



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



GRETERE

Green Terra Development: **EU policy and the best practices**

Системы мониторинга окружающей среды

План

1. Мониторинг как научное направление исследования состояния окружающей среды в рамках устойчивого развития территорий. Понятие мониторинга как метода исследования природной среды.
2. Виды мониторинга. Уровни мониторинга. Методы мониторинга.
3. Природные компоненты ландшафта как объект наблюдений системами мониторинга Земли.
4. Глобальные системы мониторинга Земли как источник разнородной информации о состоянии оболочек биосферы планеты.

Мониторинг окружающей среды - это регулярные, выполняемые по заданной программе наблюдения природных сред, природных ресурсов, растительного и животного мира, позволяющие оценить их состояние и происходящие в них процессы под влиянием техногенной деятельности.

Задачи единой системы государственного мониторинга окружающей среды являются:

регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния окружающей среды;

хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды;

анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;

обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.



Устойчивое развитие территорий - обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений



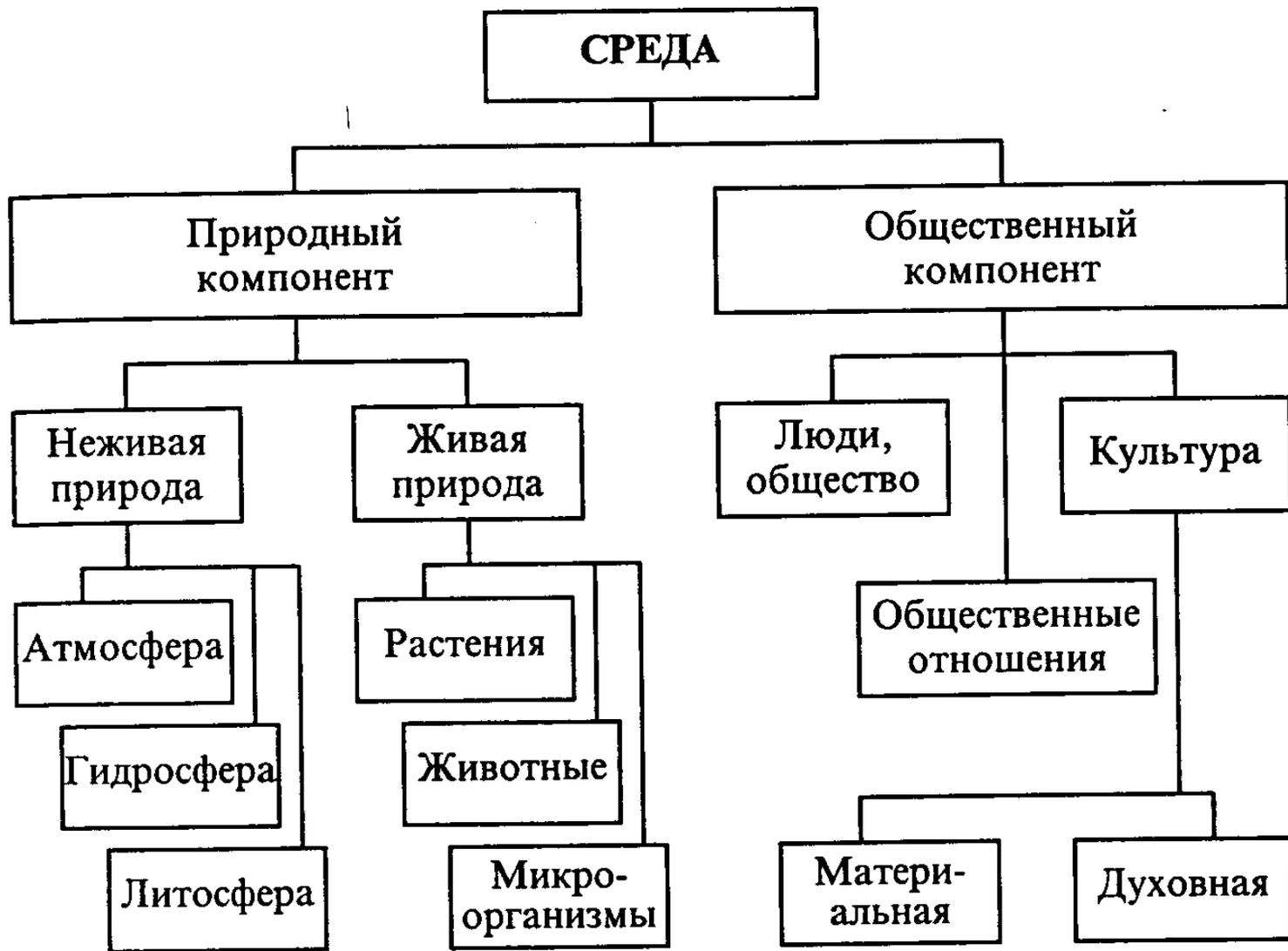


- 🌿 Экологически устойчивое развитие России
- 🏭 Снижение негативного воздействия промышленности на окружающую среду
- ♻️ Создание эффективной системы обращения с отходами
- 🔄 Экология систем водоснабжения и водоотведения
- 🌊 Охрана водных объектов
- 🌱 Охрана и воспроизводство биоресурсов
- ⚙️ Внедрение «зеленых» технологий
- ⚡ Альтернативная энергетика
- 🏦 Использование «зелёных» финансовых инструментов
- 👤 Экологическое просвещение и экотуризм

Классификация систем (подсистем) мониторинга

Принцип классификации	Существующие или разрабатываемые системы (подсистемы) мониторинга
1. Универсальные системы	Глобальный мониторинг (базовый, региональный, импактный уровни) Национальный мониторинг Международный мониторинг
2. Реакция основных составляющих биосферы	Геофизический мониторинг Биологический мониторинг Экологический мониторинг (включая вышеназванные)
3. Различные среды	Мониторинг загрязнений и изменений в атмосфере, гидросфере, почве, загрязнений биоты
4. Факторы и источники воздействия	Ингредиентный мониторинг (радиоактивных продуктов, шумов) Мониторинг источников загрязнения
5. Острота и глобальность проблемы	Мониторинг океана Мониторинг озоносферы Мониторинг генетический
6. Методы наблюдений	Мониторинг по физическим, химическим, биологическим показателям Спутниковый (дистанционный) мониторинг
7. Системный подход	Медико-биологический мониторинг Экологический мониторинг Климатический мониторинг





Global Observing System

