

# Биогеоценоз луга

A close-up photograph of a meadow. The foreground is dominated by bright yellow flowers with orange-tinted centers, likely poppies. Interspersed among them are clusters of small, delicate blue flowers with white centers. The background is a soft-focus field of similar flowers, creating a sense of depth and a rich, colorful environment. The overall scene is bright and sunny, typical of a healthy meadow.

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.

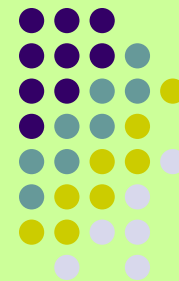
# Абиотические факторы

(от греч. а- — отрицательная приставка и bios — 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 приспособлявая 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



Бедренец-камнеломка	Зверобой продырявленный	Подмаренник северный
Бодяк полевой	Клевер луговой	Ромашник непахучий
Василек луговой	Клевер ползучий	Свербига восточная
Вьюнок полевой	Колокольчик раскидистый	Смолёвка белая
Гвоздика травянка	Короставник полевой	Смолка обыкновенная
Горец змеиный	Лапчатка прямостоячая	Тысячелистник обыкновенный
Горицвет кукушкин	Манжетки	Черноголовка обыкновенная
Горошек мышиный	Нивяник обыкновенный	Чина луговая
Донник белый	Пижма обыкновенная	
Донник лекарственный	Подмаренник настоящий	



Бодяг полевой



Смолевка белая



Зверобой продырявленный

Короставник  
полевой



Василек луговой



Бедренец-камнеломка





Гвоздика травянка



Горец змеиный

Горицвет кукушкин

Вьюнок полевой







Донник белый

Донник лекарственный



Горошек мышиный



Лапчатка прямостоячая



Клевер луговой

Клевер ползучий

Короставник  
полевой



Колокольчик раскидистый



Foto: Arne Anderberg

Нивяник обыкновенный



Подмаренник настоящий



Пижма обыкновенная



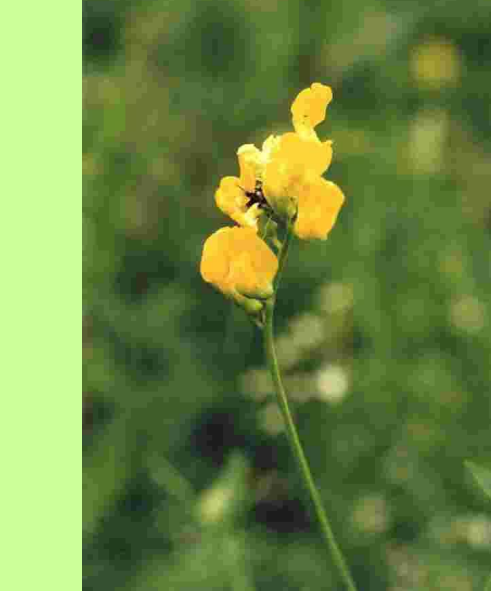
Подмаренник северный



Ромашник непахучий



Чина луговая



Смолка обыкновенная



Смолёвка белая

# Гетеротрофные организмы



Божья коровка



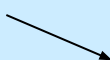
Саранча



Шмель



Кузнечик



Пчела



Спасибо за внимание!