



630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220/5, оф.308

Контактный телефон: (383) 373 17 98, +7 913 902 29 11

Интернет: www.gazenergosingir.ru

Электронная почта: GazEnergoSibir@mail.ru

Свидетельство № 0708.02-2014-5402559373-П-169 от 18 марта 2016 г.

ПРОЕКТ

планировки территории для размещения межпоселкового газопровода
высокого давления от поселка Самусь до поселка Орловка в границах
муниципального образования ЗАТО Северск Томской области и проекта
межевания территории в его составе

ТОМ 2

Материалы по обоснованию
проекта планировки территории

г. Новосибирск, 2016 г.



630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220/5, оф.308

Контактный телефон: (383) 373 17 98, +7 913 902 29 11

Интернет: www.gazenergosingir.ru

Электронная почта: GazEnergoSibir@mail.ru

Свидетельство № 0708.02-2014-5402559373-П-169 от 18 марта 2016 г.

ПРОЕКТ

планировки территории для размещения межпоселкового газопровода
высокого давления от поселка Самусь до поселка Орловка в границах
муниципального образования ЗАТО Северск Томской области и проекта
межевания территории в его составе

ТОМ 2

Материалы по обоснованию

Заказчик:	Управление капитального строительства Администрации ЗАТО Северск
Муниципальный контракт:	№ 0165300009016000066_222524 от 11 апреля 2016 г.
Исполнитель:	ООО «ГазЭнергоСибирь»

Директор	_____	К.В. Вольных
----------	-------	--------------

И.о. ГИП	_____	М.А. Олина
----------	-------	------------

г. Новосибирск, 2016 г.

Содержание

Состав проекта.....	3
Состав исполнителей	3
Введение.....	3
1. Комплексная оценка территории	4
1.1. Физико-географические условия района.....	4
1.2. Геологическое строение.....	5
1.3. Гидрогеологические условия.....	5
1.4. Физико-механические свойства грунтов.....	6
2. Определения параметров планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории	9
2.1. Характеристика современного использования территории	9
2.1.1. Объекты культурного наследия	9
2.1.2. Особо охраняемые территории	9
2.1.3. Полезные ископаемые в недрах	10
2.1.4. Рыбохозяйственные характеристики водных объектов	10
2.1.5. Скотомогильники и захоронения.....	11
2.1.6. Плотность и численность охотничьих животных	11
2.1.7. Животные, занесенные в Красные книги	12
2.1.8. Растения, занесенные в Красные книги	12
2.1.9. Водозаборы подземных вод.....	12
2.2. Основные направления градостроительного развития территории	13
2.2.1. Основные положения	13
2.2.2. Существующие ограничения и обременения	13
2.2.3. Охранная зона	13
2.3. Охрана окружающей среды.....	15
3. Защита территории от чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечение пожарной.....	15
Приложение 1	17
Приложение 2	19
Приложение 3	23
Приложение 4	24
Приложение 5	25
Приложение 6	27
Приложение 7	47
Приложение 8	48
Приложение 9	49
Приложение 10	50

Состав проекта

№ чертежа	Наименование документа	Масштаб
1	2	3
Том 1	Положение о территориальном планировании	
1.1	Чертеж планировки территории для размещения межпоселкового газопровода высокого давления от поселка Самусь до поселка Орловка	1:1000
1.2	Положения о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения, а также о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории	
1.3	Чертеж межевания территории для размещения межпоселкового газопровода высокого давления от поселка Самусь до поселка Орловка	1:1000

Состав исполнителей

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись
1	Олина М.А.	И.о. ГИП	

Введение

Настоящий проект планировки территории для размещения межпоселкового газопровода высокого давления от поселка Самусь до поселка Орловка в границах муниципального образования ЗАТО Северск Томской области (далее - проект планировки территории) и проект межевания территории в его составе (далее - проект межевания территории) (далее - документация по планировке территории) разработан в соответствии с муниципальным контрактом № 0165300009016000066_222524 от 11 апреля 2016 г.

Основанием для разработки проектной документации являются:

— Генеральный план муниципального образования ЗАТО Северск Томской области (в действующей редакции);

— Правила землепользования и застройки муниципального образования ЗАТО Северск Томской области (в действующей редакции).

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

— Согласованная трасса газопровода (см. приложение 1);

— Технические условия № 1590/ТУ на подключение (технологического присоединения) распределительного газопровода к сети распределения от 10 августа 2016 г. АО «Газпром Газораспределение» (см. приложение 2).

Документация по планировке подготовлена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее - ГрК РФ);

2. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 № 150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

3. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.01.2012 № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;

4. Свод правил СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. № 820).

1. Комплексная оценка территории

1.1. Физико-географические условия района

Трасса проектируемого газопровода расположена в направлении с юга на север на территории ЗАТО Северск Томской области от ГРС в поселке Самусь до котельной в поселке Орловка. На своем протяжении трасса газопровода пересекает реки Мостовка и Камышка.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к первой надпойменной террасе р. Томь.

Отметки поверхности колеблются в пределах от 72.85 до 87.25 м (по устьям скважин). Рельеф трассы относительно ровный, с уклоном в северном направлении, с понижениями в районах русел рек.

В соответствии с таблицей ОСР-2015 сейсмичность района для категории А, В – 6 баллов.

1.2. Геологическое строение

В геологическом строении участка на вскрытую глубину участвуют верхнечетвертичные аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Томь (a1 III), представленные слоями супесей с прослоями песков и суглинков, перекрытые с поверхности насыпными грунтами (t IV) и почвенно-растительным слоем (b IV), в районе отдельной встречи слои торфа (b III).

В сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой до глубины 10.0 м, в соответствии с номенклатурой ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» выделено 8 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Насыпной грунт: суглинок легкий, тугопластичный, с включениями щебня и галечника до 42%, угля, обломков кирпича, почвы, песка, мощностью 0.3-2.1 м.

ИГЭ-1а. Почвенно-растительный слой, мощностью 0.1-0.4 м.

ИГЭ-2. Супесь пылеватая, твердая, непросадочная, непучинистая, незасоленная, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка легкого, вскрытой мощностью 0.6-4.4 м.

ИГЭ-3. Супесь пылеватая, пластичная, слабопучинистая, незасоленная, насыщенная водой, с низким содержанием органического вещества, с прослоями суглинка легкого, вскрытой мощностью 0.7-5.8 м.

ИГЭ-4а. Песок средней крупности, средней плотности, неоднородный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка мелкого и пылеватого, вскрытой мощностью 0.6-4.9 м.

ИГЭ-4б. Песок средней крупности, плотный, неоднородный, насыщенный водой, с прослоями песка мелкого и пылеватого, вскрытой мощностью 0.6-6.2 м.

ИГЭ-4в. Песок гравелистый, плотный, неоднородный, средней степени водонасыщения, вскрытой мощностью 2.1 м.

ИГЭ-5. Торф среднеразложившийся, незасоленный, мощностью 1.9 м.

1.3. Гидрогеологические условия

На момент изысканий (июль 2016 г.) подземные воды вскрыты отдельными скважинами, установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 0.5-7.7 м (отметки уровня 71.15-80.35 м).

По типу и гидравлическим условиям подземные воды относятся к грунтовым безнапорным.

Максимальный подъем уровня грунтовых вод возможен в мае-июне на 0.5-1.0 м от зафиксированного значения, без учета техногенного подтопления.

По химическому составу грунтовые воды, преимущественно сульфатно-магнєвые II-го типа по классификации Алекина, от пресных до слабосоленоватых – сухой остаток составляет 962.69-1014.68 мг/л, очень жесткие (общая жесткость 16.0-16.8 мг-экв), pH = 6.7-6.8 (реакция воды слабокислая). Агрессивная углекислота 8.98 мг/л.

Вода по всем показателям не оказывает агрессивного воздействия на бетоны всех марок, отвечающих требованиям ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-

76. При воздействии на арматуру железобетонных конструкций, вода по содержанию в ней хлоридов в пересчете на ионы хлора неагрессивная при постоянном погружении и слабоагрессивная при периодическом смачивании (СП 28.13330.2012).

1.4. Физико-механические свойства грунтов

Характеристика физико-механических свойств грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам дается по результатам лабораторных определений (прил. 4, 5), дополненных архивными данными.

ИГЭ-1. Насыпной грунт: суглинок легкий, тугопластичный, с включениями щебня и галечника до 42%, угля, обломков кирпича, почвы, песка, мощностью 0.3-2.1 м.

Заполнителем насыпного грунта является суглинок с числом пластичности 0.07 – легкий, показателем текучести 0.37 – тугопластичный, с прослоями песка гравелистого представленного размерами фракций:

Осредненный гранулометрический состав:

Размеры фракций в мм					
>10	10-2	2-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05
25.0	17.0	19.0	31.0	7.0	1.0

Коэффициент неоднородности песка по слою $c_u=3.18>3.0$ – песок неоднородный.

Природная влажность заполнителя изменяется в пределах 0.140-0.191, на границе текучести 0.21, на границе раскатывания 0.14.

Насыпной грунт неоднороден по составу и сложению в качестве естественного основания использовать не рекомендуется.

ИГЭ-1а. Почвенно-растительный слой, мощностью 0.1-0.4 м.

ИГЭ-2. Супесь пылеватая, твердая, непросадочная, непучинистая, незасоленная, с примесью органического вещества, с прослоями суглинка легкого, вскрытой мощностью 0.6-4.4 м.

В гранулометрическом составе супеси содержание песчаной фракции составляет 41-42%, пылевой фракции 54-55%, глинистой фракции 3-5% – грунт пылеватый.

Число пластичности супеси 0.02-0.06, при влажности на границе текучести 0.15-0.30, на границе раскатывания 0.12-0.19, с прослоями суглинка легкого с числом пластичности 0.07-0.11.

Природная влажность изменяется в пределах 0.065-0.172. По коэффициенту водонасыщения 0.62 супесь средней степени водонасыщения, по показателю текучести <0 – твердая.

Плотность грунта колеблется в пределах 1.82-2.15 г/см³ (плотность сухого грунта равна 1.76 г/см³), пористость 34.57%, коэффициент пористости 0.528.

При полном водонасыщении грунта супесь приобретет пластичные свойства с показателем текучести 1.00, плотностью 2.11 г/см³.

По относительной деформации просадочности, равной 0.000-0.003 при нагрузке 0.3МПа, грунт непросадочный.

Грунт незасоленный – степень засоленности грунтов составляет 0.174-0.211%.

Грунт с примесью органического вещества. По результатам определений относительное содержание органических веществ составляет 0.033-0.053 д.е.

Модуль деформации по данным компрессионных испытаний при естественной влажности равен 12.1 МПа (изменения составляют 6.7-16.3 МПа), в водонасыщенном состоянии модуль деформации равен 11.5 (изменения составляют 7.9-15.9 МПа).

Согласно табл. Б.2 СП 22.13330.2011 угол внутреннего трения равен 29.0 град., удельное сцепление 17.0 кПа.

ИГЭ-3. Супесь пылеватая, пластичная, слабопучинистая, незасоленная, насыщенная водой, с низким содержанием органического вещества, с прослоями суглинка легкого, вскрытой мощностью 0.7-5.8 м.

В гранулометрическом составе супеси содержание песчаной фракции составляет 9-35%, пылевой фракции 59%, глинистой фракции 6% – грунт пылеватый.

Число пластичности супеси 0.02-0.06, при влажности на границе текучести 0.16-0.32, на границе раскатывания 0.12-0.22, с прослоями суглинка легкого с числом пластичности 0.07-0.11.

Природная влажность изменяется в пределах 0.141-0.295. По коэффициенту водонасыщения 0.85 супесь насыщенная водой, по показателю текучести 0.76 –пластичная.

Плотность грунта колеблется в пределах 1.92-2.08 г/см³ (плотность сухого грунта равна 1.67 г/см³), пористость 38.38%, коэффициент пористости 0.623.

Грунт незасоленный – степень засоленности грунтов составляет 0.204%.

Грунт с низким содержанием органического вещества. По результатам определений относительное содержание органических веществ составляет 0.019-0.165 д.е.

Модуль деформации по данным компрессионных испытаний при естественной влажности равен 6.7 МПа (изменения составляют 4.0-11.5 МПа).

Согласно табл. Б.2 СП 22.13330.2011 угол внутреннего трения равен 24.0 град., удельное сцепление 13.0 кПа.

ИГЭ-4а. Песок средней крупности, средней плотности, неоднородный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка мелкого и пылеватого, вскрытой мощностью 0.6-4.9 м.

Осредненный гранулометрический состав:

Размеры фракций в мм					
>10	10-2	2-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05
0	0	3	60	26	11

Коэффициент неоднородности песка по слою $c_u=3.88>3.0$ – песок неоднородный.

ИГЭ-4б. Песок средней крупности, плотный, неоднородный, насыщенный водой, с прослоями песка мелкого и пылеватого, вскрытой мощностью 0.6-6.2 м.

Осредненный гранулометрический состав:

Размеры фракций в мм					
>10	10-2	2-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05
0	0	3	67	20	10

Коэффициент неоднородности песка по слою $cU=3.48>3.0$ – песок неоднородный.

Природная влажность изменяется в пределах 0.130-0.237. По коэффициенту водонасыщения 0.92 песок водонасыщенный.

Плотность грунта колеблется в пределах 2.07-2.09 г/см³ (плотность сухого грунта равна 1.77 г/см³), пористость 33.46%, коэффициент пористости 0.503 – плотный.

Модуль деформации по данным компрессионных испытаний при естественной влажности равен 20.0 МПа.

Согласно табл. Б.1 СП 22.13330.2011 угол внутреннего трения равен 38.0 град., удельное сцепление 2.0 кПа.

ИГЭ-4в. Песок гравелистый, плотный, неоднородный, средней степени водонасыщения, вскрытой мощностью 2.1 м.

Осредненный гранулометрический состав:

Размеры фракций в мм					
>10	10-2	2-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05
14.5	26.0	36.0	15.5	4.0	4.0

Коэффициент неоднородности песка по слою $cU=4.89>3.0$ – песок неоднородный.

Природная влажность изменяется в пределах 0.100-0.152. По коэффициенту водонасыщения 0.70 песок средней степени водонасыщения.

Плотность грунта колеблется в пределах 2.02-2.04 г/см³ (плотность сухого грунта равна 1.80 г/см³), пористость 32.33%, коэффициент пористости 0.478 – плотный.

При полном водонасыщении грунта песок приобретет влажность равную 0.180, плотность 2.03 г/см³.

Модуль деформации по данным компрессионных испытаний при естественной влажности равен 16.4 МПа (изменения составляют 7.1-23.5 МПа).

Согласно табл. Б.1 СП 22.13330.2011 модуль деформации равен 47.0 МПа, угол внутреннего трения 42.0 град., удельное сцепление 2.0 кПа.

ИГЭ-5. Торф среднеразложившийся, незасоленный, мощностью 1.9 м.

Природная влажность по единичному определению равна 0.987.

По результатам определений относительное содержание органических веществ составляет 0.507 д.е., степень разложения 0.45% - среднеразложившийся, степень засоленности 0.39 д.е. – незасоленный.

2. Определения параметров планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории

2.1. Характеристика современного использования территории

Существующее использование территории сформировано на основании сведений о предоставленных земельных участках, с учетом их использования, границ и сведений документов территориального планирования, правил землепользования и застройки сельских поселений.

Трасса линейного объекта межпоселковый газопровод от пос. Самусь до пос. Орловка в границах муниципального образования ЗАТО Северск Томской области проходит частично по застроенной территории, в обход частных земельных участков, большая часть - по территории свободной от застройки.

Территория, подлежащая планировке, расположена в границах ЗАТО Северск Томской области, в жилой и рекреационной функциональных зонах, согласно схемы территориального планирования ЗАТО Северск и ПЗЗ.

Трасса проложена из условия соблюдения санитарных и технических норм расположения объекта инженерной инфраструктуры, от зон существующей и перспективной жилой застройки, а также экономической целесообразностью данного варианта.

Согласно сведениям выписок из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним, объект предполагается разместить на земельных участках следующих категорий:

2.1.1. Объекты культурного наследия

Комитет по охране объектов культурного наследия Томской области не располагает информацией о наличии (отсутствии) объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в границах территории изысканий по проектируемому объекту, согласно письма Комитета по охране объектов культурного наследия Томской области исх. № 48-01-03-02 от 06.07.2016 (см. приложение №3).

2.1.2. Особо охраняемые территории

Проектируемый объект частично расположен на особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск», созданный согласно решению Думы городского округа ЗАТО Северск Томской области от 21.12.2006 №26/7 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск».

Особо охраняемые природные территории регионального значения на территории объекта отсутствуют, согласно письма исх. №644 от 16.06.2016 Областного государственного бюджетного учреждения «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» см. приложение 4.

Согласно положения об особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск» приложение №2 к решению Думы ЗАТО Северск от 21 декабря 2006 г. №26/7:

«На территории запрещается деятельность, ведущая к изменению исторически сложившегося ландшафта, снижению или уничтожению экологических, эстетических и рекреационных качеств территории, в том числе:

— прокладка новых линейных объектов, необходимых для жизнеобеспечения населенных пунктов, осуществляемых с учетом их развития на основании градостроительной документации и проекта, прошедшего государственную экспертизу и государственную экологическую экспертизу»;

Что подтверждается письмом администрации ЗАТО Северск исх.№ 01/1750 от 22.06.2016 см. приложение 5.

2.1.3. Полезные ископаемые в недрах

В недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют разведанные запасы полезных ископаемых, учитываемые Государственными (территориальными) балансами запасов полезных ископаемых.

2.1.4. Рыбохозяйственные характеристики водных объектов

Проектируемый газопровод пересекает две реки: река Мостовка, река Камышка.

Рыбохозяйственные характеристики рек Мостовка и Камышка на территории ЗАТО Северск Томской области предоставлены отчетом о научно-исследовательской работе ФГБНУ «Госрыбцентр» от 05.09.2016 г. (см. приложение 6).

Река Камышка протекает по территории Томского района и ЗАТО Северск Томской области. Ближайший населенный пункт - пос. Самусь д. Кижирова. Географические координаты места отбора проб - 56° 45' 55.79" северной широты и 84° 42' 30,98" восточной долготы.

Река Мостовка протекает по территории Томского района и ЗАТО Северск Томской области. Ближайший населенный пункт - д. Орловка. Географические координаты места отбора проб - 56° 48' 35.82" северной широты и 84° 40' 01,02" восточной долготы.

В р. Камышка средняя биомасса зоопланктона составила 258,002 мг/м³, численность - 5520 экз./м³. Донное население отсутствует.

В р. Мостовка средняя биомасса зоопланктона составила 2907,099мг/м³, численность - 24240 экз./м³ Средняя численность донных животных составила 5568 экз./м², биомасса - 43008 мг/м².

Промысел рыбы на обследованных реках не ведется.

В обследованных водотоках не обитают водные биоресурсы, отнесенные к особо ценным и ценным видам, согласно «Перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенным к объектам рыболовства» (Приказ №

191 Росрыболовства от 16.03.2009). В связи с этим, р. Камышка и р. Мостовка не может быть отнесена к водоемам высшей категории.

Указанные реки не используются для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, что не позволяет отнести этот водоем к первой категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

Согласно требованиям Приказа Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» р. Мостовка можно отнести к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории ввиду наличия в пробах бентоса представителей семейства Chironomidae, рода Chironomus.

2.1.5. Скотомогильники и захоронения

В районе расположения объекта отсутствуют очаги особо опасных болезней животных, скотомогильники и места захоронения павших животных, согласно письма Управления ветеринарии Томской области исх.№66-02-0832 от 09 июня 2016 (см. приложение 7).

2.1.6. Плотность и численность охотничьих животных

Информация о средней численности и плотности охотничьих ресурсов на территории Томского района предоставлена Департаментом охотничьего и рыбного хозяйства Томской области исх.№ 75-07-0771 от 09 июня 2016 см. приложение 10.

Наименование вида	Плотность населения зверей (особей на 1000 га.)	Численность особей
Белка	3,9	3538
Заяц-беляк	13,7	5676
Лисица	2,6	628
Косуля	1,2	305
Лось	7,9	2375
Соболь	3,4	1240
Глухарь	67,6	9891
Тетерев	270,1	34265
Рябчик	182,7	126388
Белая куропатка	276	17212

2.1.7. Животные, занесенные в Красные книги

На территории размещения проектируемого газопровода исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области ОГБУ «Облкомприрода» не проводились, согласно письма ОГБУ «Облкомприрода» исх.№645 от 16.06.2016 см.приложение 9.

Согласно общедоступной информации о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области, размещенной на сайте департамента: <http://www.green.tsu.ru> в разделе «Красная книга Томской области» на территории проектируемого газопровода животные, занесенные в Красные книги, отсутствуют.

2.1.8. Растения, занесенные в Красные книги

На территории размещения проектируемого газопровода исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области ОГБУ «Облкомприрода» не проводились, согласно письма ОГБУ «Облкомприрода» исх.№645 от 16.06.2016 см.приложение 9.

В связи с тем, что объект частично находится на особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск», в границах которой в результате экологического обследования были отмечены виды, занесенные в Красную книгу Томской области, на земельном участке объекта могут произрастать следующие редкие и исчезающие виды:

Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr. - Гроздовник многораздельный.

Erythronium sibiricum (Fish. & C.Mey) Kryn. - Кандык сибирский.

Epipactis helleborine (L.) Crantz - Дремлик зимовниковидный.

Hypericum ascyron L. - Зверобой большой.

Согласно общедоступной информации о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области, размещенной на сайте департамента: <http://www.green.tsu.ru> в разделе «Красная книга Томской области» на территории проектируемого газопровода растения, занесенные в Красные книги, отсутствуют.

2.1.9. Водозаборы подземных вод

Водозаборные подземные воды под трассой проектируемого газопровода отсутствуют.

2.2. Основные направления градостроительного развития территории

2.2.1. Основные положения

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Подготовка проекта межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков.

Газопровод высокого давления проектируются с целью газоснабжения поселков ЗАТО Северск Томской области.

2.2.2. Существующие ограничения и обременения

Трасса линейного объекта межпоселкового газопровода высокого давления от поселка Самусь до поселка Орловка попадает в охранную зону воздушных линий электропередач. Установленных в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

2.2.3. Охранная зона

В соответствии с п. 2 и приложением 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» с изменениями на 13.07.2015г. №116-ФЗ проектируемый объект является опасным производственным объектом.

В соответствии с «Правилами охраны магистральных газопроводов», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000г. №878. Настоящие Правила разработанные на основании Федерального закона «О газоснабжении в Российской Федерации», устанавливают порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей, условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, и ограничения хозяйственной деятельности, которая может привести к повреждению газораспределительных сетей, определяют права и обязанности эксплуатационных организаций в области обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации, обслуживании, ремонте, а также предотвращения аварий на газораспределительных сетях и ликвидации их последствий.

Охранная зона представлена в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров с каждой стороны газопровода.

В охранных зонах газопровода без письменного согласия организаций, их эксплуатирующих, запрещается:

- строить объекты жилищно - гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно - измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

2.3. Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды в зоне размещения строительной площадки должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором бытовых отходов в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания в нее горячесмазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются в закрытые металлические контейнеры.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечиваться сохранность существующих зеленых насаждений.

По окончании строительных работ, земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению.

3. Защита территории от чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечение пожарной

Согласно исходных данных выданных Главным управлением МЧС России по Томской области за № 5018-4-2-14 от 22.06.2016 г (см. приложение 10):

Объект некатегорированный по ГО, рядом расположенных объектов категорированных по ГО нет.

Объект располагается в зоне возможных слабых разрушений города, отнесенного по ГО.

Объект располагается в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) города отнесенного к группе по ГО.

Территория Томской области в зону светомаскировки не включена.

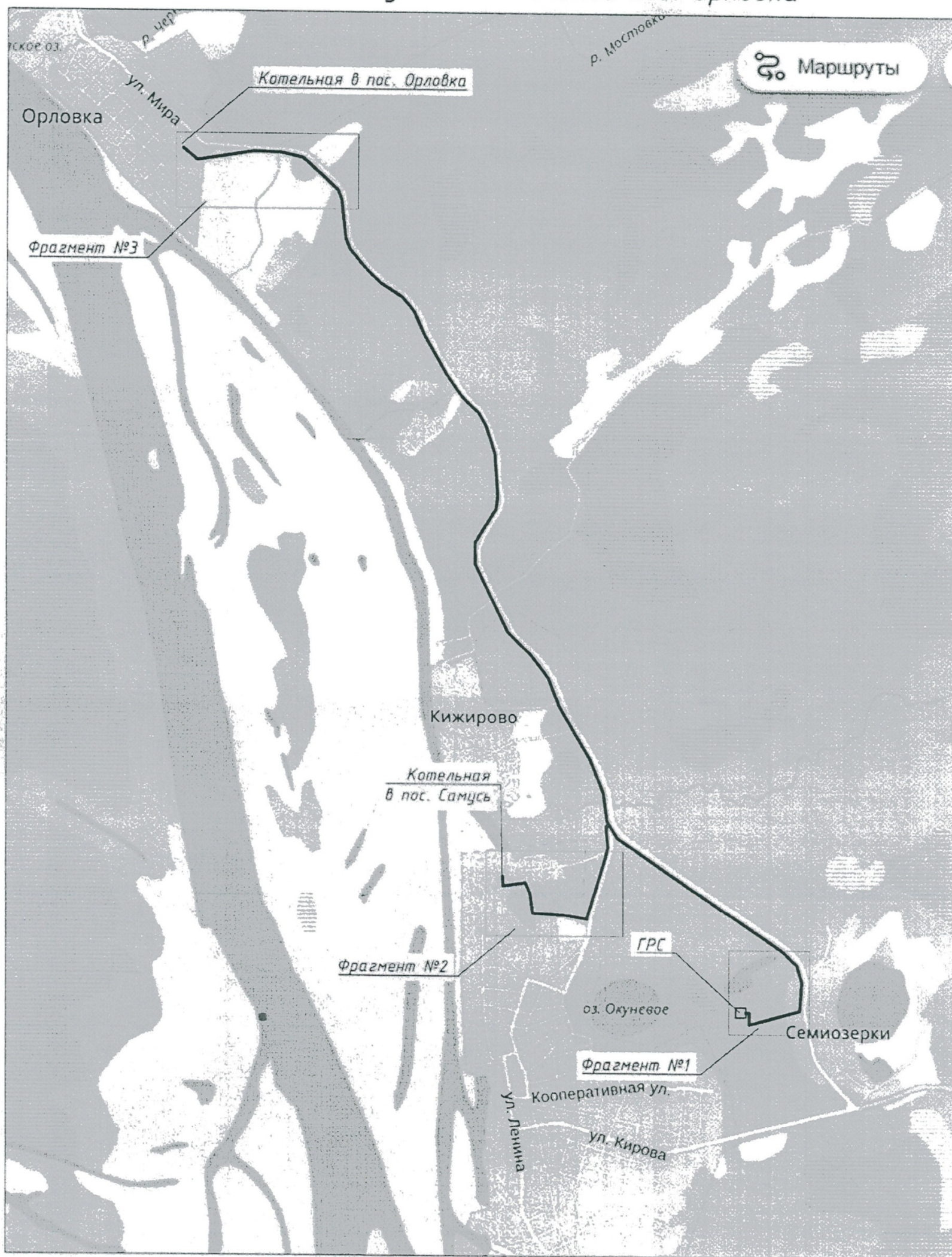
В районе строительства объекта могут иметь место умеренно опасные природные процессы - низкие температуры, ураганы (смерчи), молнии и т.д.

На проектируемом объекте возможны аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией газопровода с утечкой газа с последующим взрывом и возгоранием.

Рядом расположенных потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, которые могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства, нет.

В составе проектной документации на линейный объект необходимо разработать разделы «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (см. приложение 10) и «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

**Схема выбора трассы газопровода
по объекту "Строительство магистрального газопровода
от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка"**



Условные обозначения:

— - проектируемая трасса газопровода

УНХ Администрации
ЗАО Северек

Исполнитель
Сидорова
(подпись)

Зубанов 23.08.2016
(расшифровка) дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подп.	Дата

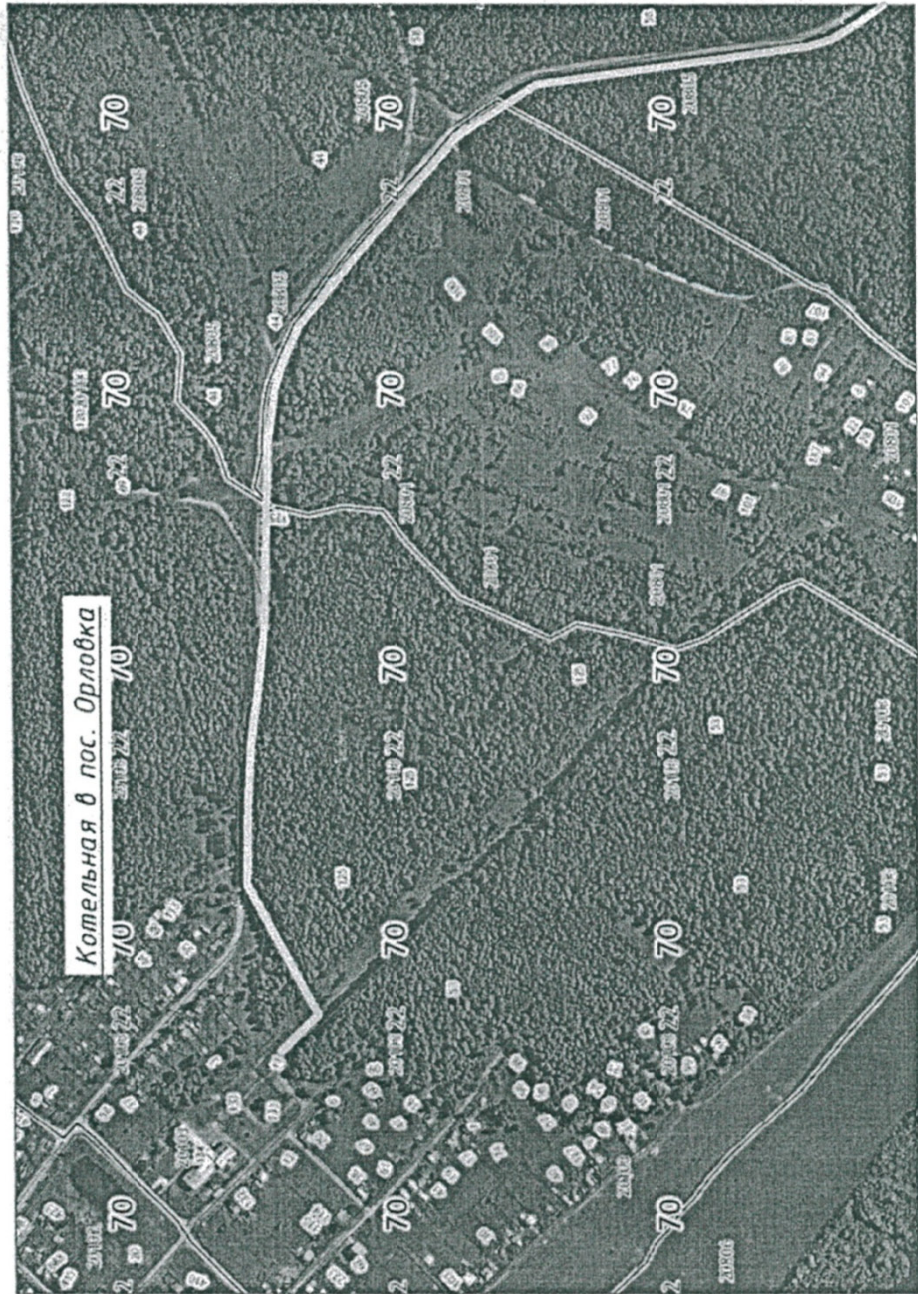
ГЭС 006/2016

Лист
1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Схема выбора трассы газопровода
по объекту "Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка"

Пос. Орловка
фрагмент №3



Пос. Самусь
фрагмент №1



Пос. Самусь
фрагмент №2



Условные обозначения:

- проектируемая трасса газопровода
- границы земельных участков (кварталов)

УКР Административные организации
ЗАО Север
начальник
всех
(подпись)
Забинский
23.08.2016.
дата
(расшифровка)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подп.	Дата	ГЭС006/2016	Лист	2
------	----------	------	--------	-------	------	-------------	------	---



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОМСК»

(ООО «Газпром газораспределение Томск»)

«10» августа 2016 г.

№ 1590/ТУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –
главный инженерООО «Газпром газораспределение
Томск»

В.А.Таушканов

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**подключения (технологического присоединения) распределительного газопровода
к сети газораспределения****Заказчик:** Администрация ЗАТО Северск.**Основание для выдачи технических условий подключения:** письмо Заказчика.**Наименование распределительного газопровода:** «Газоснабжение пос. Орловка Томской области».**Месторасположения распределительного газопровода:** пос. Орловка, Томская область.**Максимальный расход газа:** 3745 м³/час.**Давление газа в точке подключения:**

Максимальное: 0,6 МПа;

Минимальное: 0,4 МПа.

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения:

Подключение возможно к действующему объекту: «Имущественный комплекс подз г/пр ВД, находящийся по адресу: Томская обл., ЗАТО Северск, пос. Самусь: ул.Корсакова, 16г - ул.Северская, 11; ул.Озерная, 69 – ул.Корсакова, 16г» газопроводу низкого давления DN 160, после отключающего устройства DY 150. Точка подключения указана на схеме.

Материал трубы и тип защитного покрытия (при наличии) в точке подключения: полиэтилен.**Общие инженерно – технические требования:**

1. Газоснабжение осуществить согласно проекту. Проект газоснабжения выполнить силами специализированной проектной организации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2. Проект должен быть согласован с ООО «Газпром газораспределение Томск».

3. Срок службы газопровода определить при проектировании.
4. При проектировании использовать оборудование прошедшее сертификацию в Системе ГАЗСЕРТ (www.gascert.ru). Тип и марку проектируемого оборудования дополнительно согласовать с ООО «Газпром газораспределение Томск».
5. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими допуск на соответствующие виды работ.
6. Сдачу объекта осуществить согласно требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации и других нормативных документов.

Основные требования:

1. При проектировании газопровода предусмотреть:
 - установку отключающего устройства в точке подключения;
 - диаметр проектируемого газопровода предусмотреть не менее Ду 57.
 - установку отключающих устройств на газопроводах-вводах к жилым домам.
2. При проектировании выходов газопроводов из земли на земельных участках перспективной застройки предусмотреть ограждения данных газопроводов-вводов.
3. На проектируемом газопроводе в качестве запорной арматуры максимально предусмотреть установку шаровых фланцевых кранов.
4. Максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб.
5. Для определения местонахождения газопровода приборным методом выполнить требования п. 5.6, СП 42-103-2003 (прокладка вдоль присыпанного газопровода изолированного медного провода сечением не менее 4 мм, с выводом под ковер и установкой опознавательного знака).
6. В части защиты от коррозии:
 - 6.1. Решения по способу защиты от коррозии подземных стальных газопроводов и футляров, стальных вставок полиэтиленовых газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.
 - 6.2. Для подземных стальных участков газопровода в проекте применить тип и конструкции изоляционных покрытий заводского исполнения на основе экструдированного полиэтилена. Изоляцию сварных стыков осуществить термоусаживающими лентами.
 - 6.3. Перед проектированием подземных стальных газопроводов, стальных футляров и стальных вставок полиэтиленовых газопроводов, провести изыскательские работы по определению коррозионной агрессивности грунта (включая биокоррозионную агрессивность грунта) и определению наличия блуждающих токов в границах коридора проектируемых газопроводов. Методы защиты от коррозии принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01.
 - 6.4. При необходимости катодной поляризации подземных стальных газопроводов предусмотреть преобразователи, работающие в автоматизированной системе дистанционного контроля и управления (АСДКУ) с коэффициентом пульсации выходного напряжения и тока не более 3%, контактное устройство (КУ) на газопроводе с медно-сульфатным электродом сравнения длительного действия, кабель обратной связи от КУ до преобразователя, для обеспечения работы АСДКУ.
 - 6.5. На проектируемых стальных участках газопровода предусмотреть установку стационарных контрольно-измерительных пунктов, оборудованных медно-сульфатным электродом сравнения длительного действия с блоком пластин - индикаторов скорости коррозии.
В проекте применять изолирующие соединения, неразъемные по диэлектрику.
 - 6.6. Для реализации технических решений использовать:
 - альбом 5.905-32.07, в. 1 и в. 2 «Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии», ОАО институт «МосгазНИИпроект»;
 - альбомы УПР. ЭХЗ-01-2007 «Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных коммуникаций от коррозии»; УПР. ЭХЗ -02-2007 «Типовые схемы электрохимической защиты от коррозии», ДОО «Газпроектинжиниринг».
 - 6.7. При проектировании электрохимической защиты подземных стальных газопроводов выполнять раздел «Электроснабжение», разработанный на основании выданных технических условий энергоснабжающей организации.

6.8. Проект (раздел) защиты от коррозии предварительно согласовать с отделом по защите ПГ от коррозии ООО «Газпром газораспределение Томск».

7. В сметном расчете учесть затраты на присоединение (врезку) к действующему газопроводу, пусконаладочные работы и первичный пуск газа.

8. После завершения строительства выполнить исполнительную топографическую съемку газопровода и предоставить ее ООО «Газпром газораспределение Томск» в электронном виде в формате *.dwg

Требования к охране окружающей среды:

1. После окончания производства работ выполнить мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности (рекультивацию земли) нарушенной при производстве работ.

Срок подключения объекта газификации: 2 года.

Срок действия технических условий: 3 года.

Должность, Ф.И.О. лица, подготовившего технические условия:

Ведущий инженер ПО М.В.Бовкун (83822) 901-540

Начальник производственного
отдела



С.И.Ганженко

Начальник отдела по защите
подземных газопроводов от коррозии

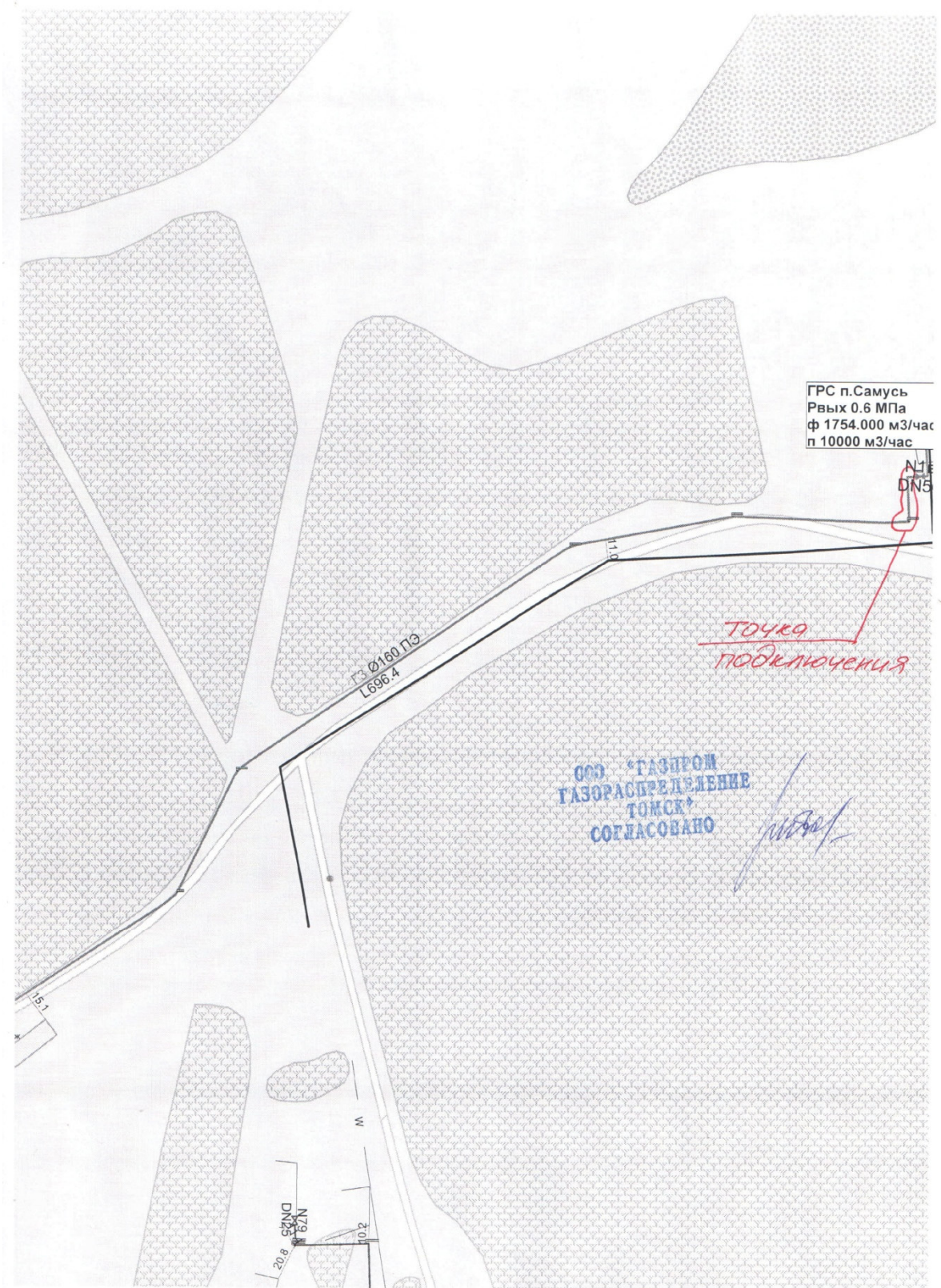


О.В. Титов

Начальник центральной
диспетчерской службы



А.Н.Родилов





**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 111, каб. 10, г. Томск, 634069
тел. (3822) 713-091, факс (3822) 713-087
E-mail: heritage@tomsk.gov.ru
ИНН 7017401187/ КПП 701701001 ОГРН 1167031059359

Директору
ООО «ГазЭнергоСибирь»

К.В. Вольных

00.04.2016 № 48-01-0302

на № 306 от 02.06.2016

Об объектах культурного наследия

Уважаемый Константин Валентинович!

В связи с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в границах территории изысканий по объекту: «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка», ЗАТО Северск Томской области, сообщаем следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, а также выявленные объекты культурного наследия, на испрашиваемой территории отсутствуют. В соответствии с пунктом 1 статьи 15 Закона Томской области от 12.12.2006 № 304-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Томской области» перед проведением землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных работ проводятся мероприятия по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Мероприятия по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, по трассе проектируемого газопровода не проводились.

Таким образом, на данный момент Комитет по охране объектов культурного наследия Томской области не располагает информацией о наличии (отсутствии) объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в границах территории изысканий по объекту: «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка». В соответствии с абзацем 3 статьи 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, подлежат историко-культурной экспертизе. Порядок проведения историко-культурной экспертизы определен пунктом 3 статьи 31 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Председатель Комитета

Е.В. Перетягина

Перетягина Елена Владиславовна
8 (3822) 71-30-91
dc-pev@cct.tomsk.gov.ru



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

634041, г. Томск,
пр. Кирова, 14

тел: (3822) 90-38-91, факс: (3822) 563-653
email: sec@green.tsu.ru

16.06.2016 № 644 Директору ООО «ГазЭнергоСибирь»
на № 305 от 02.06.2016 К.В.Вольных

Уважаемый Константин Валентинович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» сообщает следующее.

Объект «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка» частично расположен на особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск» (далее – ООПТ), созданной согласно решению Думы городского округа ЗАТО Северск Томской области от 21.12.2006 № 26/7 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск».

Согласно указанному решению ООПТ является собственностью муниципального образования городского округа ЗАТО Северск и находится в ведении администрации ЗАТО Северск. На ООПТ установлен режим природопользования, в соответствии с которым запрещена прокладка новых линейных объектов, кроме необходимых для развития Томской области в соответствии с планами и правовыми актами Российской Федерации и Администрации Томской области.

В связи с вышесказанным за дополнительной информацией Вам необходимо обратиться в администрацию ЗАТО Северск.

Особо охраняемые природные территории регионального значения на территории объекта отсутствуют.

С уважением,
Директор

Ю.В. Лунева

Черникова Татьяна Юрьевна
chernikova@green.tsu.ru
(3822) 90-38-96



Томская область
городской округ
закрытое административно-территориальное образование Северск

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО СЕВЕРСК

Коммунистический просп., д. 51, г. Северск, Томская обл., 636000.
Тел. (3823) 77 23 23. Факс (3823) 99 60 40. E-mail: zato@seversknet.ru, www.seversknet.ru

22.06.2016 № 01/1750

На № 331 от 07.06.2016

О предоставлении информации

Директору
ООО «ГазЭнергоСибирь»
К.В.Вольных

630049, г.Новосибирск,
Красный проспект, 220/5,
оф.308

Уважаемый Константин Валентинович!

На основании Вашего запроса о согласовании прохождения трассы газопровода по объекту «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос.Самусь до котельной пос.Орловка» по землям особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск» согласно приложенной схеме сообщаем следующее:

Действительно, частично трасса проектируемого газопровода находится на особо охраняемой природной территории местного значения.

Решением Думы ЗАТО Северск от 28.05.2015 № 65/19 «О внесении изменений в решение Думы ЗАТО Северск от 21.12.2006 № 26/7 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск» были внесены изменения в пункт 4.1 Положения об особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск» (далее – Положение).

При этом абзацы 1, 7, 8, 9 пункта 4.1 Положения изложены в следующей редакции:

«На Территории запрещается деятельность, ведущая к изменению исторически сложившегося ландшафта, снижению или уничтожению экологических, эстетических и рекреационных качеств Территории, в том числе:

- прокладка новых линейных объектов, кроме прокладки линейных объектов, необходимых для жизнеобеспечения населенных пунктов, осуществляемой с учетом их развития на основании градостроительной документации и проекта, прошедшего государственную экспертизу и государственную экологическую экспертизу;

- движение и стоянка механических транспортных средств, не связанных с функционированием особо охраняемой Территории, вне автомобильных дорог и обустроенных автостоянок, кроме механических транспортных средств, используемых при прокладке линейных объектов, необходимых для жизнеобеспечения населенных пунктов, осуществляемой с учетом их развития на основании градостроительной документации и проекта, прошедшего государственную экспертизу и государственную экологическую экспертизу;

- нахождение на Территории тяжелой колесной и гусеничной техники, за исключением пожарных автомобилей и тяжелой колесной и гусеничной техники, используемой при прокладке линейных объектов, необходимых для жизнеобеспечения населенных пунктов, осуществляемой с учетом их развития на основании градостроительной документации и проекта, прошедшего государственную экспертизу и государственную экологическую экспертизу;».

С учетом данных поправок возможно строительство проектируемого газопровода при соблюдении условий, указанных в приведенных пунктах решения Думы ЗАТО Северск от 21.12.2006 № 26/7, а именно: прокладка линейных объектов, необходимых для жизнеобеспечения населенных пунктов, осуществляемая с учетом их развития на основании градостроительной документации и проекта, прошедшего государственную экспертизу и государственную экологическую экспертизу.

Приложение: Положение на 4 л. в 1 экз.

Глава Администрации



Н.В.Диденко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства»
ФГБНУ «Госрыбцентр»
Новосибирский филиал

УДК
№ госрегистрации
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ
Директор Новосибирского филиала
ФГБНУ «Госрыбцентр»
доктор с. х. наук
А. А. Ростовцев
«25» сентября 2016 г.



ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
по договору № 141 от 17 августа 2016 г

«Рыбохозяйственная характеристика рек Мостовка и Камышка на территории ЗАТО Северск
Томской области»

Руководитель темы, и.о. зав. Томской лабораторией
сырьевых исследований



В. В. Суслиев

подпись

Новосибирск 2016

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор Новосибирского
филиала ФГБНУ
«Госрыбцентр» д. с.-х. н.


 подпись, дата

А. А. Ростовцев (введение)

Старший научный сотрудник
д.б.н.


 подпись, дата

А. В. Симакова (раздел 3)

Научный сотрудник


 подпись, дата

А. Н. Блохин (разделы 1 – 3)

Научный сотрудник


 подпись, дата

В. В. Суслиев (разделы 1 – 3,
заключение)

Младший научный сотрудник


 подпись, дата

А. М. Бабкин (раздел 3)

РЕФЕРАТ

Отчет 20 с., 9 рис., 9 таб., 8 источников

РЕКА КАМЫШКА, РЕКА МОСТОВКА, ЗООПЛАНКТОН, ЗООБЕНТОС,
КАТЕГОРИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

Изучен видовой состав, численность и биомасса зоопланктона и зообентоса рек
Мостовка и Камышка, расположенных в ЗАТО Северск, Томской области.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 Материал и методика.....	7
2 Физико-географическая характеристика и климатические условия района.....	7
3 Экологическое состояние и рыбохозяйственная характеристика обследованных водотоков	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	19
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	20

ВВЕДЕНИЕ

Томская область расположена на Западно-Сибирской равнине, занимая территорию 316,9 тыс. км². Климат области континентальный, определяется ее географическим положением (расположена в умеренных широтах – 55-61° с. ш.). Среднегодовая температура воздуха отрицательная от -0,5° С в г. Томске до -3,5° С на северо-востоке области.

Население области составляет 1,04 млн. человек, из которых в городах проживает 67%. Промышленное производство сконцентрировано преимущественно в двух городах – Томске и Северске, при этом область традиционно сохраняет за собой статус ресурсодобывающей.

В Томской области водный фонд, имеющий рыбохозяйственное значение, включает Среднюю Обь, протяженностью 1170 км, 7 крупных притоков I порядка – 4,472 тыс. км, 448 притоков II порядка, протяженностью 3,2 тыс. км, около 50 тыс. га пойменных озер и 164 тыс. га таежных озер. Наиболее продуктивны водоемы поймы, дающие более 50 кг/га рыбы за год; речные воды дают 15-20 кг/га, таежные озера – около 10 кг/га. В водоемах области обитает 34 вида рыб, из которых 15 имеют промысловое значение, включая ценные и особо ценные виды (сибирский осетр, стерлядь, нельма, муксун, пелядь, хариус, ленок, таймень). Водоемы имеют разное назначение: одни из них используются для рыбоводства и рыболовства, другие для добычи ценных видов водных биоресурсов, третьи для водоснабжения населения и т.д. Водоемы, как объекты рыбохозяйственного значения, в зависимости от видов водных биоресурсов, обитающих в них, и добычи водных биоресурсов подразделяются на категории:

- высшая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, или являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, путями миграций, искусственного воспроизводства;

- первая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, и являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, искусственного воспроизводства, путями миграций;

- вторая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Настоящая научно-исследовательская работа по изучению биоценоза рек Мостовка и Камышка, расположенных в ЗАТО Северск Томской области, выполнена Новосибирским

филиалом ФГБНУ «Госрыбцентр» на основании договора № 141 от 17 августа 2016 г. с ООО «ГазЭнергоСибирь».

1 Материал и методика

Для выполнения данной работы использованы материалы исследований по гидробиологии и ихтиофауне, проведенные сотрудниками Новосибирского филиала ФГБНУ «Госрыбцентр» на обследуемых водотоках в августе 2016 г., а также литературные источники.

Отбор проб зоопланктона проводился на водоёме путем процеживания 50 л воды через сеть Апштейна из мельничного газа № 64.

Сбор зообентосных проб производился при помощи дночерпателя Петерсена с площадью захвата 0,0125 м². Пробы промывались и разбирались в лабораторных условиях.

Все гидробиологические пробы фиксировались 4%-ным раствором формалина. Пробы зоопланктона обрабатывались по общепринятым методикам в лабораторных условиях [1, 2]. Пробы зообентоса обрабатывались по общепринятой методике [1, 3] при помощи бинокля «Микромед MC-2 Zoom» и микроскопа Д1У1.1. Определение хирономид производилось до вида по определительным таблицам В.Я. Панкратовой [4]. После определения, особи каждого вида подсчитывались и после обсушивания на фильтровальной бумаге взвешивались на торсионных весах. Пересчет численности и биомассы организмов производился на 1 м².

Отлов рыбы, ввиду гидрологических особенностей водоёмов (закоряженность и заиленность дна), осуществлялся при помощи сачка и малькового невода, ни одного экземпляра выловить не удалось.

В ходе исследований проводились наблюдения за погодными условиями, измерялась температура и прозрачность воды с помощью спиртового термометра и диска Секки.

Определение категории обследованного водоёма выполнено в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

Кроме того, использовался «Перечень видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства» [5].

2 Физико-географическая характеристика и климатические условия района

Река Камышка протекает по территории Томского района и ЗАТО Северск Томской области. Ближайший населенный пункт – пос. Самусь, д. Кижирова. Географические координаты места отбора проб - 56° 45' 55,79" северной широты и 84° 42' 30,98" восточной долготы.



Рисунок 1 – Мост через р. Камышка

Река Мостовка протекает по территории Томского района и ЗАТО Северск Томской области. Ближайший населенный пункт – д. Орловка. Географические координаты места отбора проб - $56^{\circ} 48' 35,82''$ северной широты и $84^{\circ} 40' 01,02''$ восточной долготы.



Рисунок 2 – Мост через р. Мостовка

Закрытое административно-территориальное образование Северск со всех сторон граничит с Томским районом Томской области, географически располагаясь внутри него.

На территории области выделяются Кетско-Тымская, Чулымская, Приаргинская, Восточно-Барабинская и Васюганская наклонные равнины. В центральной части области с юго-востока на северо-запад протягивается Обь-Тымская низменность, в ее пределах

расположена долина р. Оби.

Томский район входит в Приаргинскую наклонную равнину. Эта равнина расположена в зоне крутого погружения древних структур Кузнецкого Алатау и Восточного Саяна и занимает в пределах Томской области бассейны рек Чети, Кии, Томь-Яйское междуречье. Абсолютные высоты ее изменяются от 150 до 250 м, местами – более.

Гидрографическая сеть района развита очень хорошо. В районе протекают две крупные реки Обь и река Томь, в пойме которых множество проток и стариц. Долины рек, как правило, располагаются в древних ложбинах стока. Кроме того, в Томском районе много небольших рек.

Речные, прудовые и озерные воды аналогичны обским, они относятся к гидрокарбонатному классу и незначительно минерализованы.

Район расположения водотоков по агроклиматическому районированию относится к умеренно прохладной зоне с умеренным увлажнением. Средняя температура воздуха за июль 22°C. Средняя величина абсолютных годовых минимумов -430, -450. Количество осадков за год составляет 400-450 мм, за вегетационный период – около 200-225 мм. Безморозный период сравнительно продолжительный и составляет по территории около 115 дней. Заморозки весной в воздухе прекращаются 20-25 мая, осенью наступают около 15-20 сентября.

Холодный период - 180 дней. Суммы температур выше 100≥17000. Число дней с температурой больше 100≥110 [6] [7].

3 Экологическое состояние и рыбохозяйственная характеристика обследованных водотоков.

3.1 Экологическое состояние и рыбохозяйственная характеристика р. Камышка.

Река Камышка является правобережным притоком реки Томь, и впадает в нее на 27 км от устья в протоке Кижировская. Длина реки, согласно данным Государственного водного реестра составляет 41 км. Берега реки крутые, поросшие смешанным лесом и кустарником (рисунок 3). Грунт – мелкий заиленный песок, ил, детрит. Русло реки сильно закоряжено. Вода мутная с затхлым запахом, прозрачность 0,1-0,2 м. Глубины в месте отбора проб составляли от 0,1 до 1,5 м. Прибрежная растительность представлена березой, осиной, сосной, елью, ивой и шиповником, водная – осокой.



Рисунок 3 – Общий вид р Камышка в месте отбора проб.

На биологические процессы в водоемах решающее значение оказывает комплекс физико-географических условий среды и экологическое состояние водоема. Под воздействием этих факторов формируются биоценозы, определяя темп воспроизводства, величину численности и биомассы гидробионтов, в том числе кормовых для рыб организмов.

Основными кормовыми объектами для большинства видов рыб Западной Сибири являются зоопланктон и зообентос. Исследование зоопланктона и зообентоса обследуемого водотока в 2016 г. проводилось в летний период (последняя декада августа). Пробы отбирались в прибрежных участках общепринятыми методами.

Пробы зоопланктона и зообентоса в р. Камышка отобраны 24 августа 2016 года. Процентное соотношение численности зоопланктона следующее: Rotifera - 14%, Copepoda - 64%, Cladocera - 22%. Процентное соотношение биомассы групп зоопланктона: Rotifera – 0,3%, Copepoda – 81,8%, Cladocera – 17,9% (Рисунок 5).

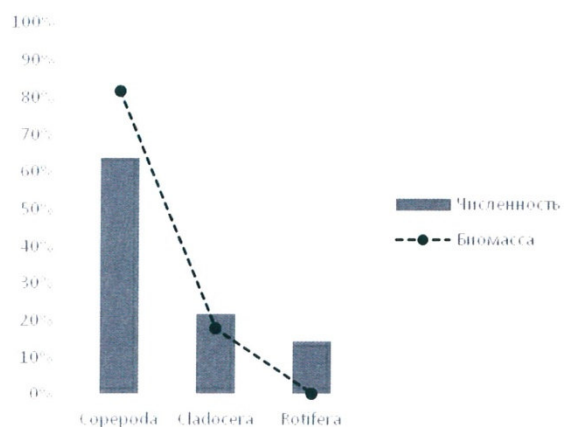


Рисунок 4 – Процентное соотношение численности и биомассы групп зоопланктона реки Камышка

По трем пробам соотношение биомассы и численности групп зоопланктона отображено в Таблице 1.

Таблица 1 Соотношение численности (экз./м³) (над чертой) и биомассы (мг/м³) (под чертой) групп зоопланктона реки Камышка

Rotifera	Cladocera	Copepoda
$\frac{40}{0,040}$	$\frac{60}{2,306}$	$\frac{176}{10,554}$

В биотопическом отношении зоопланктон представлен видами, преимущественно обитающими в литорали озер среди макро- и микрофитов, в пелигали встречающиеся редко.

Количественные значения зоопланктона колеблются от 600 до 3700 экз./м³, максимум численности отмечен во второй пробе, где доминирующей группой выступают клadoцеры. Значения биомассы колеблются от 17,775 мг/м³ до 187,867 мг/м³ (Таблица 2).

Таблица 2 – Численность и биомасса зоопланктона реки Камышка

Номер пробы	Численность (экз./м³)	Биомасса (мг/м³)
1	600	17,775
2	3700	187,867
3	1220	52,360
ИТОГО	5520	258,002

Наибольшую численность суммарно в трех пробах имеют клadoцеры, которые

представлены следующими родами (сейчас и далее в порядке убывания по встречаемости): Alona sp, Bosmina sp., Chydorus sp. Копеподы представлены родами Mesocyclops sp. и Microcyclops sp. Коловратки представлены следующими родами: Lepadella sp., Keratella sp. (Таблица 3)

Таблица 3 – Видовой состав зоопланктона и их индикаторная значимость

Группа, вид	Проба №1	Проба №2	Проба №3	S***
Cladocera				
Alona intermedia	-**	+	+	о
Bosmina longirostris	+	-	-	о-β
Chydorus ovalis	-	+	-	о-β
Copepoda				
Mesocyclops dubovski	-	+	+	β
Microcyclops bicolor	+	+	-	-
Rotifera				
Keratella cohlearis	-	-	+	β
Keratella cohlearis tecta	-	+	-	β
Lepadella sp.	+	+	-	о

Примечание: * - наличие в пробе, **- отсутствие в пробе, *** - индикаторная значимость (о-β - олиго-бета-мезо-сапробная зона, β – бета-мезо-сапробная зона, о – олиго-сапробная зона).

Трофность водоема по зоопланктону – очень низкая (α-олиготрофный тип водоёма).

Общее экологическое состояние вод по состоянию зоопланктона оценивается в пределах 2 класса качества воды (умеренно-загрязненные воды) [8].

Зообентос в пробах отсутствовал. Возможно это связано с транзитным состоянием реки в месте взятия проб, быстрым течением, песчаным дном, неблагоприятным для развития и существования зообентоса, периодом миграции зообентоса в более удобные для зимовки биотопы.



Рисунок 5 – Ихтиологическая съемка неводом на р. Камышка

В ходе ихтиологической съемки на р. Камышка ни одного экземпляра рыб поймать не удалось. Промышленный лов на реке не ведется, данных о любительском ловле не имеется.

3.2 Экологическое состояние и рыбохозяйственная характеристика р. Мостовка.

Река Мостовка является правобережным притоком реки Томь, и впадает в нее на 24 км от устья в протоке Кижировская. Длина реки, согласно данным Государственного водного реестра составляет 21 км. Берега реки крутые, поросшие смешанным лесом и кустарником (Рисунок 7). Грунт – ил, детрит. Русло реки сильно закоряжено. Вода мутная с затхлым запахом, прозрачность менее 0,1 м. Глубины в месте отбора проб составляли от 0,1 до 1,5 м. Течение слабое. Прибрежная растительность представлена березой, осиной, сосной, елью, ивой и шиповником, водная – осокой и ряской.

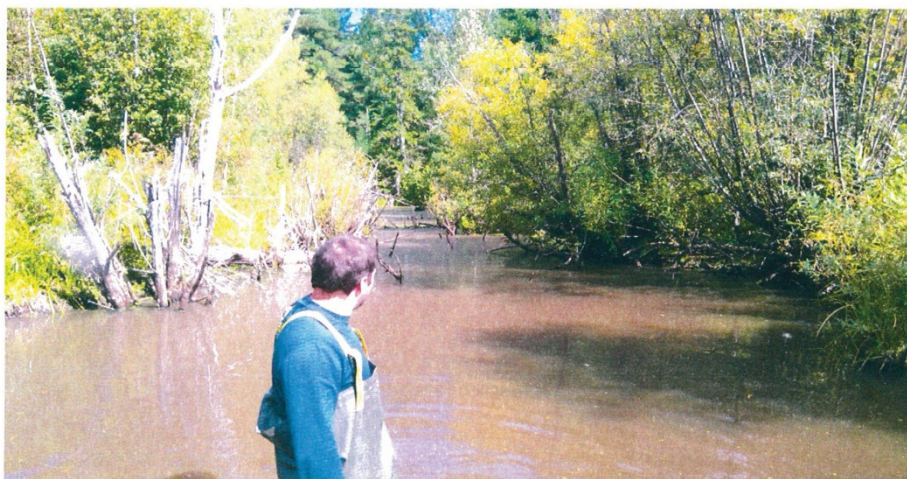


Рисунок 6 – Общий вид р. Мостовка в месте отбора проб

Пробы зоопланктона и зообентоса на р. Мостовка отобраны 24 августа 2016 года. Процентное соотношение численности зоопланктона следующее: Rotifera - 4%, Copepoda - 5%, Cladocera - 91%. Процентное соотношение биомассы групп зоопланктона: Rotifera – 0,036%, Copepoda – 2,075%, Cladocera – 97,039% (Рисунок 8).

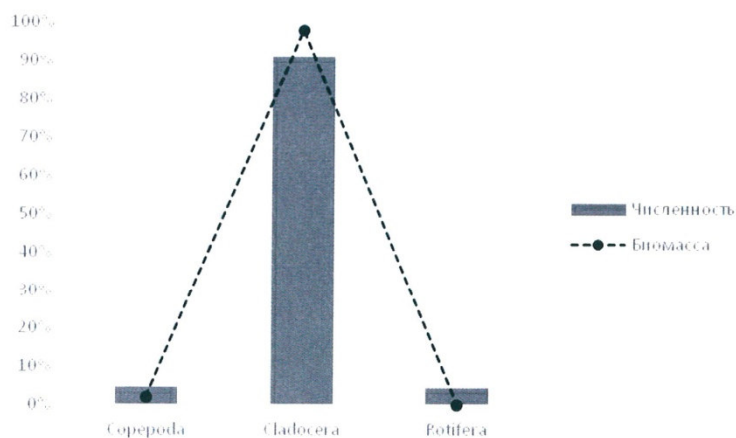


Рисунок 7 – Процентное соотношение численности и биомассы групп зоопланктона реки Мостовка

По трем пробам соотношение биомассы и численности групп зоопланктона отображено в Таблице 4.

Таблица 4 – Соотношение численности (экз./м³) (над чертой) и биомассы (мг/м³) (под чертой) групп зоопланктона реки Мостовка

Rotifera	Cladocera	Copepoda
$\frac{52}{0,052}$	$\frac{1105}{142,287}$	$\frac{55}{3,016}$

В биотопическом отношении зоопланктон представлен видами, преимущественно обитающими в литорали среди макро- и микрофитов, в пелигали встречающиеся редко, отдельные виды не встречаются вообще.

Количественные значения зоопланктона колеблются от 4200 до 10080 экз./м³, максимум численности отмечен в первой пробе, где доминирующей группой (как и в остальных пробах) выступают кладоцеры. Значения биомассы колеблются от 842,339 мг/м³ до 1177,388 мг/м³.

Таблица 5 – Численность и биомасса зоопланктона реки Мостовка

Номер пробы	Численность (экз./м³)	Биомасса (мг/м³)
1	9960	842,339
2	10080	1177,388
3	4200	887,383
ИТОГО	24240	2907,099

По численности суммарно в трех пробах преобладают клadoцеры, которые представлены следующими родами (сейчас и далее в порядке убывания по встречаемости: *Daphnia* sp., *Ceriodaphnia* sp., *Alona* sp., *Chydorus* sp., *Eurycercus* sp.). Копеподы представлены одним родом *Mesocyclops* sp., как и коловратки - одним родом *Euchlanis* sp. (Таблица 6).

Таблица 6 – Видовой состав зоопланктона и их индикаторная значимость

Группа, вид	Проба №1	Проба №2	Проба №3	S***
Copepoda				
<i>Mesocyclops dubowskii</i>	+	+	-	β
Cladocera				
<i>Alona intermedia</i>	- **	+	-	о
<i>Chydorus ovalis</i>	+	-	-	о-β
<i>Simocephalus vetulus</i>	+	+	+	β
<i>Eurycercus glacilis</i>				
Rotifera				
<i>Euchlanis</i> sp.	+	+	+	-

Примечание: * - наличие в пробе, ** - отсутствие в пробе, *** - индикаторная значимость (о-β - олиго-бета-мезо-сапробная зона, β - бета-мезо-сапробная зона, о - олиго-сапробная зона).

Продуктивность (трофность) реки на данном участке по состоянию зоопланктона оценивается как умеренная (α - мезотрофный тип водоемов).

Общее экологическое состояние вод по состоянию зоопланктона оценивается в пределах 2 класса качества воды (умеренно-загрязненные воды) [8].

Процентное соотношение численности зообентоса следующее: Mollusca - 11%, Oligochaeta - 19%, **Chironomidae – 70%**. Процентное соотношение биомассы групп зообентоса следующее: Mollusca - 23%, Oligochaeta - 10%, **Chironomidae – 67%** (Рисунок 9).

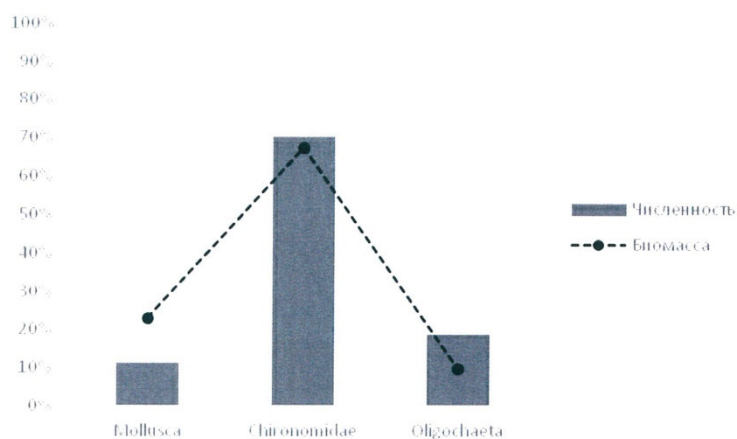


Рисунок 8 – Процентное соотношение численности и биомассы групп зообентоса реки Мостовка

По трем пробам соотношение биомассы и численности групп зообентоса отображено в Таблице 7.

Таблица 7 – Соотношение численности (экз./м²) (над чертой) и биомассы (мг/м²) (под чертой) групп зообентоса реки Мостовка

Mollusca	Oligochaeta	Chironomidae
$\frac{39}{618}$	$\frac{65}{260}$	$\frac{244}{1810}$

В биотопическом отношении зообентос представлен видами, обитающими в заиленных частях водоема, а также на растениях, населяющих водоем.

Количественные значения зообентоса колеблются от 912 до 2816 экз./м², максимум численности отмечен во второй пробе. Значения биомассы колеблются от 5856 до 24000 мг/м².

Таблица 8 – Численность и биомасса зообентоса реки Мостовка

Номер пробы	Численность (экз./м ³)	Биомасса (мг/м ³)
1	1840	13152
2	2816	24000
3	912	5856
ИТОГО	5568	43008



Рисунок 9 – Отбор проб бентоса на р. Мостовка

Наибольшую численность суммарно в трех пробах имеют комары-звонцы, представленные следующими родами: *Chironomus sp.*, *Orthocladius sp.*, *Prodiamesa sp.*,

Sergentia sp. В меньшем количестве отмечены малощетинковые черви сем. Tubificidae, а также двустворчатые и брюхоногие моллюски.

Таблица 9 – Организмы зообентоса

Группа	Проба №1	Проба №2	Проба №3
Mollusca			
Bivalvia	+	+	-
Gastropoda	+	+	-
Oligochaeta			
Tubificidae	+	+	+
Chironomidae			
<i>Orthocladius sp.</i>	+	+	+
<i>Sergentia sp.</i>	+	+	+
<i>Procladius sp.</i>	+	+	-
<i>Chironomus sp.</i>	+	+	+

Продуктивность водоёма по состоянию зообентоса оценивается как высокая (β-евтрофный тип водоема). Общее экологическое состояние вод по состоянию зообентоса оценивается в пределах 3 класса качества воды (загрязненные воды)[8].

В ходе ихтиологической съемки на р. Мостовка ни одного экземпляра рыб поймать не удалось. Промышленный лов на реке не ведется, данных о любительском лове не имеется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1 Река Камышка протекает по территории Томского района и ЗАТО Северск Томской области. Ближайший населенный пункт – пос. Самусь д. Кижирова. Географические координаты места отбора проб - $56^{\circ} 45' 55,79''$ северной широты и $84^{\circ} 42' 30,98''$ восточной долготы.

2 Река Мостовка протекает по территории Томского района и ЗАТО Северск Томской области. Ближайший населенный пункт – д. Орловка. Географические координаты места отбора проб - $56^{\circ} 48' 35,82''$ северной широты и $84^{\circ} 40' 01,02''$ восточной долготы.

3 В р. Камышка средняя биомасса зоопланктона составила $258,002 \text{ мг/м}^3$, численность – 5520 экз./м^3 . Донное население отсутствует.

4 В р. Мостовка средняя биомасса зоопланктона составила $2907,099 \text{ мг/м}^3$, численность – 24240 экз./м^3 . Средняя численность донных животных составила 5568 экз./м^2 , биомасса – 43008 мг/м^2 .

5 Промысел рыбы на обследованных реках не ведется.

6 В обследованных водотоках не обитают водные биоресурсы, отнесенные к особо ценным и ценным видам, согласно «Перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенным к объектам рыболовства» (Приказ № 191 Росрыболовства от 16.03.2009). В связи с этим, р. Камышка и р. Мостовка не может быть отнесена к водоемам высшей категории.

7 Указанные реки не используются для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, что не позволяет отнести этот водоем к первой категории водных объектов рыбохозяйственного значения.

8 Согласно требованиям Приказа Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» р. Мостовка можно отнести к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории ввиду наличия в пробах бентоса представителей семейства Chironomidae, рода Chironomus.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Жадин В.И. Методы гидробиологического исследования. – М.: Высш. школа, 1960. - 188 с.
- 2 Методическое пособие по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. – Л.: ГосНИОРХ, 1982. - 33 с.
- 3 Методическое пособие по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зообентос и его продукция. - Л.: ГосНИОРХ, 1984. - 51 с.
- 4 Панкратова В.Я. Личинки и куколки комаров подсемейства Chironominae фауны СССР (Diptera, Chironomidae = Tendipedidae). – Л.: Наука, 1983. – 296 с.
- 5 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 1 сентября 2008 г. № 131 г. Москва «Об утверждении Перечня видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства», зарегистрирован в Минюсте РФ 18.09.2008 г., регистрационный № 12305.
- 6 География Томской области. Природные условия и ресурсы - Томск Издательство Томского университета 2001. – 223 с.
- 7 Агроклиматический справочник по Томской области, Л.: Гидрометеиздат 1960. 135 с.
- 8 Окснюк О.П., Жукинский В.Н., Брагинский П.Н. и др. Комплексная экологическая классификация качества поверхностных вод суши // Гидробиологический журнал, 1993. Т. 29, № 4. С. 62-76.

Приложение 7



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 88, г. Томск, 634009
тел. (3822) 900-271, факс (3822) 900-270
E-mail: ouv@gosvet.tomsk.ru
<http://gosvet.tomsk.ru>
ИНН/КПП 7021023509/701701001
ОГРН 1027000889376

Директору ООО "ГазЭнергоСибирь"
630049, г.Новосибирск,
Красный проспект, 202/5, офис 308

К.В.Вольных

09 ИЮН 2016		№	66-02-0832
на №	301	от	02.06.2016

О направлении информации

Уважаемый Константин Валентинович!

На Ваш запрос сообщаем, что в районе расположения объекта: «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка» в соответствии с представленными схемами, отсутствуют очаги особо опасных болезней животных, скотомогильники и места захоронения павших животных.

Заместитель начальника

Е.В.Гынгазова

Ю.А.Прищепова
(3822) 900 273
pua@gsvt.tomsk.ru

Приложение 8



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХОТНИЧЬЕГО И
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

634041, г. Томск, пр. Кирова, д. 14,
тел. (3822) 903-071
факс (3822) 903-071
E-mail: dor.tomsk@yandex.ru
ОГРН 1157017017520

ИНН/КПП 7017386228/701701001
09 ИЮН 2016 № 25-07-0771
на № 300 от 02.06.2016

ООО «ГАЗЭнергоСибирь»
Директору К. В. Вольных

630049 г. Новосибирск, Красный
проспект, 220/5, оф.308

Справка

Направляем в Ваш адрес информацию о средней численности и плотности охотничьих ресурсов на территории Томского района.

Данные о наличии или отсутствии путей миграции, мест концентраций охотничьих животных на территории объекта отсутствуют.

Наименование вида	Плотность населения зверей (особей на 1000 га.)	Численность особей
Белка	3,9	3538
Заяц-беляк	13,7	5676
Лисица	2,6	628
Косуля	1,2	305
Лось	7,9	2375
Соболь	3,4	1240
Глухарь	67,6	9891
Тетерев	270,1	34265
Рябчик	182,7	126388
Белая куропатка	276	17212

И.о. зам. начальника департамента

А.Г. Истомин

Борисенко Е.А.
(3822) 903038



**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

634041, г. Томск,
пр. Кирова, 14

тел: (3822) 90-38-91, факс: (3822) 563-653
email: sec@green.tsu.ru

16.06.2016 № 645

Директору ООО «ГазЭнергоСибирь»

на № 345 от 09.06.2016

К.В.Вольных

Уважаемый Константин Валентинович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации Областное государственное бюджетное учреждение «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» сообщает следующее.

На территории размещения объекта «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка» исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГБУ «Облкомприрода» не проводились.

Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента: <http://www.green.tsu.ru> в разделе «Красная книга Томской области».

В связи с тем, что объект частично находится на особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск», в границах которой в результате экологического обследования были отмечены виды, занесенные в Красную книгу Томской области, на земельном участке объекта могут произрастать следующие редкие и исчезающие виды:

Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr. - Гроздовник многораздельный

Erythronium sibiricum (Fish. & C.Mey) Kryl. - Кандык сибирский

Eripactis helleborine (L.) Crantz - Дремлик зимовниковидный

Hypericum ascyron L. - Зверобой большой.

Дополнительно сообщаем, особо охраняемая природная территория местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск» создана согласно решению Думы городского округа ЗАТО Северск Томской области от 21.12.2006 № 26/7 и находится в ведении органов местного самоуправления.

С уважением,

Директор

Ю.В. Лунева

Черникова Татьяна Юрьевна
chernikova@green.tsu.ru
(3822) 90-38-96



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Томской области)

пр. Мира, 26, г. Томск, 634057
Телефон: (3822) 511-011; 600-700
Факс 472-138

ГАЗЭНЕРГОСИБИРЬ

Директору

К.В. Вольных

Красный проспект, 220/5, оф. 308, г.
Новосибирск, Новосибирская область, 630049

evgazenergosingibir@mail.ru

22 06.2016 г. № 5018 - 4-2-14

На № 311 от 02.06.2016 г.

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства «Строительство магистрального газопровода от ГРС пос. Самусь до котельной пос. Орловка», по адресу: ЗАТО Северск Томская область.

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства.

- 1.1. вид строительства – новое;
- 1.2. строительство магистрального газопровода ориентировочной протяженностью – 10 км, в соответствии с заданием на проектирование.

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства.

- 2.1. согласно [7.8] объект строительства является опасным производственным объектом III класса опасности;
- 2.2. объект жизнеобеспечения, повреждение которого может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей (отключение домов от отопления) и как следствие – к чрезвычайной ситуации.

3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство.

- 3.1. нет.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне (ГО).

- 4.1 объект некатегоризованный по ГО, рядом расположенных объектов категоризованных по ГО нет;
- 4.2 объект располагается в зоне возможных слабых разрушений города, отнесенного к группе по ГО [7.10];
- 4.3 объект располагается в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) города отнесенного к группе по ГО [7.10];
- 4.4 территория Томской области в зону световой маскировки не включена (табл.7 [7.19]).

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера.

- 5.1. в районе строительства объекта могут иметь место умеренно опасные природные процессы - низкие температуры, ураганы (смерчи), молнии и т.д.[7.13];

5.2 на проектируемом объекте возможны аварийные ситуации, связанные с разгерметизацией газопровода с утечкой газа с последующим взрывом и возгоранием;

5.3. рядом расположенных потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, которые могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства, нет.

6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6.1. согласно [7.2] объект подлежит оснащению СМИС (рекомендуемое).

7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования.

7.1 ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

7.2 ГОСТ Р 22.1.12-2005 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования".

7.3 Федеральный закон от 29 декабря 2004г. №190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации.

7.4 Федеральный закон от 12 февраля 1998г. №28-ФЗ «О гражданской обороне».

7.5 Федеральный закон от 21 декабря 1994г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

7.6 Федеральный закон от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7.7 Федеральный закон от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

7.8 Федеральный закон от 21 июля 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

7.9 Постановление Правительства РФ от 1 марта 1993 г. № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов".

7.10 Распоряжение Правительства РФ № 434 рс от 16.06.2011 г.

7.11 ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

7.12 СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны».

7.13 СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».

7.14 СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

7.15 СНиП 2.0615-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».

7.16 СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».

7.17 СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

7.18 СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

7.19 СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

И другими федеральными и ведомственными нормами, правилами и рекомендациями, содержащими требования по безопасности и эффективности защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Заместитель начальника Главного управления
(по антикризисному управлению)



П.С. Плюхин

Ефремов В.В.
600-855

