

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/kursovaya-rabota/80697>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Биология

ВВЕДЕНИЕ 3

1. Эфемероиды - травянистые многолетние растения: общая характеристика 6

1.1 Виды и описание эфемероидов 6

1.2 В мире тамбовской природы 8

2. Эфемероиды тамбовской области. 21

2.1 Виды эфемероидов в Тамбовской области 21

2.2 Развитие эфемероидов в Тамбовской области 25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 29

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 30

Введение

Актуальность исследования

Эфемероиды представляют собой яркий пример адаптации травянистых растений листопадных лесов к влажному и светлому весеннему периоду (до распускания почек на деревьях). Ранневесенняя вегетация дает возможность эфемероидов избежать затенения под пологом леса, но зато требует повышенной зимостойкости, способности к быстрому росту и развитию при низких температурах, заблаговременной подготовки к цветению. Для широколиственных лесов средней полосы России характерны пролеска сибирская (*Scilla sibirica*), виды рода Хохлатка (*Corydalis solida*, *C. cava*, *C. intermedia*), гусиный лук (*Gagealutea*, *G. minima*), ветреница лютиковая (*Anemone ranunculoides*), черемша, или лук медвежий (*Allium ursinum*), чистяк весенний (*Ficaria verna*) и др. Они прорастают и начинают цвести сразу же после таяния снега в лесу, формируя красочный ковер. Ко времени полного развития листья на деревьях эфемероиды уже заканчивают вегетацию и теряют надземную часть. Период глубокого затенения эфемероиды переживают в состоянии летнего покоя, в виде подземных органов -- луковиц, клубней, корневищ. В западноевропейских листопадных лесах (дубовых, буковых, грабовых) группа ранневесенних эфемероидов представлена такими видами, как пролеска двулистная (*Scilla bifolia*), подснежник белоснежный (*Galanthus nivalis*), весенник зимующий (*Eranthis hiemalis*) и др. Есть свои группы эфемероидов в североамериканских дубовых и кленовых лесах, а также в дальневосточных широколиственных лесах. Эфемероиды в Тамбовской области также широко распространены в аридных областях, где период покоя приходится на период засухи (различные виды тюльпанов, осоки, мятлик луковичный). Отличаясь эколого-физиологическими и биологическими особенностями, сроками вегетации, ранневесенние эфемероиды образуют в травяном покрове листопадных лесов сезонную синузию. Несмотря на краткие сроки вегетации, эфемероиды играют существенную роль в создании биологической массы травяного покрова и в общем круговороте веществ в листопадных лесах. Эфемероиды в Тамбовской области после отмирания и разложения надземной части вносят в почву значительное количество питательных веществ (особенно калия и азота).

Наличие ранневесенних эфемероидов способствует более равномерному снабжению лесных растений элементами минерального питания, особенно легкоподвижными соединениями, которые весной легко вымываются талыми водами. Эфемероиды вновь включают их в общий круговорот веществ лесного сообщества. Эфемероиды - это обитатели пустынь, степей и полупустынь. Там всегда недостаёт влаги, а жаркое солнце буквально выжигает всё живое. Но весной часто идут дожди, а свет мягкий и щадящий. В такое время в степях появляются маки, растут астрагалы, в Тамбовской области цветут тюльпаны. С сентября по ноябрь климатическая весна наступает в пустыне Атакама. Осадков там может не быть долгие годы, поэтому её считают одним из наиболее сухих мест на Земле. Но из-за влияния Эль-Ниньо, некоторые районы иногда орошают ливни, и безжизненные просторы покрываются разноцветными цветками.

Встретить эфемероиды можно и в обычных лесах. В густых широколиственных лесах влаги достаточно, а вот света, наоборот, не хватает. Эфемероиды растут в дубравах и прочих рощах. Они появляются, когда на

деревьях ещё нет листвы, чтобы максимально воспользоваться солнечной энергией.

В зависимости от времени появления, они делятся на весенние и осенние эфемероиды. Примером осенних растений служит крокус. Весенними являются: тюльпаны, крокусы, подснежники, гусиный лук.

Цель работы-раскрыть эфемероиды тамбовской области.

Задачи исследования:

определить виды и описание эфемероидов

обозначить развитие эфемероидов в Тамбовской области

Структура работы: Работа состоит из введения двух лав, заключения и списка литературы.

1. Эфемероиды - травянистые многолетние растения: общая характеристика

1.1 Виды и описание эфемероидов

Человеку известно более 300 тысяч видов растений. Некоторые из них произрастают в неподходящих условиях. Одними из таких растений являются эфемероиды. Чтобы выжить в непростой среде, им пришлось пойти на «уловки» и выработать специальные приспособления. Эфемероиды – многолетние травянистые растения, но не в этом их особенность. Они научились жить там, где доступ к воде или солнечному свету есть не круглый год, а лишь в определённые сезоны. В таких условиях многие растения погибают, ведь для поддержания организма эти элементы нужны им регулярно. [3;85]

Эфемеры – это, по-своему, уникальные растения. Они приспособились к непростым условиям, благодаря короткому вегетационному периоду. Когда света и воды достаточно, они стремительно растут и цветут. С наступлением неблагоприятного сезона, их наземные части высыхают и опадают. Подземные же части (клубни, корневища, луковицы) остаются, чтобы отрастить новые побеги уже в следующем году.

Эфемероиды – это обитатели пустынь, степей и полупустынь. Там всегда недостаёт влаги, а жаркое солнце буквально выжигает всё живое. Но весной часто идут дожди, а свет мягкий и щадящий. В такое время в степях появляются маки, в каменистых пустынях растут астрагалы, на песках Туркменистана цветут тюльпаны.

С сентября по ноябрь климатическая весна наступает в пустыне Атакама. Осадков там может не быть долгие годы, поэтому её считают одним из наиболее сухих мест на Земле. Но из-за влияния Эль-Ниньо, некоторые районы иногда орошают ливни, и безжизненные просторы покрываются разноцветными цветками. Встретить эфемероиды можно и в обычных лесах. В густых широколиственных лесах влаги достаточно, а вот света, наоборот, не хватает. Эфемероиды растут в дубравах и прочих рощах. Они появляются, когда на деревьях ещё нет листвы, чтобы максимально воспользоваться солнечной энергией.[9]

В зависимости от времени появления, они делятся на весенние и осенние эфемероиды. Примером осенних растений служит безвременник, осенний крокус. Весенними являются: тюльпаны, крокусы, подснежники, гусиный лук.

Анемона

Ветреница или анемона – это эфемероид из семейства лютиковых. Цветок распространён по всему Северному полушарию, охватывая даже некоторые районы Арктики. Известно около 170 видов анемонов, большинство из которых ядовиты.

У анемонов аккуратные крупные цветки минимум с пятью лепестками. Они бывают жёлтого, красного, белого, синего и розового цветов. Растут обычно в тундре, на каменистых холмах и склонах, в степных лугах и на тенистых опушках лесов. Гусиный лук

Его также называют жёлтым подснежником, жёлтоцветом, гадючим луком или гусятником. В апреле растение появляется на горных склонах, в степях и лесах. У него жёлтые цветки с вытянутыми лепестками и высокие узкие листья.

Высота гусиного лука примерно 30-40 сантиметров. Он вырастает не одиночными цветками, а небольшими группками. Варёным его когда-то употребляли в пищу, а также использовали для лечения астмы, язв, заживления ран. Жёлтоцвет встречается в Северной Африке и в умеренном поясе Евразии, например, в Украине, на Дальнем Востоке и Средней Азии.

Подснежники

Именно они возвещают нам о приходе весны, появляясь ещё до того, как полностью сойдет снег.

Подснежник или «молочный цветок» распространён в Южной и Центральной Европе, в Малой Азии, на

побережье Черного моря. Около 16 его видов растёт на Кавказе.[4;96]

Его цветок состоит из шести лепестков, которые располагаются в два круга. В отличие от многих других растений, он не тянется вверх к солнцу, а опущен к земле. Подснежник отмирает в мае. Длительность его цветения зависит от местности, где он растёт, а также высоты над уровнем моря. Благодаря его неприхотливости, цветок часто разводят на грядках. Однако некоторые его виды занесены в Красную книгу и считаются исчезающими.[2]

1.2 В мире тамбовской природы

эфемероиды многолетние травянистые растения, для которых характерна осенне-зимне-весенняя вегетация. Цветут рано весной. Летом надземные побеги полностью отмирают, остаются лишь подземные запасающие органы с почками - луковички, клубни, корневища. Характерны для аридных областей, где покоятся в период засухи (виды тюльпана, осоки, мятлик луковичный), а также для лесостепей и широколиственных лесов, где используют влажный и светлый период до распускания листьев на деревьях (пролеска сибирская, виды хохлатки, анемона лютичная). Многолетние травянистые растения, обладающие способностью приостанавливать жизненные процессы в период засухи (летом) и начинать рост и развитие в благоприятное время, т.е. для них характерна осенне-зимне-весенняя вегетация. В основном это луковичные растения. Так, весной цветут многочисленные виды тюльпана, гусиный лук. Летом надземная часть полностью отмирает и никаких следов растения не видно, а луковички покоятся в земле. Некоторые луковичные эфемероиды (напр., безвременник, шафран) цветут осенью. [10]Группа ранневесенних эфемероидов обширна и включает в себя представителей многих семейств. Всех их объединяет очень короткий - эфемерный - срок цветения. Запас питательных веществ находится в корневищах, клубнях или луковичках и заготавливается ещё с предыдущего года. Если выкопать их осенью, то можно обнаружить не только запасные вещества, но и уже сформированные крупные почки. Это позволяет растениям в очень короткий срок развить побег, зацвести и даже дать плоды. Размножаются эфемероиды самосевом и вегетативным размножением корневищ и лукович. Так ветреницу часто называют путешественницей. За счет роста с одной стороны корневища и его отмирания с другой, она передвигается по лесу и год от года зацветает в разных местах. Эфемероиды достаточно выносливы. Они обитают повсюду: в пустынях, степях и в широколиственных лесах. Прекрасно живут и в нашем климате. Более того, научно доказано, что для нормал

Список литературы

1. Горышина, Т. К. Ранневесенние эфемероиды лесостепных дубрав (исследования по экологии, физиологии и фитоценологии). -- Л., 2016;
2. Казаков Л.К. Ландшафтоведение : учебник. – М.: Академия, 2017. – 336 с.
3. Козлова, Т. А. Растения леса [Текст]: учебное пособие для школьников мл. и средних Кл. / Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов. – М., 2016. – С. 36-37. – (Атлас родной природы).
4. Красная книга Тамбовской области [Текст]: растения, лишайники, грибы. – Изд. второе, доп. / Г. С. Усова, В. А. Агафонов, К. И. Александрова, Е. А. Иванова, И. А. Иванова, Г. Г. Куликова, Е. Э. Мучник, А. И. Ртищева, А. С. Соколов, Л. А. Соколова, А. П. Сухоруков, С. В. Усов, В. Ф. Фирсов, Н. Ю. Хлызова. – Тамбов, 2016. – С. 38.
5. Маевский П. Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. Л., 2015. 880 с.
6. Маевский П. Ф. Флора Средней России : Иллюстрированное руководство к определению среднерусских цветковых растений. 5-е изд. М., 1917. 910 с.
7. Плаксина Т. И. Редкие и исчезающие растения Самарской области. Самара, 2018. 272 с.
8. Поценье [Текст] / под ред. проф. Ф.Н. Милькова. – Воронеж, 1981. – С. 52-60. Соколов, А. С. Экология растений [Текст] / А. С. Соколов, Л. А. Соколова. – Тамбов, 2017. – С. 56-82.
9. Смирнова, О. В. Структура травяного покрова широколиственных лесов. -- М., 2017.
10. Тамбовская лесостепь: природа и общество: монография / науч. ред. Н.И. Дудник. Тамбов: Издательский дом ТГУ имени Г.Р. Державина, 2017. 313 с.
11. Тамбовский лес [Текст] / под ред. Н. И. Пономарёва и В. К. Ширнина. – Тамбов, 2018. – С. 83-188.
12. Терминологический минимум по ботанике и цитологии: Учебно- методическое пособие по ботанике и цитологии для высших учебных заведений по специальности "Биология" / Н.П. Романова, В.А. Анциферова.- Мичуринск: МГПИ, 2015.
13. Флора Тамбовской области: учебное пособие для студентов факультета биологии / авт. - сос.: Р.А. Чмир,

Н.М. Чмир. – Мичуринск: МГПИ, 206. – 118 с.

14. Черненко Е.С. Опытная работа с плодовыми растениями на пришкольном участке. Учебное пособие. Тамбов, 2016.

15. Шацнер И.А. Растения средней полосы Европейской России (Полевой атлас), М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018.

16. Шацнер И.А. Растения средней полосы Европейской России (Полевой атлас), М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004.

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/kurovaya-rabota/80697>