

# Биологический мониторинг -

экологический мониторинг, основанный на наблюдении за реакцией живых организмов на загрязнение окружающей среды.

**Задачами системы мониторинга являются:**

- 1) наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую природную среду, и за состоянием среды;
- 2) оценку фактического состояния природной среды;
- 3) прогноз состояния окружающей природной среды и оценку этого состояния.



**Биоиндикация** - представляет собой оценку состояния среды с помощью живых объектов (клеток, организмов, популяций, сообществ).

Индицируемый фактор загрязнения среды обитания	Растение-биоиндикатор
<p>Общее загрязнение Тяжелые металлы Диоксид серы (SO<sub>2</sub>) Фтористый водород (HF) Хлористый водород (HCl)</p> <p>Аммиак (NH<sub>3</sub>) Сероводород (H<sub>2</sub>S) <u>Фотосмог</u> Засоленность почв Застойная сырость почв Повышенная сухость почв Повышенная влажность почв Повышенная уплотненность</p>	<p>Лишайники и мхи Слива, фасоль обыкновенная Ель, люцерна Косточковые плоды, гладиолус Береза бородавчатая, земляника лесная Подсолнечник, конский каштан Шпинат, горох Крапива, табак Галофиты; например, лебеда Мята, полевой хвощ Ромашка, полынь Мята, щавель, хвощи Пырей, лютик ползучий</p>

# Основными причинами вымирания видов могут являться:

1. Человеческий фактор, т.е. массовое истребление видов (браконьерство), вырубка лесов, обмеление рек и озер, загрязнение окружающей среды.
2. Изменение условий обитания: изменение климата, растительности и т.д.
3. Катастрофы, природные катаклизмы: ураганы, пожары, наводнения.
4. Паразиты, болезни.
5. Генетическое однообразие.
6. Конкуренция с другими видами животных за территорию.



# Сохранение разнообразия видов

- Сохранение биоразнообразия является одной из глобальных экологических проблем и с каждым годом все больше обостряется по мере исчезновения новых видов.

Для сохранения биоразнообразия две группы мер:

- прямое регулирование, когда государство создает соответствующую правовую и нормативную среду;
- экономическое стимулирование сохранения биоразнообразия и его устойчивого использования.





# Черная книга, зеленая книга животных и растений



**Чёрная книга** - в ней перечислены все животные и растения, которые исчезли с планеты Земля после **1500** года. За последние **500** лет исчезло навсегда **844** вида представителей фауны и около **1000** видов флоры.

**Зелёная книга** - это список редких и типичных для данной местности растительных сообществ, требующих особого режима их использования.

