Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/389624

Тип работы: Реферат

Предмет: Биология

Содержание
Введение 3
1. Понятие о низших растениях 3
2. Классификация растений 4
3. Происхождение и эволюция растений 7
Заключение 10
Список литературы 11

Введение
Огромное число растений населяют нашу планету. Размеры живых форм варьируют от нескольких микрометров (например, одноклеточные цианобактерии) до сотни метров (например, дерево секвоя). В настоящее время известно несколько сотен тысяч различных видов растений, отличающихся друг от друга не только размером, но формой, типом питания, размножения, местом и условиями обитания. Такое разнообразие растительного мира стало причиной многих исследований, направленных на систематизацию живых форм и их эволюционное происхождение, изучение причин полиморфизма, причин изменчивости, выявление родственных связей между отдельными группами растений.
На основании строения тела живого организма растения были разбиты на две большие группы – высшие и низшие растения. Такое деление растений оказалось приемлемым для объяснения эволюции и филогенетического развития растений. Считается, что низшие растения появились раньше высших и являются предками последних. Несмотря на древнее происхождение низших растений, представители данной группы широко распространены по всему земному шару. Обладая высокой способностью к репродукции и значительной биомассой, они являются основой в трофической цепи многих водных сообществ. Название «низшие» указывает лишь на простоту строения их тела. С эволюционной точки зрения низшие растения содержат в себе большую историческую древность.
Целью работы является определение роли низших растений в эволюции и филогенетическом развитии растений.
Задачами работы являются:
1. Привести краткую характеристику низших растений.
2. Проанализировать классификацию растений.
3. Изучить теорию происхождения низших растений.
4. Выявить роль низших растений в эволюции растений.
Рабочая гипотеза состоит в том, что низшие растения являются первыми представителями растений на Земле, из которых в результате эволюции появились высшие растения.

1. Понятие о низших растениях
Деление растений на «низшие» и «высшие» основано на их морфологических признаках. К низшим растениям относят растительные организмы, у которых вегетативное тело не разделено на такие органы как корни, стебли и листья, которые присутствуют у высших растений [1, 2]. Данная классификация была впервые предложена ботаником А.Л. Жюссье в XIX веке.

Список литературы
1. Горленко М.В. (ред.). Курс низших растений: Учебник для студентов ун-тов. – М.: Высшая школа, 1981, 504 с.
2. Тихомиров В.К. Ботаника. – 4 изд. – М.: Высшая школа, 1978, 439 с.
3. Комарницкий Н.А., Кудряшов Л.В., Уранов А.А. Ботаника: систематика растений. – 7 изд. – М.: Просвещение, 1975, 608 с.
4. Хохряков А.П. Эволюция биоморф растений. – М.: Наука, 1981, 108 с.

5. Горленко М.В. Курс низших растений. – М.: Высшая школа, 1981, 521 с.
6. Маргулис Л. Роль симбиоза в эволюции клетки. – М.: Мир, 1983, 351 с.
7. Яковлев Г.П., Челомбитько В.А. Ботаника. - М.: Высшая школа, 1990, 367 с.
8. Проворов, Н. А. Происхождение эукариотической клетки: 111 лет теории симбиогенеза / Н. А. Проворов, К. С. Мережковский // Сельскохозяйственная биология. – 2016. – Т. 51, № 5. – С. 746 – 758.
9. Проворов, Н. А. Современное состояние и перспективы развития симбиогенетики / Н. А. Проворов, И. А. Тихонович // Экологическая генетика. – 2019. – Т. 17, № 1. – С. 5 – 10.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/389624