

УДК 581.9

НЕОБЫЧНЫЕ РАСТЕНИЯ ЗЕМНОГО ШАРА

Виктория Сергеевна Ерхова

студент

Ирина Борисовна Кирина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

rodina1947@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены необычные представители флоры. Авторы рассматривают растения, произрастающие в разных частях земного шара и обладающие особыми характеристиками.

Ключевые слова: раффлезия, аморфофаллус титанический, виктория амазонская, пассифлора, вельвичия удивительная, миддлемист красный, гинкго, литопс.

Биоразнообразие растительного мира обеспечивает жизнедеятельность экосистем. На нашей планете существует много интересных и необычных растений, о существовании которых многие даже не догадываются. А ведь каждое из них по-своему уникально и необычно [2, 3, 4].

В нашей статье мы рассмотрим особенности некоторых растений, произрастающих в разных уголках планеты.

Rafflesia arnoldii – это одно из самых известных и уникальных растений в мире. Произрастает в тропических лесах Юго-Восточной Азии, в частности, Индонезии (острова Суматра и Ява). Цветы раффлезии являются крупнейшими в мире и достигают диаметра до 1 м и веса до 10 кг. Цветы раффлезии распускаются только на несколько дней, после чего начинают увядать. Плод раффлезии образует семена, которые могут прорасти и развиваться в новых растениях. Раффлезия известна своим неприятным запахом, напоминающим запах гнили или разлагающегося мяса. Этот запах привлекает насекомых-опылителей, таких как мухи. Привлечённые этим запахом мухи опыляют цветок, и так растение размножается. Раффлезию за её аромат называют «трупная лилия». Она является паразитом, который прикрепляется к корням лиан и получает от них необходимые питательные вещества.

Виктория Амазонская (Victoria amazonica) — самая крупная кувшинка в мире. Славится своими огромными листьями. Она произрастает в медленно текущих реках и озерах бассейна Амазонки в Южной Америке, главным образом в Бразилии и Гайане. Листья имеют округлую форму с приподнятыми краями, образующими бортик высотой до 15 см, он придает листьям форму гигантского подноса. Её листья диаметром до 3 м плавают на поверхности воды и могут выдерживать вес до 50 кг. Цветёт виктория амазонская белыми, приятно пахнущими цветками диаметром до 40 см. Цветки имеют множество лепестков, расположенных спирально. Цветки изменяют цвет в течение двух дней цветения. В первый день цветок раскрывается вечером и имеет белый цвет, издавая сильный ананасовый аромат, чтобы привлечь жуков-опылителей.

На второй день цветок раскрывается вечером снова, но имеет уже розовый или пурпурный цвет, и аромат становится слабее. На третий день цветок закрывается и погружается под воду. Опыление цветков происходит ночью жуками. После опыления под водой образуется плод, содержащий множество чёрных семян размером с горошину [5, 6].

Аморфофаллус титанический (Amorphophallus titanum), также известный как «Трупный цветок». Он произрастает в тропических лесах острова Суматра в Индонезии. Аморфофаллус титанический имеет самое крупное соцветие в мире, которое достигает до 3 м в длину. Соцветие состоит из двух основных частей:

Покрывало: Это большой, гофрированный лепесток, окружающий початок. Покрывало имеет яркий, насыщенный цвет – снаружи зеленый, а внутри темно-бордовый или пурпурный.

Початок: Это высокий, конусообразный вырост, возвышающийся над покрывалом. Початок имеет желтый или кремовый цвет.

Соцветие издает очень сильный и неприятный запах, напоминающий запах гниющего мяса. Этот запах привлекает насекомых-опылителей. Под землей находится огромный клубень, который может весить более 100 кг. Клубень служит для запаса питательных веществ, необходимых для роста соцветия. Растение производит только один лист за сезон. Лист очень крупный, может достигать до 6 метров в высоту и ширину. Аморфофаллус титанический цветет очень редко, обычно раз в несколько лет. Цветение является очень редким и зрелищным событием, привлекающим множество посетителей в ботанические сады, где выращивают это растение. Цветение длится всего 2-3 дня.

Пассифлора (Passiflora) – это растение известно своими красивыми и необычными цветками. Оно насчитывает более 500 видов. Большинство видов – лианы. Однако встречаются также кустарники и травянистые растения. Пассифлоры произрастают в тропических и субтропических регионах Америки,

Азии и Австралии. Цветки – самая яркая и узнаваемая часть пассифлоры. Они крупные, сложные по строению и очень красивые.

Характерная особенность цветка – наличие короны, состоящей из множества нитевидных выростов, расположенных между лепестками и тычинками. Корона может быть различных цветов и оттенков.

Некоторые виды пассифлоры обладают приятным ароматом. Плод – ягода, имеющая округлую или овальную форму. Размер плодов варьирует от небольших, размером с виноградину, до крупных, размером с грейпфрут. Мякоть плодов сочная, ароматная, кисло-сладкая на вкус. Многие виды пассифлоры выращиваются ради съедобных плодов, наиболее известным из которых является маракуйя. Название «пассифлора» происходит от латинских слов *passio* (страсть) и *flos* (цветок) и связано с тем, что миссионеры в Южной Америке видели в строении цветка символы страстей Христовых. Пассифлора содержит алкалоиды, которые обладают успокаивающим и снотворным действием. Некоторые виды используются в медицине для лечения тревоги, бессонницы и других нервных расстройств.

Вельвичия удивительная (Welwitschia mirabilis) – это уникальное растение, эндемик пустыни Намиб в Намибии и Анголе. Оно способно прожить от 500 до 2 000 лет!

Вельвичия имеет всего два листа (рисунок 1). По мере роста листья расщепляются на полоски из-за воздействия ветра и трения о песок, создавая впечатление множества листьев. Листья очень жесткие, кожистые и устойчивы к высыханию, вырастают до 3 м длиной. Вельвичия обходится без дождей – ей достаточно туманов, которые приносят ветра с берегов Атлантического океана. Вельвичия имеет короткий, приземистый, деревянистый ствол, который может достигать до 1 м в высоту. Этот ствол утолщается с возрастом и постепенно углубляется в землю. Вельвичия имеет длинный стержневой корень, который проникает глубоко в землю в поисках воды. Кроме того, у неё развита сеть поверхностных корней, которые поглощают влагу из тумана и редких дождей.

Вельвичия – двудомное растение, то есть существуют мужские и женские растения. Шишки развиваются на разветвленных стеблях, растущих из основания ствола.



Рисунок 1 – Welwitschia mirabilis.

Гинкго Билоба (Ginkgo biloba) – это реликтовое дерево, его часто называют "живым ископаемым", так как его предки существовали на Земле миллионы лет назад. Окаменелые останки листьев узнаваемой формы нашли в породах, которым более 200 млн лет. Самая узнаваемая черта гинкго – его уникальные листья, которые имеют форму веера с параллельными жилками, дихотомически разветвлёнными (разделяются на две части). Весной листья светло-зеленые, летом – темно-зеленые, а осенью – ярко-золотистые. Гинкго – двудомное растение. Мужские деревья производят маленькие желтоватые шишки, похожие на сережки. Женские деревья производят семяпочки, которые развиваются в семена. Зрелые семена имеют неприятный, прогорклый запах, напоминающий запах масляной кислоты. Поэтому в городах часто предпочитают сажать мужские деревья. Экстракт листьев используется в традиционной и современной медицине для улучшения кровообращения, памяти и когнитивных функций. Семена употребляются в пищу в некоторых азиатских странах, например, в Китае и Японии. Однако следует употреблять их с осторожностью, так как они содержат токсичные вещества и могут вызывать аллергические реакции.

Гималайский голубой мак (Meconopsis betonicifolia) — это нежное растение способно прекрасно произрастать на высоте около 5 000 метров над уровнем моря. Обычно достигает высоты 90-120 см. Родина гималайского голубого мака – высокогорья Гималаев, Тибета и юго-западного Китая. Имеет прикорневую розетку перисто-рассеченных, опушенных листьев. Самая яркая черта гималайского мака – его крупные, чашеобразные цветки. Они обычно имеют небесно-голубой или лазурный цвет, хотя встречаются и другие оттенки, от бледно-голубого до пурпурного. У цветка обычно 4 лепестка, окружающих центральную группу ярко-желтых тычинок. Плод – коробочка, содержащая множество мелких семян. Гималайский голубой мак является символом Гималаев и часто изображается на открытках и сувенирах [1].

Миддлемист красный (Middlemist's Red) – это одна из самых редких и красивых камелий в мире. Растение было привезено из Китая в Великобританию в 1804 году Джоном Миддлемистом, садовником, работавшим в то время. В Китае этот вид, вероятно, вымер, и выжил только благодаря усилиям Миддлемиста. Миддлемист красный считается одним из самых редких растений в мире. В настоящее время известно всего два экземпляра этого вида: один в Великобритании и один в Новой Зеландии. Обычно вырастает до 2-3 м в высоту, но может достигать и больших размеров в оптимальных условиях. Самая ценная черта миддлемиста красного – его невероятные цветы. Они крупные, махровые, с множеством лепестков, образующих чашевидную форму. Цвет лепестков – насыщенный розово-красный, иногда с пурпурным оттенком. Цветки очень ароматные.

Литопс (Lithops) – наименование уникального растения происходит от сочетания двух древнегреческих слов – «камень» и «лицо». Действительно, описать литопс можно как живые камни, так как внешний вид растения напоминает гальку. Встречается только в регионах Южной Африки, а цветёт в самый разгар сезона дождей. Литопсы состоят из двух сросшихся мясистых листьев, соединенных вместе основанием. Верхняя поверхность листьев

плоская или слегка выпуклая и имеет разнообразные узоры и цвета. Обычно достигают высоты и ширины от 2 до 5 см.

Цветение происходит осенью. Цветки обычно имеют ромашковидную форму и могут быть больше, чем сами растения.

Главная особенность литопсов – их способность мимикрировать под камни. Это помогает им избегать поедания травоядными животными и защищает от палящего солнца. Литопсы встречаются в основном в засушливых регионах Южной Африки, таких как Намибия, ЮАР и Ботсвана.

Таким образом, растительный мир, окружающий нас вокруг широк и многообразен.

Список литературы:

1. Арнаутова Е. М., Ярмишко В. Т. Японские сады глазами русских ботаников // Ботаника, семантика и ландшафт Японских садов. 2021. №. 1. С. 47-53.
2. Кирина И. Б., Титова Л. В. Практикум по ботанике / Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2022. 91 с. ISBN 978-5-94664-463-1. EDN WCPYZM.
3. Кирина И. Б., Титова Л. В. Лекарственные и эфиромасличные растения / Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2021. 103 с. ISBN 978-5-94664-459-4. EDN HEJIKR.
4. Кирина И. Б., Третьякова Е. Н., Раздорская И. Н. К вопросу урбанизации городов Тамбовской области // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 268. EDN POKPMR.
5. Ткаченко К. Г. Старейшие ботанические сады Англии // Вестник Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. 2009. №. 3. С. 20-23.
6. Виктория амазонская // РУВИКИ: Интернет-энциклопедия. – URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Виктория_амазонская

UDC 581.9

UNUSUAL PLANTS OF THE GLOBE

Victoria S. Erkhova

student

Irina B. Kirina

candidate of agricultural sciences, associate professor

rodina1947@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article discusses unusual representatives of the flora. The authors consider plants that grow in different parts of the globe and have special characteristics.

Keywords: rafflesia, amorphophallus titanicus, Victoria Amazonskaya, passionflower, velvichiya amazing, red middlemist, ginkgo, lithops.

Статья поступила в редакцию 10.05.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 10.05.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.