

2.2.6 Мониторинг, контроль и оценка результативности

МОНИТОРИНГ



постоянное наблюдение за каким-либо процессом для выявления его соответствия требуемому состоянию

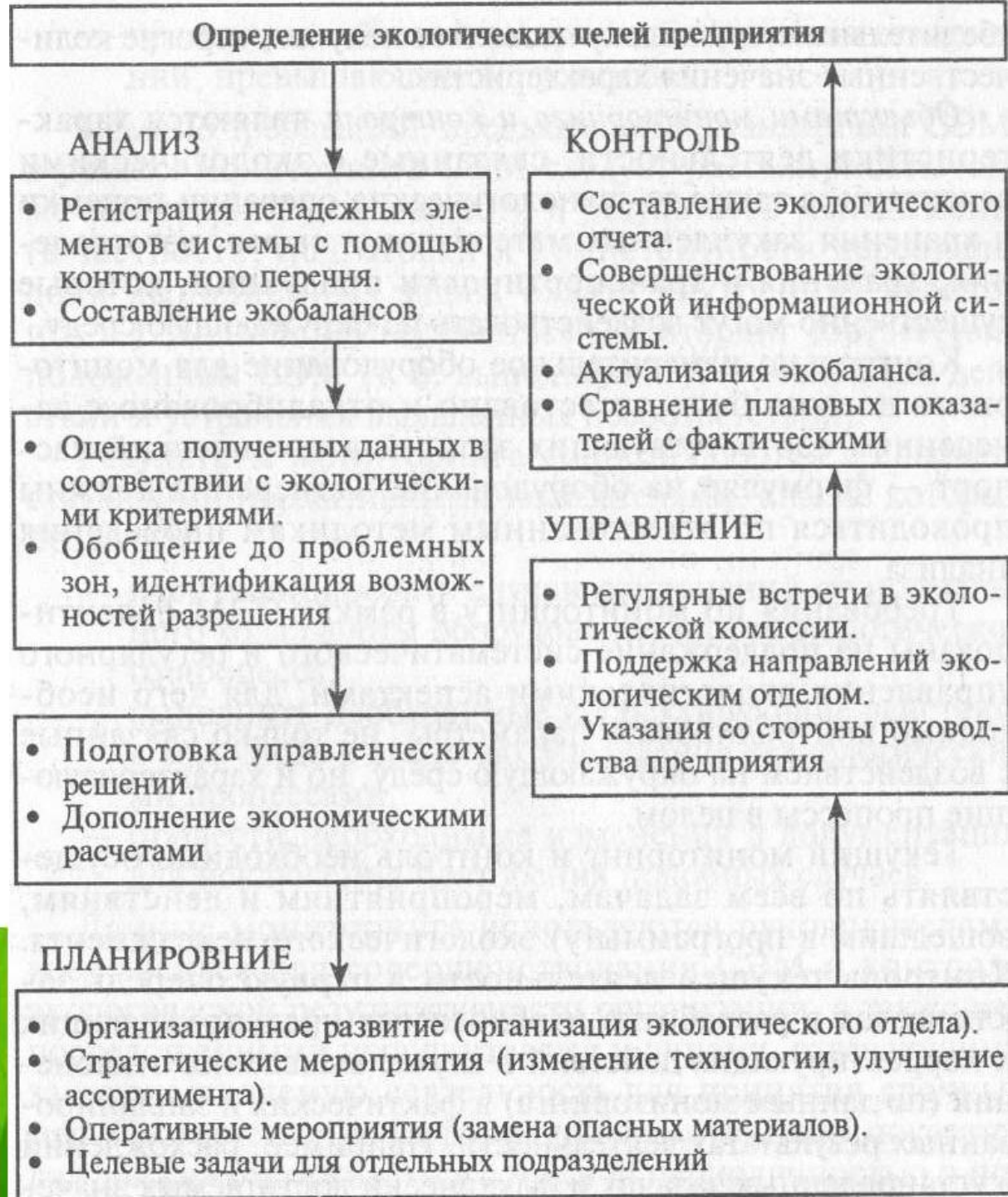
постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды с целью своевременного оценивания ее соответствия установленным

Организация должна:

установить, внедрить и поддерживать документированную процедуру(ы) мониторинга и измерений (на регулярной основе) ключевых характеристик осуществляемых ею операций, которые могут оказывать значимое воздействие на окружающую среду.

обеспечить, что для мониторинга используется калиброванное или поверенное оборудование, проводится его техническое обслуживание, и должна сохранять соответствующие записи.

Экологический контроль на предприятии



В процедуры мониторинга следует включать



время (периодичность) и место измерения, оцениваемые параметры, используемое оборудование и методы;



ответственность за проведение измерений;



требования по ведению записей,



допустимые отклонения от нормы;



процедуры действий в случае обнаружения отклонений, превышающих допустимые.

Результаты мониторинга сопоставляются с соответствующими нормативными показателями, анализ которых позволяет:

идентифицировать случаи отклонений от нормального хода работы оборудования или технологического процесса;

выполнить необходимые корректирующие действия, в том числе в средствах управления технологическими процессами;

провести необходимые изменения в документации для исключения повторения подобных случаев.

ГОСТ Р ИСО 14031-2001 Управление окружающей средой. Оценивание экологической эффективности. Общие требования

**экологическая
эффективность
(характеристики
экологичности)**

- Результаты управления экологическими аспектами организации.

**оценивание
экологической
эффективности (ОЭЭ):**

- Процесс, способствующий принятию управленческих решений, относящихся к экологической эффективности, методом выбора показателей, сбора и анализа данных, оценки информации по критериям экологической эффективности, составления отчетности и распространения информации, периодического пересмотра и улучшения этого процесса.



критерии экологической эффективности

- Целевой или плановый экологический показатель или другой предусмотренный уровень экологической эффективности, заданный руководством организации и используемый для целей оценивания экологической эффективности.

показатель экологической эффективности (ПЭЭ):

- Конкретная форма представления информации об экологической эффективности организации.

показатель эффективности управления (ПЭУ):

- Показатель экологической эффективности, обеспечивающий информацию об усилиях руководства, предпринимаемых с целью воздействия на экологическую эффективность организации.

показатель эффективности функционирования :

- Показатель экологической эффективности, обеспечивающий информацию об экологической эффективности функционирования организации.

показатель состояния окружающей среды :

- Показатель состояния окружающей среды в локальном, региональном, национальном или глобальном масштабах.

Принципы построения системы критериев экологической эффективности

избирательность:

- показатели должны отражать признаки достижения именно тех целей, которые организация перед собой ставит, и наиболее адекватно характеризовать изменение соответствующего воздействия на окружающую среду;

сопоставимость и воспроизводимость:

- показатели должны обеспечивать возможность сравнения в динамике и с аналогами;

гармоничность:

- система показателей должна отражать наиболее адекватно и полно экологические аспекты организации, текущую деятельность в рамках СЭМ и планы ее развития;

экономическая эффективность:

- показатели должны отражать наиболее важную информацию, быть простыми и не требовать значительных дополнительных затрат для их определения;

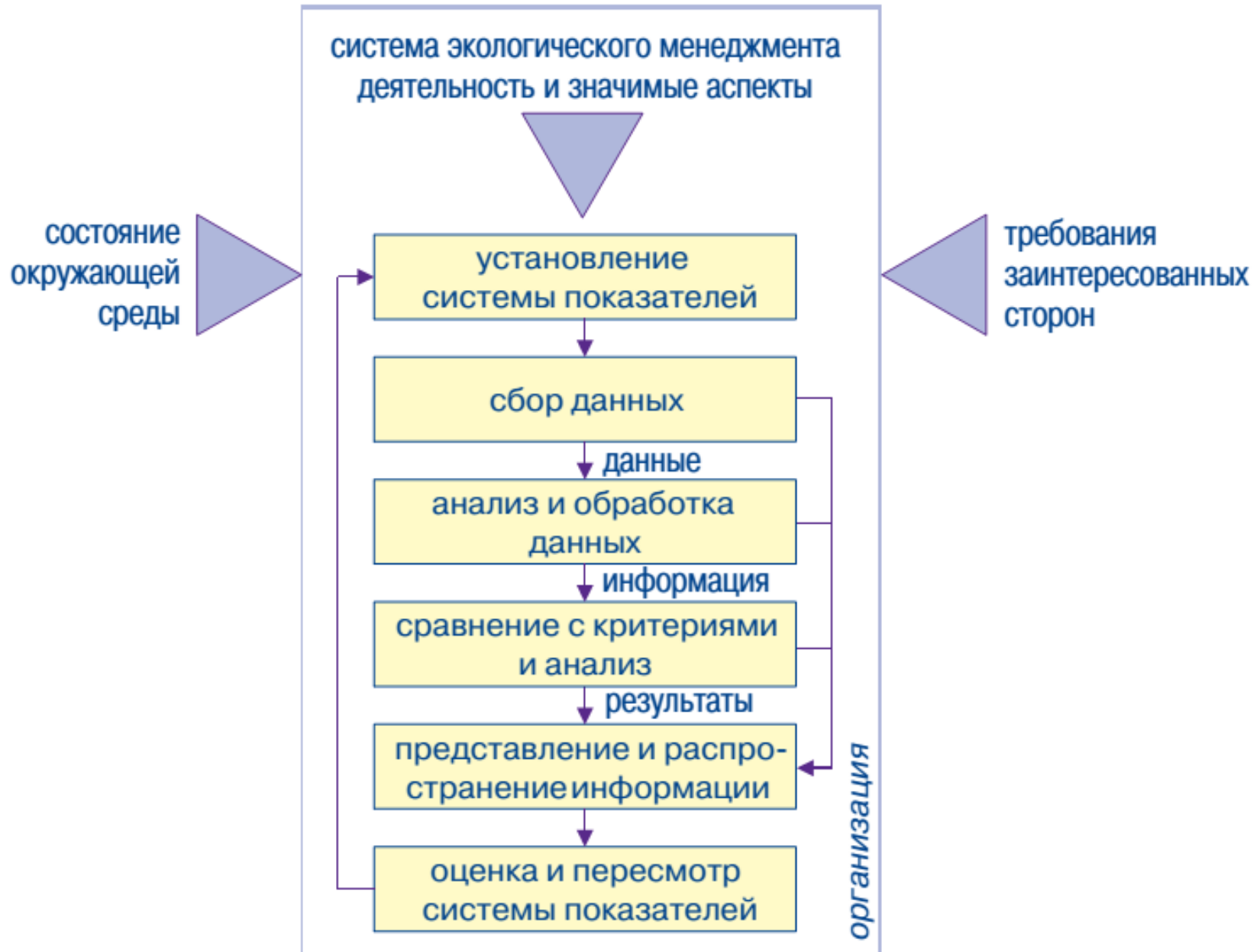
ясность:

- показатели должны быть понятными для пользователя и отвечать его требованиям к информации;

ориентация на динамику:

- показатели должны определяться через выбранные интервалы времени (например, непрерывно, раз в смену, ежедневно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно)

Оценка экологической результативности



Примеры экологической цели, задачи и соответствующих ей показателей экологической результативности и состояния ОС

| | |
|-----------------------------|---|
| Экологическая цель | Сокращение поступления хлора и его соединений на окружающую среду в процессе производства хлопковой ваты на 90 % в течение 3 лет. |
| Экологическая задача | Сокращение сброса свободного хлора со сточными водами на 80 % в течение года. |

| Показатели результативности деятельности | Показатели результативности менеджмента | Показатели состояния окружающей среды |
|--|--|---|
| Количество хлора, сброшенного в водный объект, к объему переработки волокна (кг/т-сут, кг/т-мес) | Доля смен, в течение которых зарегистрирован аварийный сброс хлора со сточными водами, % | Присутствие хлора в воздухе в месте выпуска сточных вод (органолептическое определение) |
| Концентрация хлора в сточных водах (мг/дм ³) | Количество жалоб, поступивших от жителей домов, расположенных вблизи выпуска сточных вод | Концентрация свободного хлора в воде принимающего водного объекта в зоне смешения (мг/дм ³) |



Несоответствие

- Невыполнение требования.

Корректирующее
действие

- Действие для устранения причины выявленного несоответствия.

Предупреждающее
действие

- Действие для устранения причины потенциального несоответствия.

Организация должна установить, внедрить и поддерживать процедуру(ы) для реагирования на существующее или потенциальное несоответствие(ия) и принятия корректирующих и предупреждающих действий. Процедура(ы) должна определять требования по

выявлению и коррекции несоответствия(ий) и осуществлению действий для смягчения их воздействий на окружающую среду;

исследованию несоответствия(ий), определению их причины (причин) и осуществлению действий для предотвращения их повторного возникновения;

оценке необходимости в действии(ях) для предотвращения несоответствия(ий) и осуществления адекватных действий, предназначенных для избежания их возникновения;

записи результатов осуществленных корректирующего(их) действия(ий) и предупреждающего(их) действия(ий);

анализу результативности осуществленных корректирующего(их) действия(ий) и предупреждающего(их) действия(ий).

Процедура действий в отношении выявленных несоответствий

