

СМЕЛЫЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ЗАРАСТАНИИ ЗАБРОШЕННЫХ ПОЛЕЙ

Автор: **Веревкина Анастасия**, учащаяся **10** класса МКОУ СОШ №3,
Колесникова Надежда, учащаяся **10** класса МКОУ СОШ №3,
Орлова Олеся, учащаяся **9** класса МКОУ СОШ №3

Цель исследования

- изучение смены растительности зарастающих полей и оценить изменения, произошедшие в ЭТИХ ЭКОСИСТЕМАХ



Задачи:

ВЫЯСНИТЬ:

- Как протекают первичные сукцессии на заброшенных полях;
- Какие экосистемы формируются на заброшенном поле;
- Выявить стадии зарастания в зависимости от времени, которое прошло с момента прекращения использования;
- Какие факторы влияют на течение первичных сукцессий.

Объект исследования: необрабатываемые поля

Предмет исследования: растительность заброшенных полей.

Гипотеза: может ли один вид растений или животных процветать на протяжении всей сукцессии.

Карта-схема Предгорного района







Пример экологической вторичной сукцессии



Шкала обилия Друде-Уранова

soc (socialis)	Обильно	растения смыкаются своими наземными частями, образуя заросли (другие виды в этом случае встречаются очень редко);
cop 3 (copiosus)	Очень много	растения очень обильны, они являются фоновыми, но не смыкаются;
cop 2 (copiosus)	Много	растения попадаются часто, но они разбросаны;
cop 1 (copiosus)	Довольно много	растения встречаются нечасто, рассеяно
sp (sparsus)	Мало	растения встречаются весьма редко
sol (solitarius)	Единично	всего несколько растений на всей пробной площади



Начало зарастания – 1-5 лет - пырейно-бурьянная растительность.

Вторая стадия - 5-10 лет - корневищные злаки (пырей, мятлик)

Третья стадия - 10-15 лет - дерновинные злаки, молодые деревья и кустарники высотой 0,5-3 м.



Травянистые растения, доминирующие в покрове на заброшенных полях

Стадии зарастания	Первая стадия 1-5 лет	Вторая стадия 5-10 лет	Третья стадия 10-15 лет
Число описаний	30	20	10
Щучка дернистая	0,8	0,5	0,4
Тысячелистник		0,2	0,1
Тимофеевка луговая	0,6	0,6	0,4
Ежа сборная	0,5	0,5	0,3
Полевица тонкая	0,6	0,6	0,4
Бодяк полевой	0,6	0,6	0,2
Пырей ползучий	0,4	0,5	0,3
Нивяник обыкновенный	0,1	0,1	
Лисохвост луговой	0,1	0,1	
Зверобой продырявленный		0,1	0,1
Мятлик луговой	0,1	0,1	
Клевер		0,2	0,2
Душица			0,2

ВЫВОДЫ:

1. Зброшенные территории либо находятся в режиме залежи, либо используются как сенокосы и пастбища.
2. Во флоре резко преобладают многолетние монокарпические травы (73,9 %). Изменения флоры в ходе восстановительной сукцессии замедлены, восстановительная сукцессия ускоряется при использовании сообществ для сенокошения и выпаса.
3. Предложены рекомендации по экологической оптимизации растительности: заготовка зеленой массы, травосеяние, регулирование пастбищной нагрузки.

Практическая значимость

- ❖ Показано высокое ресурсное значение серийных сообществ, которые могут быть источником сена, пастбищного корма и лекарственных трав.
- ❖ Разработаны рекомендации ускорения восстановления луговой растительности путём усиления использования и интенсификации выноса из почвы нитратов и небольших нарушений почвенного покрова

Развитие жизни на Земле определяет деятельность человека как главный фактор, причем биосфера может существовать без человека, но человек не может существовать без биосферы. Сохранить гармонию человека и природы - основная задача, которая стоит перед настоящим поколением.

