

муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад № 19 «Березка»  
Ярославского муниципального района

# Экологический паспорт

## МДОУ № 19 «Березка» ЯМР

п. Козьмодемьянск

Сентябрь 2018



## Содержание

Пояснительная записка

1. Экологический паспорт ДОО
  - 1.1. Экологическая ситуация поселка Козьмодемьянск
    - 1.1.1. Общая характеристика поселка
    - 1.1.2. Характеристика непосредственного окружения ДОО
  - 1.2. Характеристика территории учреждения
    - 1.2.1. Общие данные
    - 1.2.2. Почвы, растительный и животный мир
    - 1.2.3. Загрязнение территории
  - 1.3. Характеристика здания (помещений)
  - 1.4. Влияние учреждения на окружающую среду
    - 1.4.1. Использование воды, энергии
    - 1.4.2. Отопление, отходы, химические вещества
  - 1.5. Профессиональная и методическая подготовка
2. Экологическая тропинка ДОО
  - 2.1. Создание экологической тропинки и организация работы с её объектами
  - 2.2. Этапы создания и оформления тропинки
  - 2.3. Формы и методы работы с детьми на экологической тропинке
  - 2.4. Общие рекомендации по работе с детьми на экологической тропинке

Заключение

Список используемой литературы



## Пояснительная записка

«Мир, окружающий ребёнка – это прежде всего мир природы, с безграничным богатством явлений, с неисчерпаемой красотой. Здесь, в природе, вечный источник детского разума».

В.Сухомлинский

Катастрофическое ухудшение экологической обстановки стоит в ряду самых актуальных проблем современности. И в последнее время экологическое образование становится приоритетным направлением работы многих ДОО. 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, труд, игру, музыкальную, изобразительную, физкультурную деятельность.

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.

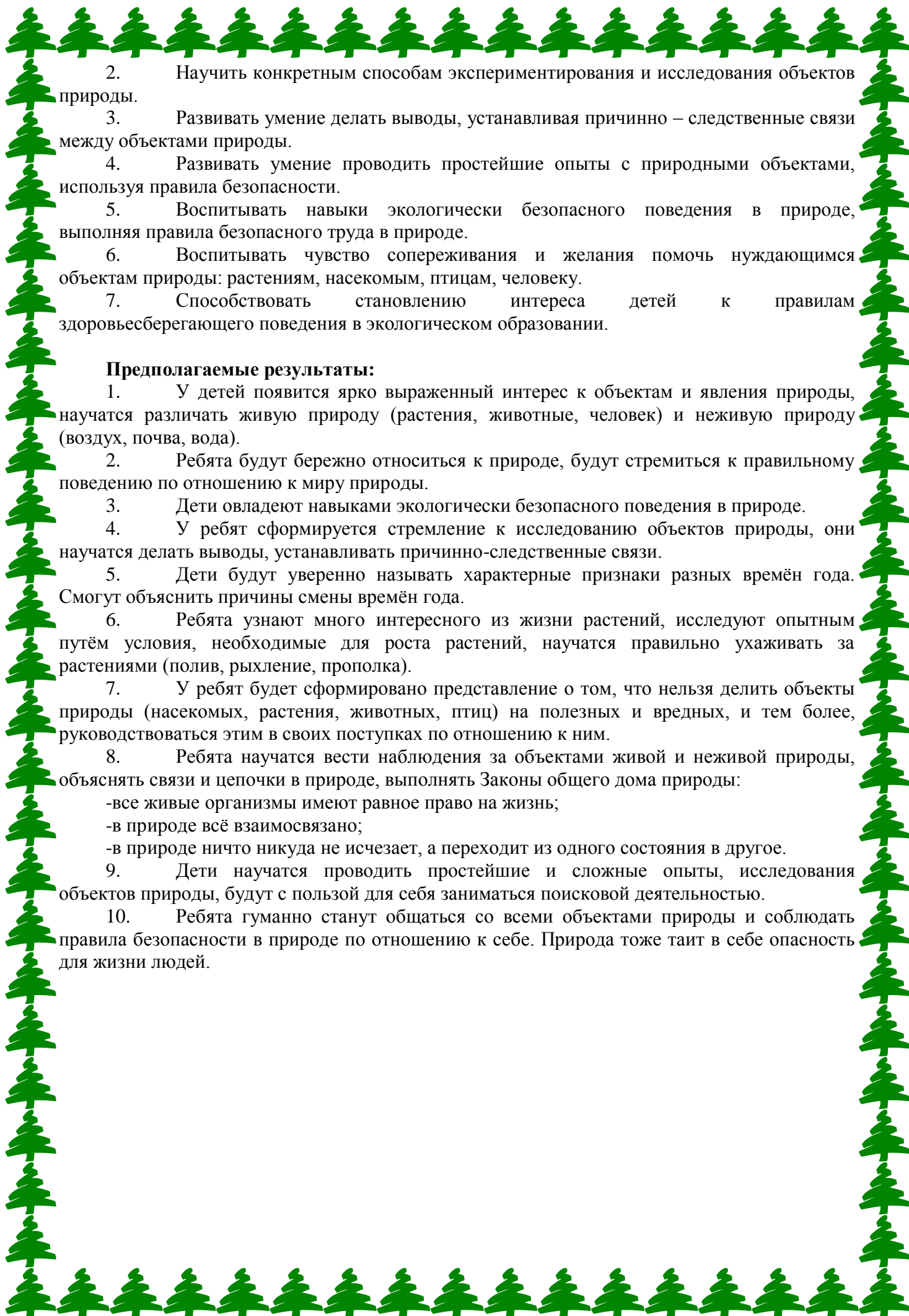
Экологическое образование начинается со знакомства с объектами ближайшего окружения, с которыми ребёнок сталкивается каждый день. Огромную роль играет практическая, исследовательская деятельность в природных условиях. Ведь в процессе детского исследования ребёнок получает конкретные познавательные навыки: 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.

**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.

#### **Предполагаемые результаты:**

1. У детей появится ярко выраженный интерес к объектам и явления 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 ДОО

**Экологический паспорт** учреждения представляет собой комплекс данных об уровне использования природных ресурсов и степени его воздействия на окружающую среду. Основой для разработки экологического паспорта служат ключевые показатели учреждения, проекты расчётов нормативов предельно допустимых воздействий на природопользование. Данные паспорта могут быть использованы для оценки степени экологической ситуации, которая имеет значение при ознакомлении дошкольников с природой нашего региона и её составляющими.

### **Цели и задачи составления экологического паспорта.**

1. Оценить готовность ДОО к работе по проблеме экологического образования.
2. Дать оценку экологического состояния района, на территории которого расположено ДОО.
3. Оценить влияние ДОО на состояние окружающей среды.
4. Оценить состояние территории ДОО и прилегающей территории.
5. Составить перспективу развития экологического образования ДОО.
6. Создать благоприятные условия для здоровья детей, посещающих ДОО.
7. Привлечь внимание родителей к проблеме экологического воспитания.
8. Установить более тесные связи с организациями по экологическому воспитанию.

### **1.1. Экологическая ситуация**

#### **1.1.1. Общая характеристика посёлка Козьмодемьянск**

**Площадь**- 196 гектар

Число жителей составляет примерно 1446 человек (согласно переписи населения 2010г.).

Регион: Ярославская область

Район: Ярославский район

Тип: посёлок 1,96 кв. км.

GPS координаты: N 57° 29' 26.16" E 39° 41' 44.16

Часовой пояс UTC+3

**Блилежащие населённые пункты** - Бечирино 2 км, Ершово 2 км, Боровая 2 км, Чуркино 2 км, Лаптево 2 км, Кормилицыно 2 км, Ноготино 2 км, Борисцево 2 км, Прасковьино 3 км, Матьково 3 км, Барское 3 км, Речной 3 км, Красные Ткачи 3 км, Черелисино 3 км, Юково 3 км, Селифонтово 4 км, Карабиха 4 км, Писцово 4 км, Дубки 4 км, Белкино 5 км

#### **Какие промышленные предприятия вблизи посёлка**

В посёлке расположена железнодорожная станция Козьмодемьянск Северной железной дороги - филиал ОАО РЖД (направление Москва-Ярославль).

АО «ЯТУ имени В.Ю. Орлова»

ПАО «НГК «Славнефть»

#### **Природно – климатические условия.**

Климат в посёлке умеренно-континентальный, с чётко выраженной сезонностью. Козьмодемьянск имеет значительное количество осадков в течение года. Это верно даже для сухого месяца. Среднегодовая температура - 4.0 °С. В год выпадает около 597 мм осадков. Самый сухой месяц март. Существует 25 мм осадков в марте. В среднем 85 мм, наибольшее количество осадков выпадает в июле.

## Климатический график

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура (°C)	-11.1	-9.7	-3.7	4.9	12.3	16.5	18.4	16.4	10.7	4	-2.7	-7.8
минимум температура (°C)	-14.5	-13.5	-7.6	0.6	7	11.3	13.4	11.5	6.5	1.1	-5.1	-10.7
максимум температура (°C)	-7.7	-5.9	0.2	9.3	17.6	21.7	23.4	21.3	14.9	7	-0.3	-4.8
Средняя температура (°F)	12.0	14.5	25.3	40.8	54.1	61.7	65.1	61.5	51.3	39.2	27.1	18.0
минимум температура (°F)	5.9	7.7	18.3	33.1	44.6	52.3	56.1	52.7	43.7	34.0	22.8	12.7
максимум температура (°F)	18.1	21.4	32.4	48.7	63.7	71.1	74.1	70.3	58.8	44.6	31.5	23.4
Норма осадков (мм)	36	26	25	38	47	65	85	65	58	58	49	45

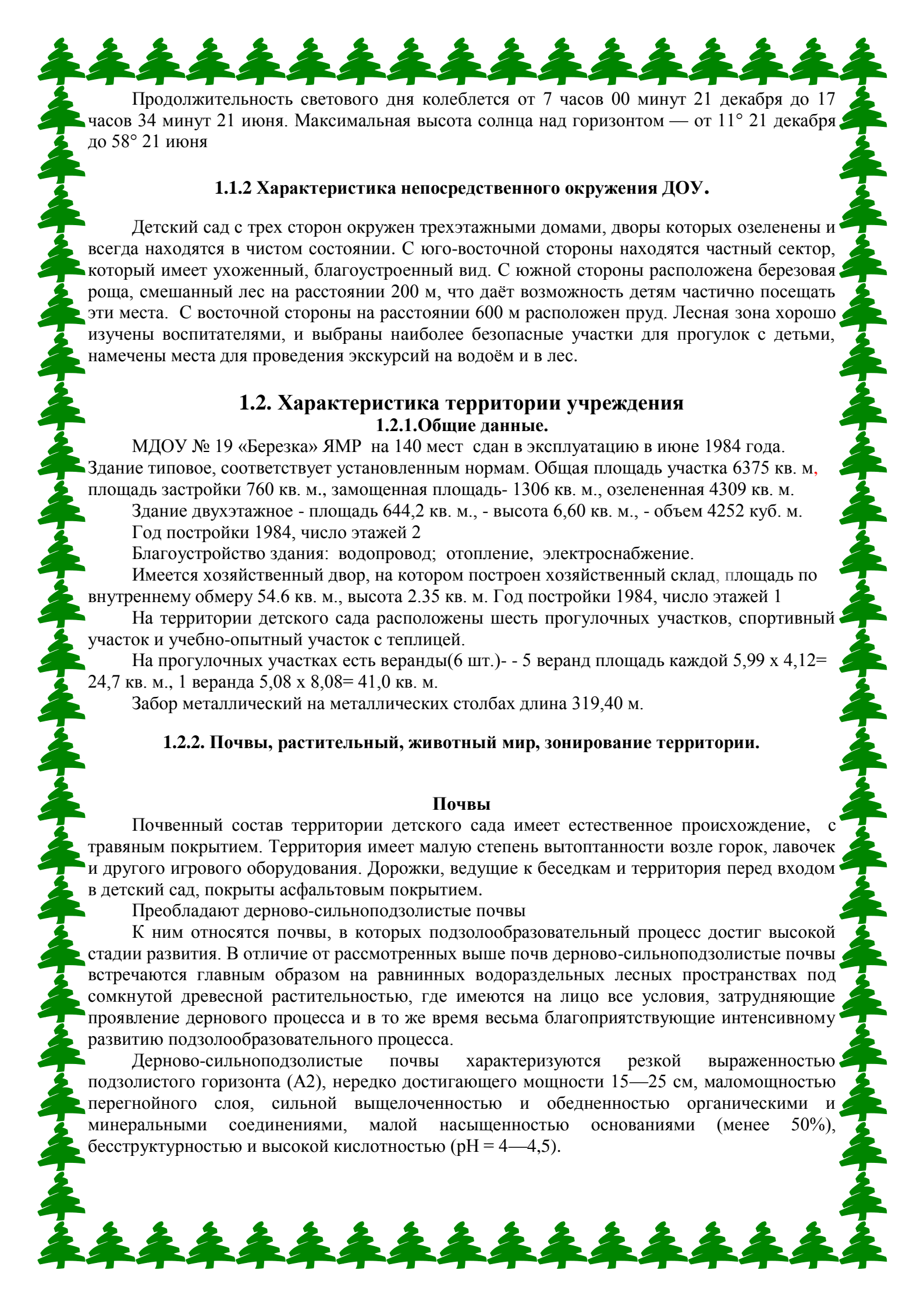
Количество осадков колеблется 60 мм между засушливым месяцем и самым влажным месяцем. В течение года средняя температура колеблется от 29.5 °C.

Безморозный период длится 120-140 дней, так как в среднем последние весенние заморозки приходится на 13 - 15 мая, а первые осенние заморозки наблюдаются 20 - 23 сентября

Преобладающее направление ветров - северо-западное. Средняя скорость ветра за отопительный период 4,9 м/с, за три наиболее холодных месяца 5м/с

Средняя дата первых осенних заморозков - 20 сентября, последних весенних - 8 мая.

Зима (период со среднесуточной температурой ниже 0 °C) в среднем длится около 4 месяцев, со второй декады ноября (10 ноября) до второй декады марта (20 марта). Дневная температура устойчиво возвращается к положительным значениям 5 марта. В период календарной зимы могут отмечаться непродолжительные (3—5 дней) периоды сильных морозов (с ночной температурой до -20 °C, редко до -25..-30 °C). При этом в декабре и начале января часты оттепели, когда температура с -5..-10 °C поднимается до 0 °C и выше, иногда достигая значений в +5..+9 °C. Самым холодным месяцем года является февраль (его средняя температура составляет -6,7 °C). Весенние сезоны по продолжительности варьируются год от года и могут составлять от 1 до 3 месяцев. Иногда практически летние температуры регистрируются в начале апреля, в то же время в конце мая — начале июня случаются возвраты холодов. Лето (период с дневной температурой выше +20 °C и среднесуточной выше +15 °C) длится около 3,5 месяцев, с третьей декады мая (23 мая) до конца августа (29 августа), дневная температура нередко достигает 30-градусной отметки (в среднем 6—8 дней за сезон, в 2010 г. — непрерывно 1,5 месяца). 35-градусная отметка за последние 30 лет достигалась 18 раз, из них 16 — в 2010 году. Самым тёплым месяцем является июль (его средняя температура за период 1981—2010 гг. составляет +19,2 °C). Осень затяжная, наступает с началом сентября, заканчивается в середине ноября — начале декабря, когда среднесуточная температура становится устойчиво ниже 0 °C. Нередко температура после начала метеорологической зимы возвращается к положительным значениям, полностью сходит снежный покров.



Продолжительность светового дня колеблется от 7 часов 00 минут 21 декабря до 17 часов 34 минут 21 июня. Максимальная высота солнца над горизонтом — от 11° 21 декабря до 58° 21 июня

### **1.1.2 Характеристика непосредственного окружения ДООУ.**

Детский сад с трех сторон окружен трехэтажными домами, дворы которых озеленены и всегда находятся в чистом состоянии. С юго-восточной стороны находятся частный сектор, который имеет ухоженный, благоустроенный вид. С южной стороны расположена березовая роща, смешанный лес на расстоянии 200 м, что даёт возможность детям частично посещать эти места. С восточной стороны на расстоянии 600 м расположен пруд. Лесная зона хорошо изучены воспитателями, и выбраны наиболее безопасные участки для прогулок с детьми, намечены места для проведения экскурсий на водоём и в лес.

## **1.2. Характеристика территории учреждения**

### **1.2.1. Общие данные.**

МДООУ № 19 «Березка» ЯМР на 140 мест сдан в эксплуатацию в июне 1984 года. Здание типовое, соответствует установленным нормам. Общая площадь участка 6375 кв. м, площадь застройки 760 кв. м., замощенная площадь- 1306 кв. м., озелененная 4309 кв. м.

Здание двухэтажное - площадь 644,2 кв. м., - высота 6,60 кв. м., - объем 4252 куб. м.

Год постройки 1984, число этажей 2

Благоустройство здания: водопровод; отопление, электроснабжение.

Имеется хозяйственный двор, на котором построен хозяйственный склад, площадь по внутреннему обмеру 54.6 кв. м., высота 2.35 кв. м. Год постройки 1984, число этажей 1

На территории детского сада расположены шесть прогулочных участков, спортивный участок и учебно-опытный участок с теплицей.

На прогулочных участках есть веранды(6 шт.)- 5 веранд площадь каждой 5,99 x 4,12= 24,7 кв. м., 1 веранда 5,08 x 8,08= 41,0 кв. м.

Забор металлический на металлических столбах длина 319,40 м.

### **1.2.2. Почвы, растительный, животный мир, зонирование территории.**

#### **Почвы**

Почвенный состав территории детского сада имеет естественное происхождение, с травяным покрытием. Территория имеет малую степень вытоптанности возле горок, лавочек и другого игрового оборудования. Дорожки, ведущие к беседкам и территория перед входом в детский сад, покрыты асфальтовым покрытием.

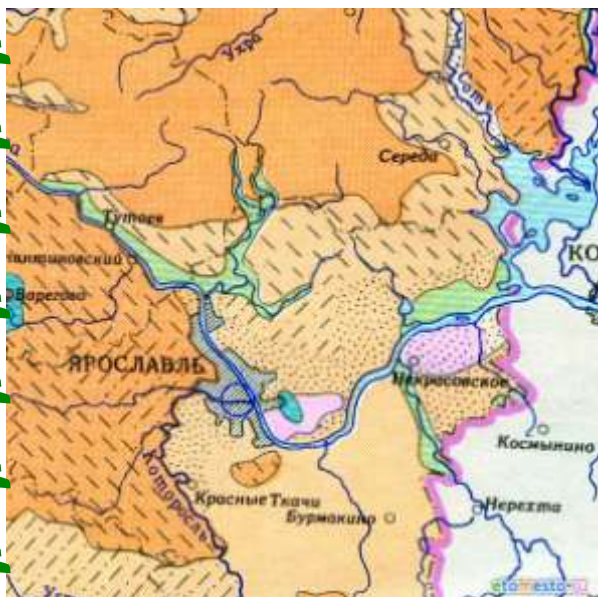
Преобладают дерново-сильнопodzолистые почвы

К ним относятся почвы, в которых podzолообразовательный процесс достиг высокой стадии развития. В отличие от рассмотренных выше почв дерново-сильнопodzолистые почвы встречаются главным образом на равнинных водораздельных лесных пространствах под сомкнутой древесной растительностью, где имеются на лицо все условия, затрудняющие проявление дернового процесса и в то же время весьма благоприятствующие интенсивному развитию podzолообразовательного процесса.

Дерново-сильнопodzолистые почвы характеризуются резкой выраженностью podzолистого горизонта (A2), нередко достигающего мощности 15—25 см, маломощностью перегнойного слоя, сильной выщелоченностью и обедненностью органическими и минеральными соединениями, малой насыщенностью основаниями (менее 50%), бесструктурностью и высокой кислотностью (рН = 4—4,5).



В связи с сильной выщелоченностью дерново-сильноподзолистые почвы отличаются малым содержанием перегноя и отдельных питательных веществ, высокой кислотностью и рядом неблагоприятных физико-химических свойств. В производственном отношении они в большинстве случаев могут быть охарактеризованы как почвы с низким естественным плодородием.



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	
ПОЧВЫ	
	Дерново-слабоподзолистые
	Дерново-среднеподзолистые
	Дерново-сильноподзолистые
	Подзолисто-болотные
	Серые лесные со вторым гумусовым горизонтом
	Болотные
	Дерново-глеевые
	Аллювиальные (пойменные) дерновые
МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ	
	Глинистые и тяжелосуглинистые
	Средние и легкосуглинистые
	Средние и легкосуглинистые валунные на покровных отложениях
	Супесчаные и песчаные
	Супесчаные и песчаные, подстилаемые суглинками и глинами

## Травяной покров территории детского сада

# Луговые травы

### Вероника (Дубравна)



клумбах

Вероника является весьма распространенным растением, сорта которого представлены в разных странах мира. Это можно объяснить ее неприхотливостью и засухоустойчивостью, из-за чего ей удается выживать в любых климатических условиях. Растение нетребовательно к почве, поэтому комфортно себя чувствует как на **песчаном и глинистом**, так и на рыхлом и болотистом грунте. Первое время оно украшало леса, поля и горы, но спустя время ее стали использовать в декоративных целях для выращивания на

## Герань луговая (полевая)

Полевая герань имеет толстое корневище и невысокий прямостоячий стебель, разветвляющийся вверху. Может достигать высоты 80 см. Стебель и листья полевой герани покрыты маленькими волосками с желёзками. Листья расположены на длинных черешках. Цветёт журавельник в июне – сентябре. Цветы большие, одиночные, лилово-красного цвета. Сидят на длинных цветоножках и имеют пять лепестков. Плоды появляются с августа по сентябрь. Плод – образование в форме клюва, которое при полном созревании делится на более мелкие односемянные плоды.



## Калужница

Травянистое многолетнее растение калужница (*Caltha*) является представителем Семейства Лютиковые. Данный род объединяет примерно 40 видов. Научное название этого рода произошло от греческого слова, в переводе оно означает «корзина», либо «чаша», это связано с формой цветка. Русское название данного цветка произошло от старорусского слова «калужа», что переводится как «болото», либо «лужа». В народе данный цветок еще именуют водяной змейкой и лягушатником. Самым популярным видом среди садоводов считается калужница болотная. В диких условиях такой вид можно повстречать в



Монголии, в горах Индийского субконтинента, в Северной Америке, Японии, а еще практически на всей территории Европы помимо южных регионов.

## Колокольчики

С детства люди знают о том, что колокольчик – это милый цветок. Цветы колокольчики прелестные лесные звоночки, напоминающие собой звонный колокол в миниатюре.

Источник: Цвет цветка колокольчика может быть традиционных голубых оттенков, а также редко белых, розовых, сиреневых тонов и даже иметь совершенно редкий оттенок красный.

Источник: Колокольчик цветок принадлежит к роду колокольчиковых. Этот многолетний цветок набрал популярность среди любителей и профессионалов. Его можно встретить не только на полях и лугах, но также в горах.





### Клевер красный



Клевер луговой Многолетний представитель луговых цветов, вырастающий до 80 см. Стебель прямостоячий сильно разветвленный. Листовые пластинки имеют форму овала и собраны по три. Бутоны собраны в шаровидные соцветия, окрашены в розовый и малиновый цвета. Азотфиксатор. Используется как медонос, кормовое и лекарственное

растение.

### Маргаритки

Аккуратные цветы, делающие сад ухоженным и нарядным, — это маргаритки. Выращивание их в открытом грунте обходится без специальных навыков. Посадка, дальнейший уход и размножение не требуют много усилий. Да и разнообразные сорта порадуют цветоводов. Цветовая гамма маргариток – белый, розовый, красный и их оттенки. Встречаются двухцветные сорта, даже в полосочку или крапинку.



Большинство из них нашли применение в ландшафтном дизайне.

### Мать и мачеха



Многолетний представитель луговых цветов, вырастающий до 30 см. Стебель прямостоячий, заканчивается цветоносом с одиночным желтым цветком. Листовые пластинки гладкие сверху, опушенные снизу, образуют прикорневую розетку, которая появляется после увядания цветка. Цветет растение ранней весной в конце марта или начале апреля, цветы желтого или бурового цвета на цветоносах высотой от 10 до 25 см. После созревания цветы преобразуются в пушистые головки. Растение имеет ветвистое ползучее корневище. После окончания периода цветения появляются листья, которые в виде розеток

располагаются на толстых длинных стеблях. Листья сердцевидные, размером примерно с ладонь. Верхняя часть листа гладкая, нижняя покрыта белыми ворсинками. Верхняя часть



листа мать-и-мачехи на ощупь холодная, а нижняя — теплая. От этого свойства растение берет свое название.

### Одуванчик

**Одуванчик** – многолетнее травянистое растение семейства Астровые или Сложноцветные.

Хорошо известен *одуванчик лекарственный* с розеткой прикорневых листьев и яркими желтыми цветками. Высота растения от 10 до 30 см. Корень сильный, вертикально расположенный, белый в разрезе. Листья по форме рассеченные, формируют прикорневую розетку. Цветки желтого цвета, собраны в розетки. Основное цветение — в апреле-мае, может цвести до осени. Плоды состоят из семянки с хохолком, созревают в июне-июле. На самом деле *одуванчик лекарственный* – очень полезное растение, лечит от многих недугов. Его лечебные свойства известны давно, и применялись на Руси всеми знахарями



### Ромашка

Ромашка является многолетним растением, которое цветет уже в первый год своей жизни. Характеризуется разветвленным стеблем, тонкими зелеными листьями. Цветок ромашки состоит из желтой центральной части и белых или желтоватых лепестков. Цветок может вырастать до 30-60 см в высоту. Цветки этого цветка собраны в корзиночки. Цветок ромашка относится к семейству Астровых или Сложноцветных. Самый распространенный в народе вид ромашки – это «Ромашка аптечная», которая

обладает очень полезными свойствами, и применяется в медицине и косметологии.

### Подорожник

**Подорожник** относится к роду однолетних и многолетних трав; редко, но встречаются полукустарники семейства подорожниковых.

Произрастает подорожник в умеренных и субтропических поясах (иногда в тропиках), известно около 250 видов этого растения. Его можно встретить вдоль дорог, на пустырях или в степях, на лугах и песках, даже на сорных местах. В семенах многих видов подорожника содержится слизь и гликозид аукубин.

Подорожник и его лекарственные свойства широко используют во многих странах Азии и Европы.



## Сорная трава:

### Осот



Они благополучно переживают морозы и засуху в отличие от культурных растений.

Одним из самых надоедливых и трудно выводимых является осот огородный. Что нужно делать, чтобы избавиться землю от вредного растения, какими способами добиться его уничтожения. Все эти вопросы волнуют не только новичков, но и огородников со стажем.

Осот огородный – трава, однолетник, высотой 50-120 см. Но за один сезон у него развивается мощная корневая система, центральный корень уходит глубоко. Вырвать осот довольно трудно из-за хрупкости корня. Даже из маленького кусочка корня вскоре появляется новое растение. Осот огородный имеет прямой гладкий стебель, полый внутри. На изломе стебля можно увидеть выделяющийся млечный сок.

Жесткие листья расположены очередно. По сравнению с осотом розовым и полевым они не такие колючие.

### Будра плющевидная (будра стелющаяся, собачья и кошачья мята)



Многолетнее растение, имеющее ползучую корневую систему и способные к укоренению сильные побеги. Будра хорошо растет на вспаханных, но не засеянных полях, в лесах и садах. В больших объемах растение токсично. Несмотря на некоторые целебные свойства (улучшает обмен веществ, используется в качестве антисептика и при простуде) является сорняком и мешает росту садово-огородных культур.

Уничтожить ее можно путем выкапывания корней.

### Галинзога четырехлучевая (американка)

Однолетний сорняк от 10 до 80 сантиметров в высоту, который за очень короткий срок заполняет собой пространство. Галинзога предпочитает рыхлый грунт, грядки с многолетними культурами, а также орошаемые участки около деревьев. Характеризуется огромной жизнеспособностью, выпуская множество воздушных корней даже из срезанных стеблей. Выпалывать это сорное растение лучше всего до





цветения и не оставлять удаленные стебли на участке, чтобы они не дали новых побегов.

### Клевер



Относится к многолетним растениям, вырастает на высоту до полуметра, имеет стержневую корневую систему и весьма устойчив к неблагоприятным условиям. Появление клевера на участке может оказать и пользу — он не любит азотистую почву, поэтому если клевер начал расти на огороде или в саду, это свидетельствует о недостатке азота. Кроме того, клевер нередко используют при приготовлении мочегонных, потогонных и антисептических растворов. Клевер можно вывести скашиванием и обработкой гербицидами.

### Крапива двудомная (крапива обыкновенная)

Сорное растение, достигающее полутора метров в высоту. Крапива растет практически в любых условиях и искоренить ее практически невозможно. Кроме того, она входит в список съедобных сорняков. Ее появление на участке является верным признаком того, что почва хорошо увлажнена и насыщена азотом, поэтому в бывших местах ее произрастания зачастую можно снять неплохой урожай. Вывести крапиву можно путем прополки и перекапывания участка, а также при помощи гербицидов и обработки почвы 30% раствором калийной соли.



### Лютик ползучий



Многолетнее растение, вырастает до метра в высоту и имеет стелющийся по поверхности земли стебель. Размножение лютика происходит через семена и побеги, он устойчив к суровым условиям, предпочитает влажные и затемненные участки. Быстро расползается по участку, вытесняя растения, воздействовать химикатами на него практически невозможно. Эффективнее всего выпалывать растение до цветения и созревания семян.

### Мокрица (звездчатка)



Однолетнее растение, устойчивое к минусовым температурам. Первые ростки появляются ранней весной и к началу дачного сезона набирают полную силу, заполняя собой пространство и образуя густой зеленый ковер. Сильнее всего от мокрицы страдают посеы моркови, но она легко пропалывается, что облегчает борьбу с ней. Мокрица хороший медонос и корм скоту, ее также можно употреблять в пищу.

### Мятлик

Однолетнее растение. Мятлик практически незаметен на ранней стадии роста, но постепенно начинает цвести и портить вид газона. Лучше всего сорняк чувствует себя в низинах и на уплотненных почвах. Если своевременно вывести его с участка, то больше он не появится. Регулярная стрижка газона, как и гербициды поможет вывести этот сорняк.



### Одуванчик



Лучше всего этот сорняк растет на новых газонах, где отсутствуют посадки. В борьбе с одуванчиками одними гербицидами не отделаться. Корни растения уходят достаточно глубоко, поэтому для полного удаления их необходимо выкапывать. Если не сделать это вовремя, то при малейшем порыве ветра вызревшие семена мгновенно разносятся по всему участку. Листья съедобны, благодаря содержанию витаминов В2 и С,

каротина, кальция, калия, фосфора, холина, марганца и железа, обладают лекарственными свойствами.



### Подмаренник цепкий



Однолетнее растение, листья и ствол которого покрыты мелкими волосками и цепляются к одежде и шерсти животных. Сорняк хорошо растет на плодородных почвах, насыщенных известняком. Стебли растения достигают метровой высоты, корни заглублены до 10 сантиметров, поэтому сорняк несложно выкопать.

### Подорожник

Растение выбирает плотную, часто даже утоптанную почву, а иногда растет в сильно увлажненных местах. Удалить подорожник можно при помощи специальной садовой вилки либо гербицидами в том случае, когда растение заполонило собой обширную площадь. Но важно помнить, что подорожник имеет и лекарственные свойства. Он помогает остановить кровь, в сушеном виде эффективен при простуде, а также заболеваниях пищеварительной системы.



### Пырей ползучий



Сорняк очень быстро расплзается, углубляясь в землю на 15-20 сантиметров. Удалить его можно несколькими способами: выкопать или глубоко прополоть. Если не удалить корни полностью, то через несколько дней они продолжают расти. Применяется в народной медицине для лечения цистита, воспаления предстательной железы, болезней печени, кашля.

## Щирица запрокинутая



Очень плодовитый однолетний сорняк высотой до 130 сантиметров, семена которого устойчивы к механическим воздействиям и способны к жизнедеятельности в течение нескольких десятилетий. Важно знать, что семена щирицы способны прорасти с небольшой глубины (около 3 см), поэтому глубокое перекапывание участка избавит от этого сорняка. Листья щирицы можно употреблять в пищу, а семена давать домашней птице. В народной медицине растение

используют для приготовления бактерицидных, противовоспалительных и кровоостанавливающих средств.

## Кустарники:

### Рябина



Рябина (*Sorbus*) — это род древесных растений трибы Яблоневые, который является представителем семейства Розовые. По информации, взятым из различных источников, данный род объединяет 80–100 видов. Рябина красная, либо обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) является плодовым деревом и видом рода Рябина, он получил широкое распространение практически по всей территории Европы, на Кавказе и в Передней Азии. Данный вид имеет

обширный ареал, который доходит даже до Крайнего Севера. В горах рябина красная растет в виде кустарников, при этом они поднимаются до границы растительности. Научное название рода «*sorbus*» происходит из кельтского языка, оно в переводе означает «горький, терпкий», это связано с вкусом ягод. Название вида произошло от латинского слова, которое переводится как «птица» и «ловить». Дело в том, что ягоды данного растения любят есть птицы, поэтому люди их применяли в качестве приманки.



## Сирень

Сирень обыкновенная (Кипарисник) — многоствольный листопадный кустарник или

маленькое дерево с мощной корневой системой и ветвистыми стеблями высотой 2-7м. Диаметр каждого ствола может достигать 20см. Кора серая или серо-коричневая, кора молодых растений гладкая. Побеги зеленовато-серые или желтовато-серые, голые,

округлые, заканчиваются двумя почками, реже одной.

Конечные почки толстые, четырёхгранные, островершинные, зеленовато-оливковые или от красноватых до буро-красных,

длиной 6-12мм. Боковые же почки несколько меньше конечных, но имеют такую же окраску и форму. Чешуйки на почках располагаются крестообразно, наружных чешуек — 8, внутренних — 4. У основания побегов почки мелкие, цветочные почки закладываются на побегах с прошлого года.

Листья супротивные, простые, 4-10см длиной и 3-6см шириной, с черешками длиной до 3см длиной, гладкие, сверху ярко-зеленые, снизу слегка матовые. Опадают зелёными.

Цветки ароматные, душистые, от лиловых и фиолетовых до белых, собраны в пирамидальные парные, прямостоячие или поникающие метёлки длиной 10-20см. Плоды — коробочки длиной до 1,5см со светло-коричневыми семенами, при вскрытии коробочки, семена падают на землю. Цветет в мае — июне, плоды созревают в июле.

Сирень обыкновенная встречается в диком виде в Карпатах. Издавна культивируется как ценное декоративное растение по всей стране, где позволяют климатические условия, нередко дичает.

## Спирея

Спирея занимает видное место среди декоративных кустарников. За пышное цветение, неприхотливость и морозостойкость она завоевала любовь у дачников, ландшафтных дизайнеров и селекционеров. Но некоторые виды и сорта спиреи — в особом почете.

Название этого кустарника в переводе с латинского означает "изгиб": ветки растения образуют изящную дугу. В народе спирею иногда называют таволгой, но это неверно. У таволги и спиреи схожие соцветия, но это разные растения.

Спирея — кустарник семейства Розоцветные, который насчитывает почти сотню видов. Все они нетребовательны к условиям



произрастания, легко размножаются, быстро растут, долго цветут, хорошо переносят стрижку и обладают многими другими достоинствами. Сегодня спирея широко используется для украшения дачных участков и городских парков.

### Жасмин



Род *Jasminum* (жасмин) составляют более 200 видов вечнозеленых или листопадных экзотических кустарников семейства Oleaceae (маслиновые), с прямостоячими или лианоподобными стеблями, достигающими 1-3 м и более. Побеги могут быть голыми или опушенными. Черешковые, без прилистников листья сочно-зеленого цвета, в зависимости от вида могут быть простыми, непарноперистыми, тройчатыми, разной длины и формы. Листовые

пластины либо толстые кожистые, либо с нежной опушенной кутикулой. Располагаются на стебле попарно или очередно, составляя пышную крону. Понижение температуры воздуха ниже влечет гибель растения. Единственное, что не любит жасмин – это резкую перемену места. Растет и развивается растение быстро. Цветет обильно с мая по сентябрь.

### Пузыреплодник

Листопадный кустарник пузыреплодник (*Physocarpus*) является представителем семейства розовые. Латинское наименование такого растения состоит из 2 корней древнегреческого языка, а именно: «*phuso*» — «пузырь» и «*carpos*» — «плод». При выращивании в саду данный кустарник отличается своей неприхотливостью, а также тем, что он способен сохранять свой эффектный внешний вид на протяжении всего периода вегетации. Также данный кустарник является быстрорастущим и устойчивым к загазованности воздуха. Такое растение выращивают как одиночное и применяют в ландшафтном дизайне. Однако наиболее эффектно смотрится живая изгородь из пузыреплодника. Раскидистый кустик



пузыреплодника состоит из поникающих веток, которые формируют пышную шарообразную крону. У взрослого кустарника происходит отслаивание коры, причем широкими полосами. В высоту он может достигать 300 сантиметров. Трех-пятилопастные листовые пластины по





форме напоминают листочки калины. У простых цветков белого окраса имеется множество тычинок. Они входят в состав соцветий полушаровидной формы, которые в диаметре могут достигать 5–7 сантиметров. Пышное цветение происходит в начале летнего периода. Также довольно эффектно смотрятся и плоды такого растения, они представляют собой вздутые листовки, которые при созревании окрашиваются в красный цвет

### Калина

Первые упоминания о лечебном использовании калины и рецепты народных снадобий на ее



основе встречаются в травниках 16-го века. Кора растения применялась как успокоительное и противовоспалительное средство при судорогах, истерических припадках, нарушениях сна, при простудных заболеваниях и удушье. Отвар корня использовали при золотухе у детей. Размножается растение как семенным, так и вегетативным способом (делением куста, черенками, отводками и т.д.). Семена подвергают длительной стратификации и после этого высаживают в подготовленную почву, сохраняя расстояние между рядами от 0,3 до 0,4 м. После двухлетнего

выращивания саженцы пересаживают на постоянный участок. Растение хорошо переносит зимовку без укрытия. Калина растет на любом типе грунта, за исключением чересчур плотной глинистой или каменистой почвы. Светолюбивое и влаголюбивое растение: нуждается в дополнительном поливе в период цветения, и во время активного роста в весенний период. Наиболее эффективный способ размножения калины – в теплице, с помощью зеленых черенков, в начале лета. В этом случае к осени у молодого деревца формируется хорошо развитая корневая система



# Дикорастущие деревья.

## Лиственница



Лиственница относится к хвойным породам семейства сосновые. Её ближайшие родственники — ель и сосна. Вырастает она в высоту до **40 метров**, реже — до 50 м. Стволы ровные, как колонны, диаметром 1-1,5 метра. Молодые деревья имеют светлую кору и сужающуюся кверху крону, стволы старых деревьев покрыты серо-бурой корой и имеют округлую редкую раскидистую крону. Корневая система мощная, сильно разветвлённая, без выраженного центрального стержневого корня. Лиственница **очень быстро растёт**, в год вытягивается на 50-100 см. После 20-летнего возраста рост замедляется. Это дерево-долгожитель. **Живет 400-600 лет.**

Две уникальные особенности лиственницы:

- Несмотря на то, что она относится к хвойным деревьям, на зиму **сбрасывает свои иголки**, которые перед этим желтеют как обычная листва. А весной лиственница снова покрывается молодой ярко-зелёной

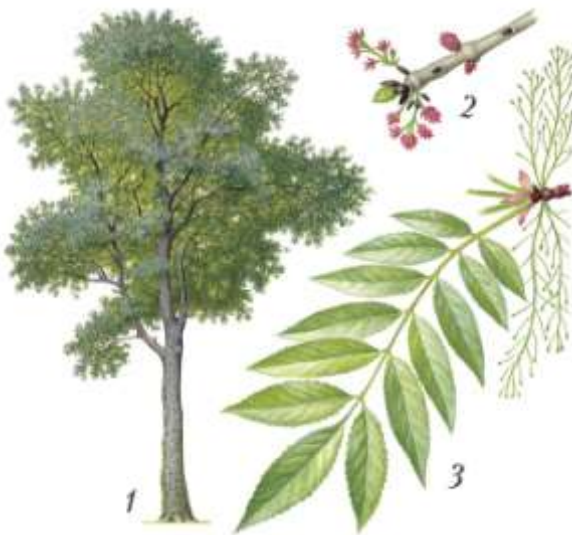
хвоей.

- Иголки у лиственницы не колючие, а мягкие, приятные на ощупь.

Лиственница — однодомное растение, на одном дереве растут женские шишки до 5 см в длину и мужские колоски. В природе размножается семенами, которые к осени созревают в шишках.

## Ясень

Ясень (*Fraxinus*) относится к семейству Маслиновых и с латинского языка переводится как «пепел». У растения мочковатая корневая система, крона продолговатая и развесистая. У большинства сортов цветы собраны в белоснежные соцветия, у некоторых видов они могут быть окрашены в фиолетовый или бордовый цвет. Кора у дерева гладкая, светло-серого цвета. Взрослое растение может достигать до 30 м, но есть виды — гиганты, до 60 м в высоту и 40 м в ширину. Крона сформирована из гибких веток, направленных вверх. Плоды дерева длинные, продолговатой формы, в среднем 5 см. Созревают с середины осени и держаться до конца зимы.





Семена ясеня представляют собой крылатки, которые появляются в начале осени. Они достигают в длину до 5 см и имеют тёмно-оливковый окрас, плавно переходящий в коричневый.

Все виды ясеня хорошо переносят сильные морозы, любят много света и хорошо растут на нейтрально-кислой, плодородной почве. Дерево живёт до 350 лет, первое плодоношение наступает в возрасте 20 лет.

### Кедр

Кедр (лат. Cedrus) – род деревьев семейства Сосновые. В. Род насчитывает всего четыре вида, из них три используют в озеленении российских парков, садов и обочин дорог.

Характеристика культуры

Кедр – вечнозеленое дерево высотой до 60 м с широкой раскидистой, пирамидальной или зонтиковидной кроной. Кора ствола темно-серая, растрескивающаяся, кора молодых побегов – гладкая. Корневая система поверхностная, поэтому растения подвержены ветровалу. Хвоя серебристо-серая, жесткая, игловидная, колючая, трех или четырехгранная, сидит на листовых подушечках, расположение спиралевидное.

Цветки представлены в виде колосков,

формирующихся на концах укороченных побегов. Женские колоски оснащены многочисленными тычинками, сидящими по спирали, длина их варьируется от 3 до 6 см.

Шишки удлинненно-яйцевидные или бочковидные, одиночные, покрыты черепитчато прижатыми чешуйками, имеющими у основания семенные углубления. Созревают шишки на второй или третий год. Семена смолистые, треугольной формы, оснащены крупными крыльями с верхней стороны.

Кедр – долгожитель, продолжительность жизни – 2000-3000 лет.

### Сосна

Сосна обыкновенная — вечнозеленое хвойное дерево высотой до 45м и окружностью ствола до 1,2-м, с прямым стволом, покрытый красновато бурой, отслаивающейся корой с бороздками. Молодое дерево имеет конусовидную, высоко поднятую крону, с возрастом крона становится округлой, а в старости приобретает плоскую или зонтиковидную форму. Побег вначале зелёные, затем к концу первого лета становятся серо-светло-коричневыми. Сосновая хвоя имеет серо - либо сизовато-зеленый цвет, расположены в пучке по 2 иголки, до 9см длиной и до 2мм толщиной, заострённые на верхушке, чуть сплюснутые, плоско-выпуклые в поперечном сечении, по краю мелкопильчатые. Опыление осуществляется ветром, пылит сосна в мае — июне.

Почки яйцевидно-конусообразные, оранжево-коричневые, покрыты тонким слоем белой смолой, иногда толстым слоем.







Женские колоски с оплодотворенными семяпочками начинают быстро расти, и превращаются в шишки.

Мужские шишки до 12мм, жёлтые или розовые. Шишки расположены одиночно или по 2-3 штуки на опущенных вниз ножках. Созревают сосновые шишки на второй год. Семена у сосны обыкновенной чёрные, длиной до 5мм, с 12-20мм перепончатым крылом.

### Осина

Дерево высотой до 30 м и толщиной до 50-100 см. Крона яйцевидная или широкоцилиндрическая, кора зеленовато-оливковая, гладкая, на старых деревьях темно-серая, в трещинах. Листья округлые, на длинных черешках, зубчатые, черешки в верхней части сплюснутые, и потому листья дрожат при малейшем дуновении ветерка. Цветочные почки яйцевидной формы, крупные, весной распускаются в виде сережек длиной от 4 до 15 см. Цветет осина в апреле—мае до распускания листьев. Семена созревают через 35 дней и рассеиваются ветром. На влажной почве они прорастают через 1-2 дня. Размножается осина не только семенами, но и корневыми отпрысками. Корневая система у дерева очень мощная.

Листья на взрослой осине появляются через 20 дней после цветения. Осенью листья приобретают красивую окраску от золотисто-желтой до коричнево-красной. Цвети осина начинает с 10-12 лет. Цветет и плодоносит ежегодно.

### Береза

Береза (лат. Betula) относится к листопадным растениям класса двудольные, семейства березовые, отряда букоцветные, рода береза. Свое латинское название дерево позаимствовало из древнегалльского языка. Праславянское же название произошло от слова «белеть, светиться».

Высокое светлое дерево с раскидистой кроной. В Берёзовом лесу всегда светло, и не только из-за белых стволов. Листья Берёзы не крупные и крона пропускает много света.

Высота Берёзы обычно 15-30м. Берёза живёт обычно около 100 лет.

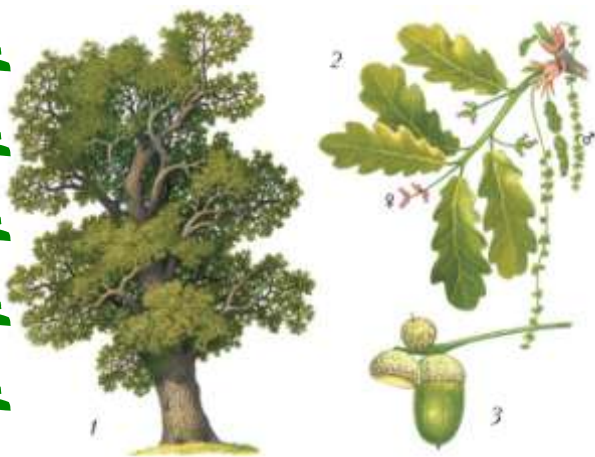
Кора Берёзы у большинства видов белая. Внешняя часть коры — берёста — обычно легко отслаивается лентами. У старых Берёз нижняя часть ствола покрывается тёмной коркой с глубокими трещинами. Листья Берёзы небольшие зубчатые, заострённые на конце, по весне клейкие.

Цветы Берёзы - серёжки. Серёжки у Берёзы не все одинаковые: есть мужские, есть женские.





## Дуб



Дуб (лат. *Quercus*) – род кустарников и деревьев из семейства буковых. Дуб широко славится своей мощностью и силой, высота дуба может составлять 50 метров. Эти деревья растут довольно медленно, прибавляя с каждым годом вначале сантиметры в высоту, и только затем – в ширину.

Дуб является листопадным деревом. Размеры дуба впечатляют. Средняя высота его около 35 метров, хотя иногда встречаются и 60 метровые гиганты. Толщина дуба также может быть довольно внушительной. Ствол дуба в среднем около 1,5 м в диаметре,

покрыт темной корой, испещренной трещинами, извилистыми и морщинистыми.

От вида дуба зависит форма листа дерева. Листья дуба могут быть лопастные, зубчатые, перистораздельные и другие. Ветки дуба не прямые, изогнутые. Эта извилистость объясняется тем, что дерево дуб очень реагирует на солнечные лучи. Побеги при росте тянутся к свету и поэтому меняют направление в зависимости от периода года, погоды и времени суток.

Обычно корни дуба огромны и уходят глубоко в землю. Крона дуба и ее форма во многом зависит от условий, в которых деревья растут.

Дубы плодоносят, начиная с 30 лет после посадки. Плоды дуба – желуди.

Дуб цветет поздней весной. Цветы дуба мелкие и зеленые, незаметные среди листвы. Мужские цветки состоят только из тычинок, женские – из пестика. Мужские цветки собираются в соцветия, похожие на сережки. Женские находятся на коротких стебельках, они похожи на зеленые зернышки с красной верхушкой. Именно из женских цветов дуба вырастают желуди.

## Тополь

**Тополь** (лат. *Pópulus*) — род двудомных листопадных быстрорастущих деревьев семейства Ивовые (*Salicaceae*).

Тополь – дерево-крупномер, его высота достигает 40-45, а иногда 60 метров. Все виды тополей листопадные. Форма кроны, в зависимости от вида, может быть шатровидной, яйцевидной, пирамидальной. Кора тополя на стволе имеет серый или буро-серый цвет, на ветвях она оливково-серая. Корневая система мощная, поверхностная, занимает большую площадь. Листья глянцевые, темно-зеленые сверху и белые или зеленовато-белые снизу, на опушенных черешках, ланцетной, овальной или другой формы.

Как правило, тополь – растение двудомное, однодомные виды редки. Цветение тополя начинается весной, ещё до появления листвы. Мужские и женские экземпляры образуют отличающиеся внешне колосовидные соцветия, которые по мере созревания из прямостоячих превращаются в повислые (так называемые «серёжки»). Плоды тополя – коробочки, созревающие в начале лета. Очень мелкие семена тополя снабжены многочисленными тончайшими ворсинками – «тополиным пухом».



## Клен



**Клён** (лат. *Acer*) — род древесных растений семейства Сапиндовые (*Sapindaceae*), ранее помещался в семейство Клёновые (*Aceraceae*)<sup>[4][5]</sup>, ныне рассматриваемое в ранге трибы Клёновые (*Acereae*) в составе подсемейства Конскокаштановые (*Hippocastanoideae*). Высота кленов достигает 40 м, в зависимости от вида и окружающих условий, но чаще встречаются насаждения до 10–15 м. Стволы обычно тонкие, со светло-бурой, коричневой или серой корой с небольшими трещинами, кроны густые, округлые и широкие. Корневая система мощная и развитая, умеет проникать на

большую глубину. Живут эти деревья около 200 лет, но в благоприятной природной среде способны становиться долгожителями — способны расти до 500 лет.

Отличительная особенность кленов — красивая форма листьев. У большинства они крупные, дланевидные — состоящие из нескольких лопастей, заостренные или резные. Кроме обычного зеленого цвета, листва многих видов и сортов — японского, остролистного клена (Роял Ред, Кимсон Кинг и других) — имеет пурпурную, ярко-красную или темно-розовую окраску. Цветут клены ранней весной, соцветия представляют тонкие светло-желтые или зеленоватые метелки, плоды — сдвоенные крылатки с семенами, созревают в сентябре.

## Ива

Дерево **ива** (*Salix*) относится к семейству Ивовые. Ива — листопадный кустарник или небольшое дерево с красивой округлой формой и ланцетными или широкоовальными листьями длиной 10—12 см и шириной 5 — 8 см. Растение морозостойкое.

Листья темно-зеленые с верхней стороны и зеленовато-серые с обратной стороны. Осенью листья приобретают золотисто-желтый цвет.

Цветет ива в апреле, до образования листьев. Ее мужские соцветия — сережки — крупные, 4 — 6 см длиной, золотисто-желтого цвета. [Плод](#) — [коробочка](#), вскрывающаяся двумя створками.

[Семя](#) весьма мелкое, покрытое белым пушком, весьма лёгкое, свободно переносимое ветром на далёкие расстояния. На воздухе семена ивы сохраняют свою всхожесть в продолжение только нескольких дней; попав же в воду, на дно водных бассейнов, они сохраняют свою всхожесть в продолжение нескольких лет.





## Ель голубая



Голубая ель – медленнорастущее вечнозеленое хвойное растение.

Существует множество видов елей с голубым цветом иголок, все они разного размера и формы.

Чаще всего, под голубой елью подразумевают ель колючую, которая в наших условиях достигает высоты 15 м, диаметр ее кроны 6-8 м, хотя на родине ели растут до 30 м и выше.

Цвет иголок голубой ели бывает от ярко-голубого до серовато-зелёного в зависимости от сорта.

Шишки слабо цилиндрические, длиной

6—11 см и шириной в закрытом состоянии 2 см, в раскрытом состоянии до 4 см. Цвет шишек от красноватого до фиолетового, зрелая шишка светло-коричневая. Семена чёрные, длиной 3—4 мм со светло-коричневым крылом длиной 10—13 мм

Высокая ветро-, засухо- и морозоустойчивость позволяет успешно ее выращивать в различных климатических условиях нашей страны. Морозостойкость до -30°C.

## Катальпа

Появилась катальпа в России в середине 19 века. И изначально она выращивалась в ботанических садах в качестве экзотического растения. Постепенно адаптировавшись к климату российских регионов с их суровыми зимами, катальпа получила широкое распространение и спокойно переносит температуру -25 градусов. Катальпа имеет еще одно название – «дерево со слоновьими ушами», которое она получила за большие сердцевидной формы листья. В индийских сказках они олицетворяли сердца воинов.

Особенностью катальпы является сохранение зелени круглой и очень тенистой по причине большого размера листьев кроны практически до самых морозов.

Цветки катальпы ароматные, ажурные, очень красивые, имеют белый или кремовый окрас и собраны в крупные, подобно каштановым, метелковидные соцветия, длина которых может составлять 20 см. Внешне они напоминают колокольчики; их цветение длится продолжительное время. Цветение катальпы происходит через 5 лет после посадки, в июне-июле. Катальпа – дерево, плоды которого напоминают длинные сосульки. По факту они являются зелеными стручками, внутри которых содержится большое количество семян, отдаленно схожих с одуванчиковыми и разлетающихся после вскрытия в разные стороны. Именно из-за таких стручков, достигающих в длину 35-50 сантиметров при ширине около 1,5 см, катальпу называют еще «макаронное дерево» за схожесть со свисающими с веток макаронами или спагетти. При отсутствии ветров плоды способны повисеть на дереве всю зиму.





Катальпа – дерево, которое характеризуется прямым стволом и серой корой с толстыми пластинками. Отдельные дикорастущие формы являются источником ценной древесины, которая по характеристикам сходна с древесиной дуба.

Растет катальпа (дерево) быстро. Она не капризна и устойчива к неблагоприятным условиям. Все виды таких деревьев являются прекрасными медоносами. В отечественных условиях самое высокое дерево может вырасти до 10-12 метров.

Посадка катальпы. Выращивание катальпы следует производить на хорошо освещенном месте, защищенном от холодных ветров, которые могут ломать большие листья дерева. Саженец требуется высадить в посадочную яму, глубина которой составляет 70-120 см. При посадке нескольких деревьев расстояние между ними не должно быть меньше 3 метров. В качестве почвы подойдет смесь из песка, торфа, листовой земли и перегноя в соотношении 2:1:2:3. Очень кстати будет внесение в посадочную яму 5-7 кг древесной золы. После посадки катальпы, саженцы которой рекомендуется сразу полить и замульчировать в приствольных кругах торфяной землей, начинает активно расти при правильном уходе за ней.

Особенности ухода за катальпой. Катальпа, размножение которой производится черенками, отводками, семенами, спокойно относится к пересадке, которую лучше производить ранней весной. Поливать растение рекомендуется раз в неделю, 15-18 литров под единицу растения. Катальпа, как и любое растение, хорошо относится к подкормкам, которые рекомендуется производить 2-3 раза за сезон. Результативным будет внесение навозной жижи (ориентировочно под 1 дерево – 5



литров). Важным элементом ухода за катальпой является обрезка, направленная на удаление сухих ветвей и формирование кроны. Требуется ее проводить ежегодно, ранней весной. На зиму молодые саженцы катальпы рекомендуется укрывать; сделать это можно при помощи мешковины или мульчи в приствольных кругах. С возрастом катальпа будет нуждаться в укрывании на зиму все меньше.

Китайская легенда о катальпе гласит: когда-то в давние времена враждовали между собой обезьяны и слоны. Если к слонам попадали в плен обезьяны, те развешивали на деревьях их хвосты. Если в плену у обезьян оказывались слоны, на деревьях развешивались слоновьи уши. Так и появились на планете катальпы.



# САДОВЫЕ ЦВЕТЫ:

## Петуния



Петуния (*Petunia*), еще именуемая петуньей — это род, представленный полукустарниками и травянистыми многолетними растениями. Этот род относится к семейству Пасленовые. В диких условиях такое растение можно повстречать в тропиках Аргентины, Уругвая, Бразилии, Боливии и Парагвая. Данный род объединяет примерно 25 видов. В некоторых случаях эти виды очень сильно отличаются друг от друга. В культуре такое растение с 18 века. Селекционеры больше века назад создали гибриды, которые на сегодняшний день растут в качестве садовых либо

балконных однолетних растений. Привлекательна петуния тем, что ее пышное цветение длится весь сезон, при этом цветки сравнительно большие, яркие и очень красивые. Также данное растение прекрасно сочетается с иными цветами, выращиваемыми в саду, например, с бегонией или пеларгонией. Ампельная петуния в подвесных композициях смотрится очень эффектно, особенно состоящая из сортов различного окраса. Также данное растение пользуется большой популярностью, потому что вырастить его сможет даже неопытный садовод.

## Лобелия

Такое растение, как лобелия (*Lobelia*) относится к семейству колокольчиковых (*Campanulaceae*). Это травянистое растение бывает как многолетним, так и однолетним. Цветочки у данного растения маленькие, в диаметре они не более 2 сантиметров. Размещаются они по одному в пазухах листьев и имеют коротенькие цветоножки. У различных сортов цветки имеют разные цветовые оттенки, а именно: темно-синий, белый, голубой, фиолетово-синий, а также розовый.



Цветение у данного растения наступает спустя 6–8 недель после посева. Лобелия будет вас радовать своими прелестными цветочками с июня месяца и по сентябрь. Для того чтобы цветение было обильным и длительным, необходимо вовремя убирать отцветшие стебли.

Это эффектное растение способно украсить лоджии, балконы и террасы. Чаще всего садоводы выращивают ампельную форму. В магазине можно приобрести семена ампельной лобелии, которая была выведена за счет скрещивания нескольких видов. У данного цветка жесткие и длинные побеги, которые спокойно выдерживают сильные порывы ветра на открытом воздухе, и этим он отличается от лобелии ежевидной. В длину побеги могут достигать 35–50 сантиметров.



### Нарциссы



Нарциссы являются одними из первых цветов, которые зацветают на наших садовых участках. Большинство начинающих садоводов ошибочно полагает, что данное растение не требует для себя какого-либо ухода и может расти само по себе. Однако при отсутствии должного ухода растение постепенно теряет свой красивый внешний вид и чахнет. Для нарциссов характерно быстрое развитие, рост и цветение. При появлении первых ростков следует обеспечить растению подкормку. Для этого необходимо в почву внести минеральные удобрения,

которые берем в следующих пропорциях: 30 гр на 1 кв.м посадочной площади. Повторную подкормку следует произвести в конце мая. Однако в этот раз необходимо уменьшить количество минеральных удобрений, которые берем в пропорции 20 гр на 1 кв.м посадочной площади. Во время цветения нарциссам следует обязательно обеспечить регулярный полив. Особенно это касается регионов с жарким и засушливым климатом. В жаркие дни полив необходимо осуществлять ежедневно, чтобы растение не зачахло.

### Хризантема



Хризантемы – садовые цветы удивительной красоты, которые радуют нас всю осень. Их многочисленный род отличается большим разнообразием. Хризантемы относят к семейству Сложноцветные или Астровые. Селекционерам удалось вывести около 2000 разновидностей этих прекрасных цветов. Хризантемы бывают как однолетними, так и многолетними, травянистыми и кустовыми растениями. В зависимости от вида они могут достигать высоты 20-80 см.

Крупноцветные хризантемы выращивают в теплицах. Садовые виды начинают цвести с середины лета, а заканчивают поздней осенью. Также эти цветы выращивают как комнатные растения.

Цветовая окраска хризантем различна. Встречаются цветы с белыми, жёлтыми, розовыми, сиреневыми, кирпичными соцветиями. По форме и размеру цветка хризантемы также бывают разными. Диаметр цветков мелких видов – примерно 1-2 см. Крупные виды имеют соцветия-корзинки диаметром до 20 см. Соцветия хризантем по форме могут быть простыми, махровыми, полумахровыми, помпонными, перистыми, щетинными, анемовидными

### Астры





После того как заканчивается летняя пора, клумбы становятся очень нарядными и красочными. Данное удивительное явление связано с тем, что начинается цветение таких прекрасных цветов, как астры. За счет эффектного внешнего вида и обилия сортов данное растение станет главным украшением вашего сада, тем более, если учесть, что большинство цветов в это время прекращают цветение. Однолетние астры (каллистефусы) очень часто

можно увидеть в осенних букетах. Это растение имеет длинный стебель с одним пушистым цветком достаточно большого размера. Эти астры ценят и любят огромное количество цветоводов. Улучше всего уже в осеннее время начать подготовку почвы для посадки данного вида цветов. Стоит знать, что цветки большого размера бывают лишь у тех растений, которые получали достаточное количество необходимых питательных веществ из почвы и воды. При перекопке грунта не забудьте внести перегной. Чаще всего растение этого вида выращивают из семян безрассадным либо рассадным способом.

### Колокольчики

#### Колокольчики (Campanula)

являются травянистыми растениями, относящимися к семейству колокольчиковые. Данный род объединяет больше 300 видов. В природных условиях можно повстречать в областях с умеренным климатом: в Средней и Передней Азии, в Сибири, на Кавказе, в Европе и в Северной Америке. Лучше всего растут в степях, на лугах, на скалах, пустынных участках, а также в лесу. Большинство видов колокольчиков можно повстречать в субальпийских, а также альпийских горных поясах. С латинского языка наименование цветка переводится как колокольчик. А в народе его еще именуют чеботки, синельки и звоночки. Наиболее распространенными являются многолетние колокольчики, но также встречаются одно- и двулетние. На стеблях находятся очередно расположенные листочки. Цветки обладают колокольчатой формой и бывают окрашены в белый, голубоватый цвет, а также в разнообразные цветовые оттенки фиолетового. Они входят в состав соцветий кистевидной либо метельчатой формы. Бывают и одиночные цветочки. Плод имеет форму коробочки, на которой располагаются отверстия щелевидной формы в количестве 4–6 штук. Кустик может быть низко-, средне- и высокорослым.



#### Анютины глазки или Фиалка



Во всех уголках Земли люди любят цветок под названием виола. Во многих странах его называют фиалкой. Благодаря яркой небесно-синей окраске в России его величают анютиными глазками. А в Украине распространено другое название – братики, так как внешне цветы похожи, но окраска у всех разная. Виола является неприхотливой садовой культурой, не доставляет хлопот своим владельцам, поэтому она так популярна среди цветоводов. Как правило, «анютиными глазками» называют гибридную форму виолы с четырьмя крупными лепестками поднятыми вверх и одним вниз. «Фиалка» – дикорастущий вид, у которого два лепестка

смотрят вверх, а три опущены вниз. Виола имеет небольшие листья тёмно-зелёного цвета. Форма у них овальная, а края зубчатые. Цветки одиночные, довольно крупные, около 10 см в диаметре. У венчика окраска разнообразная. В большинстве случаев верхние и нижние лепестки имеют разные цвета. Встречаются фиалки с белыми, голубыми, жёлтыми, синими, фиолетовыми лепестками. Они бывают однотонными и пятнистыми. Самосев – самый лёгкий способ размножения фиалки. Когда созреют семена, они рассеваются на приусадебном участке. При этом начинают прорастать в конце лета или в первые месяцы осени. Чтобы прелестные цветы зацвели раньше, молодые растения следует рассадить осенью. Рассадку лучше высаживать ранней весной, чтобы у фиалок была мощная корневая система. Анютины глазки хорошо приспосабливаются к новому месту. При этом цветки, расположенные на кустиках фиалок, обрывать не стоит.

## Ирисы



Такое растение, как ирис (*Iris*) еще именуют петушок либо касатик. Это многолетнее растение относится к роду корневищных, к семейству ирисовые либо касатиковые (*Iridaceae*). Повстречать такие цветы можно практически в любом уголке планеты. Данный род объединяет примерно 700 разнообразных видов. Название такого цветка переводится, как «радуга». Названо это растение было самим Гиппократом в честь богини радуги Ириды. В легенде говорится о том, что в тот момент, когда Прометей даровал людям огонь, засияла радуга — это было ликованием природы. Сияла эта радуга на протяжении всего дня и ночи, а после того как солнечный свет осветил землю, люди были изумлены при виде необычайно красивых цветов, именуемых ирисами. Они были так похожи на радугу. Флоренция (что означает «цветущая») получила такое название от римлян за то, что на полях, располагающихся около города, росло очень много ирисов.



Выращивается это изумительное растение примерно 2 тыс. лет. Оно является замечательным украшением любого сада, а также из ирисов добывают ценное сырье, из которого изготавливают эссенции для парфюмерной промышленности. Они, как правило, душистые и обладают большим размером, их выделяет весьма необычная форма, а также причудливая окраска. Так, окрас может быть различных цветовых оттенков, а также их весьма причудливых сочетаний. У цветочка 6 лепестков, которые являются долями околоцветника. Наружные доли в количестве 3 штук слегка вывернуты книзу и обладают отличным от верхних долей окрасом. Сросшиеся верхние доли по форме напоминают трубку. Цветение продолжительное с мая месяца и по июль. Одновременно распускается 2 либо 3 цветочка, и они не увядают в течение 1–5 дней. Плод представляет собой трехгнезную коробочку.



### Флоксы

Такое травянистое растение, как флокс (Phlox) имеет прямое отношение к семейству синюховые (Polemoniaceae). Этот род объединяет примерно 70 видов, при этом культивируются около 40 видов. Впервые флоксы начали выращивать в европейских странах в середине 18 века. На сегодняшний день благодаря селекционерам появилось около 1,5 тысяч разнообразных сортов таких цветов. С греческого языка «флокс» переводится, как «пламя». Так данное растение назвал К. Линней в 1737 г, а все, потому что у некоторых из видов флокс цветки обладают очень насыщенным цветом. В природных условиях такие цветы можно повстречать в Северной Америке.

Благодаря тому, что климат тех мест достаточно суров, растение отличается нетребовательностью в уходе и живучестью. А еще цветки у флоксов невероятно душистые, а само цветение продолжительное

### Пионы

Пион (Paeonia) относится к монотипному роду многолетних травянистых растений. Этот род является единственным в семействе пионовые. Видов таких растений насчитывается примерно 40. Среди них есть травянистые, древовидные, а еще виды, соединяющие в себе признаки и древовидных и травянистых. В природных условиях такие растения можно повстречать в субтропических и умеренных областях Евразии, а также Северной Америки. Впервые



культивировать пионы начали больше 2 тыс. лет назад и это произошло в Китае в эпоху Хань. Это растение получило свое название в честь знаменитого врача-целителя, которого звали Пеан. Он мог вылечить как простого человека, так и бога от любых смертельно опасных ранений, которые появлялись в результате ожесточенных сражений. Наибольшей

популярностью у садоводов средних широт пользуются пионы травянистые. Они обладают крупными невероятно красивыми и душистыми цветками. Они распускаются в последний весенний месяц и украшают кусты примерно 6 недель. Пионы бывают полукустарниковые (древовидные), кустарниковые, а также травянистые. Высота кустиков может достигать 100 сантиметров. На достаточно большом корневище, располагаются мощные шишкообразные корешки. Побегов несколько. Очереднорасположенные непарно перисторазделенные либо тройчатые листочки окрашены во все цветовые оттенки сизого, зеленого, а также темно-фиолетового. Одиночные цветочки очень крупные (диаметр около 15–20 сантиметров), они прекрасно смотрятся как на кустике, так и в срезке. Такое растение отличается некапризным характером и за ним очень легко ухаживать.

### Ромашки

Ромашка (*Matricaria*) относится к роду цветковых травянистых многолетних растений, которые являются представителями семейства астровые либо сложноцветные. Этот род объединяет приблизительно 20 видов душистых трав, отличающихся не очень высоким ростом, которые начинают цвести в первый год жизни. В диких условиях такие цветы можно повстречать в Северной и Южной Америке, в Австралии, в Евразии и в Южной Африке. Интересно, что такие цветы некогда украшали и Центральную Африку, однако местные племена все

сделали для их уничтожения, потому что были уверены, что ромашки способны привлечь злых духов. Наиболее популярным из всех видов является ромашка аптечная, обладающая лечебными свойствами. Ее широко применяют как в производстве лекарств, так и косметических средств. Ромашка с латинского языка переводится, как «матка». Дело в том, что такие цветочки очень часто применялись при лечении гинекологических болезней. Так, в многотомнике «Естественная история» Плиний Старший описывает данный цветок, именуя его *Chamaemellon*. Данное название составлено из 2 слов, которые переводятся как «низко» (из-за величины цветка) и «яблоко» (запах был схож с яблочным). Название, используемое в России, родом из Польши, а произошло оно от слова *gotana* – «римская».

### Георгины

Георгины (*Dahlia*) имеют прямое отношение к семейству астровые. Такое растение входит в число наиболее эффектных и долгоцветущих цветов, которые выращивают на садовом участке. У георгинов имеется достаточно широкая палитра цветов, а также цветки могут иметь и самые разнообразные формы. Цветение у них достаточно продолжительное, которое длится с середины лета и до первых осенних заморозков, и это является наиболее важным преимуществом георгинов. В европейские страны они



попали только в конце 18 века из Мексики. Георгин был назван именно так лишь в 1803 г. ботаником К. Вильденау. Он назвал данный цветок в честь петербуржца академика И. Георги, который был известным этнографом, ботаником и географом. Видов георгинов имеется примерно 13, а вот сортов насчитывают порядка 15 тысяч.

### Тюльпаны

**Тюльпан (Tulipa)** относится к роду луковичных многолетних растений и к семейству лилейные. Этот цветок пользуется огромной популярностью, и его с удовольствием растят как цветоводы на частных подворьях, так и специалисты в промышленных масштабах. Родом такой милый цветок из Средней Азии, а название тюльпан происходит от персидского слова «тюрбан», так как сам цветочек имеет схожую с ним форму. В Персии стали впервые выращивать данный цветок, где ему уделяли огромное внимание многие поэты, а в особенности Хафиз. Однако в Турции тюльпаны обрели особую популярность, так они в огромных количествах выращивались супругами султана в сералях. В своеобразном соревновании женщины пытались доказать свою безграничную любовь. В Европе, а точнее, в Аугсбурге такие растения стали выращивать с 1554 г. и именно с этого времени они неспешно стали распространяться по европейской территории, обретая с каждым годом все большую популярность. Коллекционировать различные сорта тюльпанов стали также и титулованные особы. Они отдавали баснословные деньги за новую разновидность такого цветка. К числу этих неутомимых коллекционеров относились: кардинал Ришелье, граф Паппенгейм, Вольтер, император Франц II и Луи XVIII, любящий в Версале устраивать так называемые «тюльпанные праздники».



### Вербена



Родом вербена из Южной Америки. В тех областях, где зимы отличаются своей суровостью, данное травянистое растение, являющееся многолетником, растят в качестве однолетника. При этом цветоводы очень любят данное растение и готовы ежегодно выращивать его из семян, чтобы в летнее время полюбоваться прекрасными цветочками. Однако для того чтобы вырастить данный цветок, необходимо знать, когда и как его сажать на рассаду либо высевать в открытую почву. После того как вербена взойдет, ей потребуется 8

недель для роста и развития, а затем она начнет цвести. Для того чтобы цветение началось раньше, опытные цветоводы рекомендуют выращивать данное растение рассадным способом.

Высев семян на рассаду производится в последние дни марта. В открытую почву вербену необходимо будет пересадить лишь в последние весенние недели. В начале летнего периода такие растения уже начнут цвести.

Также можно произвести высев непосредственно в открытый грунт. И это лучше всего сделать в самом конце апреля. Дело в том, что данное растение не является морозоустойчивым, и для него окажется губительным температура менее минус 3 градусов.

### Лилия садовая

Такое растение, как лилия садовая имеет прямое отношение к семейству лилейных. Это растение является луковичным многолетником. В природе имеется больше 80 разнообразных видов лилий. Их большая часть была весьма популярна среди цветоводов до того времени, пока благодаря усилиям селекционеров на свет не появилось множество гибридных видов. Такой многолетник, как лилия



вырастает из луковицы. Луковицы могут иметь весьма небольшую величину. Так, их диаметр может быть равен всего 1 см. Но в природных условиях встречаются очень большие луковицы, диаметр которых может достигать примерно 30 см. Луковички могут иметь различную форму: яйцевидную либо шарообразную. На побегах растения располагается большое количество листовых пластин. Высота стеблей может варьироваться от 50 до 250 см (зависит от вида и сорта). У некоторых видов листовые пластины закручиваются по спирали, а у иных — они просто собраны в листовую прикорневую розетку.

### Агератум



Агератум (*Ageratum*) — это представитель семейства астровые. В природе такое растение можно повстречать в Центральной и Северной Америке, Восточной Индии. Название такого цветка образовано от латинского слова *ageratos*, что переводится как «нестареющий». Дело в том, что срезанные прелестные цветочки могут достаточно продолжительное время оставаться свежими. С 19 века такое растение стало популярным в европейских странах, а в России

его еще именуют «долгоцветка». Это растение полюбилось садоводам своими эффектными пушистыми цветочками внешне схожими с помпончиками, которые входят в состав очень плотных соцветий. Как правило, они окрашены в различные оттенки голубого цвета. Также такой цветок весьма нетребователен в уходе. Имеется примерно 60 видов агератума. В



средних широтах агератум растут в качестве однолетника, потому что он не является морозоустойчивым. Такое растение сможет украсить рабатку, клумбу, а также будет прекрасно смотреться в ковровых композициях.

### Душистый горошек

Душистый горошек (*Lathyrus odoratus*) является представителем рода Чина семейства Бобовые. В состав научного названия входят 2 слова, при этом первое в переводе означает «очень привлекательный», а второе — «душистый». Часть ученых уверена в том, что родиной данного травянистого цветущего растения является Восточное Средиземноморье. От Сицилии ареал его обитания распространяется на восток до острова Крит. Другая часть специалистов полагает, что на Сицилию душистый горошек был завезен конкистадорами из Перу, а также Эквадора. Культивируется такой цветок с 18 века. Ф. Купани, который был сицилийским монахом, в 1699 г, проходя под стенами монастыря, увидел очень ароматный цветок, его семена он отправил своему другу, школьному учителю в Англию. Позже благодаря английским селекционерам, данное растение стало королем ампелей. Уже в 1800 г произошло появление первых 5 сортов. На сегодняшний день имеется больше 1 тысячи разнообразных сортов душистого горошка. Садоводами ценятся в нем очень эффектные цветки, а также невероятно приятный аромат, что отражено в названии растения. Зачастую его используют для вертикального озеленения балконов, беседок и террас. Душистый горошек является многолетником, однако в средних широтах его культивируют в качестве однолетника.



### Сальвия



Такое растение, как сальвия (*Salvia*) еще именуют шалфеем, и оно относится к роду многолетних кустарниковых и травянистых растений, входящих в состав семейства губоцветных либо яснотковых. Название такого растения происходит от латинского слова «salvus» в переводе «быть здоровым». Все дело в том, что есть виды сальвии, о лекарственных свойствах которых известно уже очень давно. К примеру, отвар шалфея способен в кратчайшие сроки избавить от флюса, если им



систематически полоскать ротовую полость. Насчитывается практически 900 видов такого растения, при этом они все являются светолюбивыми. Сальвией принято именовать те виды, которые используются в декоративных целях. А виды, применяющиеся в лечебных целях и в виде пряной травы, называются шалфеем. Но при этом не стоит забывать, что сальвия является таким же шалфеем, только единственно ее растят в декоративных целях. О лекарственном шалфее узнали во времена Римской империи, зато декоративная сальвия появилась в европейских странах только в 18 веке в эпоху садоводческого бума. Отдельно выделяют такое растение, как сальвия дивинорум, который именуют наркотическим шалфеем либо «шалфеем предсказателя». В его листовых пластинах содержится сальвинорин, являющийся психоактивным галлюциногеном. Однако ниже будет рассказано о сальвии, которая представляет собой красивое кустарниковое растение.

### Дельфиниум



Такое травянистое растение, как дельфиниум (*Delphinium*) имеет прямое отношение к семейству лютиковых. Его еще именуют шпорник либо живокость. Такой род представлен однолетниками и многолетниками и объединяет примерно 450 различных видов. Однолетние растения, которых насчитывается около 40 видов, бывает выделяют в смежный род и именуют при этом сокирками (*Consolida*). В Китае в природе можно повстречать примерно 150 видов дельфиниумов. Также они встречаются на всей территории

Юго-Восточной Азии, в Южном и Северном полушарии, в горах тропической Африки. Большое количество людей склонны полагать, что пока цветочки находятся в нераскрытом состоянии, само соцветие напоминает голову дельфина, поэтому цветок так и назвали. Но также имеется мнение, что дельфиниум был назван в честь древнегреческого города Дельфы, потому что в нем их росло очень много. Данное растение обрело огромную популярность у садоводов.

### Мальва



Такое растение, как мальва (*Malva*) еще именуют калачик, просвирник, а также шток-роза. Оно имеет прямое отношение к семейству мальвовые. Чаще всего такое травянистое растение является однолетником, но оно может быть также двулетником и многолетником. Данный род на сегодняшний день объединяет около 30 различных видов,



встречающихся в дикой природе. Они предпочитают расти в умеренном климате и в диких условиях мальвы можно повстречать в Северной Америке, в Европе, в Северной Африке и в Азии. Культивирование мальвы началось еще в Древней Греции и Древнем Египте. Так, в трудах Пиния Старшего и Гиппократом было найдено описание лечебных свойств данного цветка. В 20-е годы двадцатого века специалисты нашли в данном растении экологическую пластичность, а также высокие кормовые качества. Художники с удовольствием писали их крупные насыщенно-розовые цветки, а поэты восхищались ими в своих стихах.

### Мальва многолетник Мальва мускусная (*Malva moschata*)

Еще ее именуют мускатная — высота такого многолетнего растения не более 100 сантиметров. Диаметр душистых цветочков равен 5 сантиметрам, они могут быть окрашены в розовый либо белый цвет. Наибольшей популярностью пользуются такие сорта, как «Розовая башня» и «Белая башня», у которых имеются насыщенно-розовые либо снежно белые цветочки соответственно, располагающиеся на кустике, достигающем в высоту 0,7 метра. Цветение у данных сортов продолжается до первых заморозков.



### Гортензия



Такое цветущее растение, как гортензия (*Hydrangea*) имеет прямое отношение к семейству гортензиевых. По различным данным этот род объединяет 30–80 видов гортензий. Такие растения представлены компактными деревцами, лианами и кустарниками. Больше всего видов гортензий произрастает в Южной, а также Восточной Азии (Китай, Япония), еще данное растение можно повстречать в Северной Америке и на Дальнем Востоке. Такое растение было названо в честь принцессы Священной Римской империи. Ученые-систематики дали растению латинское название *Hydrangea*, что означает в переводе «сосуд с водой». Дело в том, что оно отличается большой влаголюбивостью. В Японии это растение именуют «адзисай», что означает «цветок — фиолетовое солнце». Несмотря на большое количество видов, в домашних условиях растут только гортензию садовую, либо крупнолистную, имеющую небольшой размер. Иные виды и сорта растут исключительно в садах.

## Хосты



Такое многолетнее травянистое растение, как хоста (Hosta), либо функия имеет прямое отношение к семейству спаржевых, однако не так давно оно было представителем семейства лилейные. Сое название это растение получило в честь Н. Хоста, который был австрийским врачом и ботаником. А функия его назвали в честь немецкого ботаника Г. Х. Функа. Данный род объединяет примерно 40 различных видов растений. В природных условия хосты можно повстречать на юго-западе Дальнего Востока, на Курильских островах, в Восточной Азии (Китай, Корея, Япония) и на Сахалине. Эти растение просто обожают влагу, и поэтому они предпочитают расти на побережьях рек и вдоль ручейков, на опушках леса, на горных склонах и т. д. В Японии такое растение считают священным, при этом японцы с удовольствием употребляют в пищу листовые черешки в качестве деликатеса. Когда хоста была завезена в Англию, то особого интереса к этому цветку не было, но все изменилось после того, как он попал в Новый Свет. Это растение стало очень популярным и вскоре его уже культивировали на всех континентах.

## Садовая примула



Примула обыкновенная (*Primula vulgaris*), еще именуется первоцвет обыкновенный. Это травянистое многолетнее растение имеет отношение к роду первоцвет. В природных условиях его можно повстречать в северной части Африки, в Центральной Азии, в Европе, на Ближнем Востоке. О существовании данного растения стало известно много сотен лет назад. Так, еще древние греки знали его, как лекарственный цветок Олимпа (цветок 12 богов). Примула одной из

первых зацветает в весеннее время. В народе ее еще именуют «ключиками» либо «баранчиками». Так, древнескандинавская сага говорит о том, что прелестные цветочки данного растения являются ключами богини плодородия Фрейи, и именно ими она открывает весну. Немцы же полагают, что эти растения являются ключом к замужеству. Этот цветок присутствует в любовном напитке кельтов и галлов. Согласно датскому сказанию в данное растение превратилась принцесса эльфов, которой довелось любить простого человека. При этом древнегреческий миф повествует о том, что юноша Паралисос, который умер от любви, был превращен в примулы, сожалевшими о случившемся несчастье, богами.





И поэтому примула способно исцелить все болезни, даже паралич, ведь в народной медицине такой цветок еще именуют «параличной травой» не зря. В Европе ее начали культивировать с 16 века. Примула пользуется большой любовью у англичан, так, в Англии есть даже клубы любителей примулы аурикулы. Бывало, что популярность примулы становилась слабее, но потом она обретала еще большую любовь. На сегодняшний день в Англии каждый год устраиваются выставки примул, где можно всласть налюбоваться этими прекрасными цветами.



### Иберис



Иберис (Iberis) еще именуемый иберийка — это травянистое растение, которое имеет прямое отношение к семейству крестоцветные либо капустные. Еще такое растение иногда именуют разнолепестником, стенником либо перечником. Такое растение в природных условиях можно повстречать в горах Южной Европы и Малой Азии, южной части Украины, на Кавказе, в низовьях Дона и в Крыму. Данный род объединяет около 40 различных видов, при этом они представлены однолетниками и многолетниками, которые могут быть теплолюбивыми или морозостойкими, а также имеются травянистые и полукустарниковые разновидности. Такое растение зачастую применяется для того, чтобы создать окаймление газонов, цветников, а еще украсить каменные кладки и альпийские горки. Данные цветы подходят для срезки, и их очень часто применяют для создания букетов невесты.

### Календула



Календулу (Calendula) еще именуют ноготками. Это травянистое растение относится к семейству астровые. В природе ноготки можно повстречать в Передней Азии, в Средиземноморье, а еще в Западной Европе. Название такого цветка происходит от латинского слова calendae, что значит «первый день месяца». Этот род объединяет около 20 видов растений, среди которых встречаются как однолетники, так и многолетники. Есть такие виды (к примеру, ноготки лекарственные) которые не только очень красивы, но

и имеют целебные свойства. Об этих свойствах впервые упоминает еще Диоскорид, живший в 1 веке н. э. и являвшийся древнегреческим врачом и философом. А еще ноготки использовали для создания целебных средств Гален, Авиценна, Амирдовлат Амасиаци и известный травник Николас Кульпепер. Когда-то ноготки использовали в качестве овощного растения, так их применяли для приготовления вина, пудинга, начинок для вареников, а еще



их клали в овсянку и супы. Такое растение именовали пряностью для бедняков. Дело в том, что заморские пряности были очень дорогими, а календула могла стать прекрасной заменой шафрана. Она делала блюда более терпкими и придавала им оранжево-желтый оттенок. Это растение обрело огромную популярность в европейских странах. О таком растении упоминал в своем творчестве сам Шекспир, при этом королева Наваррская Маргарита Валуа (королева Марго) предпочитала ноготки всем остальным садовым цветам.

### Гацания

Такое растение как гацания (*Gazania*) еще именуют африканская ромашка либо газания. Оно имеет прямое отношение к семейству астровые. Данный род объединяет примерно 40 различных видов. В природных условиях их можно повстречать в Южной Африке и Мозамбике, и еще в прибрежных дюнах Австралии. В европейских странах о данной цветке узнали в 17 веке, в это время он и обрел свое нынешнее название в честь итальянца Теодора фон Газа, который был священником, переведшим труды Теофраста и Аристотеля. В Западной Европе такие цветы еще именуют «полуденное золото». Дело в том, что цветки, имеющие теплый окрас, распускаются в полдень.



### Бархатцы



Такие растения, как бархатцы (*Tagetes*) являются однолетниками либо многолетниками и относятся к семейству сложноцветных или астровых. Родом бархатцы из Центральной и Южной Америки. Местные индейские племена в своих ритуалах их применяли с давних пор, а еще данные растения использовали в лечебных целях. Бархатцы оказались в Европе в 16 веке, а еще они стали первыми цветами, завезенными в Россию из заморских стран. Название такому растению дал К. Линней. Он назвал его в честь

этрuscoго полубога Тагеса, внука Юпитера, который был очень красив и обладал даром предсказателя. Бархатцы в народе именуют чернобрывцами. Данный род объединяет около 40 видов, который с удовольствием выращивают в различных уголках планеты Земля.



## Безвременник

Безвременник (*Colchicum*) еще именуют колхикум, а также осенник. Он имеет отношение к роду цветковых многолетних растений семейства безвременниковые. В природных условиях такое растение можно повстречать в Западной и Центральной Азии, в Северной Африке, в Европе и в Средиземноморье. Данный род объединяет примерно 70 видов различных растений. Латинское название такого растения происходит от слова «колхис», что переводится как «Колхида» — область в Причерноморье, дело в том, что там можно повстречать несколько видов безвременника. В народе такое растение именуют «безвременный цвет» либо «осенний цвет», а все потому что есть несколько видов безвременников, цветущих глубокой осенью. Культивируют такой цветок во всех областях, где имеется умеренный климат.



## Эшшольция

Эшшольция (*Eschscholzia*), которую еще именуют калифорнийский мак, является представительницей семейства маковые. Данный род объединяет примерно 10 видов. В дикой природе это растение можно повстречать в западной части Северной Америки. Существует одна старинная легенда, в 16 в. золотоискатели из Испании подплыли к берегу Америки в надежде найти золотые рудники. Не доплыв 35 миль до берега, они увидели золотистое сияние и устремились к берегу Калифорнии, надеясь на то, что это блестит золото. Но их ждало разочарование, ведь

это золотились поля эшшольции. С этих пор у данного растения появилось новое шутовское название, данное ему испанцами, «Copa de Ora», что переводится как «золотая чаша». Данный цветок был назван в честь русского зоолога, ботаника, естествоиспытателя и врача Иоганна Фридриха фон Эшшольца, благодаря которому он и оказался в России. Эшшольция невероятно красива и к тому же отличается своей неприхотливостью, потому-то с каждым годом ее выращивает все большее количество садоводов. Цветение у нее очень пышное и продолжительное, оно начинается в первые летние дни, а заканчивается практически в начале зимы. Несмотря на то, что раскрывшийся цветок увядает спустя всего 3–4 суток, его тут же заменяют несколько бутонов и цветочков.





## Целлозия

Целлозия (Celosia), еще именуемая целлозией, является представительницей семейства амарантовые. Однако совсем недавно данный род являлся частью семейства маревые. Название целлозия произошло от слова «kelos», что переводится с греческого — «горящий, пылающий», это связано с формой и окрасом соцветий, которые внешне схожи с языками пламени, окрашенными в различные цвета. В диких условиях данное растение можно повстречать в областях с теплым климатом, например: в Азии, Африке, Северной и Южной Америки. Данный род объединяет примерно 60 видов. Однако наибольшей популярностью у садоводов пользуются только 3 вида такого растения: целлозия перистая, гребенчатая и колосковая.



## Рябчик

Рябчик, либо фритиллярия (Fritillaria) — это травянистое многолетнее растение, являющееся представителем семейства лилейные. Данный род объединяет примерно 150 различных видов. В диких условиях такие растения можно повстречать в умеренном поясе Северного полушария, в Западной либо Восточной Азии. Название цветка фритиллярия произошло из латыни от слова «fritillus», которым именуют стакан для выбрасывания игральные кости. Дело в том, что цветки рябчики и этот стакан сильно похожи по форме. Название рябчик произошло от слова «рябой», что в русском языке означает «пестрый».



## Рудбекия

Травянистое однолетнее, двулетнее либо многолетнее растение рудбекия (Rudbeckia) является представителем семейства астровые. В данном роду насчитывается приблизительно 40 видов. В природных условиях такие цветы в основном можно





повстречать в прериях Северной Америки. В Африке и Европе его культивируют больше всего. «Черноглазая Сюзанна» — именно так называли это растение первые переселенцы в Северную Америку, из-за того что на соцветии имеется серединка темного окраса. Однако люди, проживающие в Европе, решили, что наименование «солнечная шляпа» подходит рудбекии куда удачнее. Рудбекией это растение назвал К. Линней в честь шведов отца и сына Рудбеков, являющихся ботаниками, при этом младший из них был учителем и другом Линнея, а еще прапрадедом А. Нобеля, а знаменит он тем, что открыл лимфатическую систему человека в 1653 г.

### Пролеска



Такое луковичное многолетнее растение как пролеска (Scilla) является представителем семейства спаржевые. Однако некоторое время назад этот цветок относили к семейству лилейные либо гиацинтовые. Это растение еще именуют сцилла. Зачастую такой цветок принимают за подснежник либо пролесник. Данный род объединяет примерно 90 различных видов растений. В природных условиях их можно повстречать в Африке, Азии и в Европе, при этом они предпочитают расти на равнинах и горных лугах. Произошло название такого цветка от греческого наименования морского лука «skilla», дело в том, что он ранее являлся представителем

данного рода. Такое растение отличается высокой устойчивостью к морозам и заболеваниям, а также оно является очень красивым и умеющим быстро адаптироваться к любым условиям окружающей среды.

### Лилейник

Такое многолетнее травянистое растение как лилейник (Nemerocallis), которое еще именуют красоднев, относится к подсемейству лилейниковые семейства канторреевые. Родом оно из Восточной Азии. Человечество знает такое растение уже очень давно, однако впервые о нем заговорили в науке лишь в 1753 г. К. Линней назвал данный цветок «гемерокаллис», в состав данного наименования входят 2 греческих слова «hemeга» — «сутки, день» и «callos» — «красота». В России этот цветок именуют красоднев, что означает красота, живущая лишь один день. Довольно эффектно не только те виды и сорта лилейника, что являются культурными, но также и те, что произрастают в дикой природе. Также следует знать, что такой цветок весьма нетребователен в уходе, и его зачастую именуют растением ленивого садовода, однако такое утверждение верно лишь для старых сортов. Последние несколько лет данное растение является очень модным и все это благодаря стараниям



селекционерам из Австралии и Америки. Новые сорта уже не такие неприхотливые, но зато они гораздо красивее старых.

### Лаватера



Растение лаватера (*Lavatera*) еще именуют дикая роза либо хатьма, оно относится к семейству мальвовые. Данный род представлен кустарниками, травянистыми растениями и деревьями. Этот род небольшой, он объединяет примерно 25 видов. В природных условиях они чаще всего встречаются в Восточной Азии, Австралии и Средиземноморье. Такое растение было названо в честь швейцарцев братьев Лаватер натуралистов и врачей, которые были очень известны в 17 веке. Культивируют такое растение с 16 века, однако популярным оно стало всего пару

десятилетий назад, практически во всех садах и дворах в то время можно было увидеть эти красивые высокие растения. На сегодняшний день лаватера пользуется такой же большой популярностью, как и в то время.

### Мускари



Мускари (*Muscari*) еще именуют мышиним гиацинтом либо гадючим луком. Этот луковичный многолетник относится к семейству спаржевые (*Asparagaceae*), однако ранее данный род был представителем семейства лилейных либо гиацинтовых. Этот род объединяет примерно 60 видов. В природных условиях такие растения можно повстречать на опушках леса, среди кустарников, а также на горных склонах Кавказа, Крыма, Южной и Центральной Европы, Малой Азии и Средиземноморья. Такие растения относятся к числу самых ранних весенних цветов, и их очень часто растят на срезку. У цветков мускари имеется очень сильный, но достаточно приятный запах. Небольшие, но весьма эффектные цветочки мускари украшают газоны, альпинарии и рабатки. Еще такие цветы используют в качестве бордюрных растений.



## Вербейник



Род вербейник представлен травянистыми растениями, которые могут быть однолетними, многолетними либо двулетними. Данный род является представителем семейства Первоцветные. Такое растение назвали вербейником, потому что его листва очень похожа на вербу (на Руси так именовали все виды ив). Что касается научного названия, то данные цветы были названы в честь Лисимаха, который был одним из полководцев А. Македонского, он стал правителем Фракии и царем Македонии. На протяжении многих лет специалисты ошибочно полагали, что

открыл вербейник именно Лисимах. Данный род объединяет больше 100 видов. Большинство видов можно повстречать на территории Северного полушария, а точнее, в Восточной Азии и в Северной Америке. На территории Китая встречается больше 70 видов такого растения. Есть виды, которые растут в Южной Африке и Южной Америке. Также данные цветы в диких условиях можно повстречать в европейской части России, на Кавказе и в Средней Азии.

## Лихнис

Такое многолетнее растение, как лихнис (Lychnis) является представителем семейства Гвоздичные, но в некоторых случаях данный род включают в состав рода Смолевка. Научное название такого растения произошло от греческого слова, которое переводится как «лампа». Есть версия, что это связано с тем, что цветки лихниса обладают очень насыщенным окрасом либо с тем, что в древние времена листву одного из видов использовали как фитиль. Упоминание о данном цветке можно найти в трудах Теофраста. Его начали культивировать с конца 16 века. По информации, взятой из разных источников, данный род объединяет 20–50 видов, в диких условиях их можно повстречать на территории Северного полушария. Садоводами культивируется только 15 видов лихниса.



## Пиретрум



например: ромашник, поповник либо ромашка.

Травянистое многолетнее растение пиретрум (*Pyrethrum*) является представителем семейства Астровые, либо Сложноцветные. Этот род объединяет примерно 100 видов. У всех этих видов имеется один общий признак — цвет язычковых цветков белый либо розовый. Родом такое растение из Европы, Азии и Северной Америки. Свое научное название такое растение получило благодаря тому, что у некоторых видов имеются целебные свойства, а точнее, они способны снижать температуру тела («pyretos» в переводе означает «жар, лихорадка»). В народе у таких цветов имеются и иные названия,

## Эригерон (мелколепестник)

Цветущее травянистое растение эригерон (*Erigeron*), еще именуемое мелколепестник, является представителем семейства астровые. По информации, взятой из различных источников, данный род объединяет 200–400 видов, при этом 180 из них можно повстречать в диких условиях в Северной Америке. Отдельные виды эригерона культивируются в качестве декоративных растений. Название данного цветка произошло от двух греческих слов, переводящиеся как «старик» и «ранний», дело в том, что семена у мелколепестника развиваются стремительно и на них находится хохолок седоватого окраса.



## Нивяник



Травянистое однолетнее либо многолетнее растение нивяник (*Leucanthemum*) является представителем семейства Астровые либо Сложноцветные. Ранее данное растение относили к роду Хризантем. Нивяник отличается от хризантемы тем, что не обладает характерным для данного рода запахом, а также у него нет опушения, состоящего из светло-серого ворса. По различной информации в данный род включено 20–70 различных видов. Научное название данного рода «леукантемум» в переводе с греческого означает «белый цветок», русское название у



данного цветка «нивяник» произошло от слова «нива». Большинство видов нивяника встречаются на территории Азии и Европы в регионах с умеренным климатом. Еще это растение можно повстречать в Новой Зеландии, Северной Америке и в Австралии. Садоводы зачастую именуют данное растение садовой ромашкой. Она очень популярна в озеленении, а также в ландшафтном дизайне.



### Циния

Растение циния (*Zinnia*) является представителем семейства Астровые. Оно представлено многолетними травянистыми растениями и кустарниками. Родиной такого растения является Южная Мексика. Названо данное растение было в честь Иоганна Готтфрида Цинна из Геттингена, ботаника, а также фармаколога, в то время, когда он был директором ботанического сада, то К. Линней получал от него гербарный материал для исследований. Ацтеки начали выращивать цинию с 1500 г, а на территории Европы данное растение

появилось лишь в 18 веке, при этом оно почти сразу же обрело большую популярность у садоводов, им украшали не только садовые участки, но и аристократические приемы. Уже в начале двадцатого века цинию можно было повстречать практически в любом уголке планеты. Циния даже была символом штата Индиана (США) в 1931–1957 г. На сегодняшний день насчитывается примерно 20 различных видов цинии, а еще большое количество сортов и гибридов. Данная культура столь популярна, потому что она очень эффектна и нетребовательна к условиям выращивания.

### Космея

Цветущее однолетнее либо многолетнее травянистое растение космея (*Cosmos*), еще именуемое мексиканская астра, либо космос, является представителем семейства Сложноцветные (Астровые). Данный род объединяет больше 20 видов. Название данного растения произошло от греческого слова «kosmeo», что переводится как «украшение». Родом космея с субтропических и тропических областей Америки. Большинство видов в природных условиях можно повстречать на территории Мексики.



В средних широтах культивируют лишь 3 вида космеи, при этом один из них многолетник, а 2 остальных — многолетники.

## Маргаритки



Многолетнее растение маргаритка (*Bellis*) является представителем семейства Сложноцветные (Астровые). Данный род объединяет 14 видов. В диких условиях такое цветущее растение встречается в Средиземноморье. Древнегреческое слово «margarites» в перевод означает «жемчужина», это связано с тем, что у дикорастущей маргаритки небольшие цветочки белого цвета. Латинское название растению дал Плиний, оно переводится как «красивый, прекрасный». В отдельных странах маргаритку именуют «оком дня», потому что раскрытие ее цветочков наблюдается непосредственно во время

восхода солнца. Если перевести это название на английский, то оно будет звучать как «дэйз ай», в связи с этим англичане ласково называют данное растение уменьшительным именем Дейзи. Немецкие девушки использовали маргаритки вместо ромашек для гадания, отрывая им лепестки, в связи с этим маргаритку-ромашку стали именовать на территории Германии «мерка любви». Такая цветочная культура на протяжении многих лет очень популярна у садоводов, поэтому о маргаритках было придумано большое количество сказаний и легенд. Эти цветы практически все время считались очень модными, так как во время цветения они выглядят эффектно и мило.

## Эхинацея



Многолетнее цветущее растение эхинацея (*Echinacea*) является представителем семейства Сложноцветные, либо Астровые. Данный род объединяет около 9 видов. Родина такого растения — восточная часть Северной Америки. Название «эхинацея» с греческого языка переводится как «ежовая, либо колючая, как еж». Наибольшей популярностью пользуется вид — эхинацея пурпурная, либо рудбекия пурпурная, такое растение очень широко используется в нетрадиционной и в официальной медицине, а еще в декоративном садоводстве. К. Линней в 1753 г

впервые описал такое растение, при этом он отнес его к роду рудбекий. Однако спустя сорок лет эхинацея была выделена в отдельный род, так как меж этими растениями обнаружались значительные отличия.



## Настурция



Настурция (*Tropaeolum*), еще именуемая капуцином, является представителем семейства Настурциевые. Этот род представлен травянистыми растениями, он объединяет примерно 90 видов. Родиной настурции является Центральная и Южная Америка, однако и в средних широтах ее выращивают очень давно, и она пользуется достаточно большой популярностью. Это растение неприхотливо к условиям выращивания, а еще оно обладает востребованными вкусовыми характеристиками и лечебными свойствами. А также во

время цветения настурция выглядит крайне эффектно, и может стать украшением любого садового участка. В Россию это растение было завезено из Голландии, и стали его там поначалу именовать капуцином, что связано с формой цветка, которая похожа на капюшон. Однако со временем это растение все больше начали называть настурцией. Научное латинское название «*Tropaeolum*» дал цветку Карл Линней.

## Крокус

Крокус (*Crocus*), либо шафран, является родом клубнелуковичных травянистых растений, который относится к семейству Ирисовые. В диких условиях данное растение встречается в Южной, Центральной и Северной Европе, на территории Ближнего Востока, в Средиземноморье, в Центральной и Малой Азии. Крокусы предпочитают расти в лесах, степях и на лугах. Имеется описание 80 видов данного растения, а также 300 сортов. Название «крокус» произошло от греческого слова, которое переводится как «волокно, нить». Название «шафран» произошло от арабского слова, в переводе



означающего «желтый», это потому что рыльца у цветков именно такого окраса. Упоминание о данном растении было найдено еще в египетских папирусах, писали о крокусе как врачи, так и философы. В наши дни такое растение тоже пользуется большой популярностью у садоводов, потому что оно входит в число наиболее красивых первоцветов (ранних весенних цветов). Но мало кто знает, что существует большое количество видов таких растений, цветение которых приходится на осень.

## Гладиолусы



Цветущее растение гладиолус (Gladiolus), еще именуемое шпажником, очень давно и с большим удовольствием культивируется садоводами. Однако в Древней Греции за 300 лет до нашей эры, такое растение считалось сорной травой пшеничных полей. Но в Древнем Риме гладиолусы стали использовать для украшения садов патрициев. На сегодняшний день с каждым годом такое растение становится все популярнее.

## Очиток

Сукулентное растение седум (Sedum), либо очиток, является представителем семейства Толстянковые. В народе такой суккулент еще именуют лихорадочной либо грыжной травой. В природных условиях его еще можно повстречать в Евразии, Африке, Южной и Северной Америке на лугах и сухих склонах. Название седум произошло от слова «sedo», которое с латыни переводится как «утихать», это связано с тем, что листва у некоторых видов применялась в качестве обезболивающего средства. Существует миф о том, как Телефос сын Геракла вылечил таким растением тяжелую рану, которую нанес ему копьем Ахилл. На сегодняшний день известно больше 300 видов такого растения, при этом культивируется всего около 100 видов, а еще существует большое количество гибридов и сортов. Среди них существуют садовые растения (например, очиток большой), а существуют и комнатные (например, очиток Моргана).



## Энотера

Растение энотера (Oenothera), еще именуемое онагра, либо ослинник, является представителем семейства Кипрейные. По информации, взятой из различных источников, данный крупный род объединяет от 80 до 150 видов. Этот род представлен полукустарниками и травянистыми растениями, имеющими разнообразный внешний вид. В природе такое растение широко распространено на территории





Америки и Европы. Научное название данного рода «энотера» включает в свой состав 2 греческих корня, переводящихся, как: «вино» и «дикий зверь». В древние времена люди верили в то, что если вином ослинника облить растение, и его понюхает дикий зверь, то это животное впоследствии можно будет очень легко приручить. У данного растения имеется еще одно название — «ночная свеча». Садоводы его культивируют в качестве лечебного и декоративного растения.

### Ипомея



Цветущее растение ипомея (Ipomoea) является наиболее многочисленным родом, входящим в семейство Вьюнковые. Этот род объединяет больше 500 видов. Данные растения в природных условиях встречаются в различных регионах, климат в которых субтропический либо тропический. Ипомея представлена деревьями, кустарниками и лианами, которые могут быть многолетниками и однолетниками. Среди разнообразных видов данного рода встречаются и пищевые, например: водный шпинат и батат. Название этого рода происходит от 2 греческих слов: «ips», что переводится как «червь» и «homoios» — «похожий», в результате получается «червеподобный», такое определение связано с корневищем

многолетних видов ипомеи. Цветоводы выращивают лианы, относящиеся к данному роду, раскрытие их цветков происходит ранним утром, в то время когда все остальные цветы еще закрыты, поэтому ипомею прозвали «цветком утренней зари». Интересно, что сорная трава вьюнок полевой и ипомея являются близкими родственниками.

### Подснежник

Травянистое многолетнее растение подснежник (Galanthus), еще именуемое галантус, является представителем семейства Амариллисовые. Этот род объединяет 18 видов, а еще пару естественных гибридов. Научное название этого растения в переводе с древнегреческого означает «молочноцветковый», что связано с окрасом цветков. В Англии такой цветок именуют «снежная капля», либо «снежная сережка», а немцы его называют «снежным колокольчиком», а в России его вторым названием является «подснежник», это связано с тем, что такие цветы появляются тогда, когда поверхность земли еще покрыта снегом.



На Кавказе встречается наибольшее число видов, а именно, 16 штук, при этом 6 из данных видов находятся под угрозой исчезновения, поэтому они занесены в Красную книгу. Большинство видов подснежника с давних пор культивируются садоводами в качестве

декоративных растений. К примеру, такая махровая форма, как Flore Pleno в культуре с 1731 г. С таким растением связано множество красивых легенд. Например, в одной из них говорится о том, что в тот день, когда Ева и Адам покидали Эдем, пошел снег. Ева сильно замерзла и начала плакать, а Творец, пытаясь ее утешить, несколько снежинок превратил в подснежники, которые стали первыми цветами на Земле.

## ЖИВОТНЫЙ МИР:

На территории детского сада можно увидеть: голубей, воробьев, ворон, сорок, ласточек, скворцов, грачей. Встречаются бабочки, мухи, пчелы, шмели, стрекозы, саранча, сверчки, майские жуки, гусеницы, черви, капустянка, божья коровка, комары, муравьи, колорадские жуки. В густой траве можно увидеть ящерицу, жабу.



### Воробей

Оперение у воробья коричневато-бурое сверху и беловатое снизу. У самца, в отличие от самки, большое черное пятно на подбородке, горле, зобе и верхней части груди и верх головы темно-серый. У самки же серые голова и горло и бледная серо-желтая полоска над глазом. У воробьев маленький короткий хвост и достаточно мощный клюв. Воробей селится у самого жилья человека или около поселений, прекрасно приспосабливается к жизни рядом с людьми. Здесь он находит хорошие условия для устройства гнезд и много корма, гнездится отдельными парами, иногда колониями.

Синица это совсем небольшая птица. Размеры ее сопоставимы с размерами воробья. Длина тела синицы составляет в среднем от 14 до 16 сантиметров. Весит птица, как правило, не больше 21грамма.

Размах крыльев синицы колеблется от 20 до 25 сантиметров. Окрас перьев очень красив. Брюшко имеет желтый окрас, спинка оливкового оттенка, а щечки белые. Крылья у синицы серого цвета. Самцы владеют более ярким нарядом, нежели самки.







### Снегирь

Снегирь чуть больше воробья и имеет разнообразное оперение.

Самцы чаще всего обладают более ярким оперением, нежели самки. Важно заметить, что далеко не все снегيري имеют красное брюшко. Хвостик у этой птицы длинноватый, клюв толстый



### Сорока

Сороки – довольно крупные птицы. Длина взрослой особи может достигать полуметра, а размах крыльев составляет почти метр. Оперение у сорок синевато-черное, с металлическим отливом, а бока – белые. Характер у этих птиц довольно скандальный и ведут они себя очень шумно. Свои гнезда сороки устраивают на высоких деревьях. Внешне эти сооружения кажутся нелепым нагромождением веток различного размера, но внутри гнезда все устроено достаточно удобно – все неровности между ветками заполнены землей и глиной, а сверху настелены пух и клочки шерсти различных животных.



### Скворец обыкновенный

Скворцы – небольшие птицы с оперением черного цвета, имеющие длинный и весьма острый клюв, который слегка изогнут. Самцы незначительно отличаются от самок. Если у самцов в основании клюва оперение синеватого оттенка, то у самок в том же месте наблюдаются красноватые крапинки. Вернулись скворцы из далеких теплых стран, где они весело коротали время, пережидая суровую русскую зиму. Скворец – птица говорливая и очень любит подражать всем звукам, которые она слышит.





### Дятел

Пёстрый дятел – настоящий красавец. Как у истинного франта, в его одеянии преобладает чёрно-белая гамма, присутствуют алые и зеленые тона. В оперении зеленого дятла доминирует зелёный цвет, только голова и уголки клюва – насыщенно красные. Дятел – птица умная. Стуча по дереву, он по звуку определяет местонахождение насекомых и старательно извлекает их из-под коры. Древесные насекомые, личинки, муравьи – любимая добыча этой птицы.



### Голубь (сизый)

Оперение у голубя густое и плотное, но при этом перья слабо закреплены в коже. Окрас изменчивый,— всего насчитывают 28 разновидностей окраски. Как правило, голова, шея и грудь пепельно-сизые с зеленоватым, желтоватым либо пурпурным металлическим отливом на шее и груди. Такой же отлив может быть выражен на кроющих перьях крыла.

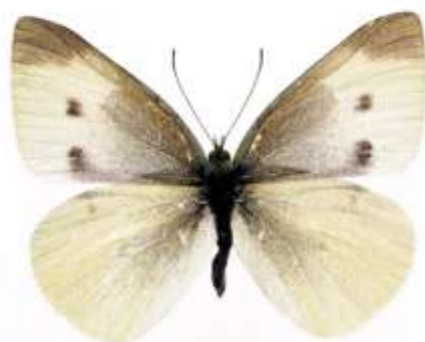
Обладая прекрасным зрением, птица способна различать не только цвета радуги, но также и ультрафиолетовые лучи.

У настоящих голубей, живущих в условиях дикой природы, туловище светло-серое, с беловатым надхвостьем и двумя отчётливыми тёмными полосами на внешней стороне крыльев.



### Бабочка капустница

Бабочку капустницу очень часто можно встретить на огороде, а точнее ее черную с желтым гусеницу, которая живет «стадом» на капустных листьях. Питаясь ими и другими огородными растениями, она сильно вредит посевам. Капустница очень быстро летает, имея большой размах крыльев при размере тела 32 см в длину. Самцы отличаются от самок тем, что у первого нет на передних крыльях черных пятен (по два пятна на каждом крыле). Задние крылышки у обеих полов желтые.







### Бабочка лимонница

Бабочка лимонница отличается от других цветом и формой крыльев, которые кажутся обрезанными. Ее можно увидеть весной с теплыми лучами солнышка. Поэтому ее еще называют первой весенней бабочкой. Второй раз лимонница оживает в конце июля и порхает аж до осени. С наступлением холодов она находит теплые, укромные места для зимовки. Окраска самцов ярко-жёлтая, самок — зеленовато-белая; посередине каждого крыла имеется красно-оранжевая точка. Каждое крыло имеет по острому углу. Брюшко и грудь тёмные, чёрно-серые, густо опушены длинными белыми волосками.

### Бабочка крапивница

Крылья у крапивницы темно-оранжевого цвета с большими черными пятнами на передних крыльях и маленькими синими пятнами по краю задних крыльев. Помимо крапивы любит также нектар цветов. Размах крыльев составляет примерно 5 сантиметров. Зимой бабочка никуда не улетает, а впадает в спячку. Поэтому уже ранней весной ее можно увидеть в местах, где растет крапива.

Гусеницы у бабочек-крапивниц черного цвета с небольшими желтыми полосками. Они могут несколько раз линять, пока растут



**Павлиний глаз** – название вида бабочек. Их не сложно отличить от других бабочек по яркому окрасу и выразительным пятнам на крыльях, напоминающим четыре огромных голубых глаза. Крылья «Павлиньего глаза» имеют насыщенный красно-коричневый цвет. На таком фоне яркие голубые и белые пятна особенно заметны. Бабочка обзавелась таким рисунком на крыльях неспроста. «Глаза» отпугивают от бабочки птиц и других животных, которые могут ее съесть. Нижняя сторона крыльев «Павлиньего глаза» по цвету похожа на древесную кору, так что когда бабочка складывает крылышки ее сложно заметить на дереве.

**Махаон** – это достаточно крупная и красивая дневная бабочка. Особого шарма бабочке махаон придают большие и необычайной формы крылья. Они имеют темно-желтый окрас с четким, прорисованным рисунком, который состоит из крупных пятен и темной, наружной каймы. Задние крылышки украшены широкой, черной каймой, с глубокими, синеватыми пятнами. У их нижнего внутреннего угла есть особая «отметина» — красное пятно. Задние крылья снаружи имеют «шпоры».



**Стрекозы** – это отряд довольно крупных насекомых, способных к активному полету. У них вытянутое стройное туловище, сильные ноги, большая голова с усиками и крупными глазами. Глаза имеют сложное строение, благодаря, которому стрекоза хорошо ориентируется и успешно охотиться. У стрекозы имеется четыре прозрачных крыла с множеством жилок, которые обеспечивают ей уверенный полет. Размах крыльев современных стрекоз может достигать 19 см, а длина тела – до 12 см. Самки обычно окрашены невзрачно, а тело самцов имеет яркую блестящую расцветку



#### **Кузнечик (серый)**

Окрас варьируется от зеленого и желто-коричневого до коричнево-черного. Как правило, большинство представителей данного вида имеют камуфляжную пятнистую окраску из смеси разных оттенков этих цветов.

На узких и коротких по сравнению с телом крыльях заметны темно-коричневые пятна. Длина крыльев составляет 24-27 мм у самцов и 26-29 мм у самок. В каждой популяции встречаются длиннокрылые и короткокрылые экземпляры







Комар – насекомое серого цвета с двумя крыльями. Голову самцов украшают перистые усики, самок усики гладкие. На голове у комара есть хоботок, которым он протыкает место укуса и пускает под кожу животного ядовитую слюну. Вот почему кожа после укуса зудит и чешется. Обычно активность комаров наступает вечером. Людей кусают только самки-комары, самцы же пьют сладкий цветочный нектар и сок растений. Хоботок у них слишком тонкий, им нельзя проткнуть кожу.

### Муравей рыжий

Муравьи длиной от 7 до 14 мм, красно-бурого цвета (грудка, стебелёк и щёки рыжевато-красные, брюшко и частично голова чёрные). Муравьи, несмотря на свои незначительные размеры способны переносить предметы в пять тысяч раз тяжелее их самих. Живут они в муравейнике, который оборудован входом, а сверху он покрыт различными иголками и веточками. Это покрытие в первую очередь предназначено для укрытия муравейника от непогоды.



Свое название жук получил за необычную окраску, как правило, черного цвета надкрылья и красные или бурые лапки и тело. Жук достигает в длину 1,5 см и имеет несколько сплющенное мягкое тело и втянутую голову. Его брюшко состоит из 7 колец и покрыто слабыми надкрыльями черного цвета. Голову венчает пара нитевидных усиков, состоящих из 11 сочленений. Сверху тело жука покрыто волосками, на лапках имеются коготки. Одной характерной чертой пожарника является наличие темного пятна возле головы.



**Божья коровка** – небольшое насекомое, с размерами тельца 4-10, 11 мм. Относится пятнистый жучок к отряду Жесткокрылые. Тело имеет вытянутую, похожую на овал или кругловатую форму. На поверхности у многих видов хорошо заметны волоски – еле заметное опушение. Передняя спинка красивого жучка имеет поперечное строение, сильновыпуклая, на переднем крае хорошо заметна выемка. Маленькая голова пятнистого жучка немного вытянута вперед и неподвижным образом совмещена с передней грудью.





Жук усач или как его еще называют дровосек, является одним из представителей отряда жесткокрылых. Семейство усачей насчитывает не менее 17 000 разновидностей этих насекомых, отличающихся не только размерами тела, но и окрасом. Особенностью усачей является длинное стройное тело, волосистой покров и крылья. Тело жука дровосека чаще черного или черно-коричневого окраса.

По зоологической классификации пчела относится к семейству жалящих, отряду перепончатокрылых и ее ближайшими родственниками являются осы и муравьи. Окраска пчелы общеизвестна, она состоит из черного фона с желтыми пятнами. Грудь пчелы, оборудованная двум парными разновеликими крыльями и тремя парами ног. Крылья пчелы друг с другом соединены с помощью мелких крючков. Ноги пчелы покрыты ворсинками, которые служат для практических целей – чистке антенн, снятии пластинок воска и т. д.



Шмель покрыт волосками, как говорится, с головы до пят. Покров густой. Плотное и толстое по сравнению с пчелиным телом. Оно также шире, чем у осы. Жало шмелей гладкое, как у осы. Длина тела шмеля – 3 см. Вес около 0,6 грамма.



Оса обладает яркой окраской. Рисунок на её теле представляет собой чередование чёрных областей с жёлтыми полосками на туловище, а также подобного же цвета узором на голове и шести лапах.

**Цветочные осы** – мелкие существа, длина которых обычно не превышает сантиметровую. Пищу их составляет пыльца и нектар цветов. Свои гнёзда они сооружают из песка и глины, смачивая их слюной. Жизненный цикл их, включая личиночную стадию, составляет около двух лет. Всего разновидностей таких ос известно около ста. Обычно они крутятся в тех местах, где существует источник пищи для них, то есть цветы.







**Ящерица обыкновенная (прыткая)**  
Ящерица — это животное, которое относится к классу пресмыкающиеся (рептилии), отряду чешуйчатые, подотряду ящерицы. В основном это животные небольшого размера с двумя парами развитых конечностей. Их тело покрыто чешуей. Ящерицы могут быть зеленого, серого, бурого или черного цвета. Часто на боках и спине находится узор в виде поперечных или продольных полосок. Некоторые животные могут менять яркость или цвет окраски за счет особого пигмента кожи.

**Земляной (дождевой червь)**

Черви дождевые относятся к типу кольчатых. Они проживают преимущественно во влажной почве, богатой перегноем. Тело цилиндрической формы, вытянутое в длину. Длина тельца — примерно 10см. Спинная часть более округлая, окрас ее темнее, так как по спине проходит большой кровеносный сосуд. Сторона брюшка более светлая и плоская. Передняя часть червя темнее окрашена и толще чем задняя часть.



**Травяная лягушка (серая жаба)**

Травяная лягушка — представитель семейства настоящих лягушек. Это довольно крупное земноводное: длина амфибии достигает 10 см. Тело массивное, голова крупная. Цвет амфибии может варьировать от бежевого до шоколадного. По верхней стороне тела разбросаны темные пятна различной формы и размеров, а также бугорки. Брюхо светлое, с желтоватым или зеленоватым оттенком, обычно с мраморным темным рисунком. От заднего края глаза через барабанную перепонку к основанию передней конечности тянется темное височное пятно.





### 1.3 Характеристика здания (помещений).

Здание детского сада построено из железобетонных плит, перекрытия, перегородки из железобетонных плит, фундамент – железобетонные блоки. Здание 2-х этажное, общей площадью 1166,5 м<sup>2</sup>. Крыша плоская. Здание находится в удовлетворительном состоянии, в соответствии с санитарными нормами.

В групповых комнатах потолок побелен известью или окрашен вододисперсионной краской, стены окрашены акриловой краской. Пол покрыт линолеумом, лестничные клетки и коридор облицованы керамической плиткой.

Детский сад рассчитан на 140 мест (6 групповых ячеек, в каждой имеется: раздевалка, умывальная, туалет, моечная, спальня и групповая комната. Все групповые ячейки изолированы друг от друга. Каждая имеет свой пожарный выход. Кроме того, имеются: музыкальный зал, логопедический кабинет, медицинский блок, методический кабинет, кабинет завхоза. На улице: изолированные групповые участки, оборудованная спортивная площадка.

#### **Центры природы.**

В каждой групповой комнате имеются уголки природы, где содержатся разнообразные комнатные растения. В каждой группе оформлены нетрадиционные календари природы, собран разнообразный природный материал для развития творческих способностей детей. Имеются макеты природных объектов, стенды, фотографии, папки — проекты, рисунки, исследовательские работы, схемы, выставки, Карта — схема экологической тропинки, дидактические экологические игры, коллекции, лабораторные или опытные зоны в группах, фонотека с познавательным материалом о природе, экологические знаки, художественная и научная литература



## Комнатные растения группы «Одуванчики»



### Колеус

**Колеусы** (лат. *coleus*) - Колеус, или крапивка; является лиственно-декоративным растением из семейства губоцветных. Его родина — остров Ява, Замечателен своими бархатными пестрыми листьями с яркой каймой. Корневая система неглубокая, поэтому рыхлить почву нужно осторожно. Чем ярче свет, тем пестрее окраска листьев. Цветы сиреневые, мелкие, собраны в кисти.

### Сингониум

**Сингониум** (*Synгонium*) является лианой, которая очень быстро растет. Оно имеет прямое отношение к семейству ароидные. В данном роду насчитывается более 30 видов. В диких условиях такие растения можно повстречать в тропических лесах Южной и Центральной Америки.



### Фикусы бенджамина

**Фикусы бенджамина** (лат. *figus benjamina*) - большие раскидистые кусты или малекие деревца с густой листвой, с поникающими стеблями



### Хлорофитум хохлатый

**Хлорофитумы хохлатые** (лат. *chlorophytum comosum*) - грациозные многолетнее травянистые комнатные растения со свисающими воздушными усами и мясистыми корнями, в виде компактного куста. **Хлорофитумы хохлатые** еще называют растениями-пауками





### Циперусы очереднолистные

Циперусы очереднолистные (лат. *Cyperus alternifolius*) – это относительно невысокие раскидистые комнатные растения. Высокие разновидности циперуса называются растение зонтик.

Циперусы очереднолистные интересные и красивые комнатные растения, которые несложно выращивать как во влажных, так и в сухих условиях.

### Цветущие растения

#### Пелларгония

Пелларгония душистая, или герань душистая, относится к семейству гераниевых. Ее Родина — Южная Африка. Имеет резные, душистые листья, сиреневые, собранные в кисть цветы



#### Калла

У многих цветоводов в их коллекции нередко можно встретить и каллу Римини – одно из красивейших созданий природы. Этот цветок имеет сердцевидную форму. Его листья красиво обрамляют соцветия, создавая невероятную композицию, которой можно очень долго любоваться



#### Сенполии фиалковые

Сенполии фиалковые (лат. *saintpaulia ionantha*) - многолетние вечнозеленые травянистые цветущие комнатные растения с укороченными стеблями, на которых образуются розетки листьев. Их еще называют африканские или узамбарские фиалки



#### Эухарис

#### Эухарис – Eucharis-

травянистое луковичное. Семейство-амарилисовые. Происхождение -Колумбия, Перу. Легкое для выращивания растение. Высота 40-60 см в высоту. При правильном уходе луковицы могут существовать долгие годы





## Комнатные кактусы и суккуленты

### Каланхоэ

**Каланхоэ** (лат. *kalanchoe*) - растения - суккуленты разнообразного Род Каланхоэ относится к семейству толстянковые и включает около 200 видов суккулентных растений. Каланхоэ являются родственником классуле или денежному дереву, очиткам, эхеверии, зониуму.



Сансевиерия

**Сансевиерии** (лат. *sansevieria*) - вечнозеленые многолетние комнатные суккуленты. Листья

сансевиерии: мечевидные, мясистые, прямостоячие, зеленые, с поперечными волнистыми полосками, собраны в розетку. Цветы сансевиерии: мелкие от 0,5 до 1 см, белые, душистые, соцветия в форме колоска, весной на взрослых растениях



### Хойя

Среди домашних лиан хойя занимает одно из первых мест по красоте и популярности. Вечнозеленый многолетник с длинными стеблями, покрытыми плотными «восковыми» листьями и зонтичными соцветиями ароматных звездчатых цветов, никого не оставляет равнодушным. При этом разрастающийся на подходящей поверхности плющ не нуждается в особом уходе и превосходен для содержания в домашних условиях



### Лимон

(плодоносящие)

Так получилось, что до 4 века до н.э. в Европе о лимоне никто никогда не слышал. А знакомство с ним произошло благодаря воинам Александра Македонского, которые и завезли «желтого принца» из Индии, родины этого фрукта. Правда, тогда называли его индийским яблоком. А потом открыли и его полезные свойства



# Комнатные растения группы «Василек»

## Комнатные кактусы и суккуленты

### Алоэ

Алоэ — лекарственное растение семейства лилейных. Его родина — Южная Африка. В комнатах цветет редко, в оранжерее' — ежегодно. Сок алоэ идет на изготовление лекарств. В народной медицине листья алоэ прикладывают к ранам, при ожогах, нарывах. Корневая система мелка



**Сансевиерии** (лат. *sansevieria*) - вечнозеленые многолетние комнатные суккуленты. Листья сансевиерии: мечевидные, мясистые, прямостоячие, зеленые, с поперечными волнистыми полосками, собраны в розетку. Цветы сансевиерии: мелкие от 0,5 до 1 см, белые, душистые, соцветия в форме колоска, весной на взрослых растениях.



**Толстянки** (лат. *crassula*) - растения суккуленты с очень мясистыми листьями, одревесневшими стеблями, похожи на бонсай. В народе толстянку называют денежное дерево. **Листья толстянки:** длиной 3 – 7 см, супротивные, овальные, ланцетовидные или ромбовидные, плотные, серебристые, свинцовые или просто зеленые в зависимости от вида.



## Декоративно -лиственные цветы

### Драцена

Драцены (лат. *dracaena*) - кустарники с пучком листьев на прямостоячем стебле, который с возрастом превращается в ствол. Драцены из-за их одревесневшего ствола с пучком листьев на верхушке называют лже пальмами, к настоящим пальмам драцены не имеют отношения. как комнатные растения.







### **Традесканция**

Традесканция зеленая, или свисающая. Его Родина — влажный тропический лес. Она редко цветет мелкими, белыми цветами. Традесканция ампельная (свисающая) часто используется для украшения помещений, ветки, достигшие длины 25 см, лучше обрезать, что способствует обильному ветвлению и делает растение густым и красивым.

### **Нефролепис**

**Нефролепис (лат. Nephrolepis)** – самый устойчивый комнатный папоротник в виде густых компактных кустов. Листья: 40-70 см длиной, ярко-зеленого цвета, резные, вытянутые, собранные у основания в крупные розетки.

Цветы: папоротник не цветет.



**Фикусы бенджамина (лат. ficus benjamina)** - большие раскидистые кусты или малекие деревца с густой листвой, с поникающими стеблями.



**Фигус**, или каучуковое дерево, семейства тутовых является лиственно-декоративным растением. Его родина — Индия. Молодые листья растения свернуты в трубочку и покрыты розовым чехликом. Корневая система глубокая. Фигусу нужен свет, а зимой прохладная температура (9— 12 градусов).



**Хлорофитумы хохлатые (лат. chlorophytum comosum)** - грациозные многолетнее травянистые **комнатные растения** со свисающими воздушными усами и мясистыми корнями, в виде компактного куста. **Хлорофитумы хохлатые** еще называют растениями-пауками



## Цветущие растения

Пелларгония душистая, или герань душистая, относится к семейству гераниевых. Ее Родина — Южная Африка. Имеет резные, душистые листья, сиреневые, собранные в кисть цветы



Сенполии фиалковые (лат. *saintpaulia ionantha*) - многолетние вечнозеленые травянистые **цветущие комнатные растения** с укороченными стеблями, на которых образуются розетки листьев. Их еще называют африканские или узамбарские фиалки.



## Комнатные растения группы «Колокольчик»

### Комнатные кактусы и суккуленты

Алоэ — лекарственное растение семейства лилейных. Его родина — Южная Африка. В комнатах цветет редко, в оранжерее' — ежегодно. Сок алоэ идет на изготовление лекарств. В народной медицине листья алоэ прикладывают к ранам, при ожогах, нарывах. Корневая система мелкая.



**Сансевиерии** (лат. *sansevieria*) - вечнозеленые многолетние комнатные суккуленты. Листья сансевиерии: мечевидные, мясистые, прямостоячие, зеленые, с поперечными волнистыми полосками, собраны в розетку. Цветы сансевиерии: мелкие от 0,5 до 1 см, белые, душистые, соцветия в форме колоска, весной на взрослых растениях





Шлюмбергеры (лат. schlumbergera) - лесные кактусы со свисающими стеблями, обильно цветущие в разгар зимы. Шлюмбергеры - это рождественские кактусы или декабристы. Цветы шлюмбергеры: белые, розовые или алые, до 2,5 см диаметром, с отогнутыми лепестками, с декабря по март, на верхушках стеблей



#### декоративно-лиственные цветы



Бегония всегда цветущая принадлежит к семейству бегониевых. Родина растения — тропические леса острова Ява. Это невысокое растение (30 см) имеет короткую корневую систему. Куст бегонии цветет обильно, розовыми, белыми или красными цветами. Растение однодомное, но раздельнополое (на одном растении мужские и женские цветы). Листья округлые, неравнобокие, как у большинства бегоний, блестящие, некрупные.

Сингониум (Syngonium) является лианой, которая очень быстро растет. Оно имеет прямое отношение к семейству ароидные. В данном роду насчитывается более 30 видов. В диких условиях такие растения можно повстречать в тропических лесах Южной и Центральной Америки



**Хлорофитумы хохлатые** (лат. chlorophytum comosum) - грациозные многолетнее травянистые **комнатные растения** со свисающими воздушными усами и мясистыми корнями, в виде компактного куста. **Хлорофитумы хохлатые** еще называют растениями-пауками.

## Цветущие растения

Сенполии фиалковые (лат. *saintpaulia ionantha*) - многолетние вечнозеленые травянистые **цветущие комнатные растения** с укороченными стеблями, на которых образуются розетки листьев. Их еще называют африканские или узамбарские фиалки.



Спатифиллум уоллиса (лат. *spathiphyllum wallisii*) - многолетний вечнозеленый цветущий комнатный куст.



Пелларгония зональная, или герань цветущая, принадлежит к семейству гераниевых. Родина растения — Южная Африка. Корневая система пелларгонии мелкая, стебли и листья опушены. Цветы крупные, красные, розовые и белые, собраны в пышный зонтик. Цветет в солнечной комнате круглый год. Зимой нуждается в прохладной температуре.



## 1.4 Влияние учреждения на окружающую среду.

### 1.4.1. Использование воды, энергии.

Детский сад потребляет в сутки холодной воды- 50 л, горячей воды- 25 литров на одного ребёнка. Вода используется как средство гигиены (душ, мытьё рук перед и после еды, по мере загрязнения, для стирки белья, для приготовления пищи, уборки помещений. для мытья посуды, кипяченая вода используется в виде питьевого режима

Отмечается увеличение расхода в тёплое время года и уменьшения в холодное.

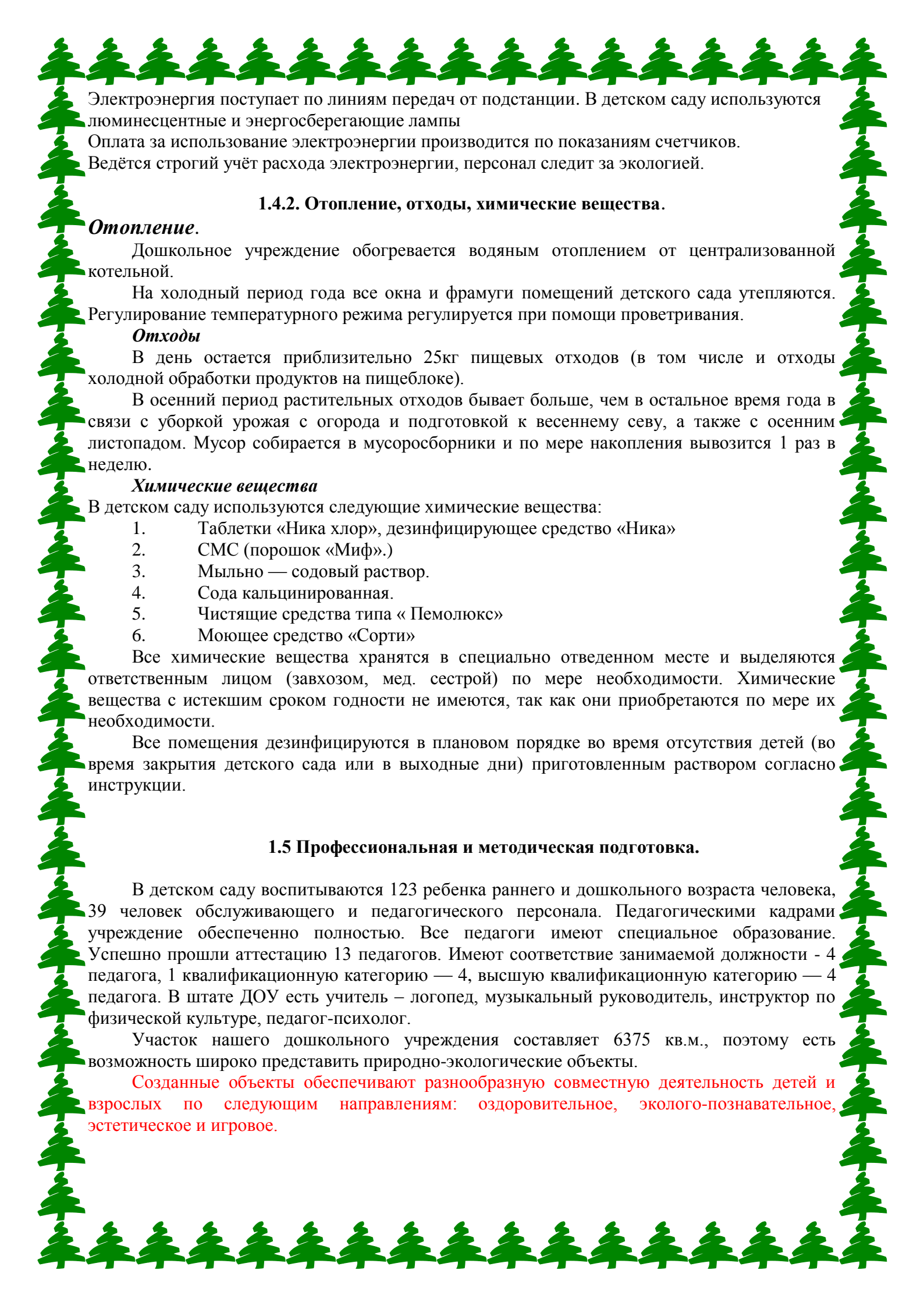
Пищевая вода поступает из скважины по подземным источникам. Централизованное водоснабжение. Качество воды – питьевая.

Приём сточных вод проводится в централизованную канализацию, санитарно-техническое оборудование находится в удовлетворительном состоянии, отвечает всем требованиям СанПиНа.

### *Использование энергии.*

Дошкольное учреждение потребляет энергии в день, месяц-5500квт/ч, день-184квт/ч





Электроэнергия поступает по линиям передач от подстанции. В детском саду используются люминесцентные и энергосберегающие лампы  
Оплата за использование электроэнергии производится по показаниям счетчиков.  
Ведётся строгий учёт расхода электроэнергии, персонал следит за экологией.

#### **1.4.2. Отопление, отходы, химические вещества.**

##### ***Отопление.***

Дошкольное учреждение обогревается водяным отоплением от централизованной котельной.

На холодный период года все окна и фрамуги помещений детского сада утепляются. Регулирование температурного режима регулируется при помощи проветривания.

##### ***Отходы***

В день остается приблизительно 25кг пищевых отходов (в том числе и отходы холодной обработки продуктов на пищеблоке).

В осенний период растительных отходов бывает больше, чем в остальное время года в связи с уборкой урожая с огорода и подготовкой к весеннему севу, а также с осенним листопадом. Мусор собирается в мусоросборники и по мере накопления вывозится 1 раз в неделю.

##### ***Химические вещества***

В детском саду используются следующие химические вещества:

1. Таблетки «Ника хлор», дезинфицирующее средство «Ника»
2. СМС (порошок «Миф».)
3. Мыльно — содовый раствор.
4. Сода кальцинированная.
5. Чистящие средства типа «Пемолюкс»
6. Моющее средство «Сорти»

Все химические вещества хранятся в специально отведенном месте и выделяются ответственным лицом (завхозом, мед. сестрой) по мере необходимости. Химические вещества с истекшим сроком годности не имеются, так как они приобретаются по мере их необходимости.

Все помещения дезинфицируются в плановом порядке во время отсутствия детей (во время закрытия детского сада или в выходные дни) приготовленным раствором согласно инструкции.

#### **1.5 Профессиональная и методическая подготовка.**

В детском саду воспитываются 123 ребенка раннего и дошкольного возраста человека, 39 человек обслуживающего и педагогического персонала. Педагогическими кадрами учреждение обеспечено полностью. Все педагоги имеют специальное образование. Успешно прошли аттестацию 13 педагогов. Имеют соответствие занимаемой должности - 4 педагога, 1 квалификационную категорию — 4, высшую квалификационную категорию — 4 педагога. В штате ДОУ есть учитель – логопед, музыкальный руководитель, инструктор по физической культуре, педагог-психолог.

Участок нашего дошкольного учреждения составляет 6375 кв.м., поэтому есть возможность широко представить природно-экологические объекты.

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