостоящими, ребристыми побегами, ветвящимися под острым углом. Кора коричневатая - или буровато-серая. Листья у барбариса собраны в пучки, по 4 (2–7) на укороченных побегах и могут быть различной формы: яйцевидные, ланцетные, эллиптические или обратнояйцевидные, сочленяющиеся с коротким черешком, голые, сверху большей частью сизовато-зелёные, снизу сизоватые, более светлые, колюче-зубчатые, мелкозубчатые или цельнокрайние. У разных сортов листья бывают зеленые, желтые, пурпурные, с пятнами и каймой. Все барбарисы имеют колючки, которые бывают простые, тройчатые или даже пятерные – они сидят при основании почек или укороченных побегов, несущих пучки листьев. Цветки мелкие, душистые, золотисто-желтые, собраны в многочисленные кистевидные или щитковидные соцветия. Цветут барбарисы, начиная с конца мая и до начала июля, в зависимости от вида. Ягоды красные, пурпуровые или черные, кислые, съедобные. Надо отметить, что зеленые плоды, из-за содержания в них алкалоидов, ядовиты и поэтому в пищу не годятся. Большинство видов барбариса характеризуются как зимо- и жаростойкие растения, способные мириться с довольно бедными почвами, но не переносят застойного увлажнения, светолюбивы. Барбарис растет практически всюду. Его не встретишь лишь в Австралии и Антарктиде. Распространение он получил в основном на Северном полушарии в горных районах. История изучения рода Барбарис начинается с его выделения в 1753 г. Карлом Линнеем, который описал два вида барбариса - обыкновенный и критский.

Бадан

Бадан (бергения) — это травянистое растение из семейства Камнеломковые. В естественных условиях растет в странах Средней Азии, на каменистых почвах и в скалистых трещинах. Селекционеры начали культивировать бадан еще в середине 18-го века. Позже растение было выведено в отдельный род. Свое название бадан получил в честь немецкого ботаника Карла фон Бергена. Род объединяет 10 видов, некоторые из них культивируются в садоводстве. Селекционеры вывели несколько гибридных сортов, которые характеризуются высокой декоративностью.

Баданы красиво выглядят в саду с апреля до ноября. Весной эти удивительные растения оттеняют другие, более крупные цветы. Благодаря своей необычной раскраске, бадан раскрывается осенью по-новому. Флористы пользуются этим свойством и создают на основе растения эффектные сезонные композиции.

По своей природе это вечнозеленые травянистые однолетники и многолетние растения, с толстым и горизонтальным корневищем. Глянцевые и кожистые листовые пластины собраны в прикорневую розетку. Листья не отмирают осенью, а меняют окрас на алый и сохраняются под слоем снега до весны. У некоторых сортов краснеет только кромка листа, у других - листовая пластина целиком. В дикой природе листья бадана весной зеленые, а вот у многих гибридов они красные круглый год. Селекционеры вывели сорта с золотистой и желто-зеленой листвой. Листовые пластины декоративны сами по себе, а пышное цветение делает растение крайне нарядным и популярным среди цветоводов.

Цветки колокольчатой формы, розовые, малиновые или кремовые. Они собраны в щитковидные соцветия на толстых ножках. В начале цветения цветоносы короткие, но со временем поднимаются все выше и выше, вместе с веточками соцветий. Цветоносы каждый год все больше распрямляются, а завитки соцветий становятся поникшими. Благодаря этой своей особенности, каждый сорт по-разному выглядит на фотографии, в зависимости от того, когда был сделан снимок. В состав одного соцветия входят до 120 цветков. Плод - небольшая семенная коробочка. В ландшафтном дизайне растение прекрасно смотрится возле беседок, декоративных камней и рядом с пестролистными растениями. Многие разновидности растения находятся под угрозой исчезновения из-за вырубki лесов и естественных мест обитания. Несмотря на это, баданы легко приспосабливаются к новым условиям.

Бархатцы (Tagetes)

Бархатцы – однолетние или многолетние травянистые растения, представляющие собой компактные или, наоборот, раскидистые кустики от 20 до 120 см высотой. Стебли прямостоячие, прочные. Листья перисто-рассеченные или перисто-раздельные, на стеблях расположены супротивно или поочередно, цвет варьируется от светло-зеленого до темно-

зеленого. Соцветия представляют собой яркие корзинки различных оттенков желтого, оранжевого или красного. Краевые цветки соцветий язычковые, с широкими, горизонтально направленными венчиками; центральные цветки трубчатые. Цветут бархатцы обильно, с середины июня до начала заморозков. Чтобы продлить цветение, нужно удалять полностью распустившиеся соцветия у всех разновидностей бархатцев, кроме гибридов, у которых не образуются семена. Плодами бархатцев являются семенные коробочки, которые, раскрываясь, способствуют обильному самосаду.

Кроме того, корни бархатцев выделяют особое вещество, уменьшающее поражение произрастающих по соседству растений грибковыми заболеваниями, особенно фузариозом. Бархатцы плохо переносят весенние и осенние заморозки, зато они засухоустойчивы и не нуждаются в подкормке. Бархатцы теневыносливы, но лучше растут и цветут на солнечных участках. Растениям требуются питательные и влажные почвы. Однако переувлажнение и перекармливание опасно для бархатцев.

Виды:

— Бархатцы анисовые (*Tagetes anisala*) – имеют ярко выраженный вкус и запах эстрагона, который чувствуется на большом расстоянии. Обильно цветут в течение всего лета, в срезанном виде долго стоят.

— Бархатцы отклоненные, или французские (*Tagetes patula*) – однолетнее растение высотой 15 – 50 см. Стебли прямостоячие, обильно ветвящиеся у основания, боковые побеги сильно отклонены. Листья небольшие, перисто-рассеченные, по краю пильчатые, темно-зеленого цвета. Соцветия представляют собой корзинки 4 – 6 см в диаметре, расположены на длинных цветоносах по одному или собраны в щитковые соцветия. В зависимости от сорта окраска цветков различна: от желто-оранжевого до темно-красного.

— Бархатцы отклоненные (*Tagetes patula*) сорта «Tiger Eyes» – хохлатые бархатцы, отличаются тем, что их многочисленные оранжево-красные цветки свернуты в трубочку и расположены плотной группой в центре соцветия.

— Бархатцы отклоненные (*Tagetes patula*) сорта «Naughty Marietta» – растение высотой до 30 см, соцветия простые, желтые с красно-коричневым оттенком. Традиционный популярный сорт.

— Бархатцы отклоненные (*Tagetes patula*) сорта «Petite» – карликовая разновидность, используется для окаймления клумб и оформления травянистых бордюров.

Виола (Анютины глазки)

Трехцветная фиалка – цветок, у которого прямостоячие, ветвистые, тонкие стебли, в высоту 15-20 сантиметров. Листья располагаются поочередно. Форма слегка округлая и сердцевидная. К ним примыкают большие лировидные прилистники. Листья на стеблях – сидячие, а нижние – черешковые. Цветки довольно крупные, одиночные, неправильной формы, они раскрываются на удлинённых цветоножках. В диаметре достигают 3-4 сантиметров. Венчик формирует пять лепестков не похожих друг на друга по форме. Нижний лепесток желтого либо белого цвета. Он крупнее остальных. Два верхних лепестка фиолетово-синего или темно-фиолетового оттенка. А боковые зачастую имеют светло-фиолетовый цвет.

Анютины глазки – это многолетнее растение.

Существует две категории сортов анютиных глазок: крупноцветковые; мелкоцветковые.

Выделяют три вида растения: трехцветная фиалка; фиалка желтая; фиалка алтайская.

Точно неизвестно, когда и при каких обстоятельствах появились анютины глазки. Целые легенды были придуманы о происхождении фиалки трехцветной, но какие из них правдивые, а какие нет, тоже непонятно. Вот одна из таких легенд: Однажды, богиня Венера захотела покупаться подалее от глаз людских. Она обнаружила тайный уголок в отдаленном гроте. Во время купания, богиня внезапно услышала шорох. Повернувшись, Венера заметила несколько глаз любопытных смертных. Она очень рассердилась и решила наказать этих людей за такую дерзость. Но Венера не в силах была покарать любопытных, поэтому обратилась к Зевсу, который превратил их анютины глазки.

Гортéнзия

Гортéнзия (лат. *Hydrángea*) — род цветковых растений семейства Гортензиевые.

Большинство видов являются кустарниками 1—3 м высотой, некоторые виды — небольшие деревья, остальные — лианы, забирающиеся по стволам других деревьев на высоту до 30 м. Растения могут быть как листопадными, так и вечнозелёными, однако широко культивируемые виды умеренного пояса относятся к листопадным.

Цветут гортензии с весны до поздней осени. Цветки собраны на конце стебля в красивые шарообразные соцветия — щиток или метёлку. У большинства видов цветочные головки содержат два типа цветков: мелкие плодущие (фертильные) цветки в середине и крупные бесплодные (стерильные) цветки по краям. У некоторых видов все цветки плодущие и имеют один и тот же размер.

В подавляющем большинстве цветки белые, однако у некоторых, таких как гортензия крупнолистная (*Hydrangea macrophylla*), они могут быть синими, красными, розовыми и сиреневыми. У таких видов цвет часто зависит от уровня pH (водородного показателя) в почве: в кислых почвах лепестки приобретают синюю окраску, в нейтральных — бледно-бежевую, а в щелочных — розовую или сиреневую. Гортензии — одни из немногих растений, способных накапливать в себе алюминий, который выделяется из кислых почв и у некоторых видов образует соединения, дающие им синие оттенки.

Плод гортензии – 2 – 5 - отдельная коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Название гортензии означает бочка с водой, что подразумевает её любвеобильность к воде, однако если переусердствовать, то растение начинает гнить с корней от избытка влажности в почве.

Гортензия до осени цветет обильными лепестками, шарообразные цветы которой имеет разнообразную окраску. Форма соцветий похожа на шар, а семена хранятся в коробочке, в связи, с чем, наверное, и сохранилась, потому что росла еще 40 тысяч лет назад.

Рост лиановых гортензий достигает до 30 метров, если поливать алюминиевыми удобрениями, можно изменить цвет этих цветов. Для этого необходима кислая почва политая фосфатом алюминия или серой, растворив двумя или тремя ведрами водой.

У гортензии около 90 разновидностей: древовидная, крупнолистная, метельчатая, дуболистная, черешковая, вьющаяся и другие.

Чтобы быстро вырастить гортензию надо посадить её способом черенкования, после чего она размножается скорыми темпами. Её можно выращивать и в домашних условиях: в подоконных местах, в светлом местонахождении, без попадания прямых солнечных лучей и подкармливать лимонным соком, добавленным в поливную воду.

Георгины

Родина георгин — Мексика и Гватемала. Вскоре после открытия Америки, георгины попали в Европу, и начался их победный марш. Во всем мире эти растения называются Даля — по имени известной шведского ботаника Карла Линнея. В России георгины появились в середине девятнадцатого века. Впервые они были показаны на выставке цветов в Москве в 1844 году. Принятое в России имя цветы получили в честь профессора Петербургской академии наук Иоганна Готлиба Георга.

Внешний вид, особенности выращивания.

Георгин — род многолетних травянистых растений. Надземная часть растения ежегодно отмирает, сохраняются лишь нижняя часть стебля и многолетние корни с запасом питательных веществ. Стебли полые, то есть пустые внутри, ветвящиеся, высотой от 25 см до 3 метров. Листья различные по форме, размеру и окраске. Цветок состоит из большого количества трубчатых и язычковых, или одних язычковых, лепестков. Цветы имеют разнообразную окраску, за исключением синей, черной и голубой. Кроме однотонных, есть много сортов окрашенных пестро, в разные цвета. Георгины цветут непрерывно все лето и осень, и только суровое дыхание наступающих заморозков уничтожает очарование этих растений.

Известно около 15 дикорастущих видов, встречающихся в основном в Мексике и Гватемале, и свыше 8000 сортов, выращиваемых по всему свету.

Для того, чтобы каждый год вырастал красивый куст георгина, приходится немало потрудиться. Георгины любят солнечные, хорошо защищенные от ветра участки. Растения хорошо переносят засуху и очень любят тепло. Повреждают их даже самые незначительные заморозки.

Гвоздика

Гвоздика разноцветная, Гвоздика степная (лат. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link) – многолетнее травянистое растение, вид рода Гвоздика (*Dianthus*) семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). Стебли высотой до 50 см, вверху ветвистые, отходят от толстого корневища. Они, как и листья, коротко опушенные или почти голые. Листья супротивные, линейно-ланцетовидные, 3-5 см длиной, 2-6 мм шириной, сизовато-зеленые, сросшиеся у основания влагалища со стеблем, нижние обыкновенно рано увядающие острые. Листья и стебли шероховато-опушенные. Цветки одиночные, расположенные на концах стебля и его ветвей. Околоцветные чешуи в числе 4, яйцевидные, по краям немного перепончатые, оттянутые в ланцетовидно-шиловидное острие, достигающее середины чашечной трубки или основания зубца чашечки. Чашечка 13-18 мм длиной, 4-5 мм шириной. Лепестки с верхней стороны розово-пурпуровые, с нижней стороны зеленоватые, в верхней части 2-8 мм шириной, острозубчатые. Наиболее распространены белоцветковые и красноватоцветковые формы. Плоды - одногнездная коробочка. Местообитание. Низкогорные и высокогорные степи, остепнённые луга, скалы, осыпи. Экология. Светолюбивое, засухоустойчивое растение, обитающее на почвах с умеренным содержанием элементов минерального питания.

Декоративная фасоль

Декоративная фасоль – это растение, которое отличается своей красивой цветовой гаммой. Она способна радовать глаз яркими и насыщенными оттенками во время цветения. Цветы фасоли могут быть белыми, розовыми, фиолетовыми, красными и даже ярко-желтыми. Благодаря этому разнообразию цветов, декоративная фасоль является привлекательным элементом в саду или на огороде.

Декоративные сорта фасоли часто имеют плоды ярких и необычных окрасок, таких как зеленые, голубые, красные, пурпурные и даже черные.

Съедобные сорта фасоли обычно имеют плоды, которые можно использовать для приготовления пищи. Они могут быть зеленого, желтого, фиолетового цветов или полосатыми.

Семена некоторых сортов декоративной фасоли можно собирать и использовать их для последующего посева растений.

Виды декоративной фасоли

Декоративная фасоль является популярным растением при оформлении садов, террас и балконов. Ее разнообразие поражает своими цветами и формами листьев.

Фасоль пурпурная – это разновидность декоративной фасоли, которая отличается яркими пурпурными стеблями и листвой. Она создает контрастный эффект и выглядит привлекательно в композициях с другими растениями.

Фасоль черноплодная – внешне похожа на обычную фасоль, но отличается черными, фиолетовыми или красными плодами. Если собрать их со знанием дела, можно создать уникальный декоративный акцент.

Фасоль багряная голландская – один из самых популярных сортов декоративной фасоли. У нее яркие темно-багряные цветы, которые выглядят очень эффектно. Этот сорт также отличается высокой зимостойкостью.

Фасоль разноцветная – яркая и разнообразная разновидность декоративной фасоли. Ее плоды исключительно красивые – от зеленых до желтых, оранжевых и красных. Такая фасоль прекрасно подходит для создания цветочных композиций разной степени яркости.

Девичий виноград

Семейство	Виноградные
Срок жизни	Многолетнее растение
Почва	Плодородные, рыхлые
Температура	Морозостоек
Свет	Теневынослив
Полив	Засухоустойчив
Размножение	Семенами, черенками
Посадка	С середины апреля до середины октября

Родом он из Северной Америки, в культуре его начали выращивать лишь в XVIII веке. А в Россию он попал только в 1929 году.

Декоративный однолетний подсолнечник Медвежонок

Родиной Медвежонка считается Северная Америка, как культурное растение известен с XVI века.

Он относится к невысоким гелиантусам – по разным данным, высота его составляет от 40 до 90 см. Стебли прямостоячие, крепкие. От центрального побега подсолнечника Медвежонок ответвляется несколько боковых. Одно растение обычно разрастается до 30-60 см в ширину.

Крупные листья подсолнечника Медвежонок окрашены в темно-зеленый цвет. На ощупь они плотные и гладкие, по форме – овальные или напоминающие сердце.

На каждом растении формируется большое количество бутонов и соцветий. Средний диаметр раскрывшегося цветка – от 10 до 20 см. Медвежонок – густомахровый сорт подсолнечника. Его ярко-желтые или желто-оранжевые цветы напоминают пушистые шары, многочисленные лепестки каждого из которых тщательно прикрывают маленькую зеленоватую сердцевинку.

Соцветия подсолнечника Медвежонок привлекают большое количество насекомых-опылителей – пчел и бабочек. Его советуют высаживать в качестве растения-компаньона рядом с другими цветами, пряными травами и овощами (за исключением картофеля).

Колеус

Колеус (лат. Coleus) – кустарниковое декоративно-лиственное растение, семейства губоцветные (Lamiaceae).

Колеус имеет четырехгранные стебли и супротивными широкоовальными листьями, зубчатыми по краям.

Родина колеуса — тропическая Африка и Азия.

Колеус иногда называют «кротон бедняка» из-за сходства с кротонем по яркости и гамме окраски. Колеус – необыкновенно красивое декоративно-лиственное растение. Среди современных сортов пестроокрашенные бархатистые листья колеусов красиво испещрены различными узорами светло-зелёных, почти белых цветов, насыщенно-красных, тёмно-пурпурных, коричневых тонов. Контрастными цветами разрезных прожилок и обрамлений колеусы напоминают произведения искусства тропической Африки и Азии.

К роду Колеус принадлежит около 150 видов растений семейства губоцветных. Вечнозеленые полукустарники и однолетние травянистые растения. Листья супротивные, различных окраски и узоров, с черешками. Цветки в верхушечных колосовидных соцветиях. Некоторые виды (особенно формы и многочисленные сорта так называемого гибридного вида *Coleus blumei*) в культуре известны как лиственно-декоративные растения. Несмотря на тропическое происхождение, колеусы неприхотливы. Предназначаются для светлой экспозиции в комнате. Летом горшок с растением можно выставлять на балкон или открытую веранду (террасу). Колеусы отличаются активным ростом.

Канареечник тростниковый

Канареечник тростниковый (*Phalaris arundinacea*) или двукисточник – это многолетнее растение из семейства Злаковых. Фалярис распространён по всей умеренной зоне континентов, кроме Антарктиды. Может расти как на равнине, так и в горах, в засушливых местах и на болотах.

Высота около 1,5 м., диаметр кроны до 1 м.

Очередные, ланцетные, простые или линейные, до 2 см. шириной, основание усеченное, верхушка заостренная. Зеленые с белым кантом.

Соцветие метельчатое, до 20 см. в длину и до 2 см. в ширину, поднимается над растением, крупное, напоминает пушистые колоски на длинных цветоносах. Одноцветковые миниатюрные колоски встречаются с зеленовато-серым и сиреневым оттенком.

Осенью образуются желтые или коричневые плоды в виде небольших зерновок с семенами. Лучше всего растет на солнечных местах, выносит полутень.

Больше подходят рыхлые влажные почвы, но также отлично растет на сухих полянках. Глиняный или песчаный грунт наиболее предпочтителен. На плодородных почвах полосы проявляются ярче – растение становится более эффектным, легче переносит жару.

Если растет не в водоеме или не около водоема, то в жаркий сезон он нуждается в периодическом поливе. Кроме того, уход заключается в своевременных прополках. Сорняки желательно выпалывать регулярно, иначе года через два извлечь их из-под разросшихся корневищ будет очень трудно. Морозоустойчиво.

Клематис

Почва	На песчаных почвах садовым клематисам не будет хватать влаги, на чистой глине и на затапливаемом участке они из-за переувлажнения чаще подвержены грибным заболеваниям. Бедные почвы при выращивании клематисов нуждаются в улучшении
Температура	Клематисы нормально растут в умеренном климате с теплым, но не изнуряюще жарким летом и умеренно холодной зимой. Многим видам и сортам требуется укрытие на зиму
Освещение	Растения в основном солнцелюбивы. Но некоторые нормально переносят частичное затенение часть дня. Изредка встречаются и способные жить в ажурной полутени (2)
Размножение	Некоторые виды можно размножить семенами – их высевают под зиму в открытый грунт или весной на рассаду. Чаще размножают вегетативно, черенкованием, отводками и прививкой
Посадка	Укорененные и закаленные черенки (полуфабрикаты) стараются высадить с третьей декады мая до июня, с защитой от возможных заморозков. Посадочный материал в контейнерах допустимо сажать весь сезон, но оптимально в мае-начале июня и с конца августа по середину сентября

Кислица

Кислица или Оксалис (лат. *Oxalis*) — травянистое растение, которое принадлежит к семейству Кисличные. Существуют многолетние и однолетние оксалисы, а также луковичные и клубневые. В дикой природе кислица произрастает в Южной Африке, Латинской Америке и в теплых регионах Европы. Интересен факт, что кислица — это национальный символ Ирландии. Ее изображение часто встречается на ликах святого Патрика, высокопочитаемого праведника былых времен. В переводе «охус» означает «кислый», что прямо соответствует вкусовым качествам зелени. В ряде европейских стран кислицу также называют счастливым клевером, а в наших краях можно услышать название «заячья капуста». Широкое распространение и большая популярность культуры связана с ее привлекательностью и неприхотливостью в уходе.

Кислица имеет листья, растущие на черешках. Форма листовых пластин напоминает треугольник или резную бахрому. У всех листьев есть заметный отгиб, а также они обладают качеством распускаться с утра и смыкаться с заходом солнца. Кроме того, листья чутко реагируют даже на простые прикосновения или яркий луч света. Цветовая палитра листьев представлена насыщенно-фиолетовым, зеленым или багровыми оттенками. Бутоны довольно мелкие, по пять лепестков на каждом, окрашены в светло-розовый, белый, лиловый или желтый цвета. Подобно листьям, цветки закрываются ближе к вечеру или перед дождем. По окончании периода цветения на месте бутонов образуются семенные коробочки. Стенки этих коробочек настолько хрупкие, что легко лопаются даже при дуновении ветра. С оксалисом связана интересная примета. Считается, что, если в доме 31 декабря появится это растение, то в будущем году всю семью ждет успех и везение. Именно поэтому веточки кислицы кладут просто под новогодние елки или декорируют ими комнату.

Лаванда

Название «**лаванда**» произошло от латинского варианта этого слова – «lava», которое переводится как «мыть». В прежние времена люди почитали это растение, а также использовали для стирки и мытья. В некоторых странах ее применяли вместе с другими пряными растениями, такими как гвоздика, мускатный орех, чайная роза, для успокоительного эффекта в лечении бессонницы и мигреней. В основном, лаванду выращивают для двух целей, одна из которых – применение ее в качестве приправы, а вторая – для производства лавандового масла. Лаванда – это вечнозеленый кустарник. Растет она кустом высотой 50-60 сантиметров. Стебель у растения прямой, чуть согнут по краям и покрыт войлочным налетом. На конце он имеет очень узкие цветы светло-серого оттенка, с виду напоминающие колосок, хотя палитра оттенков может варьироваться от голубого до темно-фиолетового. Размеры куста в некоторых случаях могут достигать 2 метров. Лаванда – простое и не требующее особого ухода растение. Спектр применения ее очень широк: начиная с косметологии, медицины и кулинарии, и заканчивая декором интерьера.

Для лаванды важно обилие солнечного света, мягкая почва и умеренный полив. Осенью для того, чтобы растение не замерзло, нужно подрезать кустарник, оставив 3-5 сантиметров над грунтом.

Молочай кипарисовый

Видов молочая в природе встречается более тысячи, и к самым известным относится молочай кипарисовый. На песчаных склонах, в сосновых лесах в Сибири, на Кавказе и Средней Азии, в Европе часто можно увидеть заросли этих ползучих растений, покрытых игольчатыми листьями.

Целебные свойства травы открыл македонский царь Эфорб в пятидесяти годах до нашей эры, поэтому ее в честь правителя называют еще эфорбией. Внешне трава похожа на можжевельник, а похожий на молоко сок его по своим качествам близок яду змеи.

Многолетник семейства молочаевых имеет большое количество коротких вегетативных стеблей, ветвящихся от основания. Они густо покрыты тонкими листьями, похожими на нежные иглы, которые расположены горизонтально относительно стебля, придавая молочаю воздушность.

Дважды, в начале мая и в конце июля, ярко-зеленый куст покрывается зонтиками многочисленных мелких цветочков желто-зеленого или бледно-лилового оттенка, привлекающих душистым ароматом.

Настурция

Настурция, или капуцин (*Tropaeolum*) как раз из таких. Веселые и яркие цветки в виде капюшончиков очень даже съедобны, сочные кисло-пряные крупные листочки и даже стебли – все это используется в кулинарии. Не случайно настурция имеет еще одно название – индийский кресс-салат. А ее семена умелые хозяйки превращают в отличную приправу – сухие используют как черный перец, а молодые и зеленые маринуют как каперсы.

Настурция ценится и как лекарственное растение, и как защитник других представителей флоры от вредителей, и как сидерат. Настурцию выращивают в нашей стране как однолетнюю культуру. Это могут быть компактные травянистые кустики либо лианы с сочными побегами. Листья крупные, цельные, щитовидные или пальчатораздельные, ярко-зеленого или темно-зеленого цвета с характерным запахом. В нашей стране в садах выращивают 2 вида настурции. Настурция иноземная, или канарская (*Tropaeolum peregrinum*). Настурция большая (*Tropaeolum majus*).

Папоротник

Папоротник — это одно из самых древних растений на нашей планете. Он растет на всех континентах, кроме Антарктиды, и может достигать в высоту более 10 метров. Также папоротник может быть довольно широким и иметь много листьев, которые называются пластинками.

Одна из самых замечательных особенностей папоротника — это то, что он не имеет цветов и плодов. Вместо этого его размножение происходит с помощью спор, которые образуются на его листьях. Папоротник может размножаться и через корни, которые простираются на большие расстояния и создают новые растения.

Издrevле папоротник считался магическим растением и использовался в различных ритуалах и легендах. В настоящее время папоротник используется в качестве декоративного растения и для лечебных целей. Его корни, листья и споры содержат различные полезные вещества, которые могут использоваться для лечения простуды и других заболеваний.

Папоротник – это растение сочных зеленых листьев на длинных черенках, которые можно встретить в различных климатических условиях.

Существует около 12 000 видов папоротников, которые могут быть как большими, так и маленькими. Некоторые из них известны своими лечебными свойствами, а другие – своей декоративностью и становятся излюбленными растениями как для домашнего украшения, так и для ландшафтного дизайна.

- Репешковый папоротник
- Ломоносова папоротник
- Цепкий папоротник
- Мужская папороть

Папоротники являются важной частью экосистемы, поскольку отвечают за очищение воздуха и почвы от вредных веществ и токсинов. Некоторые виды папоротников играют важную роль в пищевой цепи, предоставляя пищу для многих животных.

Кроме того, папоротники важны для сохранения биоразнообразия, так как являются прибежищем для многих видов насекомых и животных.

Петуния

Петуния – это небольшое травянистое густоцветистое растение кустовой формы высотой 15 – 70 см. Овальные листочки темно-зеленого или зеленого окраса с выраженным опушением. Воронковидные цветки на коротких цветоносах бывают белыми, розовыми,

пурпурными, красными, синими или фиолетовыми, часто с темными жилками, контрастной каймой или зевом. Простыми, махровыми и бахромчатыми. Особой популярностью пользуются гибриды ампельной формы.

Цветение начинается в июне и продолжается до осенних морозов.

Семейство	Пасленовые
Срок жизни	Многолетние растения, выращиваемые как однолетник
Почва	Плодородные суглинистые и супесчаные с нейтральной реакцией
Температура	Теплолюбивое
Свет	Светолубивое
Полив	Систематически и умеренно в жару
Размножение	Семенами, черенками
Посев	В закрытый грунт – конец февраля – март
Высадка на постоянное место	Вторая половина мая

Пеларгония (Герань)

Всего в мире насчитывается 280 видов пеларгонии, но в комнатной культуре используется лишь несколько.

Пеларгония зональная (*Pelargonium zonale*). Она же пеларгония окаймленная. Именно этот вид чаще всего можно встретить в квартирах. Свое название он получил благодаря окраске листьев – у них по краю выделяется более темная, часто коричневая полоса. Листья опушенные, с сильным запахом. Цветки собраны с крупные соцветия-зонтики.

Эта пеларгония родом из Южной Африки.

До России это растение добралось лишь через век – на рубеже XVIII – XIX веков. И первое время красавица-герань росла исключительно в аристократических домах. Но позже ее стали выращивать все без исключения.

В настоящий момент у этой пеларгонии насчитывает более 10 000 сортов. По современной классификации, которую предложил владелец английской национальной коллекции пеларгоний Fibrex Хазел Кей, в зональных пеларгония выделяют несколько групп:

- **немахровые** – у них простые цветки с 5 лепестками, расположенными в 1 ряд;
- **махровые** – сюда входят полумахровые сорта с 6 – 8 лепестками, махровые, у которых более 8 лепестков, а также тюльпановидные, у которых цветки полумахровые, но они никогда не раскрываются – так и остаются в бутонах, напоминающих бутоны тюльпана;
- **розоцветные (розобудные)** – с густомахровыми цветками, похожими на полураскрытые розы;
- **звездчатые (стеллары)** – их цветки имеют форму звезд;
- **кактусовидные** – у их цветков длинные лепестки, которые иногда скручиваются в трубочку и напоминают некоторые цветки кактусов;
- **пестролистные (вариегатные)** – у них пестрые листья различной формы и окраски;
- **миниатюрные** – образуют очень маленькие кустики;
- **карликовые** – объединяют все низкорослые сорта.

Пион

Пио́н (лат. *Paeonia*) — род травянистых многолетников и листопадных кустарников (древовидные пионы). Единственный род семейства Пионовые (*Paeoniaceae*), ранее род относили к семейству лютиковых (*Ranunculaceae*).

Многолетнее травянистое, полукустарниковое или кустарниковое растение с несколькими стеблями (стволами) высотой до 1 м. Корневище крупное с мощными, утолщенными, шишкообразными корнями.

Почки с немногочисленными, черепичато налегающими друг на друга чешуями. Листорасположение очерёдное. Листья непарно перистораздельные или тройчатые, с широкими или узкими долями, тёмно-зелёные, реже сизые, осенью жёлтые, бурые, красноватые или тёмно-фиолетовые.

Цветки диаметром до 15—25 см, одиночные, с чашечкой и венчиком. Чашечка остающаяся, более или менее кожистая, из 5 тёмно-зелёных или красноватых чашелистиков; лепестки в числе 5, реже более, крупные, много крупнее чашелистиков, широкие, на конце часто выщербленные, белые, розовые, красные, кремовые или жёлтые, иногда с тёмными пятнами при основании. Тычинки многочисленные; пестиков 1—8, сидящих на мясистом диске.

Плод — сложная многолистовка звездообразной формы. Каждая листовка открывается по шву и имеет несколько семян, прикрепленных к краю брюшного шва. Семена крупные, округлые или овальные, чёрные или чёрно-бурые, блестящие.

Пионы цветут в конце весны, ценятся садоводами за пышную листву, эффектные цветы и декоративные плоды (у некоторых видов). К тому же пионы обладают яркой сочной зеленью и сильным насыщенным ароматом.

В российской истории есть упоминание о том, что в 16 веке пионы росли и в монастырях, и в царских садах. Есть мнение, что в Россию их завез Петр 1. Тогда их различали просто – виды с обычными цветками использовали в лечебных целях, махровые сорта выращивали для декоративного использования. На Дальний Восток, а следом и в Сибирь пион попадает из Японии.

Роза плетистая

Альберик Барбье (Alberic Barbier). Сорт для любителей старинных плетистых роз с длинными (до 6 – 7 м) гибкими побегами. Цветки полумахровые, иногда махровые, диаметром до 8 см. Лепестки сначала бледно-желтые, позже кремово-белые. Аромат фруктовый (яблочный). Дожди и ветреная погода сказываются на этой красавице не лучшим образом, как и склонность к некоторым грибным болячкам. Да и самоочищающимся сорт тоже не назвать, отцветшее приходится удалять вручную. Но обильное цветение и свежий аромат уже больше века неизменно находят любителей приютить эту розу и окружить заботой!

Эксельза (Exselsa). Еще один старый проверенный несколькими поколениями гибрид плетистой розы с гибкими побегами. Способен подняться на высоту 3,5 – 5 м. Цветки густомахровые, маленькие, в соцветиях. Лепестки малиново-розовые, цветение обильное. Аромат не ощущается или слабый. Увядавшие цветки сами не опадают.

Гирлянд Роз (Guirlande Rose). Название этого популярного сорта говорит само за себя! Он даст фору многим плетистым розам. Ведь в его соцветиях порой до 90 розочек, пусть они и маленькие, полумахровые, диаметром 3 – 4 см. Слабый аромат гвоздики, розовые, а позже белеющие лепестки – повод посадить эту розу поближе к скамейке, калитке или к патио. Но неряшливый вид, когда роза начинает отцветать, заставят регулярно удалять все потерявшее белизну. Что сделать порой не так-то просто, если побеги вытянулись до 2,5 – 3 м.

Кэнди Лэнд (Candy Land). Среднемахровый сорт с розовыми лепестками – его легко узнать по кремовому оттенку «штриховке». Цветки диаметром 10 см, высота побегов от 3,5 м. Устойчивость сорта к обычным для роз инфекциям считается высокой, но кое-где пишут, что средняя. Аромат присутствует, кто-то его идентифицирует как яблочный, другие просто отмечают, что пахнет свежестью. Выдает 2 волны цветения.

Найт Оул (Nigh Owl). Также удивит крупными цветками насыщенно-бордового, темно-вишневого цвета, с богатым переходом оттенков. Темный почти фиолетовый, как во многих рекламных проспектах, получается лишь изредка в предзакатных лучах солнца.

Роза

Роза считается царицей всех цветов. Это растение с красивыми, пышными цветами разной окраски. Роза бывает культурная и дикая. Первая растёт в садах и огородах, вторая, как шиповник, в лесах.

Роза любит тепло и растёт на ярко освещённых солнцем участках почвы. Существует около 20 тысяч видов и сортов этого растения.

Это обычно кустарник с жёсткими стеблями или зелёными побегами высотой от 20 см и до 6 метров. Побеги розы покрыты шипами разной величины и формы, но есть сорта, у которых совсем нет шипов. Листья у розы сложные, состоят из 5-8 маленьких листочков. Цвет листьев от светло-зелёного до тёмно-бордового.

Цветы розы бывают простые или махровые. Количество лепестков в одном цветке от 5 у простых роз до 120 у густых махровых. Цветёт роза несколько раз в течение всего лета. Окраска цветков зависит от вида и сорта розы и бывает красная, жёлтая, розовая, малиновая, оранжевая, белая, голубая, разноцветная, и даже чёрная. На одном побеге бывает один или несколько цветков с приятным ароматом.

Лепестки розы применяются в народной медицине и обладают успокаивающим свойством. Ещё лепестки роз используют в кулинарии, готовят из них цукаты для украшения тортов и пирожных, варят из лепестков варенье, делают желе, розовый мёд. Сушёные бутоны роз добавляют в чёрный чай при заваривании, это придаёт напитку нежный аромат и небольшую кислинку. Для того, чтобы приготовить чай с розой, нужно сорвать с розового куста несколько нераскрывшихся бутонов, помыть и обсушить их. Положить бутоны в заварочный чайник вместе с заваркой чёрного чая и залить кипятком. Через несколько минут чай заварится, а бутоны раскроются и отдадут напитку всю свою красоту и вкус.

Сныть пестролистая.

Изображенная на фото сныть пестролистная может стать украшением любого, даже самого затененного участка. Она относится к многолетним травам семейства «Зонтичные». Продолжительность ее жизни может длиться несколько десятков лет. За это время культура покрывает участок пышным, но плотным ковром, удерживая драгоценную влагу. Поэтому растущие рядом деревья и кустарники, никогда не теряют своей привлекательности.

Самой гламурной частью растения считается ее пестрая листва. Окрашена она в фисташково-зеленый цвет. Края каждой листовой пластины обрамляет белоснежная каемка. Иногда она окрашена в желтый цвет, что выглядит не менее привлекательно. Когда растение разрастается, оно напоминает мраморное украшение царских покоев.

Кроме того, оно отличается:

- морозостойкостью;
- неприхотливостью;
- невысоким ростом.

Во время цветения, примерно в начале июня, на верхушках пышной зелени появляются миниатюрные бутоны. Они собраны в изящные зонтичные соцветия, которые украшают сныть пестролистную около 30 дней. После успешного опыления на кустиках образуются плоды приплюснутой формы. Внутри каждого из них находятся семена. Чтобы они не успели созреть, соцветия аккуратно срезают, сохраняя первобытную красоту зеленого ковра.

Сальвия

Среди самых популярных сортов сальвии можно отметить:

- **Красные губки** – растение высотой до 30 см с крупными соцветиями из ярко-красных цветков;
- **Ред Алерт (Red Alert)** – в высоту не более 35 см, с плотными соцветиями из огненно-алых цветков длиной до 20 см и темно-изумрудными листьями;
- **Ред Меджик (Red Magic)** – в высоту до 45 см, с плотными соцветиями из красных цветков длиной до 20 см;
- **Виста Элит (Vista Elite)** – серия компактных растений с плотными крупными соцветиями из цветков белого, розового или сиреневого цвета;
- **Малиновый салют** – с очень эффектными цветами розово-малинового цвета;
- **Аморе Лавендер (Amore lavender)** – в высоту не более 35 см, густой кустик с крупными соцветиями сиреневого цвета;
- **Сизлер (Sizler)** – серия компактных сальвий-биколоров, особенно эффектны цветки бело-красные и бело-сиреневые.

Семейство	Шалфейные
Срок жизни	Однолетник
Почва	Умеренно плодородные дренированные почвы слабощелочной и нейтральной реакции
Температура	Теплолюбивое
Свет	Светоллюбивое
Полив	Засухоустойчивое, поливы умеренные
Размножение	Семенами
Посев	В закрытый грунт – в начале марта
Высадка на постоянное место	С конца мая

Цинерария серебристая

Семейство	Астровые
Срок жизни	Многолетние растения, но выращивают их как
Почва	хорошо дренированные с нейтральной или слабощелочной реакцией
Температура	Теплолюбивое
Свет	Светоллюбивое
Полив	Систематически и умеренно в жару
Размножение	Семенами, черенками
Посев	В марте – начале апреля, в декабре – для цинерарии гибридной
Высадка на постоянное место	В мае – начале июня

Цинерария приморская, или серебристая (*Cineraria maritima*) либо крестовник приморский или пепельный – одно из лучших декоративно-лиственных растений для открытого грунта. Многолетник, однако его выращивают как однолетник.

Образует прикорневую розетку из листовых пластин зеленовато-серебристого цвета бархатистой текстуры. Если нижние листья могут быть цельными, то верхние всегда разрезанные, порой очень причудливо, и они будто покрыты тонким войлоком. Многочисленные побеги также опушенные, серебристо-белые. Максимальная высота – 30 см. В нашем климате в открытом грунте цветет редко желтыми мелкими невзрачными цветочками. За внешний вид цинерарию приморскую часто называют «серебряной пылью». Самые популярные сорта у дачников и ландшафтных дизайнеров:

- **Алмазная пудра** (Diamond Powder) – низкорослый сорт (до 20 см) с резной серебристо-пепельной листвой;
- **Океаника** – компактный сорт (до 20 см) с бархатистыми сильно разрезанными бело-серебристыми листьями;
- **Серебряная пыль** (Silver Dust) – с пышной кроной, которую образуют разветвленные побеги с кружевными листьями серебристо-белого цвета с легким опушением, может достигать 40 см в высоту;
- **Серебряный водопад** (Silver Folls) – широкоразветвленный кустик высотой до 25 см с ажурной серебристо-белой листвой;

Циррус (*Cirrus*) – кустики высотой до 45 см с широкой кроной, серебристыми овальными зубчатыми листьями, которые выделяются на фоне.

Флокс (греч. Phlox) – декоративно-цветущее травянистое растение, которое принадлежит к семейству Синюховые (Polemoniaceae). Почти все флоксы — многолетники, цветущие все лето, только лишь флокс Друммонда и его формы — однолетние. Всего на сегодняшний день известно около 70 видов флоксов, при этом активно выращиваются лишь около 40 из них. Также, благодаря упорным трудам селекционеров, сейчас можно отыскать более полутора тысяч гибридных сортов.

На сегодняшний день известно большое множество всевозможных форм и сортов флоксов. Ниже будет приведен перечень наиболее распространенных и привлекательных для садоводов гибридов.

1. Князь Гвидон. У культуры цилиндрические соцветия с большим количеством небольших бело-розовых бутонов. Зацветает растение рано. Вид прямостоячий, с крепкими стеблями.
2. Черномор. Высокорослый сорт высотой 90-100 сантиметров. Поперечник бутонов составляет 4 сантиметра. Зацветает растение поздно, бутоны насыщенно-фиолетовые с более темной сердцевинкой. Соцветие многоцветковое.
3. Дракон. Достаточно необычный сорт, который отлично вписывается в каждый ландшафтный дизайн. Окрас бутонов серебристо-фиолетовый. Стебли крепкие, густооблиственные. Темпы роста сравнительно медленные, размножить культуру эффективнее всего черенкованием.
4. Маргарита. У бутонов данного сорта малиновый окрас с более насыщенной серединкой. Соцветие в форме пирамиды.
5. Лиловое покрывало. Культура может быть стелющейся или прямостоячей, в зависимости от разновидности. Листовые пластины эллипсоидные, бутоны ярко-пурпурного цвета. Флоксы Лиловое покрывало чаще встречаются в низине, в прохладе.
6. Feelings. Данный гибридный сорт отличается тем, что на цветоносах нет бутонов. Есть лишь густые соцветия с игольчатыми отростками.
7. Зимнее утро. Высота кустарника составляет 80-90 сантиметров, а размеры серебристо-пурпурных цветков достигают 4 сантиметров. Соцветия густые. Культура зацветает в середине лета.
8. Phloxpaniculata David. Культура высотой 1 метр с белоснежными бутонами. Соцветия плотные. Длительность периода цветения впечатляющая. Сорт отличается выносливостью и может обойтись зимой без укрытия.
9. Phloxpaniculata Tiara. Сорт с зелено-голубыми листьями и белоснежными бутонами. Из-за того, что соцветия располагаются очень близко друг к другу, бутоны кажутся махровыми. Кустарники выносливы и редко болеют.
10. Polina. Кустарник с насыщенно-фиолетовыми сплюснутыми соцветиями. Общая высота вида варьируется от 60 до 70 сантиметров.
11. Успех. Многолетний быстро разрастающийся гибрид с крепкими побегами и плотными листовыми пластинами. У бутонов вида есть особенность: с годами они меняют свой окрас.
12. Татьяна. Сорт высотой 80-90 сантиметров, который зацветает во второй половине июля и отличается длительным цветением. Бутоны белоснежные с сиреневой середкой. Куст стойко переносит плохие погодные условия.

Шафран

Шафра́н (лат. *Crocus*) — род многолетних клубнелуковичных травянистых растений семейства Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae*). В литературе по декоративному цветоводству встречается заимствованное латинское название кро́кус.

Его клубнелуковицы достигают 3 см в диаметре, округлые или сплюснутые, одеты чешуями, дают пучок корневых мочек, строение и окраска которых варьируются у различных видов.

Стебель не развивается.

Листья прикорневые, линейные, охвачены снизу влагалищными чешуями, появляются во время или после цветения.

Цветки одиночные, иногда 2-3 из одной клубнелуковицы, окружены плёнчатыми чешуями. Околоцветник крупный, длинно воронковидный, отгиб венчика состоит из 6 долей, переходящих в длинную цилиндрическую трубочку. Тычинки прикреплены к зеву околоцветника, короче него; нити короткие; пыльники прямостоячие, линейные, обыкновенно длиннее нитей. Столбик нитевидный с тремя рыльцами.

Плоды — трёхгнездные коробочки, семена мелкие, угловатые.

Период цветения — весна либо осень (у различных видов).

По окраске цветков виды делятся на две группы: жёлтоцветковые (окраска от жёлтой до оранжевой) и синецветковые (окраска от светло-сиреневой до тёмно-фиолетовой); встречаются и альбиносные формы — часто у синецветковых, реже у жёлтоцветковых.

Шафран (крокус) используется в качестве декоративного растения, цветёт рано весной или поздно осенью.

Ясколка.

Ясколка (греч. *Cerastium*) — травянистый однолетник или многолетник, который принадлежит к семейству Гвоздичные (*Caragophyllaceae*). В дикой природе культуру можно повстречать в умеренных широтах всех континентов, включая Австралию и северные районы Африки. Название «ясколка» в переводе означает «рогатый». Подобные ассоциации были вызваны формой ягод большинства представителей рода. Растение отличается стелющимися или восходящими стеблями высотой 10-30 сантиметров. Чаще всего на поверхности стеблей присутствует небольшой пушок, но также есть и лысые виды. Культура имеет мощное поверхностное корневище, которое способно укрепиться даже на каменистых субстратах. Ползучие побеги запросто укореняются. Листья растут напротив друг друга, они довольно небольшие и также покрыты коротким ворсом. Бутоны с белыми раздвоенными лепестками, диаметром 2 сантиметра. После сезона цветения на месте бутонов появляются вытянутые коробочки с семенами темного цвета.

Приложение №2 «Деревья, кустарники»

Можжевельник.

Можжевельник (лат. Juniperus) – род вечнозелёных хвойных растений семейства Кипарисовые (лат. Cupressaceae), порядка Сосновые (лат. Pinales). Это небольшие вечнозеленые хвойные деревья, высотой до 10-12 м, реже до 20 - 30 м или кустарники, иногда стелющиеся. Кора у молодых растений красноватого оттенка, с возрастом становится темно-бурой. Кроны раскидистые, густые, яйцевидной, пирамидальной или неправильной формы. Побеги ветвистые и гибкие. Для рода характерно наличие игловидных листьев длиной до 2 см, сизовато-зеленого цвета. У взрослых особей разных видов листья могут быть или игловидными, или чешуйчатыми. Игловидные листья колючие, линейно-ланцетные, отстоящие. Молодые игловидные листья можжевельников сохраняются на растении до 8-10 лет. Позже они сменяются более короткими, но такими же игловидными листьями. Чешуйчатые листья мелкие, прижатые к побегам, попарно супротивные или, реже, в трехчленных мутовках. Большинство можжевельников двудомные, но встречаются и однодомные виды. **Самой отличительной чертой всех можжевельников, выделяющей их из общей массы хвойных, являются их шишки. У всех прочих представителей хвойных шишки состоят из жестких, одеревеневших чешуй, прикрывающих семена, в то время как у можжевельника эти чешуи становятся мясистыми и срстаются, образуя сочную, похожую на ягоду, шишку. Их часто так и называют – шишкоягода.** Шишки можжевельников созревают либо в первый год, либо на второй или даже на третий год после опыления. Уже к концу первого года шишки достигают своих окончательных размеров, но все еще остаются зелеными. К концу лета второго года они становятся мягкими, сине-черными или темно-бордовыми с сизоватым восковым налетом. Кстати, они вполне съедобны (в разумных количествах!) и довольно вкусны. В зависимости от вида можжевельника в шишке может быть от 1 до 12 семян. Созревание семян заканчивается к осени второго года. Зрелые семена коричневые, твердые, легко отделяющиеся от смолистой мякоти шишки.

Можжевельники светолюбивы, засухоустойчивые, морозостойкие и нетребовательные к почвенным условиям растения. Успешно растут на малоплодородных почвах, поэтому встречаются высоко в горах (до 4000 м над ур. м.), на болотистых почвах средней полосы, среди полярных снегов в арктической зоне. У можжевельников мощная корневая система, которая растет быстрее кроны и ствола – она широко и глубоко внедряется в грунт, снабжая растение влагой и питательными веществами даже в том случае, если те присутствуют в субстрате в незначительном количестве. Растут можжевельники чрезвычайно медленно, даже при благоприятных условиях. Эти растения можно отнести к долгожителям, они могут прожить до 600 лет, но, в горах нередко можно встретить экземпляры в возрасте 800 - 1000 лет. Несмотря на то, что некоторые из этих почтенных старцев имеют невзрачный вид (у них уродливо перекрученные стволы с искривленными ветвями), они успешно образуют шишкоягоды и дают всхожие доброкачественные семена.

Туя

Туя – это вечнозелёное хвойное растение, высота которого в зависимости от вида варьируется от 3 до 60 м. У молодых растений хвоя мягкая, плоская, светло-зеленая, у взрослых — темно-зеленая, чешуйчатая. Туя относится к однодомным растениям. Имеет продолговатые чешуйчатые шишечки. Мужские шишки мелкие, невзрачные, расположены на концах веточек. Женские шишки, тоже мелкие и незаметные вначале, в течение 6-8 месяцев вырастают до 1-2 см в длину. Семена у туи плоские, снабжены парой узких боковых крыльев. Растение имеет поверхностную корневую систему и потому может расти на слегка заболоченных и влажных почвах. У молодых деревьев крона пирамидальная, напоминающая по форме крону кипариса. Постепенно она меняется на более раскидистую, яйцевидную.

Происхождение названия

Туя (лат. Thuja) – голосеменное хвойное растение семейства Кипарисовые (Cupressaceae). Слово туя на древнегреческом означает «воскурение». Известно, что греки, а также древние римляне, возжигали древесину туи в дни великих празднеств, чтобы умиловать богов. У себя на родине в Северной Америке туя известна как «жизненное дерево» благодаря своим целебным свойствам. А в Сибири его называют «северным кипарисом» за его родство с кипарисом южным.

Условия произрастания туи

Наиболее распространенный вид туи в озеленении городов — туя западная, был впервые описан Карлом Линнеем в 1753 году. Считается, что родиной туи западной является Северная Америка. Однако благодаря своей неприхотливости туя западная встречается в наше время практически повсеместно от жарких районов Новой Зеландии до холодной Сибири.

Туя считается одним из самых неприхотливых растений. Она хорошо переносит мороз и жару, а также городской смог. Любит хорошо освещенные участки, но может расти и в тени. Легко укореняется практически на любой почве и не требует частого полива, за исключением мест с жарким климатом.

Интересные факты

Французские монархи, зная о целебных свойствах туи, назвали ее «деревом жизни» и приказали разводить ее в своих парках. Отвары из хвои и коры этого растения использовали для остановки кровотечения, излечивали ими кровохарканье и астму, а также применяли для лечения половых инфекций. Из туи изготавливают эфирное масло, которое снимает стресс и сильное перенапряжение, уменьшает тревожность и страх и помогает при бессоннице. Но при этом следует знать, что масла из туи используют только для наружного применения и в малых дозах, поскольку при излишествах оно ядовито.