



362021, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул. Иристонская, 25, тел.: (867-2) 51-35-15,
факс: (867-2) 24-00-98, E-mail: info@mpr.alania.gov.ru

Администрация Главы РСО-Алания и
Правительства РСО-Алания

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«30» 09 2026.

№ 0311-26-1

ПРИКАЗ

№ 320

28.09.2026

Об утверждении местоположения береговой линии (границы водного объекта)

В соответствии со статьей 31 Водного кодекса Российской Федерации, статьями 10, 61 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 года № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», на основании письма Бестаева В.А. от 28 августа 2026 года № 5986 об установлении местоположения части береговой линии (границы водного объекта) ручья без названия в Ардонском районе РСО – Алания

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить местоположение части береговой линии (границы водного объекта) ручья без названия, расположенного в Ардонском районе РСО – Алания с описанием береговой линии, ее координат и опорных точек, отображение береговой линии на картографических материалах согласно Приложения к настоящему приказу.
2. Определить, что ограничения хозяйственной или иной деятельности в границах местоположения береговой линии (границы водного объекта) установлены статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.
3. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Республики Северная Осетия – Алания от 23.07.2026 №241.
4. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр

В.З. Базаев

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных
зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми
условиями использования территории

Ручей без названия

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	—
2	Площадь объекта ± величина погрешности определения площади (P ± ΔP)	—
3	Иные характеристики объекта	Вид объекта реестра границ: Береговая линия (граница водного объекта) Номер кадастрового района: 15:06 Тип водного объекта: Ручьи Наименование водного объекта: Ручей без названия (07020000112299000000100)

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат МСК-15

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6

Водный объект 1(1)

1	78 464,32	312 715,48	Фотограмметрический метод	2,50	—
2	78 477,50	312 713,36			
3	78 489,39	312 708,35			
4	78 502,74	312 709,73			
5	78 512,14	312 713,49			
6	78 522,08	312 718,29			
7	78 544,43	312 707,51			
8	78 557,66	312 707,51			
9	78 566,78	312 708,24			
10	78 585,35	312 711,92			
11	78 603,04	312 719,79			
12	78 617,94	312 721,02			
13	78 633,82	312 722,34			
14	78 646,45	312 722,34			
15	78 666,34	312 723,18			
16	78 683,72	312 732,16			
17	78 690,73	312 739,77			
18	78 695,28	312 744,11			
19	78 701,16	312 748,10			
20	78 706,80	312 752,89			
21	78 705,30	312 765,49			
22	78 708,67	312 772,71			
23	78 715,72	312 781,15			
24	78 730,85	312 789,66			
25	78 745,84	312 791,54			
26	78 764,65	312 788,89			
27	78 771,26	312 785,17			
28	78 781,75	312 783,54			
29	78 784,86	312 788,71			
30	78 788,66	312 790,44			
31	78 792,51	312 787,85			
32	78 799,19	312 779,82			
33	78 820,21	312 772,84			
34	78 844,91	312 769,33			
35	78 856,20	312 767,29			
36	78 889,38	312 765,43			
37	78 896,93	312 767,06			
38	78 902,08	312 768,30			
39	78 921,40	312 771,07			
40	78 937,54	312 771,87			
41	79 001,22	312 776,36			

Водный объект 1(2)

42	78 462,34	312 721,02	Фотограмметрический метод	2,50	—
43	78 474,41	312 719,65			
44	78 483,06	312 716,00			
45	78 489,90	312 713,12			

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1	2	3	4	5	6
46	78 500,10	312 714,16	Фотограмметрический метод	2,50	—
47	78 508,99	312 717,06			
48	78 513,44	312 721,94			
49	78 524,18	312 723,38			
50	78 538,62	312 713,96			
51	78 546,98	312 711,47			
52	78 553,64	312 710,63			
53	78 560,81	312 711,92			
54	78 576,68	312 715,19			
55	78 589,49	312 718,79			
56	78 601,48	312 724,91			
57	78 617,74	312 727,23			
58	78 634,05	312 727,23			
59	78 647,65	312 727,23			
60	78 664,37	312 727,88			
61	78 680,33	312 736,33			
62	78 687,11	312 744,28			
63	78 692,86	312 748,50			
64	78 701,34	312 754,72			
65	78 700,86	312 763,29			
66	78 702,07	312 767,97			
67	78 710,63	312 784,35			
68	78 729,77	312 793,83			
69	78 745,42	312 795,70			
70	78 765,62	312 792,32			
71	78 771,37	312 788,48			
72	78 775,92	312 787,75			
73	78 779,80	312 787,12			
74	78 782,09	312 790,15			
75	78 785,25	312 793,26			
76	78 788,86	312 793,26			
77	78 793,77	312 790,83			
78	78 796,58	312 788,58			
79	78 798,37	312 787,15			
80	78 801,13	312 785,10			
81	78 806,03	312 781,86			
82	78 822,76	312 776,65			
83	78 837,01	312 775,29			
84	78 849,93	312 774,06			
85	78 858,14	312 771,36			
86	78 863,33	312 771,36			
87	78 872,51	312 770,02			
88	78 882,61	312 769,67			
89	78 889,77	312 768,88			
90	78 897,71	312 769,67			
91	78 905,00	312 771,82			
92	78 911,55	312 772,52			
93	78 937,27	312 775,25			
94	78 996,82	312 778,94			
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-15

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
1	2	3	4	5	6	7	8
—	—	—	—	—	—	—	—

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
—	—	—

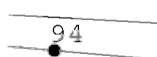
Раздел 4
План границ объекта



С
Ю

Масштаб 1:5 000

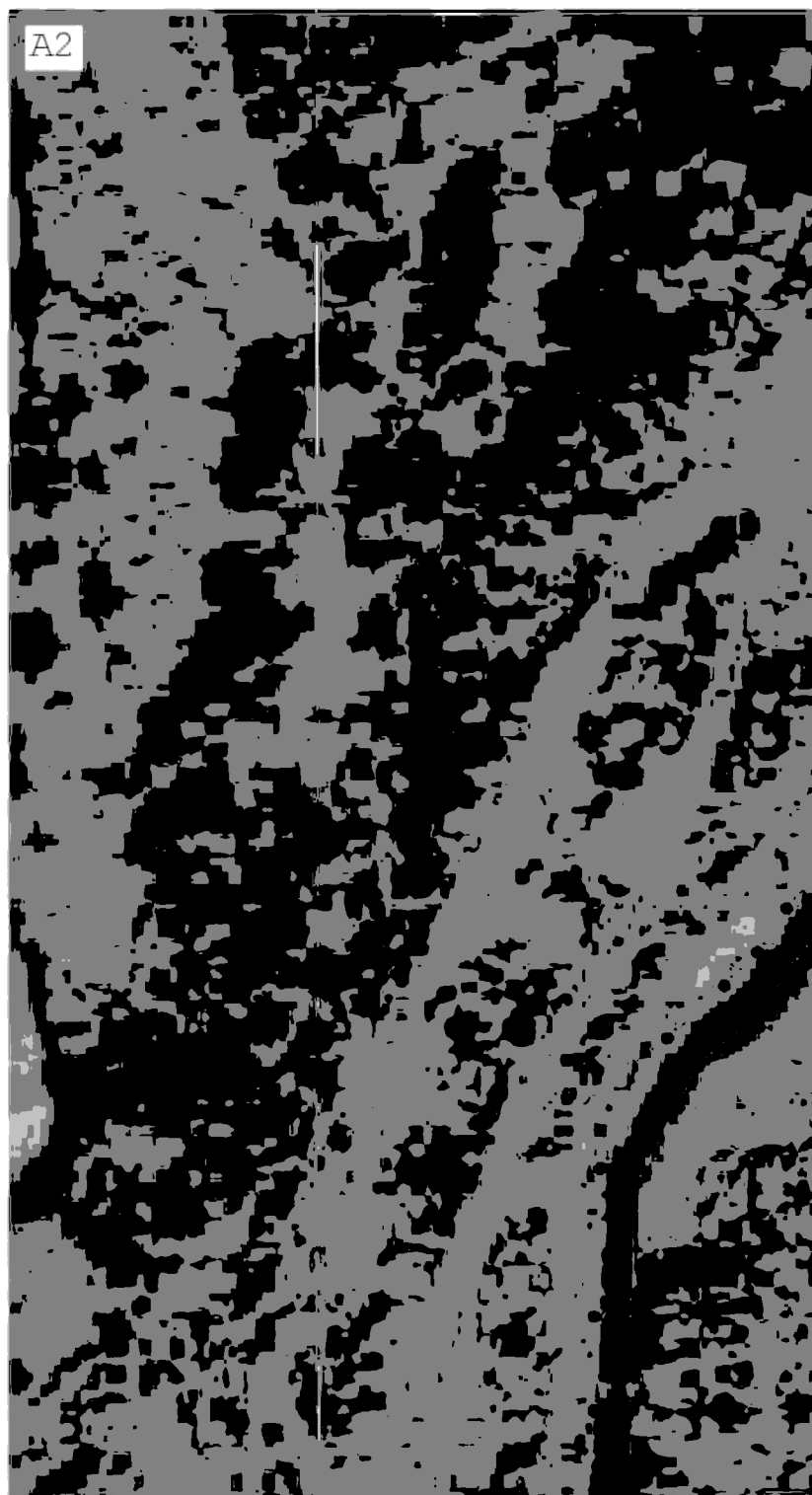
Используемые условные знаки и обозначения:

 - Часть береговой линии

Подпись _____ Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Раздел 4
План границ объекта



С
Ю

Масштаб 1:1 000

Подпись _____ Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:1 000

Подпись _____ Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

Место для отиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Раздел 4
План границ объекта



С
Ю

Масштаб 1:1 000

Подпись _____ Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Раздел 4
План границ объекта



С
Ю

Масштаб 1:1 000

Подпись _____ Дата « _____ » _____ 20 ____ г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Приложение к приказу Минприроды РСО-Алания
от 28 сентября 2026г. №320

Перечень координат характерных точек береговой линии
Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат		МСК-15			
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мп), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Водный объект 1(1)					
1	78464,32	312715,48	Фотограмметрический метод	2,5	—
2	78477,5	312713,36			
3	78489,39	312708,35			
4	78502,74	312709,73			
5	78512,14	312713,49			
6	78522,08	312718,29			
7	78544,43	312707,51			
8	78557,66	312707,51			
9	78566,78	312708,24			
10	78585,35	312711,92			
11	78603,04	312719,79			
12	78617,94	312721,02			
13	78633,82	312722,34			
14	78646,45	312722,34			
15	78666,34	312723,18			
16	78683,72	312732,16			
17	78690,73	312739,77			
18	78695,28	312744,11			
19	78701,16	312748,1			
20	78706,8	312752,89			
21	78705,3	312765,49			
22	78708,67	312772,71			
23	78715,72	312781,15			
24	78730,85	312789,66			
25	78745,84	312791,54			
26	78764,65	312788,89			
27	78771,26	312785,17			
28	78781,75	312783,54			
29	78784,86	312788,71			
30	78788,66	312790,44			
31	78792,51	312787,85			
32	78799,19	312779,82			
33	78820,21	312772,84			
34	78844,91	312769,33			
35	78856,2	312767,29			
36	78889,38	312765,43			
37	78896,93	312767,06			
38	78902,08	312768,3			
39	78921,4	312771,07			
40	78937,54	312771,87			
41	79001,22	312776,36			
Водный объект 1(2)					
42	78462,34	312721,02			

43	78474,41	312719,65	Фотограмметрический метод	2,5	—
44	78483,06	312716			
45	78489,9	312713,12			
46	78500,1	312714,16			
47	78508,99	312717,06			
48	78513,44	312721,94			
49	78524,18	312723,38			
50	78538,62	312713,96			
51	78546,98	312711,47			
52	78553,64	312710,63			
53	78560,81	312711,92			
54	78576,68	312715,19			
55	78589,49	312718,79			
56	78601,48	312724,91			
57	78617,74	312727,23			
58	78634,05	312727,23			
59	78647,65	312727,23			
60	78664,37	312727,88			
61	78680,33	312736,33			
62	78687,11	312744,28			
63	78692,86	312748,5			
64	78701,34	312754,72			
65	78700,86	312763,29			
66	78702,07	312767,97			
67	78710,63	312784,35			
68	78729,77	312793,83			
69	78745,42	312795,7			
70	78765,62	312792,32			
71	78771,37	312788,48			
72	78775,92	312787,75			
73	78779,8	312787,12			
74	78782,09	312790,15			
75	78785,25	312793,26			
76	78788,86	312793,26			
77	78793,77	312790,83			
78	78796,58	312788,58			
79	78798,37	312787,15			
80	78801,13	312785,1			
81	78806,03	312781,86			
82	78822,76	312776,65			
83	78837,01	312775,29			
84	78849,93	312774,06			
85	78858,14	312771,36			
86	78863,33	312771,36			
87	78872,51	312770,02			
88	78882,61	312769,67			
89	78889,77	312768,88			
90	78897,71	312769,67			
91	78905,	312771,82			
92	78911,55	312772,52			
93	78937,27	312775,25			
94	78996,82	312778,94			
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Пояснительная записка

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТИ БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ РУЧЬЯ БЕЗ НАЗВАНИЯ, РСО-АЛАНИЯ, АРДОНСКИЙ РАЙОН

Сведения об исполнителе работ:

ИП Макиев Аслан Дзарахметович
ОГРНИП 310151336100126, ИНН 150106587009

Заказчик:

Бестаев Валерий Александрович
Паспорт 9005 716311 ОВД Правобережного района РСО-Алания

Цель проведения работ: Определения местоположения части береговой линии ручья без названия в районе земельного участка с кадастровым номером 15:06:0020102:492

Основания для определения местоположения береговой линии:

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изм. на 29.07.2017 г.)
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изм. на 29.07.2017 г., редакция, действующая с 11.08.2017 г.)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» - Приказ МПР РФ от 23.05.2016 г. № 164 «Об утверждении требований к описанию местоположения береговой линии (границы водного объекта) - Приказ МПР РФ от 07.05.2008 г. № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» (с изм. на 30.03.2015 г.) - Правила направления органами государственной власти и органами местного самоуправления документов, необходимых для внесения в ГКН, а также требования к формату таких документов в электронной форме, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.02.2014 №71.

Сведения о водном объекте:

Впадает с левого берега в р. Фиагдон на расстоянии 0,6 км от устья. Расположен вблизи города Ардон, Ардонского района РСО-Алания.

По данным государственного водного реестра России относится к речному бассейну реки Терек. Код водного объекта в государственном водном реестре — 07020000112299000000100

Исходные данные:

Для определения местоположения береговой линии использованы следующие исходные материалы:

- фотоплан участка работ в масштабе 1:5000 в системе координат МСК-15.1;
- топографические карты масштаба 1:25 000;
- результаты геодезической съёмки с применением GNSS-приёмника;
- данные промеров глубин на морфометрических створах;
- справочные данные по среднемноголетним осадкам и стоку для района работ (Северная Осетия).

Исследования:

Определение планового местоположения береговой линии Ручья без названия – код водного объекта 07020000112299000000100, расположенного вблизи города Ардон, Ардонского района РСО-Алания проводится на основании п. 4 и п. 6 Правил утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29 апреля 2016 г. N 377 "Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов" (с изменениями и дополнениями). Методы и погрешность определения координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта): Координаты характерных точек береговой линии (границы водного объекта) определялись комбинированным методом с применением картометрического и геодезических методов определения значений координат поворотных точек береговой линии. Погрешность определения составляет 2,5 метров ($0,0005 \cdot 5000$).

Методика:

Работы по определению береговой линии Ручья без названия – код водного объекта 07020000112299000000100, осуществляются картометрическим (фотограмметрическим) способом. **Данные о гидрологических наблюдениях на данный водный объект отсутствуют аналогов нет, так как наблюдения на участке ручья не проводятся.**

Для определения местоположения контрольных точек береговой линии были проведены полевые геодезические работы с применением спутниковой геодезической аппаратуры PrinCe i90 (Сведения о результатах поверки СИ Регистрационный номер типа СИ 78688-20, Тип СИ PrinCe i90, Наименование типа СИ Аппаратура геодезическая спутниковая, Заводской номер СИ 3232130, Модификация СИ PrinCe i90, Сведения о поверке - номер свидетельства С-ГСХ/23-09-2025/467396044) и программного комплекса АРГО (компьютерная программа).

В ходе проведения геодезических изысканий по подготовке карта-плана участка береговой линии ручья без названия – код водного объекта 07020000112299000000100, были проведены следующие работы:

- ☐ плановое обоснование съемки;
- ☐ высотное обоснование съемки;
- ☐ промеры глубин и определение их планового положения.

На основании полученных данных были рассчитан плановый уровень воды в ручье, который составил **0,7 м**.

Применяемые методы:

1. **Геодезический метод (GNSS-приёмник в режиме RTK)** — для определения координат ключевых характерных точек, в том числе на морфометрическом створе.
2. **Картометрический (фотограмметрический) метод** — по топографическим картам и фотопланам масштаба 1:10 000–1:25 000 с полевой верификацией — для участков, где прямая съёмка затруднена.

Дешифровочные признаки на фотоплане: на ортофотоплане береговая линия достоверно выделяется по контрасту тона и текстуре: водная поверхность имеет однородный тёмно-серый тон, прибрежная зона — светло-бежевый тон с пятнистой текстурой влажного песка и мелководья. На участках с неоднозначной дешифровкой (тень, растительность) положение линии уточнено по совокупности дешифровочных признаков и по полевым данным.

Работы по определению местоположения части береговой линии ручья без названия (код водного объекта 07020000112299000000100) выполнены комбинированным методом, обеспечивающим необходимую точность и достоверность результатов в условиях отсутствия данных гидрологических наблюдений и аналогов по водному объекту.

В основу работ положена методика учёта морфологических особенностей русел при установлении планового положения границ водотоков, позволяющая обоснованно определять береговую линию даже при ограниченном объёме исходных данных. Методика базируется на выявлении устойчивых геоморфологических индикаторов границы «вода–суша», которые сохраняются в межень и отражают типичное положение уреза воды.

На этапе предварительного анализа по материалам дистанционного зондирования (ортофотопланы, космоснимки) и топографическим картам масштаба 1:10 000–1:25 000 были выделены участки русла с различной степенью выраженности морфологических элементов. Особое внимание уделялось зонам с чёткими дешифровочными признаками: контрасту тона водной поверхности (тёмно-серый тон) и прибрежной зоны (светло-бежевый тон), текстуре влажного песка, границе мелководья с рябью, а также положению прирусловых валов и пойменных террас. На участках с неоднозначной дешифровкой (затенение, высокая растительность, размытые контуры) планировалась обязательная полевая верификация.

Непосредственное обследование русла включало маршрутное описание и инструментальную фиксацию морфологических элементов, отображающих положение границ водотока. В качестве ключевых индикаторов использовались:

береговые бровки — чёткие уступы, фиксирующие переход от русла к прирусловому валу или пойменной террасе;

следы уреза воды на откосах и растительности, свидетельствующие о типичном уровне воды в межень;

зоны аккумуляции наносов (отмели, косы), коррелирующие с положением границы водного зеркала;

изменения характера грунтов (переход от галечно-песчаных отложений русла к более связным грунтам поймы).

По выделенным береговым бровкам была проведена геодезическая съёмка устанавливаемого участка береговой линии ручья с применением спутниковой геодезической аппаратуры в режиме РТК. Координаты характерных точек фиксировались с привязкой к устойчивым ориентирам (изгибы русла, выходы коренных пород, отдельные деревья на бровке), что обеспечило воспроизводимость результатов. На участках, где прямая съёмка была затруднена (крутые откосы, подтопление), плановое положение точек определялось картометрическим методом по ортофотоплану масштаба 1:10000 с последующей полевой проверкой ключевых узлов.

Для согласования данных, полученных разными методами, применялась процедура взаимной верификации: точки, определённые картометрически, проверялись на местности по морфологическим признакам, а результаты геодезической съёмки сопоставлялись с

дешифровочными контурами на фотоплане. В случае расхождений выполнялись дополнительные промеры и уточняющие наблюдения до достижения согласованности в пределах допустимой погрешности.

Полученные данные позволили однозначно установить плановое положение береговой линии с учётом морфологической структуры русла и обеспечить соответствие требованиям нормативных документов к точности и обоснованности определения границ водных объектов.

Расчётное обоснование уровня (береговой линии) при отсутствии постов наблюдений:

Поскольку на ручье без названия код ГВР 07020000112299000000100 отсутствуют данные гидрологических наблюдений, среднемноголетний уровень принят условно через расчёт руслонаполняющего расхода $Q_{\text{рп}}$ по аналогии с водотоком-аналогом сопоставимого размера и условий формирования стока. Местоположение береговой линии определено комбинированным методом, что обеспечило достоверность результатов при ограниченной гидрологической изученности объекта. Уровень воды в безледоставный период был рассчитан на основе справочных данных по стоку и осадкам для района работ, а также по результатам промеров глубин и морфометрических изысканий. **Рассчитанный плановый уровень воды в ручье составил 0,7 м.**

Расчёт выполнен по формуле Шези:

$$Q = \omega \cdot C \cdot \sqrt{R \cdot i},$$

где:

- ω — площадь живого сечения (по данным промеров на морфометрическом створе);
- C — коэффициент Шези, определённый по формуле Маннинга $C = \frac{1}{n} R^{1/6}$, где n — коэффициент шероховатости;
- n принят по таблицам М. Ф. Срибного с учётом характера грунтов (галечно-песчаное русло) и степени зарастания;
- R — гидравлический радиус ($R = A/P$, A — площадь сечения, P — смоченный периметр);
- i — уклон водной поверхности, определённый по продольному профилю участка (по топокарте и полевым отметкам).

Уровень, соответствующий $Q_{\text{рп}}$ сопоставлен с положением береговой бровки на морфометрическом створе — это и принято за положение береговой линии согласно требованиям постановления № 377 (среднемноголетний уровень в безледоставный период).

Учёт динамики русла: участок русла характеризуется относительной стабильностью; выраженных деформаций и размывов не зафиксировано. Рекомендуются повторное обследование не реже чем 1 раз в 5 лет.

Ограничения и допущения:

- расчёт основан на методе гидрологической аналогии и справочных климатических данных;

- при высоком паводке урез воды может смещаться в пределах слабовыраженной поймы на 0,3 м;

положение береговой линии соответствует условиям межени и руслонаполняющего расхода, а не экстремальным паводкам

Результат исследования:

По результатам работ была подготовлена таблица 1 (список) координат местоположения Ручья без названия – код водного объекта 07020000112299000000100. Координаты представлены в системе координат кадастрового учета мск-15.1. **Протяженность установленной части береговой линии по левому берегу составила – 591м, по правому берегу составила – 588 м. Рассчитанный плановый уровень воды в ручье составил 0,7 м.**

Таблица 1

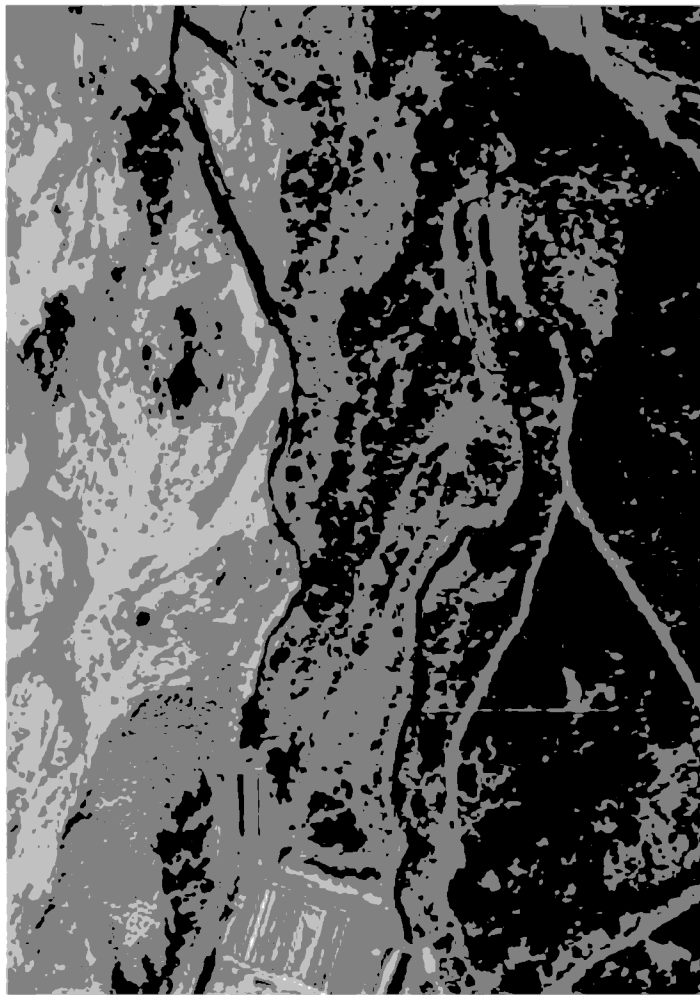
Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат		МСК-15			
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Водный объект 1(1)					
1	78464,32	312715,48	Фотограмметрический метод	2,5	—
2	78477,5	312713,36		2,5	
3	78489,39	312708,35		2,5	
4	78502,74	312709,73		2,5	
5	78512,14	312713,49		2,5	
6	78522,08	312718,29		2,5	
7	78544,43	312707,51		2,5	
8	78557,66	312707,51		2,5	
9	78566,78	312708,24		2,5	
10	78585,35	312711,92		2,5	
11	78603,04	312719,79		2,5	
12	78617,94	312721,02		2,5	
13	78633,82	312722,34		2,5	
14	78646,45	312722,34		2,5	
15	78666,34	312723,18		2,5	
16	78683,72	312732,16		2,5	
17	78690,73	312739,77		2,5	
18	78695,28	312744,11		2,5	
19	78701,16	312748,1		2,5	
20	78706,8	312752,89		2,5	
21	78705,3	312765,49		2,5	
22	78708,67	312772,71		2,5	
23	78715,72	312781,15		2,5	
24	78730,85	312789,66		2,5	
25	78745,84	312791,54		2,5	
26	78764,65	312788,89		2,5	
27	78771,26	312785,17		2,5	

28	78781,75	312783,54		2,5	
29	78784,86	312788,71		2,5	
30	78788,66	312790,44		2,5	
31	78792,51	312787,85		2,5	
32	78799,19	312779,82		2,5	
33	78820,21	312772,84		2,5	
34	78844,91	312769,33		2,5	
35	78856,2	312767,29		2,5	
36	78889,38	312765,43		2,5	
37	78896,93	312767,06		2,5	
38	78902,08	312768,3		2,5	
39	78921,4	312771,07		2,5	
40	78937,54	312771,87	2,5		
41	79001,22	312776,36	2,5		
Водный объект 1(2)					
42	78462,34	312721,02	Фотограмметрический метод	2,5	—
43	78474,41	312719,65		2,5	
44	78483,06	312716		2,5	
45	78489,9	312713,12		2,5	
46	78500,1	312714,16		2,5	
47	78508,99	312717,06		2,5	
48	78513,44	312721,94		2,5	
49	78524,18	312723,38		2,5	
50	78538,62	312713,96		2,5	
51	78546,98	312711,47		2,5	
52	78553,64	312710,63		2,5	
53	78560,81	312711,92		2,5	
54	78576,68	312715,19		2,5	
55	78589,49	312718,79		2,5	
56	78601,48	312724,91		2,5	
57	78617,74	312727,23		2,5	
58	78634,05	312727,23		2,5	
59	78647,65	312727,23		2,5	
60	78664,37	312727,88		2,5	
61	78680,33	312736,33		2,5	
62	78687,11	312744,28		2,5	
63	78692,86	312748,5		2,5	
64	78701,34	312754,72		2,5	
65	78700,86	312763,29		2,5	
66	78702,07	312767,97		2,5	
67	78710,63	312784,35		2,5	
68	78729,77	312793,83		2,5	
69	78745,42	312795,7		2,5	
70	78765,62	312792,32		2,5	
71	78771,37	312788,48		2,5	
72	78775,92	312787,75		2,5	
73	78779,8	312787,12		2,5	
74	78782,09	312790,15		2,5	
75	78785,25	312793,26		2,5	
76	78788,86	312793,26		2,5	
77	78793,77	312790,83		2,5	
78	78796,58	312788,58		2,5	
79	78798,37	312787,15		2,5	
80	78801,13	312785,1		2,5	

81	78806,03	312781,86		2,5	
82	78822,76	312776,65		2,5	
83	78837,01	312775,29		2,5	
84	78849,93	312774,06		2,5	
85	78858,14	312771,36		2,5	
86	78863,33	312771,36		2,5	
87	78872,51	312770,02		2,5	
88	78882,61	312769,67		2,5	
89	78889,77	312768,88		2,5	
90	78897,71	312769,67		2,5	
91	78905,	312771,82		2,5	
92	78911,55	312772,52		2,5	
93	78937,27	312775,25		2,5	
94	78996,82	312778,94		2,5	
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

_____ Макиев А.Д.

Фрагмент фотоплана



Фрагмент топоплана

