

# **ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗМОВ**

---

- 
1. Понятие «жизненная форма» организма.
  2. Жизненные формы растений.
  3. Жизненные формы животных.





# 1. ПОНЯТИЕ «ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА» ОРГАНИЗМА.

---

**Жизненная форма** – это своеобразная внешняя форма организмов, обусловленная биологией развития и внутренней структурой их органов, формируется в определенных почвенно-климатических условиях, как приспособление жизни к среде обитания.



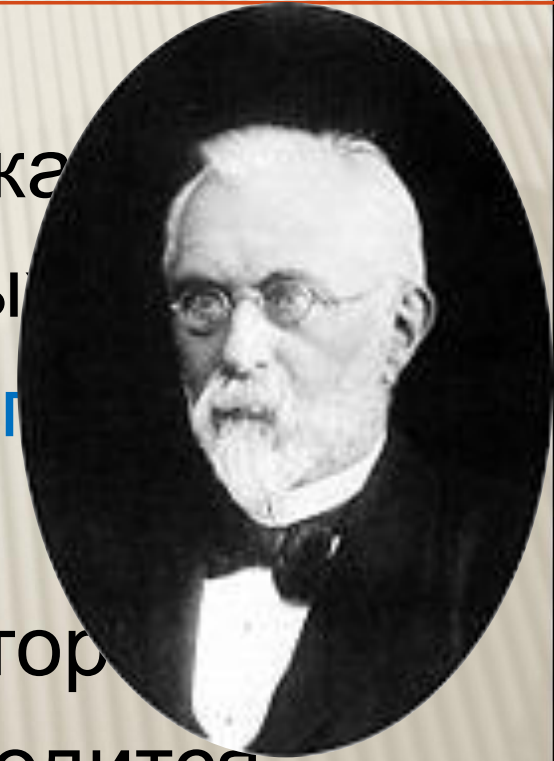
## 2. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ РАСТЕНИЙ.

---

Понятие о «жизненной форме» как совокупности приспособительных признаков впервые ввел в 1884 г.

Датский ботаник Варминг.

По его мнению, это форма, в которой вегетативное тело растения находится в гармонии с внешней средой в течение всей его жизни.



---

Более короткое: « **Жизненная форма растения** – это его габитус (внешняя форма вида), связанный с ритмом развития и приспособленный к современным и прошлым условиям среды ».



**Теофраст Эризийский** все растения подразделял на деревья, кустарники, полукустарники и травы.

---

Ботаник **Гумбольдт (1806)** на основе результатов исследований растительного мира разных континентов предложил выделить 19 «основных форм» растений. Среди них такие:

Форма пальм

Форма бананов

Форма хвойных деревьев

Форма кактусовидных растений

Форма лиан

Форма лавровых деревьев

Форма злаковидная

Форма мхов

Форма орхидей и т.д.



---

В последующем **А. Кернер (1863)** уменьшил число форм до 11, а **Гризебах** увеличил до 54.





Подобные определения дали современные исследователи, такие как [Шенников \(1964\)](#), «виды растений сходные по форме и приспособлению к среде, объединяют в одну жизненную форму». [Алехин \(1944\)](#) считает, что «жизненная форма – это результат длительного приспособления растений к местным условиям существования, выраженный в его внешнем облике».

Однако широкое применение нашла классификация жизненных форм [датского ботаника К. Раункиера \(1934\)](#).



# ВСЕ РАСТЕНИЯ РАУНКИЕР ПОДРАЗДЕЛИЛ НА ПЯТЬ ТИПОВ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ:

Терофиты –  
возобновлени  
е после  
неблагоприятн  
ого времени  
года  
происходит  
только  
семенами.

Криптофиты –  
почки  
возобновлени  
я, скрыты в  
почве  
(геофиты) или  
под водой  
(гелофиты и  
гидрофиты).

Гемикриптофиты  
– почки  
возобновления  
находятся на  
поверхности  
почвы или в  
самом верхнем  
её слое, часто  
покрытом  
подстилкой

Хамефиты –  
почки  
возобновлени  
я находятся у  
поверхности  
почвы или не  
выше 20-30  
см

Фанерофиты –  
почки  
возобновлени  
я, открыты или  
закрыты,  
расположены  
высоко над  
поверхностью  
почвы (выше  
30 см.).

---

К. Раункиер считал, что жизненные формы складываются исторически как результат приспособлений растений к климатическим условиям среды. Процентное распределение видов по жизненным формам в растительных сообществах на изучаемой территории он назвал **биологическим спектром** и составил биологические спектры для разных зон и стран, которые могли служить индикаторами климата. Континентальный климат умеренного пояса был назван **климатом гемикриптофитов**, а жаркий и влажный климат тропиков – **климатом фанерофитов**.

---

В 1915 г. Г.Н. Высоцкий разработал систему жизненных форм для степных сообществ, которая в 1922 году была дополнена и развита Л.И. Казакевичем и находит применение до настоящего времени. За основу выделения жизненных форм авторами были взяты способы вегетативного размножения и расселения растений.



---

В 1964 году И.Г. Серебряковым разработана классификация жизненных форм для кустарниковых и древесных форм. Он выделил у растений следующие формы:

- ❖ Древесные;
- ❖ Полудревесные;
- ❖ Наземные травянистые;
- ❖ Водные травянистые;

Каждая из этих форм делится на более мелкие группы жизненных форм.

## 3. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ ЖИВОТНЫХ

Д.Н. Кашкаров в 1945 году предложил следующего классификацию жизненных форм животных:

I. Плавающие формы:

1. Чисто водные:

а) нектон, в) планктон, с) бентос

2. Полуводные:

а) ныряющие, б) неныряющие, с) лишь добывающие из воды пищу

## II. Роющие формы:

---

1. Абсолютные землерои (всю жизнь проводящие под землей)
2. Относительные землерои (выходящие на поверхность)

## III. Наземные формы:

1. Не делающие нор:
  - а) бегающие, б) прыгающие, с) ползающие

2. Делающие норы:
  - а) бегающие, б) прыгающие, с) ползающие

3. Животные скал



---

#### IV. Древесные лазающие формы:

а) не сходящие с деревьев;

б) лишь лазающие по деревьям;

#### V. Воздушные формы:

а) добывающие пищу в воздухе;

б) высматривающие пищу с воздуха

# ЯХОНТОВ В.В. ВЫДЕЛИЛ СЛЕДУЮЩИЕ ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ НАСЕКОМЫХ:

1. **Геобионты** – обитатели почв;
2. **Эпигеобионты** – обитатели более или менее открытых участков почв;
3. **Герпетобионты** – живущие среди органических остатков на поверхности почвы, под опавшей листвой;
4. **Хортобионты**- обитатели травяного покрова;
5. **Тамнобионты и дендробионты** – обитатели кустарников и деревьев;
6. **Ксилобионты** – обитатели древесины;
7. **Гидробионты** – водные насекомые.