



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»**  
(ООО «СамараНИПИнефть»)

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**для строительства объекта АО «Самаранефтегаз»:**

4883П «Сбор нефти и газа со скважин № 213, 214 Грековского месторождения» на территории муниципального района Алексеевский в границах сельских поселений Алексеевка и Авангард.

### **Книга 2. МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Главный инженер

Д.А. Глухенько

Заместитель главного инженера  
по инженерным изысканиям и  
землеустроительным работ

Д.А. Чечерин

Самара 2018г.

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		1

Номер	Обозначение	Наименование
1	4883П-ППТ-ОЧ	Проект планировки территории. Основная часть
2	4883П-ППТ-МО	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию

					<b>4883П-ППТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2

## Содержание

Материалы по обоснованию.....	4
<b>1. Существующее положение.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Характеристика физико-географических и климатических условий района строительства проектируемого объекта .....</b>	<b>4</b>
2.1. Климатическая характеристика района.....	4
2.2. Гидрологическая характеристика района.....	6
3. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зонах проектируемого объекта.....	8
4. Характеристика почв.....	8
5. Характеристика растительного и животного мира.....	9
<b>6. Мероприятия по охране окружающей среды.....</b>	<b>10</b>
6.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	10
6.2. Мероприятия по охране недр, поверхностных и подземных вод.....	10
6.3. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	11
<b>7. Мероприятия по обеспечению взрывопожарной безопасности .....</b>	<b>13</b>

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		3

## Материалы по обоснованию

### 1. Существующее положение

В административном отношении изысканный объект расположен в Алексеевском районе Самарской области. Ближайшие к району работ населенные пункты:

- с. Несмеяновка, расположенное к югу в 4,7 км от площадки скважины № 209;
- с. Антоновка, расположенное к северо-востоку в 8,8 км от площадки скважины № 209;
- с. Зуевка, расположенное к северо-западу в 9,1 км от площадки скважины № 209;
- с. Авангард, расположенное к юго-востоку в 11,4 км от площадки скважины № 209.

Дорожная сеть представлена асфальтированной автодорогой Нефтегорск – Алексеевка – Патровка, проходящей по восточной стороне объекта работ, а также подъездными асфальтированными автодорогами к селам: Несмеяновка, Зуевка.

Население занято в сельском хозяйстве и, частично, в промышленности (преимущественно на разрабатываемых нефтяных месторождениях).

### 2. Характеристика физико-географических и климатических условий района строительства проектируемого объекта

#### 2.1. Климатическая характеристика района

Климатические условия района охарактеризованы в соответствии с основными требованиями СП 11-103-97 по данным фактических наблюдений на метеостанции Приволжского УГМС (Приволжское межрегиональное территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды). «Авангард».

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,3 оС. Самым жарким месяцем является июль (плюс 21,1оС), самым холодным – январь (минус 13,0оС). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 41оС, абсолютный минимум – минус 46оС. Годовой ход температуры воздуха показан в таблице 0.1.

**Таблица 0.1 - Средняя месячная температура воздуха, оС**

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-13,0	-12,6	-6,4	5,8	14,4	19,2	21,1	19,1	12,8	4,6	-3,7	-9,6	4,3

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью. Наиболее низкие значения последней приходятся обычно на весну, когда приходящие воздушные массы сформированы над холодным морем. Минимальные значения упругости водяного пара наблюдаются в январе – феврале (2,4 гПа), максимальные – в июле (14,7 гПа) (таблица 0.2).

**Таблица 0.2 - Среднее месячное парциальное давление водяного пара, гПа**

					<b>4883П-ПТ.МО</b>						Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>							4

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2,4	2,4	3,6	6,6	8,3	13,1	14,7	12,7	9,3	6,6	4,4	3,1

Атмосферные осадки на исследуемой территории составляют в среднем за год 382 мм (таблица 0.3). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 255 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 127 мм. Наибольшее количество осадков (48 мм) отмечено в июне, наименьшее – в марте (19 мм).

**Таблица 0.3 - Сумма осадков, мм**

Месяц											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
24	20	19	27	29	48	41	35	38	37	33	31

Среди атмосферных явлений гололедные и изморозевые отложения наблюдаются в период с ноября по апрель (в среднем за год 7 дней и 15 дней соответственно). Метели возможны с октября по апрель (24 дня) с максимальной повторяемостью в январе (до 7 дней). В течение всего года на территории отмечаются туманы (20 суток) с наибольшей частотой в ноябре-январе и марте (обычно 3 дня).

Ветер на территории в теплый период преобладает северной четверти. В зимний период наибольший процент повторяемости имеют южные ветры (30 %). Наибольшую скорость развивают ветры юго-западного направления (4,0 м/с), наименьшую - северо-восточного (3,0 м/с).

Снег появляется чаще всего в третьей декаде октября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снегового покрова приходится на 24 ноября. Максимальной мощности снег достигает к концу первой декады февраля. В середине марта происходит его активное таяние, уплотнение и, как следствие, уменьшение высоты (таблица 2.4). Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (средняя дата 2 апреля).

**Таблица 0.4 - Высота снежного покрова на последний день декады, см**

Месяц	XI			XII			I			II			III			IV		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Высота	*	3	5	8	10	13	15	16	17	19	19	19	18	15	7	*		

\* - Снежный покров наблюдается менее чем в 50 % зим

Температура грунтов по глубине на метеостанции «Авангард» не изучалась. Для характеристики показателя приводятся данные ближайшей к исследуемому району метеостанции «Красное поселение» за период с 1965 г. по 1976 г. (таблица 2.5).

**Таблица 0.5 - Годовой ход температуры почвогрунтов, оС**

					<b>4883П-ПТ.МО</b>						Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>							5

Глубина, м	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Максимальная температура													
0,8	2,3	0,6	0	9,3	12,7	15,5	17,9	18,6	17,7	13,2	9,0	4,6	18,6
1,2	3,8	2,1	1,3	5,9	10,4	12,8	15,4	15,8	15,6	13,1	10,0	6,1	15,8
1,6	4,8	3,3	2,3	4,8	8,7	11,0	13,5	14,4	14,2	12,7	10,4	7,3	14,4
2,4	6,7	5,1	3,7	4,1	6,7	9,0	10,9	12,2	12,2	12,0	10,8	8,6	12,2
Минимальная температура													
0,8	-4,0	-5,6	-5,7	-2,5	1,3	8,2	12,1	13,7	8,7	3,9	1,5	-4,2	-5,7
1,2	-0,4	-1,8	-2,2	-1,0	-0,2	6,4	10,1	12,6	9,8	6,5	3,8	0,5	-2,2
1,6	1,0	0	-0,6	-0,4	0,0	4,8	8,9	11,9	10,6	6,8	4,8	2,3	-0,6
2,4	2,9	1,9	1,2	1,0	1,0	3,1	6,6	9,4	10,5	8,8	6,6	4,7	1,0

Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность и пр.), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 22.13330.2011 по данным метеостанции «Авангард» и соответствует следующим значениям: суглинки и глины – 1,55 м; супеси, пески пылеватые и мелкие – 1,88 м; пески от средних до гравелистых – 2,02 м; крупнообломочные грунты – 2,29 м.

## 2.2. Гидрологическая характеристика района

В гидрологическом отношении проектируемые сооружения расположены в пределах водосбора р. Ветлянка (бассейн р. Съезжая) на расстоянии 0,65 км до водотока. Река зарегулирована несколькими земляными плотинами. Ближайший из образованных прудов находится в 1,65 км к юго-западу от сооружений и имеет площадь акватории около 0,8 км<sup>2</sup>. Пересечения водных преград отсутствуют.

Река Ветлянка берет начало у с. Сухая Ветлянка Алексеевского района Самарской области, в верховье протекает по дну оврага Сухая Ветлянка, впадает в р. Съезжая с левого берега на 5,4 км от устья. Направление течения реки – северное. Общая длина реки 50 км, площадь водосбора 447 км<sup>2</sup>. Район работ приурочен к верхней (12-13 км от истока) правобережной части водосбора реки.

Водосбор р. Ветлянки принадлежит степной природной зоне. Пахотные земли составляют около 80 % от общей площади водосбора, лес занимает менее 1 %. В районе работ река имеет выраженную долину с открытыми, задернованными склонами. Пойменное дно ровное, заросшее кустарником и редкими деревьями. Русло представляет собой цепочку озеровидных расширений

					<b>4883П-ПТ.МО</b>				Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					6

(обычно 5x7 м) и пересыхающих участков. Последние имеют сплошное зарастание (камыш, осока). Характер берегов преимущественно спокойный. Высота берегов не превышает 4 м. Открытые незадернованные участки и следы подмыва встречаются редко. Водное зеркало покрыто ряской. Дно вязкое. Течение отсутствует.

Верхние звенья гидрографической сети рассматриваемой территории представлены временными водотоками в оврагах и балках. Наиболее крупным из них является овраг Сухая Ветлянка. На расстоянии 1 км к востоку от проектируемых сооружений находится безымянный овраг. Овраг берет начало в 3,5 км юго-восточнее с. Несмеяновка, проходит в северном направлении. Овраг имеет трапецидальный профиль с преобладанием спокойных задернованных склонов средней крутизны. Русло водотока выражено лишь отличным от окружающей открытой местности характером растительности (луговая травянистая и редкий кустарник).

Водоемы в пределах исследуемого района образованы земляными плотинами и представлены прудами в оврагах. Наиболее крупным водным объектом является пруд в овраге Сухая Ветлянка в 1,65 км к юго-западу от сооружений. Водоем образован земляной плотиной длиной 524 м. Площадь водного зеркала пруда составляет около 0,8 км<sup>2</sup>, подпорный уровень в абсолютных отметках – 95 м. Уровень выклинивается у южной окраины пос. Несмеяновка.

Водный режим водных объектов бассейна р. Съезжей, в том числе основного объекта района проектирования – р. Ветлянка, соответствует типу равнинных рек Высокого Заволжья, характеризуется высоким весенним половодьем и продолжительной низкой меженью. Весеннее половодье – главная фаза водного режима. На этот период на р. Ветлянка проходит в среднем 91 %, в многоводные годы до 98 % стока от его годовой величины. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды.

Весеннее половодье начинается чаще всего в первой пятидневке апреля с крайними сроками во второй половине марта – середине апреля и продолжается до 20 дней. Максимальные уровни устанавливаются, как правило, в середине апреля. Половодье на реке, как правило, однопиковое, но во время оттепелей возможно несколько пиков. Течение в оврагах носит временный характер, продолжается около двух недель в весеннее половодье.

Межень на реках территории длительная, устойчивая, дождевые паводки редки. Летняя межень начинается обычно во второй половине апреля. Минимальные уровни летне-осенней межени наблюдаются чаще всего в июле-августе, зимней – в ноябре. Ручьи в оврагах летом чаще всего пересыхают. Вода может сохраняться в отдельных понижениях рельефа, но течения обычно не образует. Подъем уровня от дождей может быть значителен, но обычно не превышает подъема уровней от половодья.

Замерзание на водных объектах исследуемой гидрографической сети наблюдается в последних числах октября – первых числах ноября. По данным ближайших гидрологических постов ледяной покров образуется обычно в результате довольно быстрого роста смыкающихся

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		7

заберегов в пределах одной недели. В особо холодные зимы замерзание рек происходит в течение одного дня. Осенний ледоход (шугоход) отсутствует.

Ледостав происходит во второй декаде ноября. Ледяной покров на реках в естественных условиях устойчивый. На основном протяжении рек поверхность льда ровная. По результатам наблюдений ближайших гидрологических постов наибольшей толщины (95-99 см) лед достигает в первой – второй декаде марта. Средняя продолжительность ледостава на реке Съезжей равна 151 день.

Вскрытие ледяного покрова начинается в начале второй декады апреля, на р. Съезжей сопровождается ледоходом. Средняя продолжительность весеннего ледохода составляет 3 дня. На р. Ветлянке весенний ледоход редок. Чаше лед тает на месте. В овражно-балочной сети весенний ледоход всегда отсутствует. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями составляет около пяти месяцев, в особо суровые зимы – до шести месяцев.

Таким образом, гидрологические условия в исследуемом районе в целом благоприятны для строительства. По материалам гидрологической изученности и результатам рекогносцировочного обследования максимальные подъемы воды на р. Ветлянка не превышают 2,5 м. Проектируемые сооружения располагаются выше уровня разлива реки и в паводок затоплены не будут. Необходимость в инженерной защите территории от затопления отсутствует.

### **3. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зонах проектируемого объекта**

Проектируемые сооружения с технологическими процессами, в зависимости от мощности и условий эксплуатации, не являются источниками вредных воздействий на среду обитания и здоровье человека и не выделяют в окружающую среду загрязняющих веществ - санитарно-защитная зона не предусматривается.

### **4. Характеристика почв**

По природно-сельскохозяйственному районированию страны территория изысканий относится к Заволжской провинции степной зоны, характеризующейся преобладанием обширных пространств со степной ксерофитной растительностью, недостаточным увлажнением и почти полным отсутствием лесов.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, степной растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории участка работ сформировались черноземы южные карбонатные.

Черноземы – это богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		8



гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

Генетический профиль черноземов характеризуется ясно выраженной верхней толщей с накоплениями гумуса, обменных оснований и биогенных зольных элементов, глубже которой находится карбонатно-иллювиальная (или карбонатно-гипсово-иллювиальная) толща, постепенно переходящая в не измененную почвообразованием материнскую породу [44].

Черноземы южные формируются на территориях засушливых степей с обедненным и разреженным типчаково-ковыльным растительным покровом. Недостаточность атмосферного увлажнения проявляется в ослабленном гумусонакоплении, уменьшенной мощности гумусированной части почвенного профиля [46].

На территории изысканий сформировались черноземы южные карбонатные, которые характеризуются устойчивым поверхностным вскипанием, то есть наличием карбонатов во всем почвенном профиле, начиная с поверхности. Карбонатные выделения ясно различимы в гумусовом горизонте.

## 5. Характеристика растительного и животного мира

По геоботаническому районированию страны территория Грековского месторождения расположена в северной части степной зоны Заволжья, которая характеризуется наличием островных лесных массивов с явным преобладанием степных элементов.

По своим природным условиям находится в переходной полосе от настоящих разнотравно-типчаково-ковыльных к сухим типчаково-ковыльным степям.

Класс Настоящие и сухие степи представлен подклассом: настоящие степи равнин.

Настоящие степи равнин расположены на пологих и слабопокатых водораздельных и приовражных склонах различной экспозиции на черноземах обыкновенных и южных, в том числе карбонатных. Увлажнение атмосферное, недостаточное. Растительность представлена разнотравно-типчаковыми, злаково-сорнотравным и сорнотравно-типчаковым типами. В травостое преобладают злаки: типчак, ковыль Лессинга; разнотравье – полынок, тысячелистник обыкновенный. Урожайность – 4 ц/га сухой поедаемой массы среднего качества.

Большая часть этого подкласса сбита и представлена среднесбитой разнотравно-типчаковой и среднесбитой сорнотравно-типчаковой модификациями. В травостое преобладают злаки: типчак, пырей ползучий; разнотравье – полынок, тысячелистник обыкновенный, лебеды татарской. Средняя урожайность – 3 ц/га сухой поедаемой массы плохого качества.

Травостой сильносбитой злаково-сорнотравной модификации состоит из сорного разнотравья: полынка, цикория дикого, рогача песчаного. Урожайность сухой поедаемой массы – 2 ц/га – плохого качества.

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		9

Животный мир рассматриваемой территории представлен, в основном, синантропными видами, привнесенными по условиям изменявшейся среды, заходящими видами и небольшой группой аборигенных видов.

Синантропные виды хорошо приспособлены к различным антропогенным воздействиям. Они везде находят пищу, защитой от хищников для большинства из них служит присутствие человека. Высокая степень воспроизводства также способствует сохранению данных видов. Это - крыса серая, мышь домовая, воробей домовый, скворец, голубь сизый, ласточка-касатка. К синантропным видам также можно отнести грача и воробья полевого, так как они тяготеют к проживанию вблизи человека. Синантропные виды животных и птиц достаточно многочисленны, наличие многих из перечисленных видов вблизи человека скрашивает его жизнь.

Охотничье-промысловая фауна представлена на территории проектируемых работ следующими видами: зайцем-русаком, зайцем-беляком, лисой обыкновенной, ондатрой, чибисом, чирком-свистунком, чирком-трескунком, кряквой, лысухой, перепелом, серой куропаткой. Встречаются также косуля, кабан, хорь степной, ондатра).

## **6. Мероприятия по охране окружающей среды**

### **6.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

В период проведения работ по строительству проектируемого объекта с целью защиты атмосферного воздуха от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания автостроительной техники, задействованной в строительстве;
- немедленная регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO<sub>2</sub> и CO, превышающих нормативный уровень и своевременное проведение ППО и ППР по регулировке топливных систем;
- запрещение сжигания на территории строительной площадки автопокрышек, камер, сгораемых отходов типа рубероида, изоляции кабелей, деревянной опалубки и др.;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ

### **6.2. Мероприятия по охране недр, поверхностных и подземных вод**

- Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:
- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;
- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		10

- Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.
- С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.
- Для контроля состояния верхних водоносных горизонтов в проектной документации предусмотрено использование режимной сети наблюдательных скважин. Рекомендации по режимным наблюдениям приведены в главе 3.12 «Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях» настоящей проектной документации.
- Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:
  - получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
  - своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
  - размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием, ограждение бортовым камнем;
  - проведение учета всех аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды, принимать все меры по их ликвидации.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

### **6.3. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрено:

- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ;

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		11

- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль за регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения);
- на участках работ вблизи водных объектов для предотвращения попадания в них углеводородного сырья (при возможных аварийных ситуациях) рекомендуется сооружение задерживающих валов из минерального грунта.

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

При производстве работ в непосредственной близости от лесных насаждений в пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) должен быть обеспечен контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности. В частности должно быть запрещено:

- разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Что касается дикой фауны, то выявленные в районе строительных работ представители животного мира (а это в основном, синантропные виды) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Эти виды настолько жизнеспособны, что на них не скажется влияние строительства, численность их стабильна.

С целью охраны обитающих здесь видов в период гнездования и вывода потомства на рассматриваемой территории необходимо ограничить перемещение техники и бесконтрольные проезды по территории.

В целях охраны животных и особенно редких их видов в районе проектируемой деятельности целесообразно провести инвентаризацию животных, установить места их обитания и кормежки.

					<b>4883П-ПТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		12

Это позволит сохранить существующие места обитания животных и в последующий период эксплуатации сооружений.

### **Мероприятия по предотвращению гибели птиц на проектируемой ВЛ-6 кВ**

При проектировании, строительстве новых и эксплуатации (в т. ч. ремонте, техническом перевооружении и реконструкции) воздушных линий электропередачи должны предусматриваться меры по исключению гибели птиц от электрического тока при их соприкосновении с проводами, элементами траверс и опор, трансформаторных подстанций, оборудования антикоррозионной электрохимической защиты трубопроводов и др.

В соответствии с принятыми технологическими решениями для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током проектируемая ВЛ оборудуется птицевзащитными устройствами ПЗУ ВЛ-6 (10) кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов.

## **7. Мероприятия по обеспечению взрывопожарной безопасности**

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием порядка вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и обозначены места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях материалов;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и при окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы и действия работников при обнаружении пожара;

определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

					<b>4883П-ППТ.МО</b>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		13