



*МОУ ГАНУСОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
РАМЕНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

УРОК-ПРЕЗЕНТАЦИЯ по биологии

*«ФАКТОРЫ СРЕДЫ И ИХ
ВЛИЯНИЕ НА БИОЦЕНОЗЫ»*

7 класс



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКТОР**

=

**КОМПОНЕНТ ВНЕШНЕЙ
СРЕДЫ,
ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЙ
(ВЛИЯЮЩИЙ) НА
ОРГАНИЗМ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ**

**Факторы неживой
природы
(АБИОТИЧЕСКИЕ)**

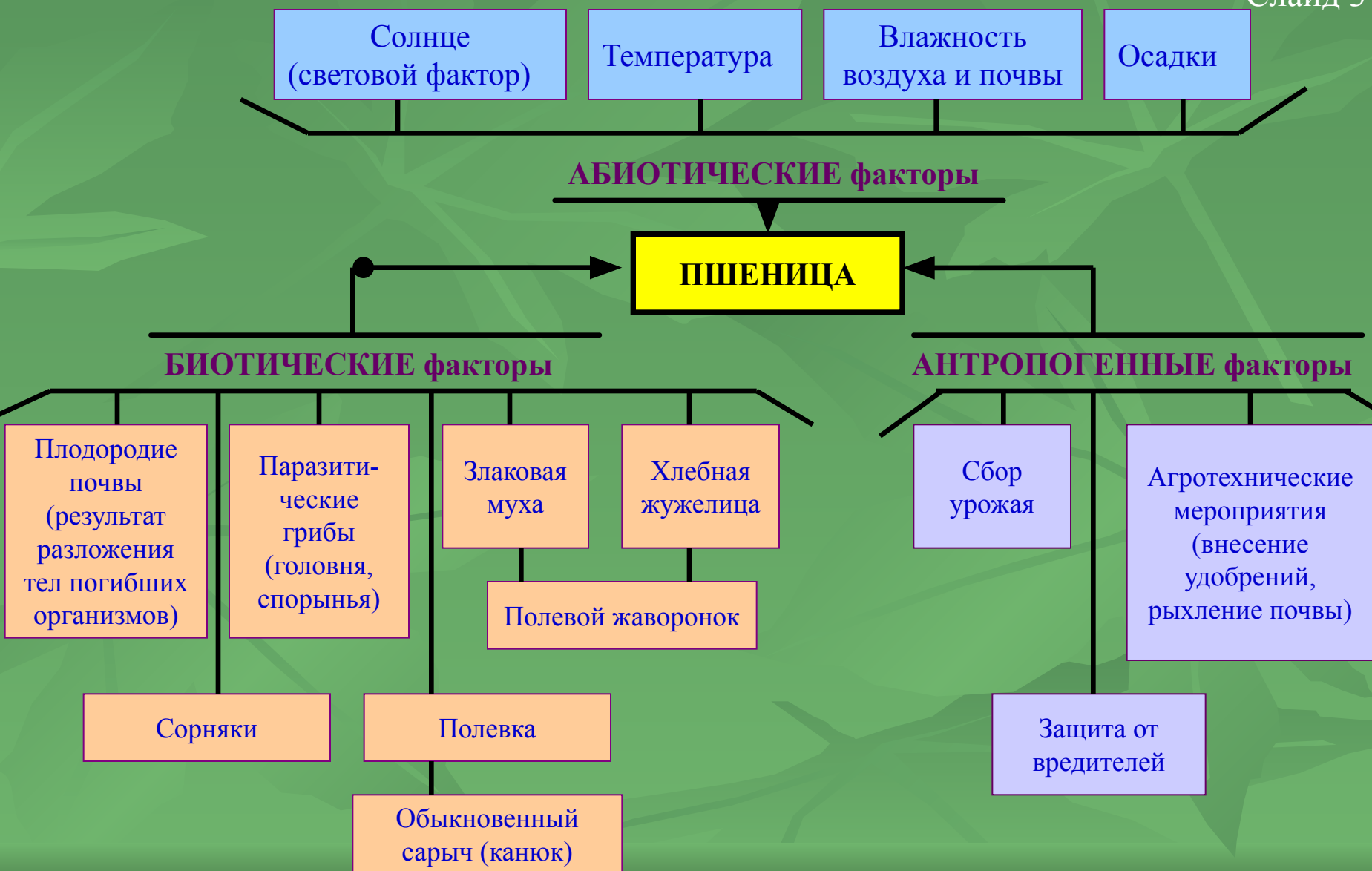
- температура,
- свет,
- влажность,
- концентрация солей,
- давление,
- осадки,
- рельеф,
- движение воздушных масс

**Факторы живой природы
(БИОТИЧЕСКИЕ)**

- влияние организмов или популяций одного вида друг на друга;
- взаимодействие особей или популяций разных видов

**Факторы, связанные с
воздействием человека на
природу
(АНТРОПОГЕННЫЕ)**

- прямое воздействие человека на организмы и популяции, экологические системы;
- воздействие человека на среду обитания различных видов



ТИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

Взаимо-
полезные

Симбиоз

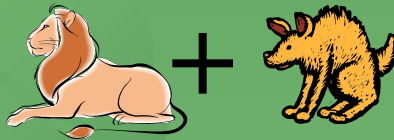
- лишайники,
- рак-отшельник и актиния



Полезно-
нейтральные

Комменсализм

- гиены и львы



Полезно-
вредные

Паразитизм,
хищничество

- гриб трутовик,
- рысь и заяц,
- бычий цепень и человек



Взаимо-
вредные

Внутривидовая и
межвидовая
конкуренция

- серая и черная крысы,
- тигр и волк,
- соболь и куница-харза



П Р И М Е Р Ы

Антропогенные факторы, отрицательно воздействующие на природу

Содержание деятельности человека	Последствия данной деятельности
1. Прямое истребление биологических видов	Полное вымирание странствующего голубя, бескрылой гагарки, дронта, стеллеровой коровы, сумчатого волка, тарпана, европейского тура
2. Сбрасывание в водную среду отходов промышленного производства	Отравление водных беспозвоночных животных и рыбы
3. Добыча нефти в океане, её переработка и транспортировка	Образование на поверхности воды нефтяной плёнки, приводящей к отравлениям рыбы и гибели водоплавающих птиц от переохлаждения в связи с намоканием загрязненного оперения
4. Истребление лесов	Разрушение почв, гибель или отступление лесных животных (глухаря, тетерева и т.д.)
5. Распашка земель	Уход или гибель куропаток, перепелов и других птиц – обитателей открытых пространств
6. Осушение болот	Разрушение среды обитания уток, гусей, куликов, прудовых лягушек. Перечисленные животные не находят благоприятных условий для размножения.

Влияние загрязнения среды на организм человека

