

# Сукцессии

практика

Винер Фаритович  
Эксперт ЕГЭ по биологии

Приглашаю посетить мой сайт <http://zoobiologia.ru>

Instagram: <http://instagram.com/zoobiologia>    Группа в ВК <http://vk.com/zoobiologia>  
Группа в Facebook: <http://facebook.com/zoobiologia>    YouTube канал: <http://youtube.com/zoobiologia>

# Укажите примеры начальных стадий первичной сукцессии

- 1) зарастание пожарища травами
- 2) развитие мелколиственного леса на месте вырубki
- 3) заселение лишайниками каменистого берега моря
- 4) зарастание склона вулкана лишайниками
- 5) образование болота на месте непроточного водоёма
- 6) образование почвы на горной породе

# Примеры смены экосистем в процессе саморазвития сообщества (сукцессии)

1. образование гари на месте леса в результате пожара
2. появление полей на месте степей после их распашки
3. зарастание скал лишайниками
4. зарастание водоёма и образование болота
5. заболачивание пойменных лугов при постройке плотины на реке
6. зарастание старицы реки

# Установите последовательность процессов, вызывающих смену экосистем

1. уменьшение ресурсов, необходимых для существования исходных видов
2. заселение среды обитания особями других видов
3. сокращение численности исходных видов
4. изменение среды обитания в результате действия экологических факторов
5. формирование новой экосистемы

Установите последовательность стадий разрушения природного сообщества степи при усиленном выпасе скота.

- А) Их сменяют виды, характерные для сыпучих песков: вейник, осока песчаная.
- Б) При усиленном выпасе скота разбиваются и исчезают дерновники.
- В) Возникают голые пески с отдельными растениями.
- Г) Широко распространяются двухлетние и однолетние растения.
- Д) На степных пастбищах с песчаными почвами произрастают многолетние травы – ковыль и типчанка.

Установите последовательность процессов, вызывающих смену экосистем

А) заселение территории мхами и кустистыми лишайниками

Б) появление кустарников и полукустарников

В) формирование травяного сообщества

Г) появление накипных лишайников на скальных породах

Д) формирование лесного сообщества

# Примерами саморазвития сообщества являются:

- А) зарастание водоема и образование болота
- Б) зарастание скал лишайниками
- В) образование гари на месте леса после пожара
- Г) превращение болота в луг в результате его осушения
- Д) появление поляны после вырубki деревьев
- Е) зарастание старицы реки

**A35**

Организмы в экосистеме изменяют среду обитания, создавая тем самым условия для

- 1) естественной смены сообщества
- 2) действия массового отбора
- 3) возникновения мутаций
- 4) сезонных изменений



# Выбрать признаки первичной сукцессии

1. Поселяются древесные растения
2. Экосистема развивается на скалах без почвы
3. Лишайники выполняют роль продуцентов
4. Пищевые сети очень разветвленные
5. В составе лишайников присутствуют только цианобактерии
6. Почва формируется при перегнивании талломов лишайников

# Выбрать признаки вторичной сукцессии

1. Роль редуцентов выполняют только анаэробные бактерии
2. Пищевые цепи никогда не имеют больше трех уровней
3. Экосистема развивается на месте уже существующей
4. Лишайники – единственный продуцент в экосистеме
5. Новая экосистема развивается на месте, где присутствует почва
6. В результате образуется экосистема с довольно разветвленными сетями питания

# Последовательность зарастания песчаного острова

1. Развитие травянистой растительности
2. Смешанный лес
3. Мелколиственный лес
4. Развитие лишайников
5. Хвойный лес

Последовательность процессов, происходящих в водоеме, расположенном вблизи поля, на которое внесены высокие дозы удобрений

- А) увеличение стока минеральных веществ
- Б) бурное развитие одноклеточных водорослей
- В) понижение прозрачности воды
- Г) гибель животных и донных растений
- Д) увеличение концентрации минеральных веществ в водоеме

# Установите последовательность смены экосистем (Европейская часть России)

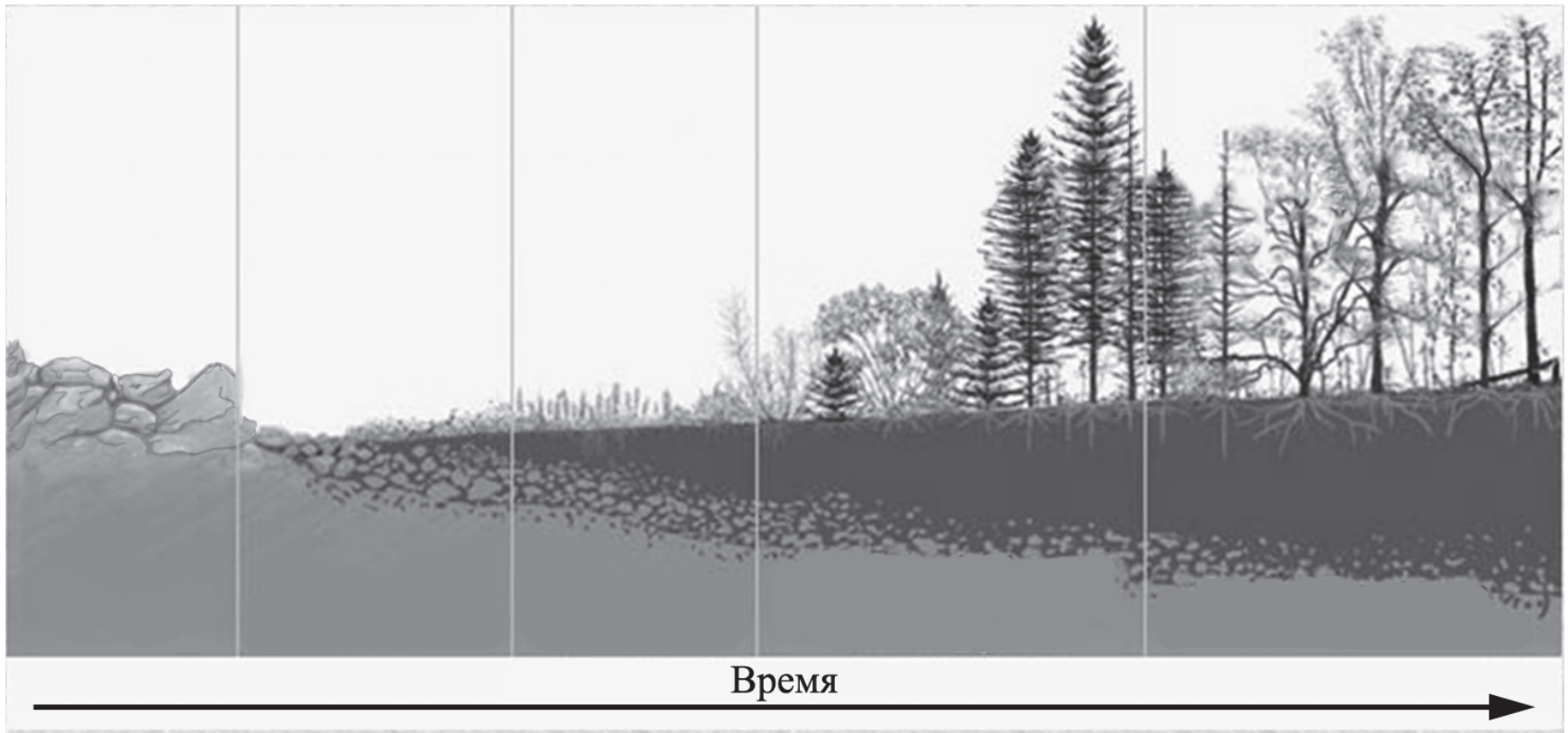
1. Еловый лес
2. Смешанный лес
3. Березовая роща
4. Дубрава

# Последовательность изменений в экосистеме при зарастании пустыря

- А) пустырь
- Б) заросли кустарника
- В) луг
- Г) одиночные деревья
- Д) еловый лес
- Е) мелколиственный лес

# 23-1

Какой вариант сукцессии представлен на рисунке? Ответ поясните, приведите аргументы. Почему именно с лишайников начинается этот вариант сукцессии? За счёт чего изменяется субстрат, на котором обитают лишайники?



## 26-1

Объясните, почему стоячие водоемы часто мелеют, заболачиваются и зарастают



## 26-2

В результате вулканической деятельности в океане образовался остров. Опишите последовательность формирования экосистемы на недавно образовавшемся участке суши

## 26-3

Почему в процессе сукцессии (при зарастании скал лишайниками) в экосистеме увеличивается число видов, образуются разветвленные цепи питания.

## 26-4

Как происходит восстановление елового леса после его вырубки? Не менее трех этапов.

26-5

Почему для получения ежегодного хорошего урожая в агроценозе необходим его ежегодный сбор?

26-6

Каковы причины смены биогеоценозов?

26-7

Что является более устойчивой экосистемой: лес или луг? Смешанный лес или еловый?

## 26-8

В естественных природных условиях луга обычно зарастают лесом. Объясните, почему в условиях постоянного ведения сельского хозяйства этого не происходит