

ЭКОЛОГИЧЕСК

ИЙ

МОНИТОРИНГ

**Региональный экологический
мониторинг**

Региональный ЭМ

Региональный мониторинг является частью национального мониторинга, и решает задачи, специфические для данной территории.

***Основная задача* регионального мониторинга - получение более полной и детальной информации о состоянии окружающей среды региона и воздействии на нее антропогенного фактора, что не представляется возможным сделать в рамках глобального и национального мониторинга, так как в их программах нельзя учесть особенности каждого региона.**

В проведении регионального мониторинга участвуют организации министерств и ведомств, ответственных за национальный мониторинг, и местные природоохранные организации.

Региональный ЭМ

На региональном уровне экологический мониторинг обычно вменяется в обязанность следующим организациям:

1. УТЭН (Ростехнадзор) по региону (наблюдение и контроль над выбросами и сбросами действующих предприятий)
2. ГУМС Росгидромета (импактный, региональный и отчасти фоновый мониторинг)
3. Региональный орган санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития (состояние рабочих, селитебных и рекреационных зон, качество питьевой воды и продуктов питания)
4. Региональный орган Министерства природных ресурсов (прежде всего, геологические и гидрогеологические наблюдения)
5. Предприятия, осуществляющие выбросы и сбросы в окружающую среду (наблюдение и контроль за собственными выбросами и сбросами)
6. Различные ведомственные структуры (подразделения МЧС, предприятия водно-канализационного хозяйства и проч.)

Региональный ЭМ

Мониторинг Каспийского моря

Законодательством РФ предусматривается осуществление следующих видов экологического мониторинга на акваториях российских морей:

- Мониторинг окружающей среды, ее загрязнения проводится Росгидрометом
- Мониторинг водных объектов проводится федеральным агентством Росводресурсы
- Мониторинг водных биологических ресурсов проводится Росрыболовством
- Мониторинг состояния недр проводится федеральным агентством Роснедра
- Производственный экологический мониторинг проводится нефтегазовыми компаниями, получившими лицензию на поиск, разведку и добычу углеводородного сырья в российском секторе недропользования Каспийского моря

Региональный ЭМ

Мониторинг Каспийского моря

Мониторинг проводят:

- Государственная служба наблюдений, подведомственная Росгидромету. В ее состав настоящее время входит 8 прибрежных и островных морских гидрометстанций и постов, 23 устьевых гидрологических поста, на 13 пунктах, расположенных в дельтах рек Волги, Терека и Сулака, осуществляются наблюдения за химическим составом и загрязнением речных вод. На 33 станциях в прибрежной зоне и на 5 станциях в открытой части моря ведутся наблюдения за загрязнением морской среды
- ФГУП «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», осуществляет систему мониторинга водных биоресурсов на основе продолжающихся в течение длительного времени эколого-рыбохозяйственных исследований
- Астраханский государственный биосферный заповедник проводит наблюдения за состоянием объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях дельты Волги и Северного

Региональный ЭМ

Мониторинг Каспийского моря

Мониторинг проводят:

- В 1977 году ОАО «ЛУКОЙЛ» в рамках экологического обоснования намечаемой деятельности приступило к выполнению комплексных экологических исследований Северного Каспия. Начиная с 2006 года, ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» приступило к проведению комплексных экологических исследований на лицензионном участке «Центрально-Каспийский».
- Начиная с 2001 года, производственный экологический мониторинг осуществляет ООО «Каспийская нефтяная компания» в мелководной зоне устьевого взморья Волги.
- С 2001 ведет регулярные наблюдения ООО «Мегатрон НВК» на акватории, простирающейся вдоль побережья от о. Тюлений до устья р. Сулак.
- С 2005 года к проведению комплексных экологических исследований подключились ООО «Петро-Ресурс» на участке акватории, прилегающей к территории Калмыкии, и ООО «ЦентрКаспнефтегаз» в центральном районе Среднего Каспия.

Региональный ЭМ

Мониторинг Каспийского моря

Ни одна из перечисленных выше нефтегазовых компаний не проводит производственный экологический мониторинг самостоятельно, а привлекает для этого специализированные научные и производственные организации, имеющие необходимую базу, опыт и правоустанавливающие документы.

Специализированные центры:

- действующие в регионе организации Росгидромета (ГУ «КаспМНИЦ» и др.)
- Росрыболовства (ФГУП «КаспНИРХ») и Роснедр (НПО «Южморгеология»);
- Астраханский государственный биосферный заповедник.

Активное участие в производственном экологическом мониторинге (на структуре «Центральная») принимает Институт океанологии РАН им. П.П. Ширшова, создавший в г. Астрахани свой Каспийский филиал.

Региональный ЭМ

Мониторинг Каспийского моря

В рамках экологического мониторинга была разработана концепция многоуровневой системы наблюдений, которая предполагает дополнение существующей системы судовых и прибрежных наблюдений высокочастотными измерениями физических, химических и экологических параметров морской среды с помощью приборов, устанавливаемых в открытой части моря на стационарных гидротехнических сооружениях (в т.ч. на нефтяных платформах). При этом использование нефтяных платформ для проведения мониторинга санкционировано решениями Морской коллегии и Совета безопасности РФ. Концепция предполагает также широкое использование спутниковой информации для целей экологического мониторинга, при этом упор сделан на регулярном получении и обработке радиолокационных изображений, позволяющих выявить и оценить уровень загрязнения акватории нефтепродуктами.