



**Об утверждении Правил организации и проведения фоновых экологических исследований при проведении нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря**

*Утративший силу*

Постановление Правительства Республики Казахстан от 18 апреля 2012 года № 480. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 3 апреля 2015 года № 196

**Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 03.04.2015 № 196 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования).**

В соответствии со статьей 16 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые Правила организации и проведения фоновых экологических исследований при проведении нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря.

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

*Премьер - Министр*

*Республики Казахстан*

*К. Масимов*

У т в е р ж д е н ы  
постановлением Правительства  
Республики Казахстан  
от 18 апреля 2012 года № 480

**Правила**

**организации и проведения фоновых экологических исследований при проведении нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря**

**1. Общие положения**

1. Настоящие Правила организации и проведения фоновых экологических исследований при проведении нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря (далее – Правила) разработаны в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, определяют порядок организации и проведения фоновых экологических

исследований (далее – ФЭИ) при проведении нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря.

Территориальные границы действия Правил распространяются на всю акваторию (зеркало водной поверхности) казахстанского сектора Каспийского моря. В зону действия Правил включаются также устьевые участки рек, впадающих в казахстанский сектор Каспийского моря, бухты, заливы и акватории морских портов.

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) бентос – совокупность организмов, всю или большую часть жизни обитающих на дне океанических и континентальных водоемов, в его грунте и на грунте, ведущих как подвижный, так и сидячий (прикрепленный) образ жизни;

2) зоопланктон – животные формы планктона;

3) донный осадок – твердый материал, осажденный в результате выделения из взвеси на дно водного объекта, как подвижный, так и статический;

4) компоненты морской среды – атмосферный воздух, морские воды, донные отложения, морская флора и фауна;

5) морская среда – сочетание физических, геологических, химических и биологических факторов окружающей среды, ограниченное водной толщей, дном и воздушным пространством над акваторией моря;

6) фитопланктон – совокупность растительных организмов, населяющих толщу воды морских и пресных водоемов и пассивно переносимых течением;

7) уровень сапробности – характеристика степени загрязненности водоема органическими веществами, устанавливается по видовому составу обитающих в нем организмов-сапробионтов;

8) организмы - сапробионты – водные организмы, живущие в водоеме, сильно загрязненном органическими веществами, с небольшим содержанием растворенного в воде кислорода;

9) станция ФЭИ – стационарный пункт, с фиксированными географическими координатами на которой производятся: наблюдения/измерения/отбор проб для определения метеорологических, гидрологических, химических, физических и биологических характеристик окружающей среды;

10) фоновые экологические исследования морской среды – проведение специальных исследований исходного состояния морской среды на территории контрактной территории (территории проекта) до начала деятельности природопользователя.

3. ФЭИ проводятся на стадии предпроектной и проектной деятельности природопользователя, с момента оформления правообладания (лицензии или контракта на природопользование) на нефтегазовое месторождение до начала нефтяных операций.

4. ФЭИ на контрактной (лицензионной) территории в казахстанском секторе Каспийского моря включают одновременное проведение исследований исходного состояния морской среды по всему лицензионному блоку/контрактной территории, конкретному нефтегазовому месторождению (структуре) и на отдельных производственных объектах (участках) с учетом стадий нефтяных операций.

5. Программа ФЭИ разрабатывается природопользователем и согласовывается уполномоченным органом охраны окружающей среды.

6. Программой ФЭИ устанавливаются:

1) исследуемые компоненты морской среды (атмосферный воздух, морские воды, донные отложения, бентос, фитопланктон, водная растительность, ихтиофауна, орнитофауна, тюлени);

2) перечень наблюдаемых параметров по каждому компоненту морской среды;

3) периодичность и продолжительность наблюдений;

4) расположение станций наблюдений в пространстве с указанием их координат и местоположения на карте-схеме;

5) методики ведения всех видов наблюдений, нормативно-техническое, методическое и метрологическое обеспечение ФЭИ;

6) сроки подготовки отчетов и виды отчетов.

7. ФЭИ окружающей среды осуществляются в казахстанском секторе Каспийского моря природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## **2. Порядок организации фоновых экологических исследований в казахстанском секторе Каспийского моря**

8. ФЭИ осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Отчетные материалы по ФЭИ представляются природопользователю в соответствии с имеющимися договорными обязательствами.

9. Фоновые экологические исследования в казахстанском секторе Каспийского моря осуществляются на станциях фоновых экологических исследований (далее – станции ФЭИ). Схемы размещения станций ФЭИ:

1) станции ФЭИ первого уровня для точечных и площадных объектов могут быть: круговые, крестообразные, ромбовидные. Станции ФЭИ располагаются от точечного (площадного) объекта на расстояниях: 250 м, 500 м, 1000 м, 1500 м и

далее до границы воздействия, по схеме согласно приложению 1 к настоящим  
П р а в и л а м ;

2) расстояние между станциями ФЭИ второго уровня не должно превышать 2-5 км. При размерах площади месторождения (структуры) до 20 кв. км, расстояние между станциями ФЭИ не более 2 км (не менее 3 станций на 2 кв. км) . При площади месторождения от 20 до 500 кв. км станции ФЭИ располагаются по регулярной сетке на расстоянии не более 5 км одна от другой (1 станция на 10 кв. км). При площади месторождения более 500 кв. км станции ФЭИ располагаются по регулярной сетке на расстоянии до 10 км (не менее 1 станции на 20 кв. км) ;

3) расположение станций ФЭИ второго уровня осуществляется с учетом расположения станций ФЭИ третьего уровня. При этом, хотя бы одна из точек станций ФЭИ третьего уровня должна входить в сетку точек станций ФЭИ второго уровня, по схеме согласно приложению 2 к настоящим Правилам;

4) расстояние между станциями ФЭИ третьего уровня составляет не более 20 км (не менее 1 станции на 50 кв. км), по схеме согласно приложению 2 к настоящим Правилам .

10. На проектируемых линейных объектах (трубопроводы, морские трассы транспортировки углеводородов и нефтепродуктов) ФЭИ проводятся на перпендикулярных профилях (не менее 3-х станций ФЭИ, расположенных через 500 м вправо и влево от трассы); на трассах проектируемых трубопроводов профили размещаются через 10 км, на морских трассах через 50 км, по схеме согласно приложению 3 к настоящим Правилам .

11. При проведении ФЭИ атмосферного воздуха отбор проб или замеры на месте переносными приборами проводится, как минимум, на крайних и на одной из центральных станций ФЭИ третьего уровня (не менее 5 станций).

### **3. Порядок проведения фоновых экологических исследований в казахстанском секторе Каспийского моря**

12. ФЭИ в казахстанском секторе Каспийского моря включают оценку исходного состояния компонентов окружающей среды: метеорологических наблюдений, атмосферного воздуха, морских вод, донных отложений, бентоса, фитопланктона, зоопланктона, водной растительности, ихтиофауны, орнитофауны, тюленей .

1) метеорологические параметры

Наблюдения ведутся за: направлением и скоростью ветра, температурой воздуха, состоянием погоды (атмосферное давление, облачность, атмосферные осадки) .

Периодичность наблюдений: 3 раза в день.

## 2) атмосферный воздух

Наблюдения ведутся за: диоксидом серы, оксидом и диоксидом азота, оксидом углерода, углеводородами, сероводородом.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).

## 3) морские воды

Гидрологические и гидрофизические параметры: температура воды, соленость, электропроводность, прозрачность, глубина, мутность, высота и направление волн, прочие наблюдения (запыление поверхностей, особенно при морских строительных работах и т. п., высокая мутность, наличие пены, мертвых организмов (растений/рыб) и т. п.), замеры скоростей морских течений.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).

Гидрохимические параметры: водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, ХПК (химическое потребление кислорода), азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный, фосфор общий.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).

Качество морской воды: общая концентрация углеводородов, полиароматические углеводороды, синтетические поверхностно-активные вещества (анионные поверхностно-активные вещества), фенолы, тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn).

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раз в год (весна, осень).

## 4) донные отложения

Гранулометрический состав, окислительно-восстановительный потенциал (Eh), температура донных отложений на глубине 1 и 4 см, содержание органического углерода, тяжелые металлы (Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, V, Zn), фенолы, общая концентрация углеводородов, полиароматические углеводороды.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).

Микробиологические наблюдения: общее количество микроорганизмов, общее число сапрофитов, актиномицетов и грибов, биомасса микроорганизмов, нефтеокисляющие микроорганизмы.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).  
5) бентос

Общая численность организмов, видовой состав, число и список видов, общая биомасса, количество основных групп и видов, доминирующие по численности и биомассе виды (состав количественно преобладающих видов зообентоса).

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).  
6) фитопланктон

Общая численность клеток фитопланктона, общая биомасса, видовой состав, число и список видов, уровень сапробности.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).  
7) зоопланктон

Общая численность организмов, видовой состав, число и список видов, общая биомасса, уровень сапробности, количество основных групп и видов, биомасса основных групп и видов.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).  
8) водная растительность

Флористический состав сообществ, процент распространения видов в сообществах, проективное покрытие донной поверхности растительностью в процентах, структуры растительности (вертикальная, горизонтальная), степень трансформации растительности.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).  
9) ихтиофауна

По ихтиологическим исследованиям, количество станций ФЭИ с постановкой рыбных сетей должно быть не менее 30 %, а траловых постановок не менее 50 % от общего количества станций ФЭИ.

Для всех видов рыб: видовой состав рыб в уловах, улов на усилие /га по видам рыб и орудиям лова, наличия редких видов рыб, размерные структуры. Для целевых видов рыб (многочисленные, постоянные представители местного ихтиологического сообщества) индивидуальные биологические характеристики рыб (Q-общая масса, q-масса тела без внутренностей, L-общая длина рыбы, l-длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст); при поимке самок на IV стадии зрелости определяется абсолютная индивидуальная плодовитость, темпы линейного роста, наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида, наличие внешних паразитов, их локализация и количество (следует учитывать только паразитов видных невооруженным глазом), наличие полостных паразитов, их количество и вес.

Периодичность наблюдений в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - 4 раза в год по климатическим сезонам, для остальных акваторий - 2 раза в год (весна, осень).  
1 0 . о р н и т о ф а у н а

Видовой состав, численность, характер пребывания и особенности размещения на исследуемой территории; сезонная и многолетняя динамика этих показателей.

Периодичность наблюдений: три раза в год в период весенних и осенних миграций и в период гнездования (в начале, середине и конце пролета), в период размножения во время наибольшей гнездовой активности видов (вторая половина мая).  
1 1 . т ю л е н и

Поло-возрастной состав, численность, характер пребывания и особенности размещения на контролируемой территории, сезонная и многолетняя динамика этих показателей под воздействием природных и антропогенных (техногенных) факторов. Во все сезоны года на маршрутах судов, выполняющих ФЭИ, отмечаются места расположения (встреч) тюленей с помощью GPS, их количество, характер пребывания и поведение, проведение фото-видео съемки.

Периодичность наблюдений: в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря - в зимний и весенний периоды, для остальных акваторий - в летне-осенний период.

### 13. Отчетные материалы по ФЭИ

По результатам ФЭИ подготавливаются:

- 1) ежедневные отчеты, в которых компанией (подрядчиком) проводится регистрация ежедневно осуществляемых действий при работах в море;
- 2) полевые отчеты, которые содержат общее описание проделанной работы, перечень отклонений от Программы ФЭИ и причин этих отклонений, выполнение требований техники безопасности и представляются

природопользователю в течение 10-15 дней после окончания полевых ( экспедиционных ) работ ;

3) годовые отчеты на основе результатов проведенных наблюдений в море и лабораторных анализов отобранных проб представляются природопользователю в течение 3 месяцев после окончания отчетного года.

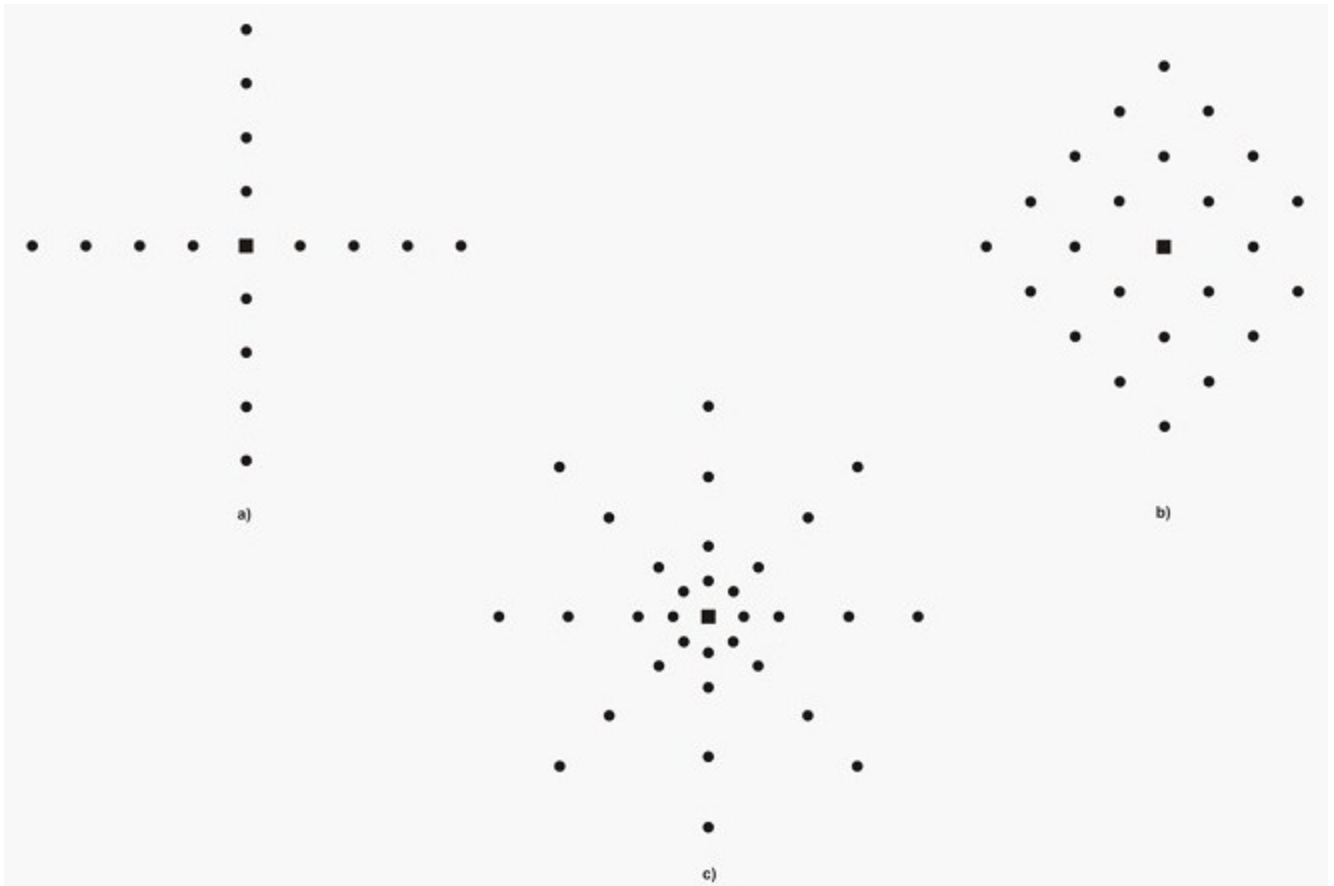
Представление информации в Единую Государственную Систему Мониторинга осуществляется в соответствии с требованиями, утвержденными уполномоченным органом охраны окружающей среды.

П р и л о ж е н и е 1

к Правилам организации и проведения фоновых экологических исследований при проведении нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря

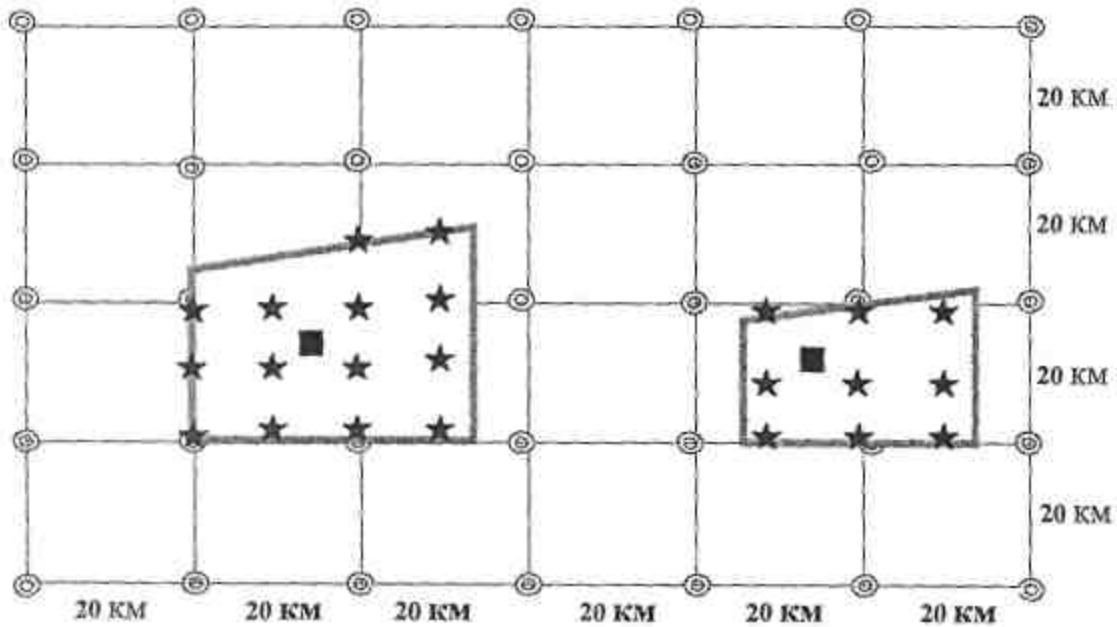
**Схемы размещения станций ФЭИ первого уровня у точечных и площадных объектов (расстояние между станциями ФЭИ должно составлять 250 м, 500 м, 1000 м, 1500 м по каждому азимуту (лучу) для вариантов а) и с); для варианта в) - расстояние от промышленного (антропогенного) объекта до первых станций ФЭИ не должно превышать 250 м (следующий ряд станций ФЭИ располагается на расстоянии 250 или 500 м)**








П р и л о ж е н и е 2  
к Правилам организации и проведения  
фоновых экологических исследований  
при проведении нефтяных операций  
в казахстанском секторе Каспийского моря

**Схема размещения станций ФЭИ на блоках и месторождениях  
(структурах)**



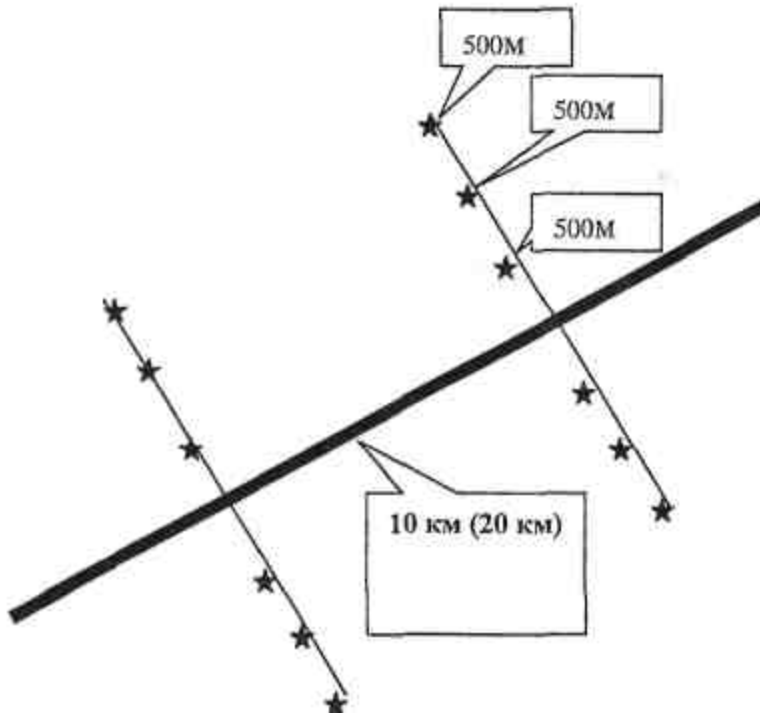
### Условные обозначения:

- 
 - Станции ФЭИ третьего уровня на территории. Расстояние между станциями регулярной сетке не более 20 км.
- 
 - Контур границы морского месторождения (нефть газовое или др.) и - станции ФЭИ второго уровня месторождения).
- 
 - Площадной и/или искусственный остров реализуется мониторинг на станциях ФЭИ первого уровня (приложение 1 к настоящим Правилам)
 

точечный объект (буровая установка и др.)	и/или остров	и/или точечный объект (буровая установка и др.)	и/или остров
и/или точечный объект (буровая установка и др.)	и/или остров	и/или точечный объект (буровая установка и др.)	и/или остров

Приложение 3  
к Правилам организации и проведения  
фоновых экологических исследований  
при проведении нефтяных операций в  
казахстанском секторе Каспийского моря

**Схемы размещения станций ФЭИ первого уровня у линейных объектов (трубопроводы - профили через 10 км, судоходные трассы транспорта нефтепродуктов - профили через 20 км)**



© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»  
Министерства юстиции Республики Казахстан