

Все сообщества растений, животных, микроорганизмов, грибов находятся в теснейшей связи друг с другом, создавая неразрывную систему взаимодействующих организмов и их популяций— биоценоз, который также называют сообществом. Можно выделить сообщества любого размера и уровня.

Абиотические факторы

(от греч. a- — отрицательная приставка и $bi\{\{o\}\}tik\{\{o\}\}s$ жизненный, живой), факторы неорганической среды, влияющие на живые организмы. К абиотическим факторам относят состав атмосферы, морских и пресных вод, почвы, климатические характеристики (температура, давление и др.). Совокупность тех или иных абиотических факторов в значительной степени определяет состав и структуру сообществ живых организмов. Для сельскохозяйственных растений особенно важны газовый, водный и ветровой режимы, минеральный состав почвы и уровень солнечной радиации. Численность, биомасса, продуктивность и пространственное распределение организмов в пределах ареала зависят от так называемых лимитирующих факторов (например, отдельные сорта и культуры могут расти при определенном минимуме влаги). В свою очередь, живые организмы могут влиять на абиотическую среду, например, растения, заселяющие бедные почвы, постепенно изменяют их состав и структуру.

Антропогенные факторы

Антропогенные факторы среды, внесённые в природу человеческой деятельностью изменения, воздействующие на органический мир Переделывая природу и приспосабливая её к своим потребностям, человек изменяет среду обитания животных и растений, влияя тем самым на их жизнь. Воздействие может быть косвенным и прямым. Косвенное воздействие осуществляется путём изменения ландшафтов — климата, физического состояния и химизма атмосферы и водоёмов, строения поверхности земли, почв, растительности и животного населения. Прямое воздействие направлено непосредственно на живые организмы.

Автотрофные организмы

Василек луговой

Вьюнок полевой

Гвоздика травянка

Горицвет кукушкин

Горошек мышиный

Донник лекарственный

Донник белый

Горец змеиный

	•	•	•	

Свербига восточная

Смолка обыкновенная

Смолёвка белая

Тысячелистник

обыкновенный

Черноголовка

обыкновенная

Чина луговая

Бедренец-камнеломка	Зверобой продырявленный	Подмаренник северный	
Бодяк полевой	Клевер луговой	Ромашник непахучий	

Колокольчик раскидистый

Короставник полевой

Лапчатка прямостоячая

Нивяник обыкновенный

Подмаренник настоящий

Пижма обыкновенная

Клевер ползучий

Манжетки



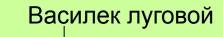


Смолевка белая



Короставник







Бедренец-камнеломка

полевой





Гвоздика травянка

Вьюнок полевой



Горец змеиный Горицвет кукушкин





Горошек мышиный



Донник белый — Донник лекарственный





Лапчатка прямостоячая



Клевер луговой -

Клевер ползучий



Короставник полевой \



Колокольчик раскидистый

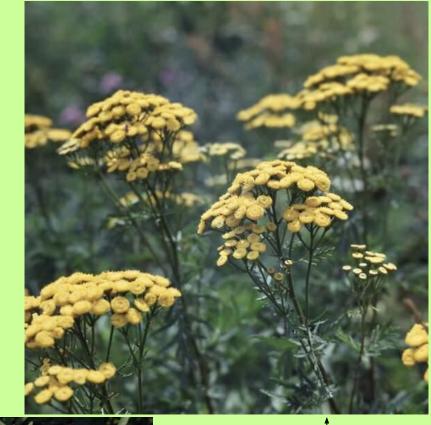


Нивяник обыкновенный



Подмаренник настоящий





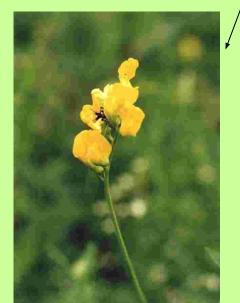


Пижма обыкновенная

Подмаренник северный



Ромашник непахучий -



Чина луговая



Смолёвка белая

Смолка обыкновенная

Гетеротрофные организмы







Саранча



Шмель

Кузнечик



Пчела ____



Спасибо за внимание!