



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«В о л г о в о д п р о е к т»
(ЗАО «Волговодпроект»)

Свидетельство - СРО Ассоциация «Проектный комплекс «Нижняя Волга»
СРО-П-088-15122009

Заказчик - Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии
Волгоградской области

Определение границ зон затопления на территории
Волгоградской области

Проектная документация

II этап

Рекогносцировочное и экологическое маршрутные обследования.

ГК №4134/18-ТЗЧ29

Том 3. Часть 29. Городищенский муниципальный район.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

г. Волгоград 2019 г.



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«В о л г о в о д п р о е к т»
(ЗАО «Волговодпроект»)

Свидетельство - СРО Ассоциация «Проектный комплекс «Нижняя Волга»
СРО-П-088-15122009

Заказчик - Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии
Волгоградской области

Определение границ зон затопления на территории
Волгоградской области

Проектная документация

II этап

Рекогносцировочное и экологическое маршрутные обследования.

ГК №4134/18-ТЗЧ29

Том 3. Часть 29. Городищенский муниципальный район.

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А. Хатько

В.Н. Карлин

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

г. Волгоград 2019 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Характеристика района исследования.	3
2. О привлечении местных организаций в обследовании.	7
3. Схема оформления материалов обследования.	7
4. Заключение	8
Приложения	9
Приложение 1. Акт рекогносцировочного и экологического маршрутных обследований. Городищенский муниципальный район. Городищенское городское поселение. р.п. Городище. р. Мокрая Мечетка.	10
Приложение 2. Схематический план гидроморфологического обследования. Городищенский муниципальный район. Городищенское городское поселение. р.п. Городище. р. Мокрая Мечетка.	15
Приложение 3. Акт рекогносцировочного и экологического маршрутных обследований. Городищенский муниципальный район. Панышинское сельское поселение. х. Панышино. р. Панышинка.	16
Приложение 4. Схематический план гидроморфологического обследования. Городищенский муниципальный район. Панышинское сельское поселение. х. Панышино. р. Панышинка.	21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						ГК №4134/18-ТЗЧ29				

ВВЕДЕНИЕ

Рекогносцировочное обследование населенных пунктов Волгоградской области проводилось с января 2019 г. по май 2019 г.

Целью обследований является:

- выявление территорий проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений, в первую очередь зон затопления при пропуске паводков весеннего половодья.

Методы обследований

Для выполнения поставленной задачи были использованы следующие методы:

- Подбор фондового картографического и проектных материалов.
- Привлечение Администраций поселений, входящих в перечень технического задания.
- Организация работ совместно с Администрациями поселений маршрутного обследования территории в предпаводковый и паводковый периоды.
- Фотосъемка участков с опасными гидрологическими явлениями в предпаводковый и паводковый периоды.
- Фотосъемка наземная водопропускных сооружений.
- Визуальная оценка рельефа.
- Опрос местного населения о проявлении опасных гидрометеорологических явлений, об имевших место чрезвычайных ситуациях.
- Топографическая съемка поперечного сечения рек, оказывающих влияние на затопление территорий.
- Определение отметок гребней защитных оградительных валов.

1. Характеристика района исследования.

Городищенский район расположен в центральной части Волгоградской области, в междуречье Волги и Дона на Приволжской возвышенности. Район граничит с пригородной зоной Волгограда. Общая площадь района составляет 2 450 км² (2.17 % территории области). На северо-западе район граничит с Иловлинским районом, на северо-востоке - с Дубовским районом, на востоке - с городским округом город Волжский, на юго-востоке - с городским округом город Волгоград, на юго-западе - с Калачёвским районом. В геоморфологическом отношении территория района приурочена к Донскому склону Приволжской возвышенности. Отметки поверхности в пределах исследуемых участков изменяются от 135 до 143 м в Балтийской системе высот.

Городище - рабочий посёлок в Волгоградской области, административный центр Городищенского района и Городищенского городского поселения. Население - 22 141 человек по данным на 2017 год. Рабочий посёлок находится в 15 км к северо-западу от центра Волгограда. Расположен на реке

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ГК №4134/18-ТЗЧ29				3

Мокрая Мечётка. По обоим берегам реки и прудов расположена жилая застройка, административные и производственные здания. К поселку примыкают земли сельхоз назначения. В период высоких уровней весеннего половодья произошло затопление 9 домовладений по улице Химическая. Для геодезической съемки поперечных сечений, были назначены участки реки, в границах населенного пункта. Высотные отметки по долине реки и улицам, подвергшимся затоплению.

Гидроморфологические характеристики участка русла реки в границах населенного пункта пгт Городище.

Таблица 1

Водный объект	Длина участка, м	Ширина русла по верху в створах	Глубина в створах, м	Извилистость участка русла, $K_{изв}$	Уклон dna
Мокрая Мечетка	2000	69	0.25	1.33	0.0011

Хутор Паньшино

Паньшино - хутор в Городищенском районе Волгоградской области России, административный центр Паньшинского сельского поселения.

Село расположено в степи на северо-западе Городищенского района в пределах Приволжской возвышенности, относящейся к Восточно - Европейской равнине, на левом берегу реки Паньшинка (левый приток Дона), на высоте около 60 метров над уровнем моря. Рельеф местности равнинный. Местность имеет слабый уклон в западном направлении. Почвы - каштановые солонцеватые и солончаковые. Климат умеренный континентальный с жарким летом и малоснежной, иногда с большими холодами, зимой. Жилая застройка хутора Паньшино расположена на левом берегу реки Паньшинка. К селу примыкают земли сельхоз назначения, пашни, луга, пастбища. В период высоких уровней весеннего половодья, затопления домовладений на территории хутора Паньшино со стороны реки Паньшинка не происходило. Растекание реки происходит ниже по течению от хутора.

Для геодезической съемки поперечных сечений, были назначены участки реки, в границах населенного пункта. Высотные отметки по долине реки и улицам, подвергшимся затоплению.

Гидроморфологические характеристики участка русла реки в границах населенного пункта хутор Паньшино.

Таблица 2

Водный объект	Длина участка, м	Ширина русла по верху в створах	Глубина в створах, м	Извилистость участка русла, $K_{изв}$	Уклон dna
Река Паньшинка	4800	22.3	0.22	1.56	0.00073

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГК №4134/18-ТЗЧ29						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Основу гидрографической сети на обследуемых участках составляют реки Мокрая Мечетка, Паньшинка.

Мокрая (Нижняя) Мечётка - река в России, протекает в Городищенском районе Волгоградской области и в Волгограде южнее Спартановки. Правый приток Волги. Река начинается в балке восточнее станции Бетонной, течёт на северо-восток.

На Мокрой Мечётке находится посёлок Городище, затем река переходит на территорию Волгограда и впадает в Волгу в 602 км от устья, непосредственно ниже Волжской ГЭС.

Длина реки составляет 20,8 км. Площадь водосбора - 182 квадратных километра. Расход воды - 0.15-0.20 куб. м. в средний по водности год. Средний годовой сток 0.005 км³/год, средний многолетний расход 0.15 м³/с. Ширина русла - 4-8 метров, глубина - до 1 метра.

Нижняя часть реки пересечена тремя транспортными дамбами. В бассейне реки имеется 20 прудов, частично расположенных в притоке Мокрой Мечётки - реке Орловке (протяжённость 8,8 км).

Русло в границах пгт Городище, сильно заросшее камышом и тростником (фото 1).

На реке Мокрая Мечетка согласно технического задания обследуется населенный пункт п.г.т. Городище.



Фото 1.

Под транспортными дамбами имеются водопропускные сооружения (фото 2).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ГК №4134/18-ТЗЧ29	Лист
							5



Фото 2.

Паньшинка (Паншинка) - река в России, протекает в Городищенском и Иловлинском районах Волгоградской области. В верхнем течении называется Сухой Каркагон и Сакарка. Левый приток Дона, формально впадает в Цимлянское водохранилище. Длина реки составляет 72 км. Площадь водосборного бассейна - 1000 км². Средний годовой сток 0.004 км³/год, средний многолетний расход 0.13 м³/с. Сухой Каркагон начинается в балке Каркагон западнее города Дубовка, в нескольких километрах от Волги. В верхнем течении запружена. Течёт на запад, русло на всём протяжении сухое или пересыхающее. На левом берегу хутор Варламов. В посёлке Котлубань слева впадает река Грачи, после чего образуется река Сакарка. Сакарка течёт на северо-запад, и справа принимает приток Таловая. После слияния Сакарки и Таловой река поворачивает на запад и называется Паньшинка. Река пересекает железнодорожную линию Москва - Волгоград севернее платформы 1036 км. Ниже на левом берегу хутор Сакарка, на двух берегах хутор Паньшино. Паньшинка впадает в Дон в 571 км от устья последнего. На участке в границах населенного пункта Паньшино и до устья, река маловодная, в меженный период сток практически прекращается (фото 3).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ГК №4134/18-ТЗЧ29	Лист
							6



Фото 3.

Питание реки происходит в период половодья, незначительная подпитка происходит за счет родников. На реке Паньшинка, согласно технического задания. Обследуется село Паньшино.

2. О привлечении местных организаций в обследовании.

Для организации рекогносцирования ЗАО «Волговодпроект» обратился в отделы ГОиЧС Администраций муниципальных районов, получив существенную информационную и практическую помощь.

Информационную помощь оказали Департамент Мелиорации ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз». ФГУ «Управление эксплуатации Волгоградского водохранилища». ФГУ «Управление эксплуатации Цимлянского водохранилища».

Были организованы натурные обследования водных объектов и гидротехнических сооружений с представителями администраций поселений.

3. Схема оформления материалов обследования.

На основании картографических материалов, информации из ранее выполненных проектов и полученных данных от организаций специалистами ЗАО «Волговодпроект» проводилось описание морфологических особенностей и устанавливалась гидроморфологическая типизация русла и руслового

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГК №4134/18-ТЗЧ29	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подп.

процесса водного объекта (реки, ерика, протоки). Уточнялись факторы, влияющие на пропускную способность русла водного объекта, как устои мостов, трубчатые ГТС, броды, запруды из насыпного грунта, а также характеристики рельефа территорий населённых пунктов и определялись источники и условия подтопления населённых пунктов из-за низких или отсутствия водоградительных валов и дамб.

Уточнения по поселениям проводились по результатам выезда на место специалиста ЗАО «Волговодпроект» совместно с главой поселения и обсуждения с местными жителями.

Согласованные материалы оформлялись подписями специалистами ЗАО «Волговодпроект» и Главами Администраций поселений и заверялись печатью Администрации и приложением картографического материала с нанесением отмеченных зон затопления. Материалы в разделе «Приложение».

Проведенные рекогносцировочные обследования с января 2019 года по май 2019 года позволили зафиксировать различные условия прохождения половодья.

4. Заключение

В результате проведённой работы выявлены условия, которые должны повысить внимание к возможным процессам при прохождении паводковых вод:

- необходимо, чтобы у каждого населённого пункта были постоянные водомерные посты в Балтийской системе высот с закреплением их за Администрацией поселения;
- узаконить порядок возведения сооружений в частном секторе и ответственность за нарушение его;
- обеспечить Администрации поселений картографическим материалом в электронном виде, чтобы Администрации могли вносить на него появляющуюся информацию;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						ГК №4134/18-ТЗЧ29	Лист	
							8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Приложения

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГК №4134/18-ТЗЧ29	Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Приложение 1. Акт рекогносцировочного и экологического маршрутных обследований. Городищенский муниципальный район. Городищенское городское поселение. р.п. Городище. р. Мокрая Мечетка.

Журнал рекогносцировочного обследования водоема

р.п. Мокрая Мечетка

№ _____

1. Дата наблюдений 18.06.2019

(число, месяц, год)

2. Метеоусловия Ясно, +30°C, ветер слабый, снегирей и дроздов покров присутствуют

(температура, облачность, ветер, осадки, снежный и ледовый покров)

3. Тип и название водного объекта

р. Мокрая Мечетка

4. Местоположение пункта наблюдения

п. Городище

(административный р-н, выше/ниже нас. пункта/плотины, завода и т.п.)

5. Описание окружающей местности

Нижняя часть и прибрежная зона распахана по обеим берегам реки. В кас. пункту имеются траншеи, с серверах уходов, пашни, поля. Река сильно заросла камышом

(населенный пункт-тип застройки/промзона/лес/луг/сельхозугодья, их тип и т.п.)

6. Гидроморфологическая типизация речного русла



7. Морфометрические особенности участка

ширина до 20 м., глубина до 0,5 м.
Берега пологие.

(ширина, макс. глубина, скорость течения, тип берега, уклон водной поверхности, схемы водоема)

8. Наличие гидротехнических сооружений на реке

Река имеет несколько автомобильных
перезаездов, в водопользовании трудностей.

(Земляные плотины, трубчатые водопропускные сооружения, водозаборные сооружения и тд.
Показать количество труб их диаметр, для плотин – ширина по гребню, материал, отметка гребня
относительно горизонта воды, отметка низа труб относительно горизонта воды.)

8. Участки с опасными гидрологическими явлениями

Гребень для вера возрастает
на площадях перекрывающихся плем

(заторы, карчи, заборы, деформация берега)

9. Прибрежно-водная растительность

камен

(основные виды)

10. Описание грунта на дне и берегу водного объекта

З

(каменистый, каменисто-песчаный, песчаный, илисто-песчаный, илистый, глинистый)

11. Общая характеристика воды

11.1. Температура воды: у берега _____, в удалении _____, на глубине 1м _____

11.2. Цвет воды:

(голубой, зеленый, желто-зеленый, зеленовато-желтый, желтый, буровато-желтый, бурый)

11.3. Прозрачность воды:

(методика измерения-диск Секки/цилиндр и величина в м/см)

11.4. Запах:

(отсутствие/наличие, если запах есть-его идентификация и интенсивность)

12. Характеристика обрастаний на подводных предметах

(отсутствие/наличие, если есть-цвет, форма, степень развития по 5-ти балльной шкале)

13. Загрязнение поверхности воды

(пятна и пленки нефтепродуктов, скопления пены, водорослей и т.п., их интенсивность)

14. Загрязнение берега

15. Основные формы антропогенных воздействий

лишнее и загрязненных устьях
оботурованных плынь,

(промышленные, бытовые, с/х источники загрязнения, купания, водопой скота, сплав леса-где и
сколько)

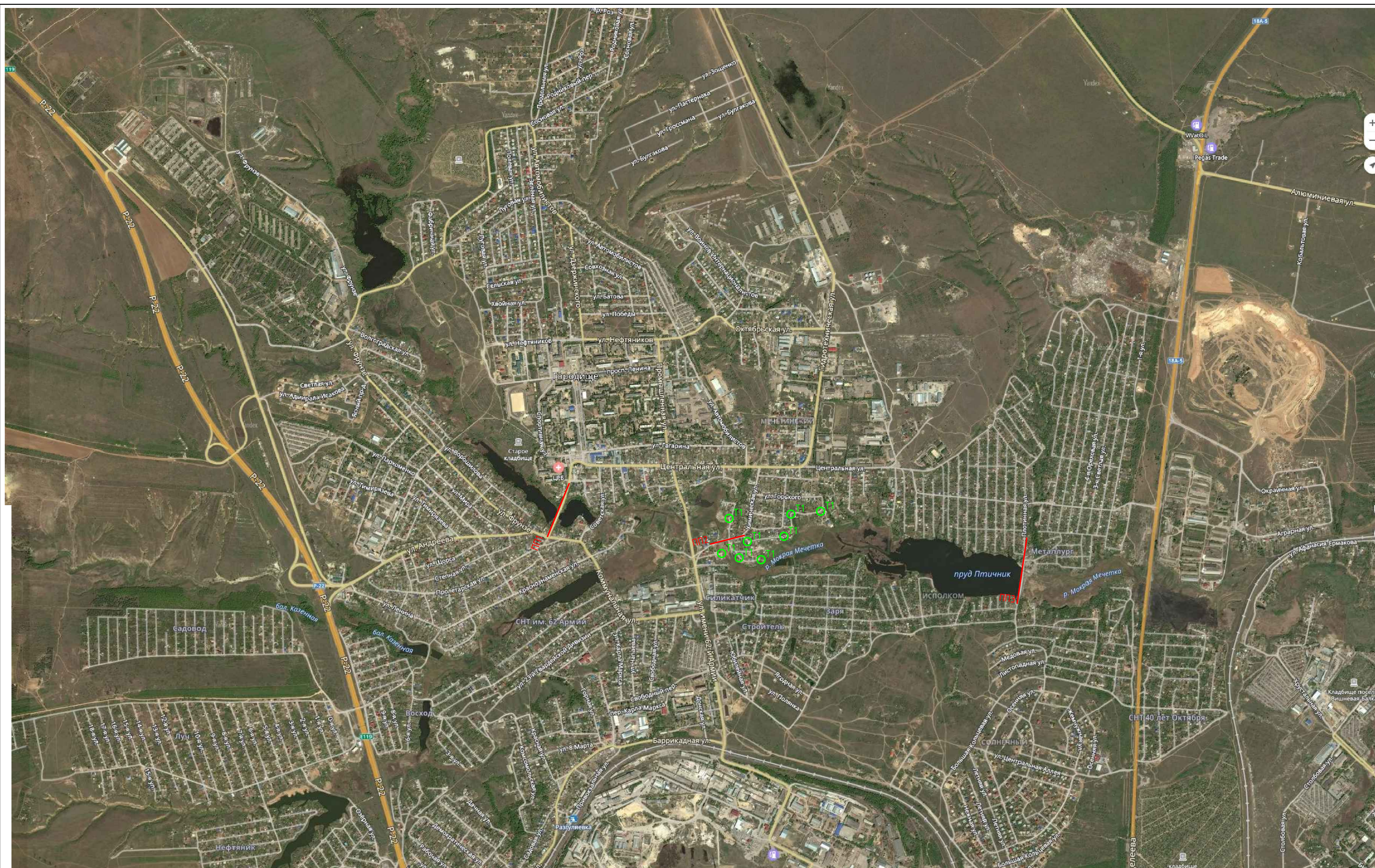
Обследование произвел.

Представитель

Администрации района.



Мейстеренко М.С.



		Согласовано			
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N			
			Гл. спец.		

						Определение границ зон затопления на территории Волгоградской области		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Подпись.	Дата.			
ГИП	Карлин					Стадия.	Лист.	Листов.
						П	1	1
Инженер	Ибрагимова					Ситуационный план р.п. Городище. М1:100000	ЗАО "ВОЛГОВОДПРОЕКТ"	
Н.контр.	Саенко							

Приложение 3. Акт рекогносцировочного и экологического маршрутных обследований. Городищенский муниципальный район. Паньшинское сельское поселение. х. Паньшино. р. Паньшинка.

Журнал рекогносцировочного обследования водоема

р. Паньшинка

№ _____

1. Дата наблюдений 18 июля 2019.

(число, месяц, год)

2. Метеоусловия Ясно, +30°C, ветер слабый, осадков и ледовый покров отсутствуют.

(температура, облачность, ветер, осадки, снежный и ледовый покров)

3. Тип и название водного объекта

р. Паньшинка

4. Местоположение пункта наблюдения

с. Паньшино

(административный р-н, выше/ниже нас. пункта/плотины, завода и т.п.)

5. Описание окружающей местности

Штатная застройка х. Паньшино расположена на левом берегу реки Паньшинка, в тес. излучину примыкают с/х угодья. Просторная, сарай, гаражи.

(населенный пункт-тип застройки/промзона/лес/луг/сельхозугодья, их тип и т.п.)

6. Гидроморфологическая типизация речного русла

свободное меандрирующее

7. Морфометрические особенности участка

ширина русла до 5 м. глубина до 0,5 м.
Берега крутые $m=1:1,25$

(ширина, макс. глубина, скорость течения, тип берега, уклон водной поверхности, схемы водоема)

8. Наличие гидротехнических сооружений на реке

НС отсутствуют

(Земляные плотины, трубчатые водопропускные сооружения, водозаборные сооружения и т.д.
Показать количество труб их диаметр, для плотин – ширина по гребню, материал, отметка гребня
относительно горизонта воды, отметка низа труб относительно горизонта воды.)

8. Участки с опасными гидрологическими явлениями

не выявлено.

(заторы, карчи, зажоры, деформация берега)

9. Прибрежно-водная растительность

камыш, тростник,
рогозы - сусак, рогоз.

(основные виды)

10. Описание грунта на дне и берегу водного объекта

З

(каменистый, каменисто-песчаный, песчаный, илисто-песчаный, илистый, глинистый)

11. Общая характеристика воды

11.1. Температура воды: у берега _____, в удалении _____, на глубине 1м _____

11.2. Цвет воды:

(голубой, зеленый, желто-зеленый, зеленовато-желтый, желтый, буровато-желтый, бурый)

11.3. Прозрачность воды:

(методика измерения-диск Секки/цилиндр и величина в м/см)

11.4. Запах:

(отсутствие/наличие, если запах есть-его идентификация и интенсивность)

12. Характеристика обрастаний на подводных предметах

(отсутствие/наличие, если есть-цвет, форма, степень развития по 5-ти балльной шкале)

13. Загрязнение поверхности воды

(пятна и пленки нефтепродуктов, скопления пены, водорослей и т.п., их интенсивность)

14. Загрязнение берега

15. Основные формы антропогенных воздействий

водопой скота

(промышленные, бытовые, с/х источники загрязнения, купания, водопой скота, сплав леса-где и сколько)

Обследование произвел.

Представитель

Администрации района.



