

УДК 58.009

РАСТЕНИЯ ГИГАНТЫ

Кирина Ирина Борисовна

кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой

rodina1947@mail.ru

Кручинин Илья Дмитриевич

студент

Хорошкова Юлия Викторовна

аспирант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлен краткий обзор растений-гигантов. Дана ботаническая характеристика растений данной группы.

Ключевые слова: растительность, растения-гиганты, секвойя, пихта, эвкалипт, каламус, карнегия, раффлезия Арнольда, посидония.

Мир растений удивителен и многогранен. Здесь можно встретить и едва заметных карликов, и настоящих исполинов-гигантов [5, 7, 8, 10, 12]. Именно о последних пойдёт речь.

Среди рекорсменов в мире живой природы первыми являются деревья. Секвойя вечнозеленая (*Sequoia sempervirens*), произрастающая вдоль Тихоокеанского побережья США, может достигать высоты до 110 м. Это одно из самых высоких деревьев на Земле. Растение встречается в ЮАР, Мексике, Новой Зеландии, Италии, Великобритании, нескольких провинциях Канады. Вечнозеленая хвойная Секвойя может прожить до 2 тыс. лет. На территории США растет уже 2500 лет дерево секвойи дендрон (мамонтово дерево) по имени "Генерал Шерман", который является самым большим и самым тяжелым живым организмом на Земле. Размеры этой гигантской секвойи просто впечатляют: высота 84 м, диаметр 11 м, окружность основания 31,3 м. Еще более серьезные показатели приходится на вес - 1910 т [1, 2, 4, 9].

Пихта сибирская (*Abies sibirica*) - род вечнозелёных лесообразующих голосеменных растений семейства Сосновые, насчитывающий около 50 видов. Пихта - второе по высоте после секвойи растение. Старые растения пихты Дугласа достигают в высоту 60-75 м. У них настолько толстая кора, что выдерживает пожар в 450 °С. Весят растения около 50 тонн. Живут от 150 (пихта сибирская) до 1000 лет (пихта Дугласа). В Канаде каждое растение, выделяющееся высотой или возрастом, имеет свое имя.

Эвкалипт (*Eucalyptus*) - обширный род вечнозелёных древесных растений семейства Миртовые. Это самое быстрорастущее дерево на Земле. За первые три года вырастает до 10 м., и к десятилетнему возрасту достигают 20-25 м. В 1872 году в Австралии был срублен абсолютный рекордсмен по высоте дерева - царственный эвкалипт, высота которого превышала 150 метров. Также очень высокими вырастают и радужные эвкалипты, среди них можно найти много растений, длина которых достигает более 100 м. В настоящее время популярность Эвкалиптов обусловлена его широким применением в медицине.

Каламус (*Calamus*) или, как испанцы называют «ротанг», ротанговая пальма, относится к роду лазающих лиан. Это самое длинное растение на нашей планете, его стебли достигают 200-250 метров. Удивительное растение не имеет веток, а листья растут из почек прямо из ствола. С помощью шипов на концах листовых прожилок каламус цепляется за другие деревья, дотягиваясь иногда на самых высоких деревьях до верхушек. Ротанговые стебли различной толщины традиционно используются для изготовления мебели и плетёных изделий в странах Юго-Восточной Азии.

А вот Карнегия гигантская (*Carnegiea gigantea*) - единственный представитель вида Кактус Сагуаро является самым высоким колючим растением планеты. В высоту вырастает до 15 метров, а отдельные экземпляры пустынного гиганта весят 10 тонн. Произрастает потрясающий кактус в Мексике и двух штатах США – Калифорнии и Аризоне. Тычинки Сагуаро настолько большие, что многие виды птиц вьют на колючках гнезда. В конце XX века из-за опасности исчезновения этого вида кактусов были приняты жесткие законы. В связи с вырубкой дикорастущих кактусов в Аризоне за нанесение порчи крупному растению можно получить 25 лет тюремного заключения. Стрельба по кактусам Карнегия происходила так часто, что власти Аризоны были вынуждена объявить этот «спорт» тяжким преступлением. Нарушителям грозит \$ 100,000 штрафа и три года тюремного заключения.

Пуйя Раймонди (*Puya raimondii*) - необычное растение, растущее только среди вершин Анд, имеет самое крупное соцветие в мире, достигающее 10 метров. В ходе исследований, удалось установить, что Пуйя Раймонди одно из самых древнейших растений на нашей планете. Открыл и впервые описал растение Антонио Раймонди в конце XIX века. Удивителен и образ жизни «Королевы Анд». Цвети растение начинает только после 100-150 лет роста. Возможно, эта особенность выработана из-за того, что Пуйя Раймонди погибает после цветения и плодоношения.

Раффлезия Арнольда *Rafflesia arnoldii* - вид растения-паразита из рода Раффлезия произрастает на островах Калимантан и Суматра. У растения

Раффлезия Арнольда один из самых крупных цветков среди всех растений. В диаметре цветков достигает 1 метра, а отдельные цветки весят 8 кг. Цветок растет прямо на лианах в тропических лесах, и питается соками, протекающими в прожилках лиан.

Посидония - относительно недавно, в 2006 году, испанские океанологи обнаружили в глубинах океана удивительное растение, назвав его Посидония океаническая. Длина этого растения у Балеарских островов, на момент обнаружения, составила 8 км. Посидония на сегодня насчитывает около 9 видов и произрастает на глубине от 30 до 50 метров. Что примечательно, чем глубже растет самое большое растение в мире, тем длиннее его листья. Посидония океаническая играет важную роль в экосистеме океана. Листья насыщают воду кислородом, а заросли этого удивительного растения стали местом обитания множества мелких рыб и ракообразных.

В заключение хотелось бы сказать, что растения нашей планеты разнообразны и великолепны. Одни поражают своими размерами или возрастом, другие красотой и необычным внешним видом. Природа, как великий мастер, создает иногда причудливые по форме и большие по размерам объекты. Мир растений удивителен и неповторим, является украшением нашей планеты [3, 6, 11, 13].

Список литературы:

1. Иванова, И.А. Новые места обитания редких и исчезающих видов флоры Тамбовской области / И.А. Иванова, И.Б. Кирина, А.С.Гвоздев // Вестник МичГАУ. –2010. - № 2. – С. 65-67.
2. Кирина, И.Б. Ботаника: лечебное садоводство: учебное пособие / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. - Москва: Изд-во Юрайт, 2020. – Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд.). - 164 с.
3. Кирина, И.Б. К вопросу урбанизации городов Тамбовской области / И.Б. Кирина, Е.Н. Третьякова, И.Н. Раздорская // Наука и Образование. - 2020. – Т. 3. - № 4. – С. 268.

4. Кирина, И.Б. Некоторые материалы для ведения Красной книги Тамбовской области / И.Б. Кирина // Сб.: Разнообразие и устойчивое развитие агробиоценозов Омского Прииртышья: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ботанического сада Омского ГАУ. – Омск, 2017. – С. 57-60.
5. Кирина, И.Б. Растения-первоцветы / И.Б. Кирина, А.В. Андреева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. - С. 98.
6. Кирина, И.Б. Растения-переселенцы местной флоры / И.Б. Кирина, Д.О. Зверев // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. - № 4. – С. 270.
7. Кирина, И.Б. Растения-хищники / И.Б. Кирина, И.Н. Раздорская // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 269.
8. Кирина, И.Б. Самые необычные растения мира / И.Б. Кирина, А.А. Дегтярева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 2. - С. 80.
9. Кирина, И.Б. Экологическое состояние популяций редких видов флоры в Тамбовской области / И.Б. Кирина, А.В. Сухоруких // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. – 2016. – № 8. – С. 76-77.
10. Найда, Я.Е. К вопросу изучения конкурирующей способности растений / Я.Е. Найда, Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева // Наука и Образование. - 2021. - Т. 4. - № 1.
11. Ноосферное мышление - одно из условий формирования экологически ориентированной личности / М.А. Микляева, А.С. Окольников, М.К. Скрипникова, А.Ю. Околелов // Сб.: Экологическая педагогика: проблемы и перспективы в свете развития технологий индустрии 4.0.: материалы Международной научной школы, организованной при финансовой поддержке Администрации Тамбовской области. – Мичуринск, 2017. – С. 20-21.
12. Хованова, Е.В. Фитоэкспертиза - это важно / Е.В. Хованова, И.Б. Кирина, К.С. Акимова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 352.
13. Чесноков, Н.Н. Основы градостроительства и планировка населенных мест: учебно-методическое пособие / Н.Н. Чесноков, И.Б. Кирина.

– Мичуринск-наукоград РФ: Изд-во Мичуринский государственный аграрный университет, 2019. – 73 с.

UDC 58.009

GIANT PLANTS

Kirina Irina Borisovna

Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Department

rodina1947@mail.ru

Kruchinin Ilya Dmitrievich

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article presents a brief overview of giant plants. The botanical characteristics of the plants of this group are given.

Key words: vegetation, giant plants, redwood, fir, eucalyptus, calamus, carnegie, Arnold's rafflesia, posidonia.