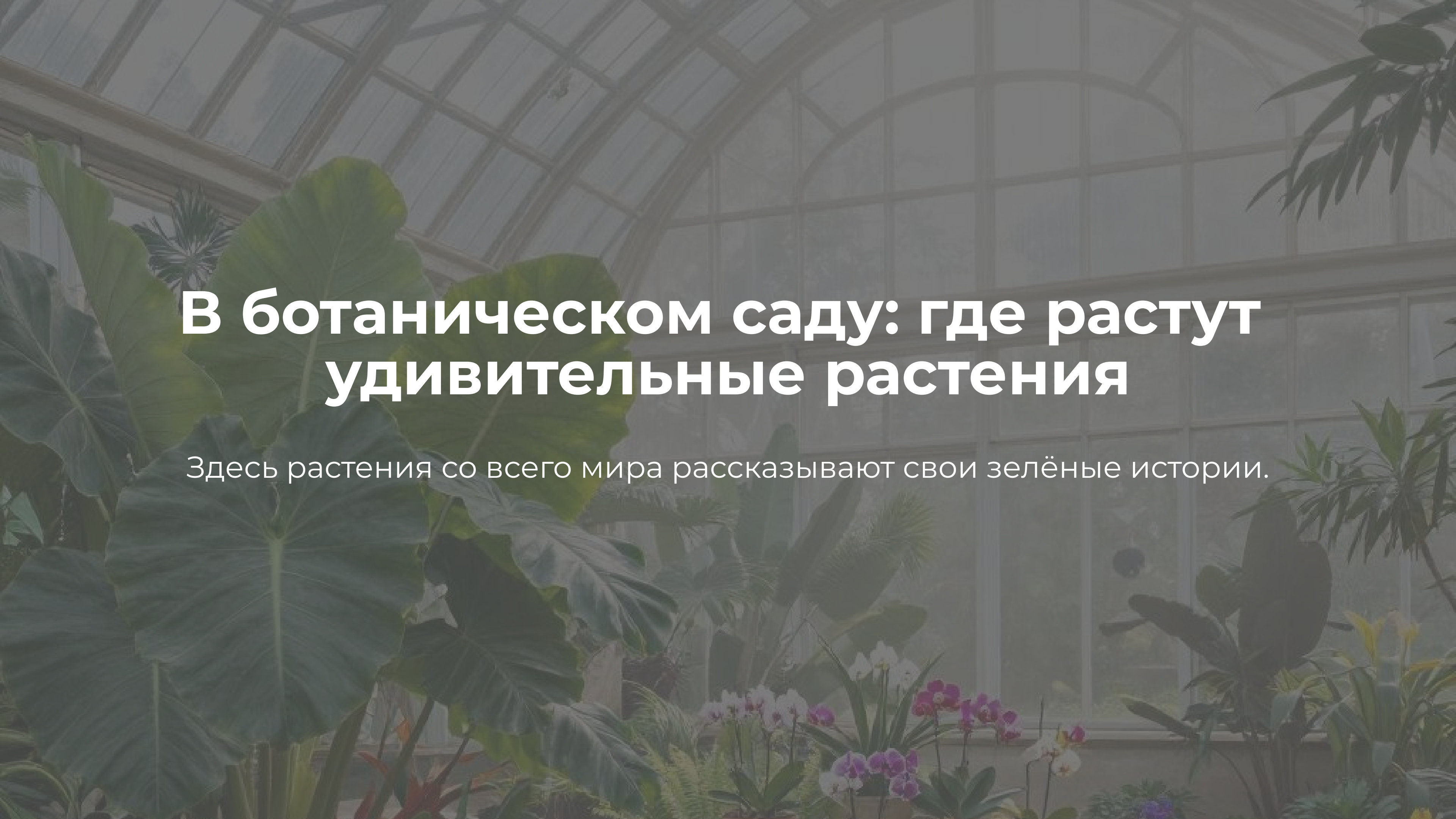




В ботаническом саду: где растут удивительные растения

Здесь растения со всего мира рассказывают свои зелёные истории.

Ботанический сад: живой музей природы

Ботанический сад — это место, где растения изучают, берегут и показывают людям. Здесь рядом растут привычные и редкие виды, а таблички помогают узнать каждого зелёного жителя по имени.



Первое знакомство с садом

Вход и дорожки

У входа посетителей встречают ворота, указатели и широкие дорожки. По ним удобно идти, не мешая растениям, и сразу чувствуется спокойная, дружелюбная атмосфера сада.

Цвета по сезонам

Весной сад радует яркими цветами, летом он становится густо-зелёным, а осенью листья вспыхивают жёлтым и красным. Каждый сезон здесь показывает свою красивую картинку.

Клумбы и аллеи

На клумбах можно увидеть аккуратные ряды цветов, а аллеи ведут в тихие уголки для наблюдений. Здесь приятно смотреть вокруг и замечать маленькие детали.

Юные наблюдатели

Дети особенно любят смотреть на деревья, цветы и бабочек. В ботаническом саду всё вокруг будто приглашает задавать вопросы, удивляться и открывать новое.



Какие растения живут в ботаническом саду

01

Цветущие красавицы

Розы, тюльпаны и лилии привлекают яркими лепестками и приятным запахом. У каждого цветка свой характер, поэтому клумбы в саду выглядят как настоящие праздничные букеты.

03

Гости из тёплых стран

Кактусы и пальмы любят тепло, поэтому им нужны особые условия. Они напоминают, что растения живут в самых разных уголках Земли и умеют приспосабливаться.

02

Листья и тень

Папоротники, ели и другие зелёные растения создают прохладу и уют. Их листья бывают тонкими, широкими или колючими, и каждый вид легко узнать по форме.

04

Запахи и особенности

Сирень пахнет особенно нежно, а у некоторых растений листья блестят или шуршат. Из-за таких различий ботанический сад похож на большой зелёный дом с разными комнатами.

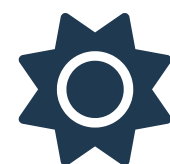


Почему растения собирают вместе



Растения по соседству

Деревья, кусты и цветы часто размещают рядом с похожими растениями. Так их легче сравнивать, наблюдать за ростом и замечать общие признаки без лишней путаницы.



Разные условия

Одни растения любят жару, другие — прохладу и тень. Когда их собирают по группам, становится понятно, кому нужен свет, кому больше влаги, а кому спокойный уголок.



Удобно изучать

Учёным проще рассматривать листья, цветки, семена и стебли, когда растения собраны рядом по признакам. Тогда можно быстро заметить сходство и различия между видами.



Живая коллекция

Каждая группа растений становится частью большой коллекции. Она помогает увидеть, как природа умеет быть похожей и одновременно очень разной, почти как огромная зелёная загадка.

Теплица — тёплый дом для нежных растений

- **Тепло и свет**

В теплице растениям дают больше тепла и света, чем на улице. Здесь им легче расти даже тогда, когда погода снаружи совсем не балует.

- **Особый уход**

Тепличным растениям нужен внимательный уход: полив, влажный воздух и защита от холода. Без этого нежные листья быстро почувствовали бы себя неважно.

- **Тропические гости**

Орхидеи, тропические папоротники и другие теплолюбивые виды особенно хорошо чувствуют себя под стеклом. Они словно приехали в уютный зелёный домик на отдых.

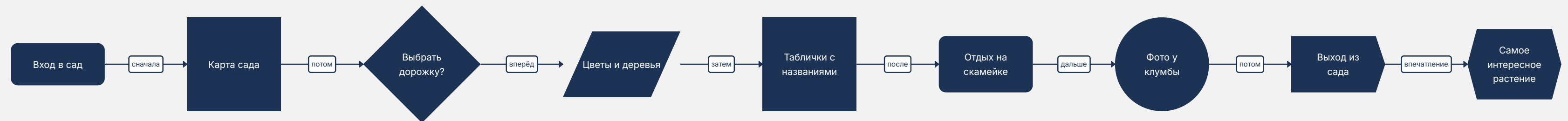
- **Зелёный мир внутри**

Стеклянные стены, капельки воды и большие листья создают внутри теплицы маленькие джунгли. Там можно рассматривать растения почти как в настоящем тропическом лесу.



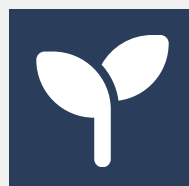
Как проходит прогулка по ботаническому саду

Последовательность шагов во время спокойной и познавательной прогулки по саду.



Кто заботится о саде

Садовники



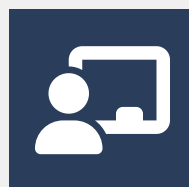
Садовники поливают растения, подрезают сухие веточки и следят за чистотой дорожек. Их работа помогает саду выглядеть ухоженным в любую погоду, даже после ветра и дождя.

Учёные



Учёные наблюдают за семенами, листьями и цветами, чтобы лучше понимать жизнь растений. Они замечают, что нужно разным видам для роста и сохранения здоровья.

Экскурсоводы



Экскурсоводы знакомят посетителей с растениями и объясняют, где они растут и почему им нужен особый уход. С ними прогулка становится понятной и ещё более интересной.

Как вести себя в саду



Прогулка по дорожке

Мальчик идёт по аккуратной дорожке с фотоаппаратом в руках и внимательно смотрит по сторонам. Рядом на клумбе порхает бабочка, а табличка напоминает: растениям нужно спокойствие и бережные руки.



Тихий взгляд на красоту

Дети останавливаются у ярких цветов и любуются ими, не наступая на газон. Они тихо переговариваются, чтобы не пугать птиц и не мешать другим гостям сада наслаждаться прогулкой.

Чем ботанический сад полезен людям

1. Отдых среди зелени

В ботаническом саду приятно гулять, сидеть на скамейке и просто дышать свежим воздухом. Здесь можно немного отдохнуть от шума города и почувствовать спокойствие.

2. Новые знания

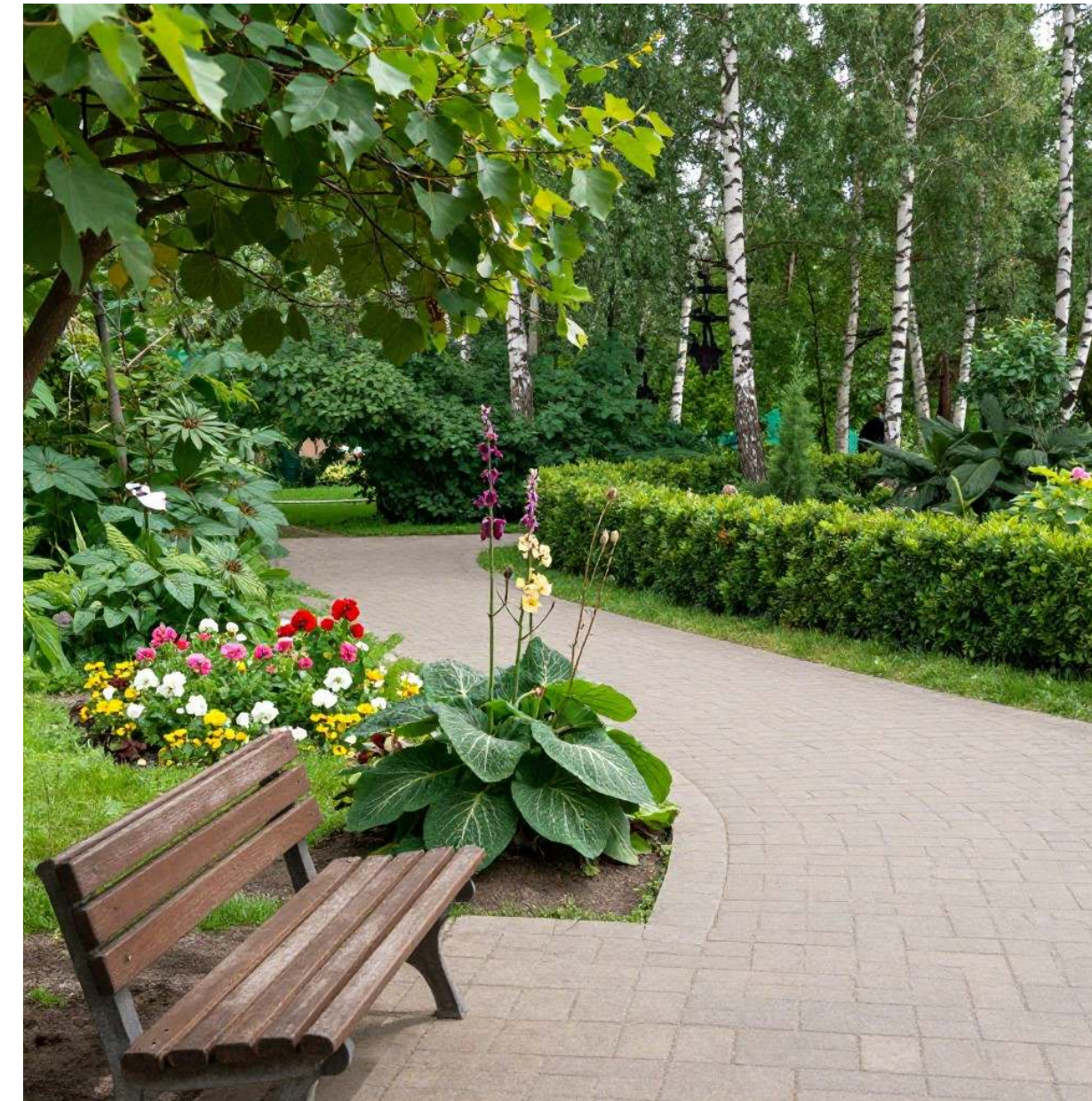
Дети и взрослые узнают названия растений, рассматривают листья, цветы, плоды и семена. Такая прогулка превращается в живой урок, но без скучных звонков.

3. Красивее и уютнее

Деревья дают тень, клумбы радуют цветами, а зелень делает город добрее на вид. После прогулки даже обычные улицы кажутся чуть более весёлыми.

4. Забота о природе

Сад напоминает, что растениям нужны вода, свет и внимание человека. Когда мы это понимаем, нам легче бережно относиться к деревьям, цветам и травам вокруг дома.



Путь редкого растения к защите

Причины исчезновения

Редкие растения могут исчезать, если вырубают леса, случаются пожары или меняется погода. Тогда им становится труднее расти там, где они жили раньше.

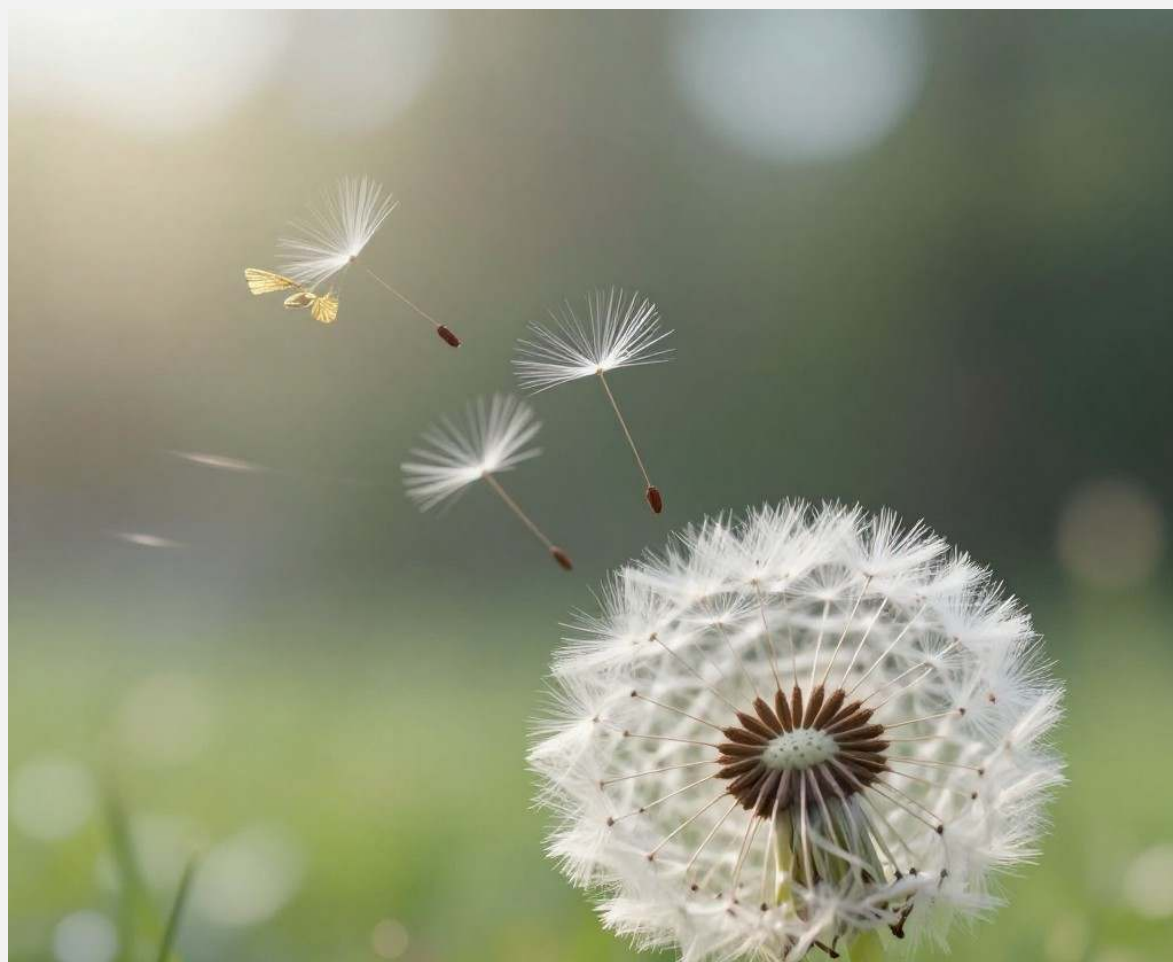
Сохранение на будущее

Учёные и садовники помогают растениям не исчезнуть совсем. Так у редких видов появляется шанс жить дальше и радовать людей ещё много лет.

Осторожное выращивание

В ботаническом саду такие виды сажают особенно бережно. За ними следят каждый день, чтобы им хватало света, воды и спокойствия.

Удивительные формы семян и плодов



Крылышки, которые уносит ветер

У одуванчика и клёна семена устроены так, будто у них есть маленькие крылья. Ветер подхватывает их и несёт далеко-далеко, а потом они тихо опускаются на землю, чтобы начать новую жизнь.



Шишки, ягоды и коробочки

В ботаническом саду можно увидеть шишки, яркие ягоды и сухие коробочки с семенами. Одни плоды прячут семена внутри, другие раскрываются при солнце или ветре, словно маленькие сюрпризы природы.

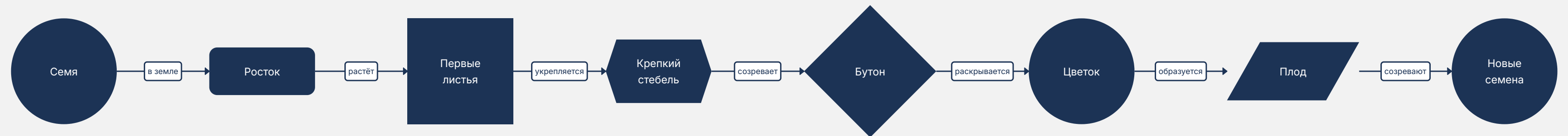


Пушистые и гладкие чудеса

Семена бывают совсем разными: крошечными, крупными, гладкими, пушистыми и даже липкими. Если рассмотреть их внимательно, легко заметить, как по-разному растения заботятся о том, чтобы их потомство оказалось в новом месте.

От семени до нового семени

Схема показывает, как растение проходит полный жизненный круг от прорастания до образования новых семян.



Сад в разные времена года

Весна

Появляются первые цветы и нежные листья. Сад будто просыпается после сна и становится особенно свежим и радостным.

Лето

Зелени становится больше всего, а клумбы выглядят очень ярко. В тёплые дни здесь приятно гулять в тени деревьев.

Осень

Листья меняют цвет на жёлтый, оранжевый и красный. Под ногами они шуршат так, будто рассказывают свои тихие истории.

Зима

Многие растения отдыхают, а сад становится спокойным и тихим. Даже в холодное время он хранит свою красоту и порядок.

Растения рядом друг с другом



Высокие деревья — как зелёная крыша

В ботаническом саду высокие деревья часто стоят над дорожками, словно добрые великаны. Они дают тень, защищают от ветра и создают уютное место для прогулки. Под ними маленьким растениям тоже становится спокойнее.



Маленькие соседи у земли

У стволов прячутся кусты, травы и цветы, которым нравится жить ближе к земле. Они используют тень и защиту деревьев, а сад выглядит как настоящий зелёный этажный дом, где у каждого есть своё место.

Правила бережного поведения в саду

01

Идём по дорожкам

Гуляйте только по тропинкам, чтобы не мять газоны и не тревожить корни растений. Так сад остаётся аккуратным, а цветы и травы спокойно растут дальше.

03

Ничего не ломаем

Не рвите цветы и не обламывайте ветки, даже если они кажутся совсем тонкими. Растениям нужно время, чтобы вырасти, а сломанная веточка уже не зазеленеет.

02

Сохраняем тишину

Не кричите возле клумб и деревьев. Тихий голос не пугает птиц и помогает всем посетителям слушать шорох листьев и замечать красивые детали.

04

Берём редкие виды особенно осторожно

Если растение редкое, подходите к нему внимательно и не трогайте без разрешения. Тогда оно останется целым и сможет долго жить в саду.



Что ещё можно найти в ботаническом саду

Гербарий

В гербарии хранят высушенные растения, аккуратно прикреплённые к листам. Такие образцы помогают учёным сравнивать виды и помнить, как они выглядят.

Семенные коллекции

Семена собирают и хранят в специальных коллекциях. Это помогает сохранить разные виды и использовать их для выращивания новых растений.

Научные уголки

В научных уголках можно узнать, как растения растут, чем отличаются и какие условия им нужны. Там природа становится ещё понятнее.

Обмен с другими садами

Некоторые ботанические сады обмениваются семенами с другими городами и странами. Так редкие растения получают шанс поселиться в новых местах.

Экскурсия как маленькое приключение



Карта, которая зовёт вперёд

Экскурсия начинается с карты, и сразу хочется выбрать самую интересную дорожку. Дети с любопытством ищут клумбы, аллеи и теплицы, а вокруг всё светится зеленью и яркими красками.



Необычные находки на каждом шагу

У одной клумбы можно увидеть огромные листья, у другой — смешные кактусы и яркие цветы. Каждый поворот приносит новое удивление, а прогулка превращается в весёлое знакомство с природой.

1

прогулка помогает увидеть листья,
цветы, плоды и семена, а ещё
понять, что растениям нужны вода,
свет и забота.

По одной прогулке в саду ребёнок замечает,
как устроена жизнь растений, и начинает
относиться к ним внимательнее.

Содержание данной презентации о ботаническом саде

Ботанический сад нужен городу

Ботанический сад сохраняет редкие растения, украшает город и помогает людям отдыхать среди зелени. После такой прогулки хочется бережнее смотреть на природу рядом с домом и школой.