

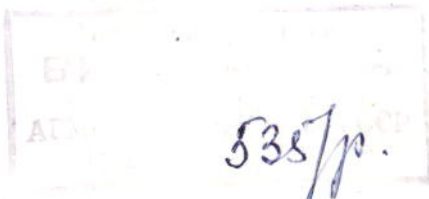
Государственный комитет СССР по гидрометеорологии
Казахское республиканское управление по гидрометеорологии

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ
за испарением с водной поверхности
за 1990 год

Выпуск 4

(Казахстан)

Под редакцией Г.Д. Амандыковой



Алма-Ата
1991

АННОТАЦИЯ

Материалы наблюдений за испарением с водной поверхности содержат описания водноиспарительных установок, сведения о величине испарения по испарителю в грунте и водоеме, о гидрометеорологических элементах, обуславливающих испарение с водной поверхности.

Материалы наблюдений за испарением с водной поверхности рассчитаны на специалистов гидрологов, географов, а также работников проектных и научно-исследовательских институтов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание представляет свод наблюдений за испарением с водной поверхности и метео-
элементами, обуславливающие испарение на водноиспарительных площадках П, Ш типа и плавучих ус-
новках.

Данные испарения с водной поверхности дают возможность оценить потери воды за испарение с
луж озер, водохранилищ и других водных объектов.

Основное оборудование: испарительные бассейны площадью 20 кв.м., испаромеры ГТИ-3000.

"Материалы наблюдений за испарением с водной поверхности за 1990 год являются результатом
работ сотрудников республиканского управления по гидрометеорологии Казахской ССР".

Проверку, подготовку "Материалов" и редакцию провели инженеры: Балитова Г.Ф. и Аманжол-
Г.Д.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

В настоящем выпуске "Материалов наблюдений за испарением с водной поверхности" приведены данные среднедекадных и среднемесячных сумм испарения, а также сведения по средним за декады, месяцы, гидрометеорологическим условиям испарения (см. табл. 3, 4, 5).

В таблице 1 водноиспарительные площадки помечены в зависимости от географических координат с севера на юг, с запада на восток.

В таблице 2 даны пункты наблюдений за испарением с водной поверхности в алфавитном порядке. Средний угол закрятости горизонта определен относительно зеркала воды в испарителе, бассейне.

Измерения и вычисления углов закрятости горизонта выполнены по круговому обзору через каждые 5° азимута. Угол наклона определен с помощью теодолита или эклиметра и буссолью с погрешностью до 1° .

Суточные суммы испарения вычислены за сроки с 18 до 18 ч.

Среднесуточная температура воды, давление насыщенного водяного пара, скорость ветра на высоте 2,0 м вычислены из 4 сроков наблюдений.

Средняя за сутки температура воздуха, парциальное давление получены из 8, а для плавучих испарительных установок из 4 сроков.

За начало сезона принят день полного схода снежного покрова, с территории водноиспарительной площадки II или III типа (при оттаявшем грунте и положительной температуре воздуха).

За окончание наблюдательного сезона принят день последнего измерения испарения перед установлением устойчивого ледяного покрова.

Для плавучих испарительных установок (табл. 5) признаком начала периода наблюдений служит полное очищение водоема ото льда.

Среднемесячная величина испарения рассчитывалась при наличии наблюдений не менее чем за 5 суток в каждой декаде.

Данные за неполную декаду приведены с указанием числа суток, за которые произведено определение, например $8,0^9$, $2,5^6$ означает, что среднее испарение вычислено соответственно за 9 и 6 суток.

В случае отсутствия наблюдений поставлен прочерк (-), сомнительные значения даны со знаком "звездочка" (*), а восстановленные по графику значения испарения взяты в скобки ().

Индекс водноиспарительной площадки или плавучей установки в табл. 1 характеризует два признака: первый месторасположения площадки - континентальная (К), береговая (Б), плавучая (П), второй тип площадки - II (второго типа, оборудованная бассейном площадью 20 кв.м и комплектом испаромера ПИ-3000, III (третьего типа, оборудованная комплектом испаромера ПИ-3000).

На карте-схеме у точек даны номера водноиспарительных площадок согласно списку таблицы 1.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИИ ЗА ИСПАРЕНИЕМ



С П И С О К
пунктов наблюдений за испарением с водной поверхности, не вошедших
в основную сводку

	Название станции	Гидромет	Причина отсутствия данных
I	Чаглы	Каззахский	Наблюдения не проводились
14	Семипалатинск, АЗ	"	То же
30	Джезказган	"	Материалы не поступили
34	Енабике	"	То же
35	Пешной	"	"
37	Актогай	"	Наблюдения не проводились
49	Карацок	"	То же
58	Чардара	"	Материалы не поступили

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДНОИСПАРЯТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ И ПЛАВУЧИХ ИСПАРЯТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Станция			Местоположение				Водноиспарительная площадка, плавучая установка				Испарительный бассейн				Испаритель ГИ-3000	
название	№	гидро-мет	республика	область	район	населенный пункт	индекс	высота над уровнем моря, м	период действия		площадь, м ²	глубина, м	высота борта, см		высота борта, см	
									открыта	закрыта			наруж-ная	внутрен-ная	наруж-ная	внутрен-ная
1 Чаглин		Каззах-ский	Казахская ССР	Северо-Казахстанская	Чаглинский	с. Чаглин	К-Ш	136	1972	действ.					7,5	7,5
2 Иртышск		"	То же	Павлодарская	Иртышский	с. Иртышск	К-Ш	93	1961	"					7,5	7,5
3 Щучинск		"	"	Кокчетавская	Щучинский	г. Щучинск	К-Ш		1988	"					7,5	7,5
4 Кушмурун		"	"	Кустанайская	Семиозерный	с. Кушмурун	К-Ш	109	1958	"					7,5	7,5
5 Балкашино		"	"	Целиноградская	Балкашинский	с. Балкашино	К-Ш	398	1957	"					7,5	7,5
6 Джетыгара		"	"	Кустанайская	Джетыгоринский	с. Джетыгара	К-Ш	279	1967	"					7,5	7,5
7 Шортанды		"	"	Целиноградская	Шортандинский	с. Шортанды	К-Ш	367	1967	"					7,5	7,5
8 Уральск, агро		"	"	Уральская	Приуральный	г. Уральск	К-Ш	35	1971	"					7,5	7,5
9 Аксай		"	"	"	Бурлинский	с. Аксай	К-Ш	63	1957	"					7,5	7,5
10 Новониколаевка		"	"	Семипалатинская	Бескарагайский	с. Новониколаевка	К-Ш	148	1987	"					7,5	7,5
11 Родниковский		"	"	Карагандинская	Молодежный	с. Родниковский	П-Ш	120	1979	"					7,5	7,5
12 Семиарка		"	"	Семипалатинская	Бескарагайский	с. Семиарка	К-Ш	148	1954	"					7,5	7,5
13 Баянаул		"	"	Павлодарская	Баянаульский	пос. Баянаул	К-Ш	465	1961	"					7,5	7,5
14 Семипалатинск, АЭ		"	"	Семипалатинская	Енасаномейский	г. Семипалатинск	К-Ш	196	1987	"					7,5	7,5

Станция			Местоположение				Водонепарительная площадка, плавучая установка			Испарительный бассейн				Испаритель ГИ-3000		
название	№	гидро-мет	республика	область	район	населенный пункт	индекс	высота над уровнем моря, м	период действия		площадь, м²	глубина, м	высота борта, см		высота борта, см	
									открыта	закрыта			наруж-ная	внутрен-ная	наруж-ная	внутрен-ная
15 Карабутак		Казах-ский	Казахская ССР	Актюбинская	Карабутак-ский	с. Карабутак	К-Ш	228	1963	действ.					7,5	7,5
16 Берлик		"	То же	Целиноград-ская	Тенгизский	с. Берлик	К-Ш	350	1956	"					7,5	7,5
17 Фурманово		"	"	Уральская	Фурманов-ский	с. Фурманово	К-Ш	8	1952	"					7,5	7,5
18 Селезнавка		"	"	Восточно-Казахстан-ская	Серебрян-ский	пос. Новая Бухтарма	К-Ш	396	1968	"					7,5	7,5
19 Кайнар		"	"	Семипала-тинская	Абайский	с. Кайнар	К-Ш	640	1963	"					7,5	7,5
20 Жартао		Кара-ганд. гидро-геолог. станция	"	Карагандин-ская	Мичурин-ский	с. Жартао	К-Ш	508	1968	"					7,5	7,5
21 Катон-Карагай		Казах-ский	"	Восточно-Казахстан-ская	Катон-Ка-рагайский	с. Катон-Ка-рагай	К-Ш	1081	1965	"					7,5	7,5
22 Калмыково		"	"	Уральская	Тайпакский	с. Калмыково	К-Ш	I	1952	"					7,5	7,5
23 Теректы		"	"	Актюбинская	Бейганин-ский	с. Теректы	К-Ш	142	1952	"	20,0	2,0	10,0	10,0	7,5	7,5
24 Маркаколь-ский запо-ведник		"	"	Восточно-Казахстан-ская	Маркаколь-ский	с. Урунхай	К-Ш	1350	1986	"					7,5	7,5
25 Жарма		"	"	Семипала-тинская	Жарминский	с. Жарма	К-Ш	678	1963	"					7,5	7,5
26 Улутау		"	"	Джезказган-ская	Улутауский	с. Улутау	К-Ш	630	1958	"					7,5	7,5

Станция			Местоположение				Водонепарительная площадка, плавучая установка				Испарительный бассейн				Испаритель ГИ-3000	
название	№	гидро-мет	республика	область	район	населенный пункт	индекс	высота над уровнем моря, м	период действия		площадь, м ²	глубина, м	высота борта, см		высота борта, см	
									открыта	закрыта			наруж-ная	внутрен-ная	наруж-ная	внутрен-ная
27 Актогай			Казахский Казахская ССР	Джезказганская	Шетский	с.Актогай	К-Ш	779	1958	действ.					7,5	7,5
28 Новый Уштоган	"		То же	Гурьевская	Денгизский	с.Новый Уштоган	К-Ш	41	1952	"					7,5	7,5
29 Челкар	"	"		Актыбинская	Челкарский	с.Челкар	К-Ш	175	1953	"					7,5	7,5
30 Джезказган	"	"		Джезказганская	Джездинский	г.Джезказган	К-Ш	345	1984	"					7,5	7,5
31 Приозерный	"	"		Восточно-Казахстанская	Тарбагатайский	п.г.т. Приозерный	К-Ш	397	1954	"					7,5	7,5
32 Махамбет	"	"		Гурьевская	Махамбетский	с.Махамбет	К-Ш	18	1951	"					7,5	7,5
33 Коктас	"	"		Джезказганская	Жана-Аркинский	с.Коктас	К-Ш	470	1958	"					7,5	7,5
34 Жанбике	"	"		Гурьевская	Эмсинский	с.Жанбике	К-Ш	45	1959	"					7,5	7,5
35 Пешной	"	"		"	Балыкшинский	пос. Пешной	К-Ш	27	1978	"					7,5	7,5
36 Балхаш	"	"		Джезказганская	Приозерный	г.Балхаш	К-Ш	347	1960	"					7,5	7,5
37 Актогай	"	"		Талды-Курганская	Бурлутобинский	с.Актогай	К-Ш	364	1961	"					7,5	7,5
38 Аральское море	"	"		Жыл-Ординская	Аральский	г.Аральск	К-Ш	62	1956	"					7,5	7,5
39 Казалинск	"	"		"	Казалинский	г.Казалинск	К-Ш	66	1959	"					7,5	7,5
40 Бурсакельмес	"	"		"	Аральский	Метеостанция	К-Ш	80	1951	"					7,5	7,5
41 Сарканд	"	"		Талды-Курганская	Саркандский	г.Сарканд	К-Ш	764	1970	"					7,5	7,5

Станция			Местоположение				Водонепроницаемая кладовка, илаучная установка				Испытательный бассейн			Испытатель ГИ-3000	
название	№	гидро-мет	республика	область	район	населенный пункт	вид	высота над уровнем моря, м	открыта	переход действенна	площадь, м ²	глубина, м	высота бортов, см	наружная высота бортов, см	внутренняя высота бортов, см
42 Уштобе			Казахский Казахская ССР	Талды-Курганская	Карагальский	г. Уштобе	К-Ш	421	1960	действ.			7,5	7,5	7,5
43 Цитнак			"	То же	Джамбулский	п. г. г. Цитнак	К-Ш	349	1954	"			7,5	7,5	7,5
44 Глазьев			"	"	Мобильный	с. Улановаль	К-Ш	264	1956	"			7,5	7,5	7,5
45 о-в Лав-реда			"	Каракандакская АССР	Муздынский	Метеостанция	К-Ш	55	1963	"			7,5	7,5	7,5
46 Айдырлы			"	Казахская ССР	Куртский	с. Айдырлы	К-Ш	438	1955	"			7,5	7,5	7,5
47 Пандылов			"	То же	Пандыловский	г. Пандылов	К-Ш	641	1959	"			7,5	7,5	7,5
48 Калчарай			"	"	Алма-Атинский	г. Калчарай	К-П	430	1975	"	20,0	2,0	10,0	10,0	7,5
49 Карачок			"	"	Карачокский	с. Карачок	К-Ш	432	1960	"			7,5	7,5	7,5
50 Царх-Рабат			"	"	Кзыл-Ординский	с. Царх-Рабат	К-Ш	88	1959	"			7,5	7,5	7,5
51 Цилик			"	"	Алма-Атинский	с. Цилик	К-Ш	606	1986	"			7,5	7,5	7,5
52 Иссык			"	"	"	г. Иссык	К-Ш	1098	1986	"			7,5	7,5	7,5
53 Манымалы			"	"	"	Метеостанция	К-Ш	3017	1953	"			7,5	7,5	7,5
54 оз. Бол. Ала-Матинское			"	"	Каскеленский	Снегостанция	К-Ш	2516	1968	"			7,5	7,5	7,5
55 Мерке			"	"	Джамбулский	с. Мерке	К-Ш	691	1978	"			7,5	7,5	7,5

Станция			Местоположение				Водонапорная площадка, плавающая установка				Непарительный бассейн				Непаритель ГП-3000	
название	№	гидро- мет	республика	область	район	населенный пункт	индекс	высота над уровнем моря, м	период действия		площадь, м ²	глубина, м	высота борта, см		высота борта, см	
									открыта	закрыта			наруж- ная	внутрен- ная	наруж- ная	внутрен- ная
56 Бурно-Ок- тябрьское		Казах- ский	Казахская ССР	Джамбулская	Джуалин- ский	с. Бурно-Ок- тябрьское	К-III	252	1964	действ.					7,5	7,5
57 Чардара		"	То же	Чимкентская	Чардарин- ский	г. Чардара	К-III	275	1967	"					7,5	7,5
58 свх. Ленина		"	"	"	Жетысай- ский	свх. Ленина	К-III	-	1989	"					7,5	7,5

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК СТАНЦИЙ

Станции	Порядковый номер	Средний угол закрытости горизонта площади			Страницы		Примечание
		континентальный	береговой	плавающий	описание площади	материалы наблюдений	
1. Айдарлы	46	2°			1990 г., 32	73	
2. Аксай	9	11°			1990 г., 19	43	
3. Актогай	27	5°			1990 г., 25	58	
4. Актогай	37	3°			1990 г., 29	-	
5. Аральское море	38	1°			1990 г., 29-30	65	
6. Балкышино	5	2°			1990 г., 17	39	
7. Балхаш	36	1°			1990 г., 28-29	64	
8. Баронкөлмес	40	1°			1990 г., 30	67	
9. Баянаул	13	5°			1990 г., 20	46	
10. Берлик	16	1°			1990 г., 21	48	
11. Оз. Бол. Алмайтинское	54	-			1990 г., 35	78	
12. Бурно-Октябрьское	56	5°			1990 г., 35-36	80	
13. Диезказган	30	1°			1990 г., 26-27	-	
14. Джетыгара	6	3°			1990 г., 17-18	40	
15. Жансыке	34	0°			1990 г., 28	-	
16. Жарма	25	4°			1990 г., 24-25	58	
17. Жартаc	20	1°			1990 г., 23	52	
18. Иртышск	2	5°			1990 г., 16	37	
19. Иосык	52	-			1990 г., 34	77	
20. Казалинск	39	-			1990 г., 30	66	
21. Кайнар	19	3°			1990 г., 22-23	51	
22. Калмыково	22	-			1990 г., 24	54	
23. Калчагай	48	7°			1990 г., 33	82	
24. Карабутак	15	2°			1990 г., 21	47	

Станции	Порядковый номер	Средний угол закрываемости горизонта излучения			Граничные		Примечание
		контактный	бергонов	и лунный	описание излучения	материалы наблюдений	
25. Караск	49	6°			1990 г., 33	-	
26. Катон-Туратай	21	12°			1990 г., 23	63	
27. Коктас	33	3°			1990 г., 27-28	63	
28. Кулестуун	4	1°			1990 г., 17	38	
29. О-9 Дзигурва	45	1°			1990 г., 32	72	
30. Сух. Ленин	58	4°			1990 г., 36	81	
31. Маджакозская заполярная	24	7°			1990 г., 24	56	
32. Махматов	32	2°			1990 г., 27	62	
33. Мерве	55	-			1990 г., 35	79	
34. Мыккале	53	-			1990 г., 35	78	
35. Новониколаевка	10	3°			1990 г., 19	44	
36. Нозул Уштоган	28	1°			1990 г., 26	59	
37. Индилов	47	7°			1990 г., 32-33	74	
38. О-9 Пешоя	35	1°			1990 г., 28	-	
39. Прозоровия	31	1°			1990 г., 27	61	
40. Родниковский	11	2°			1990 г., 19-20	45	
41. Суржани	41	5°			1990 г., 30	67	
42. Овдзевская	18	3°			1990 г., 22	50	
43. Сампелдтврст, АЗ	14	4°			1990 г., 20	-	
44. Сампелрка	12	2°			1990 г., 20-21	46	
45. Тюркхт	23	1°			1990 г., 24	54	
46. Улановль	44	5°			1990 г., 31-32	71	
47. Улуту	26	1°			1990 г., 25	57	

Страницы	Средний угол залатости горизонта пластов				Страницы		Примечание	
	Каталог	Номинальный номер	Континентальный	Березовой	Исходный	Описание пластов		Материалы наблюдений
48. Уралск, стр.	8	10				1930 г., 18	42	
49. Утлода	42	80				1930 г., 31	68	
50. Оурушное	17	10				1930 г., 22	49	
51. Чатлы	1	30				1930 г., 16	-	
52. Чардыра	57	-				1930 г., 36	-	
53. Чалтер	29	10				1930 г., 26	60	
54. Чатман	43	40				1930 г., 31	69	
55. Чалик	51	50				1930 г., 34	76	
56. Чирк-Рабат	50	60				1930 г., 34	75	
57. Шортан	7	40				1930 г., 18	41	
58. Шучанок	3	10				1930 г., 16-17	38	



ОПИСАНИЕ
установок по станциям

1. Чаплы

Метеорологическая и испарительная площадки станции Чаплы расположены на юго-западной окраине поселка Чаплы.

Рельеф окружающей местности - степной равнинный район Западно-Сибирской низменности, с отдельными понижениями-западинами.

Почвы - черноземно тяжелосуглинистые. Растительность - степное красно-ковыльное разнотравье. Грунтовые воды залегают на глубине 5-10 м от поверхности земли.

В 50 м к северу от площадки находится лесополоса высотой 3-5 м, на юг и юго-запад расположены поля, засеваемые зерновыми культурами. С восточной стороны в 150 м от площадки - жилые постройки.

Средний угол закрытости горизонта 3° .

Для 45-градусных взимутот средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	10-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
--------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

Угол закрытости горизонта (град)

5 5 3 2 2 3 1 5

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ПТИ-3000 расположен в юго-восточной части метеоплощадки.

Испаритель наполняется и доливаается пресной водой из колонки.

2. Иртышск

Метеорологическая площадка расположена в долине р.Иртыша, в 400-500 м от бровки левого берега.

Рельеф местности равнинный, с незначительным уклоном в сторону р.Иртыша.

Почвы темнокаштановые, супесчаные, местами суглинистые с пятнами солончаков.

Растительность степного характера, в основном полын, поймы реки Иртыша поросшая кустарником, луговыми травами.

Грунтовые воды залегают на глубине 5-10 метров.

Ближайшее окружение: с севера и юга одноэтажные здания (в 10-15 м), с востока в 50 м дорога, огорода, высота отдельных деревьев 5-10 м.

Средний угол закрытости горизонта $\approx 5^{\circ}$, определен он с помощью теодолита через 5° азимута относительно поверхности воды.

Для 30 градусных взимутот углы закрытости приведены ниже:

Азимут	10-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
--------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Угол закрытости горизонта (град)

8 1 0 0 2 2 9 1 8 4 5 3

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в южной части площадки, оборудована комплектом испаромера ПТИ-3000.

Наполнение и доливка испарителя производится водой из р.Иртыша.

3. Щучинск

Метеостанция расположена на южной окраине г.Щучинска.

Рельеф окружающей местности: северо-восточное продолжение Кокчетавской возвышенности, входящей в Кокчетавскую группу Казахского мелкосопочника (града сопки с высотой от 50 до 300 м, в 3-5 км от метеостанции).

Высота метеоплощадки 393,12 м БС.

Почвы - маломощный суглинистый чернозем.

Растительность разнотравье.

Городские жилые строения расположены в 300-400 м на СВ, Ю, СЗ, в 100 м к северо-западу находятся гаражи.

В течение всего светового дня площадка открыта для прямых солнечных лучей. Средний угол закрытости горизонта определенный теодолитом через 5° азимута относительно поверхности испарительной площадки, равен $1,1^{\circ}$.

Углы закрытости горизонта для 30-градусных азимутот приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	I	I	I	I	0	0	0	0	I	2	3	4

Водноиспарительная площадка II типа расположена в юго-западной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000. Наполнение и доливка воды в испаритель производится пресной водопроводной водой.

4. КУМУРГУН

Водноиспарительная площадка расположена в Тургайских воротах.

Прилегающая местность - всхолмленная равнина высотой 100-200 м. В 3-х км к западу протекает р.Усаган.

Водноиспарительная площадка размещена в юго-восточной части метеорологической площадки. Окружающая местность открытая. Ближайшие постройки расположены в югу от площадки на расстоянии 100-150 м.

Средний угол закрытости горизонта определен теодолитом через 5° азимута относительно поверхности в центре площадки и равен 1°.

Средние углы закрытости горизонта для 30-градусных азимутов приведены ниже;

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	I	I	2	2	2	2	3	0	0	0	0	0

Растительность степная. Почвы темнокаштановые, супесчаные.

Глубина промерзания 1,5-3,0 м. Грунтовые воды залегают на глубине 8-9 м.

На водноиспарительной площадке установлен испаритель ГИ-3000. Испаритель наполняется и доливается пресной водой из водопровода.

5. Балкашино

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на северо-западе с.Балкашино в 300 м.

Рельеф местности волнистый с отдельно выступающими группами холмов. (Казахская степная страна), относительная высота их 650-700 м. БС, в 6-7 км тянутся с севера на юг сплошной цепью.

Почвы в районе метеостанции суглинистые, черноземные.

Холмы и окружающая местность покрыты зеленым смешанным лесом (местами сосновым), линия леса с северо-запада в 350 м, равнинная территория занята разнотравьем.

Грунтовые воды залегают на глубине 4-7 м.

Ближайшие дома в 50-100 м к югу и востоку от метеоплощадки.

Средний угол закрытости горизонта относительно водной поверхности испарителя определен акклиметром и равняется $\approx 2^\circ$.

Средние углы закрытости горизонта для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закрытости горизонта (град.)	2	2	3	2	2	5	2	2	3	2	2	2

Водноиспарительная площадка II типа расположена в юго-восточной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Заполнение и доливка баки испарителя производится водопроводной водой из колонки.

6. Джетыгара

Метеостанция и водноиспарительная площадка на северо-западной окраине г.Джетыгара.

Окружающая местность холмистая, северо-западная окраина Тургайского плато. Высота отдельных холмов 270-280 м БС, в двух километрах к юго-востоку протекает р.Шортан.

Преобладающие почвы супесчаные, темно-каштановые, промерзания песчано-грунтов от 1,5 до 3,0 м.

Растительность полынно-типчаковая.

Грунтовые воды залегает на глубине 5-6 м.

Ближайшие постройки расположены в 90 м к северу и северо-востоку, на северо-западе, деревья высотой до 3 м.

Средний угол закрытости горизонта определен теодолитом, через 5° азимута и составил он 1,5°.

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	4	3	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-западной части метеорологической площадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Испаритель наполняется и доливается водопроводной водой.

7. Шортанлы

Метеоплощадка расположена южнее ст.Шортанлы в 4 км, на территории ИНИИЗХ (института зернового хозяйства Академии наук Казахской ССР).

Ландшафт - ровная местность с небольшими возвышенностями в виде холмов (северо-западная оконечность Казахского мелкосопочника). Гидрографическая сеть представлена мелкими речками, ручьями бассейна реки Колутон.

Почва черноземная, малотлинистая, местами засоленная, на возвышенности супесчаная.

Ближайшие окрестности метеостанции - лесозащитные полосы и крупные массивы пахотных земель, занятые зерновыми культурами.

Грунтовые воды залегают на глубине 8-10 м.

Метеоплощадка расположена на ровном поле с 3-х сторон окружена лесополосами на расстоянии от 40 до 200 м, высота деревьев достигает 10-13 м, в 100 м служебное здание метеостанции.

Средний угол закрытости горизонта относительно поверхности воды в испарителе определялся эклиметром и равен 4°.

Средние углы закрытости для 45-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закрытости горизонта (град.)	10	7	3	2	1	1	2	6

Водноиспарительная площадка III типа расположена в юго-западной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Наполнение и доливка бака испарителя производится водой из колодца.

8. Уральск, агро

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в подсобном хозяйстве Подстепное. На север от станции в 1 км протекает р.Деркул, на юго-востоке - в 2 км р.Чаган.

Район расположения площадок - северная часть Прикаспийской низменности, отдельные возвышения рельефа достигают 50 м, а на самом юге переходят в Общий Сырт.

Почвы темно-каштановые тяжелосуглинистые.

Растительность, в основном, полынно-злаковая по берегам рек - древесная, в северном и западном направлении от площадки тянется лесозащитная полоса.

Ближайшее окружение площадки - 120 м к северу одноэтажные постройки, высотой 4-6 м.

Средний угол закрытости горизонта 1°.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрытости горизонта (град.)	2	2	2	3	1	1	1	1

Водноиспарительная площадка III типа.

Испаромер ГИ-3000 установлен в восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится водопроводной водой.

9. Аксай

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на южной окраине пос. Казахстан.

Окружающая местность - равнинная степь, с редкими невысокими холмами-содками, почвы темно-каштановые, растительность - сухой степи (ковыль, типчак и пр.). Удобные земли используются под посевы зерновых культур.

Грунтовые воды залегают на глубине 6-8 м.

Ближайшие постройки высотой до 8 м, в 100 м к северу от площадки, здесь же проходит полотно железной дороги, с северо-восточной стороны - в 60-70 м лесополоса высотой до 10-12 м.

Средний угол закртости горизонта определен с помощью эклиметра и составил $10,5^\circ$.

Для 30-градусных азимутов средние углы закртости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закртости горизонта (град.)	19	19	16	12	2	2	2	2	6	12	12	22

Водноиспарительная площадка III типа, испарсмер ПТИ-3000 установлен в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится пресной водой.

10. Новониколаевка

Метеорологическая площадка расположена на северо-западной окраине с.Новониколаевка, на крайнем юге Кулундинской степи, граничащей с сухостепным районом песчаной равнины правобережья р.Иртыш.

Рельеф местности - равнина, нарушаемая в отдельных местах незначительными повышениями.

Грунты супесчаные. Растительность - типчаково-песчано-ковыльных степей на малогумусных суглинистых почвах.

Грунтовые воды залегают на глубине 6-8 м.

Ближайшее окружение: одноэтажные здания в 50 м - 200 м.

Средний угол закртости горизонта относительно водной поверхности испарителя определялся эклиметром и равен 3° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закртости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закр- тости горизонта (град.)	2	5	3	2	2	5	5	2

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка бака испарителя производится водопроводной водой.

II. Родниковский

Метеоплощадка и водноиспарительная площадка расположены на северо-востоке свх.Родниковский, в 2 км от центра.

Окружающая местность волнистая равнина с отдельными сопками вытянутыми в разных направлениях.

Почвы темнокаштановые с пятнами малогумусных черноземов.

Значительные площади заняты под посевы трав зерновых культур: ячменя, пшеницы.

Глубина залегания грунтовых вод 5-10 м.

В 400 м к востоку от метеоплощадки проходит канал Иртыш-Караганда шириной до 700 м, в 50 м к югу расположено здание метеостанции.

Средний угол закртости горизонта $1,5^\circ$ (относительно поверхности воды в испарителе) определялся через 5° азимута.

Средние углы для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закртости го- ризонта (град.)	0	0	0	0	0	4	3	0	0	1	0	0

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-восточной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГТИ-3000.

Наполнение и доливка бака испарителя водой производится из водопроводной колонки.

12. Семиарка

Метеорологическая станция расположена на северо-западной окраине села Семиарское, на правом берегу Иртыша, в 500 м.

Рельеф местности равнина с отдельно возвышающимися сопками.

Почвы суглинистые, супесчаные, луговые.

Растительность представлена ковылем, типчаком, пойменным разнотравьем.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-12 м.

В пойме р.Иртыша много озер стариц. Село Семиарское подвергается в период паводка затоплению.

Ближайшее окружение: с северной стороны в 50 м расположен дом метеостанции, с юго-востока в 80-90 м — подстанция высоковольтной линии.

Средний угол закрытости горизонта 2° , определялся эклиметром.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	10-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закрыт. горизонта (град.)	4	2	1	0	0	1	2	2

Водноиспарительная площадка III типа, испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка бака испарителя производится водой из колодца.

13. Баянаул

Метеостанция расположена на южной окраине с.Баян-Аул, на северном берегу оз.Сабунды-Куль в 1 км от него, которое подвержено резкому заболачиванию.

Окружающая местность гористая (северо-восточная часть Казахской складчатой страны), которая на запад повышается каменистыми уступами и переходит в сопки, разрушенные процессами выветривания.

Почвы темнокаштановые с примесью щебня.

Растительность: подножья сопок покрыты смешанным и сосновым лесом, а также разнотравьем.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-12 м.

В 10-15 м — служебное здание метеостанции и другие строения высотой 4-6 м.

Средний угол закрытости горизонта по отношению к поверхности воды определялся теодолитом через 5° азимута и составляет 5° .

Для 30-градусных азимутов средние углы закрытости приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	3	8	4	4	6	8	8	4	4	2	3	2

Водноиспарительная площадка III типа оборудована в юго-западной части метеоплощадки комплектом испаромера ГТИ-3000.

Наполнение и доливка воды в бак испарителя производится водопроводной водой.

14. Семипалатинск, АЗ

Метеорологическая и испарительная площадки станции расположена на восточной окраине г.Семипалатинска.

Окружающая местность равнина (южная окраина Кулундинской степи). В северном и восточном направлениях, на расстоянии от 70 до 100 м метеоплощадку огораживает безымянный ручей, впадающий в р.Иртыш.

Почвы супесчаные. Травяной покров окружающей местности пойменно-лугового характера.

Грунтовые воды залегают на глубине до 1,0 м.

Ближайшие постройки высотой 5-7 м расположены в северном и западном направлениях на расстоянии от 40 до 100 м.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью теодолита, через 5° азимута относительно поверхности воды и составляет 4° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	15-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закрыт. горизонта (град.)	6	4	I	2	I	2	9	3

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-западной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

15. Карабутах

Метеоплощадка расположена на северо-западной окраине поселка Карабутах.

Рельеф местности холмистый с незначительными пологими понижениями (северо-восточная окраина Мугоджарских гор), в 3 км в восток протекает река Иргиз с общим направлением с север-северо-востока на юг-юго-запад.

Почвы светлокаштановые, местами суглинистые, солонцеватые.

Растительность - типчаково-пырейная с примесью полыни, удобных земель мало, распаханная земля в 10 км.

Глубина залегания грунтовых вод от 2 до 10 м.

Ближайшие постройки - к востоку от метеоплощадки в 30-50 м.

Средний угол закрытости горизонта относительно поверхности воды определен с помощью теодолита через каждые 5 градусов азимута и равен он $2,2^{\circ}$.

Средние углы для 30-градусных азимутов приведены в таблице ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	0	8	3	3	3	2	3	3	I	0	0	0

Испарительная площадка III типа расположена в южной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится водой из колодца, минеральный состав его не определялся.

16. Берлик

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на окраине с. Берлик, на правобережном склоне долины р. Кон, на расстоянии 100 м от бровки берега.

Рельеф окружающей местности слабо-холмистый, Улутауский сопочно-степной район. Высота отдельных сопков достигает 20-50 м.

Почвы - суглинок с примесью щебня.

Растительность - степное разнотравье, с отдельными участками зарослей полыни, типчака.

Грунтовые воды залегают на глубине до 10 м от поверхности земли.

Ближайшее окружение: на север-северо-восток открытая степь в 60-80 м юго-востоку одноэтажные жилые хозяйственные постройки, в 50-90 м к юго-западу служебное здание метеостанции высотой 4-6 м, на западе, в 130-160 м отдельные дома.

Средний угол закрытости горизонта определен теодолитом, через каждые 5° азимута и составил он 1° .

Средние углы закрытости для 30-градусных азимутов приведены в таблице:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закры- тости го- ризонта (град.)	0	0	I	0	I	2	I	I	I	I	0	0

Водноиспарительная площадка III типа расположена в южной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000. Наполнение и доливка бака испарителя производится водой из реки Кон.

17. Фурманово

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на юго-восточной окраине пос. Фурманово, на левом берегу р. Бол. Узень, в 150 м от бровки.

Рельеф окружающей местности равнинный, покрытый низкорослой травяной растительностью.

Почвы - светло-каштановые с пятнами солонцов. Растительность соленослизистая с луговыми травами и солянками. Грунтовые воды на глубине 3-5 м.

Ближайшие жилые дома расположены от площадки на расстоянии 300 м. Территория метеостанции в радиусе 150-200 м обнесена со всех сторон земляным валом, высотой 60-70 м. шириной у основания 1,5 м.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью теодолита, через 5° азимута относительно поверхности воды и составляет 1°.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрытости горизонта (град.)	0	0	0	0	0	2	4	0

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ПТИ-3000 установлен в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится водопроводной водой.

18. Селезневка

Метеорологическая станция расположена на северном берегу Бухтарминского водохранилища, в 3 км южнее пос. Новая Бухтарма.

Окружающая местность слабохолмистая, предгорного типа, с небольшим уклоном на юго-восток, в 700-800 м к северо-западу начинается подножье хребта высотой 300 м относительно окружающей местности. Подстилающая поверхность сильно каменистая, с выходом коренных пород, слой почвы 50-100 м. Покрыта почва с редкой луговой растительностью. На склонах гор растут алы и островки березняка.

Грунтовые воды залегают на глубине 15-20 м.

Ближайшее окружение: служебное здание в 50 м к северо-западу.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью теодолита через 5° азимута относительно поверхности воды составляет он 3,2°.

Для 30-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	5	6	2	1	3	2	2	2	2	3	4	6

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в западной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ПТИ-3000.

Наполнение и доливка испарителя производится водой из Бухтарминского водохранилища.

При ветрах северо-западного направления испаритель загрязняется цементной пылью, приносимой из труб цементного завода, расположенного в 7-10 км к северо-востоку от метеоплощадки.

19. Кайнар

Метеорологическая станция расположена в долине между отрогами гор Чингизтау, на восточной окраине пос. Кайнар, в двух км к востоку протекает река Узень.

Рельеф долины слабо возвышенный с уклоном на север, ширина ее от двух до пяти км.

Почвы - суглинистые и супесчаные.

Растительность полынно-ковыльная. По склонам гор местами кустарниковые заросли.

Грунтовые воды залегают на глубине до 3-5 м.

В 30-50 м к западу и юго-западу одностаянные постройки, в 50 м к северо-востоку водохранилище.

Средний угол закрытости горизонта 3°.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закр.горизонта (град.)	2	2	2	3	5	5	3	5

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-восточной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГТИ-3000.

Наполнение и доливка бака испарителя производится родниковой водой.

20. Жартаас

Метеорологическая и испарительная площадки Карагандинской гидрогеологической станции расположены в 55 км от г.Караганды, на окраине с.Жартаас, в долине р.Шерубайнура. На расстоянии 1,1 км к северу от станции расположено Шерубайнуринское водохранилище, площадью 38,8 км², в 0,8 км на юго-восток - река Шерубайнура, в 400 м к ЮЗ от площадки - канал Караганда-Жартаас.

Окружающая местность - слегка всхолмленная равнина, высота отдельных сопок 15-20 м.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью теодолита через каждые 5° азимута и составляет 1°.

Средний угол для 30-градусных азимутов приведен ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закр.горизон- та(град.)	I	I	I	I	I	I	I	I	0	0	0	0

Грунты - тяжелый суглинок, растительность - травянистая степь. Глубина залегания грунтовых вод 2-3 м.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в восточной стороне метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится водопроводной водой, с минерализацией 0,6 - 0,7 г/л.

21. Катон-Карагай

Метеорологическая площадка расположена в 2,5 километрах северо-восточнее от пос.Катон-Карагай, на высоте 1081 м над уровнем моря.

Рельеф окружающей местности - горная долина Алтайской горной системы.

С юга окружают предгорные холмы, переходящие в высокие - 3000 м над уровнем моря, с запада тянутся хребты Сарысактинского горного пояса системы Алтая, в 2 км к востоку и северу Бухтарминские возвышенности. В 1,5 км на юго-запад протекает река Катонка.

Почвы - горные черноземы, суглинистые и щебенчатые с выходом скальных пород. Растительность носит поясной характер. На горных склонах смешанные леса, в предгорьях - степное разнотравье, посевы сельскохозяйственных культур.

Грунтовые воды залегают на глубине 5-10 м.

Метеоплощадка расположена на ровной местности. Ближайшее сооружение: в 20-50 м к северо-востоку отдельные деревья, здание старого аэропорта, в 30-45 м к юго-западу - отдельные строения высотой до 3-5 м, в 60-70 м к западу здание аэропорта, в 15-50 м к северо-западу деревья высотой до 2-3 м.

Средний угол закрытости определялся теодолитом через каждые 5° азимута и равнялся 12°.

Средние углы закрытости для 30-градусных азимутов приведены в таблице:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закр.горизон- та(град.)	6	8	36	32	5	11	9	3	1	2	12	20

Водноиспарительная площадка III типа расположена в юго-восточном углу метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГТИ-3000.

Наполнение и доливка бака испарителя производится водой из р. Катонка.

22. Кзылмыково

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на южной окраине с. Кзылмыково, на правом берегу р. Урал, в 450 м от бровки коренного берега.

Рельеф окружающей местности равнинный с одиночными невысокими возвышенностями и неглубокими впадинами озер и солевых грязей. Почвы - серо-бурые, карбонатно-солончатые. Растительность - ковыльно-полынная, лес тлится узкой полосой вдоль берега Урала. Глубина залегания грунтовых вод от 3 до 5 м.

Ближайшие постройки находятся на расстоянии 70-100 м.

Испаритель наполняется и заливается водой из р. Урала.

23. Теректи

Водноиспарительная площадка расположена в долине лога Теректи-Сай в верхнем течении р. Урал, на левом берегу, в 100-120 м. Общее направление лога с северо-запада на юго-восток.

Рельеф местности в районе площадки слабохолмистый с наличием балок, оврагов, логов, относительная высота холмов 35-50 м.

Почвы супесчаные, уплотненные, светло-каштановые слабосолончатые.

Растительность пустынно-степного характера: полынь, ковыль, типчак и др., в понижениях - злаковые разнотравье.

Глубина залегания грунтовых вод 6-8 м.

Ближайшие постройки: в 50 м к юго-востоку дом высотой до 4-5 м, к югу 100-150 м жилые дома.

Средний угол закртости горизонта $\approx 1^{\circ}$.

Для 30-градусных азимутов средние углы закртости приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закр- тости гори- зонта (град.)	0	0	0	0	0	2	2	2	3	0	0	0

Водноиспарительная площадка III типа расположена к западу от метеоплощадки в 10-15 м, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Наполнение и доливка бака испарителя производится пресной водой из плеса "Прусасабный"

24. Маркакольский заповедник

Метеостанция Маркакольский заповедник расположена в 70 м, на восточном берегу оз. Маркаколь, на северной окраине с. Урунхай.

Рельеф окружающей местности - горный (Южный Алтай).

Почвенный покров носит зональный характер: горнодуговой, альпийский и т.д., повсеместен выход скальных пород.

Растительность представлена лиственными лесами, кустарниками, альпийскими лугами.

Средний угол закртости горизонта, определенный теодолитом через 5° азимута относительно поверхности испарителя равен $6,6^{\circ}$.

Средние углы закртости горизонта для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закр- тости гори- зонта (град.)	7	13	14	10	10	6	6	2	1	2	3	5

На поступление солнечной радиации оказывают влияние деревья в 50-100 м от метеоплощадки.

Водноиспарительная площадка III типа размещена в северо-восточном углу метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Наполнение бака испарителя и доливка производится водой из озера.

25. Жарма

Метеостанция расположена на юго-восточной окраине поселка Жарма.

Рельеф окружающей местности низкотерный и среднегорный с чередованием отдельных сопок, холмов, межгорных понижений - восточная оконечность Казахского мелкосопочника. В 700-800 м к востоку с юга на север протекает р. Жарминка.

Почвы темнокаштановые суглинистые.

Растительность ковыльно-типчаковая степей с зарослями кустарников.

Грунтовые воды залегают на глубине 2-3 м, в засушливые годы составляет 5-10 м.

С южной и северной стороны метеоплощадки на расстоянии 30-50 м построены одноэтажные строения.

Средний угол закритости горизонта 4° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закритости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360				
--------	------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--	--	--

Средний угол закрит.

горизонта (град.) 3 5 7 5 4 2 3 3

Водяноиспарительная площадка III типа расположена в юго-восточном углу метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Испаритель наполняется и долиняется водой из водопровода.

26. Улутай

Метеорологическая площадка расположена на северной окраине с. Улутай.

Рельеф местности холмистый постепенно переходящий на западе в 3 км в горы Улутай, достигающий высотой 1134 м. К юго-востоку местность понижается переходит в долину реки Карагандин.

Почвы светлокаштановые солонцеватые.

Растительность: типчак, ковыль, полынь.

Грунтовые воды залегают на глубине 3-5 м.

Ближайшее окружение метеостанции: с севера в 150 м отроги горы Улутай, с востока и юго-востока - пойма реки Карагандин, а в 350 м искусственное водохранилище. Ближайшие постройки в 75 м к западу.

Средний угол закритости горизонта для препятствий расположенных дальше 100 м, определен теодолитом и равен $0,5^{\circ}$.

Средние углы до 30° азимутов приведены в таблице ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
--------	------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Угол закритости

горизонта (град.) 0 0 0 I I I 0 0 0 0 3 0

Водяноиспарительная площадка III типа расположена в западной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Бак испарителя наполняется и долиняется водой из колодца.

27. Актогай

Метеоплощадка расположена на восточной окраине поселка Актогай, на правом берегу р. Токрау.

Окружающая местность - неширокая долина реки Токрау, ограниченная с юго-запада и северо-востока рядом холмов, высотой относительно поселка 20-200 м.

Почвы светлокаштановые солончковые.

Растительность: ковыль, полынь, типчак, вдоль реки есть кустарниковые заросли.

Грунтовые воды залегают на глубине 6-8 м.

Ближайшее окружение: в 10-15 м жилые одноэтажные дома.

Средний угол закритости горизонта определен с помощью теодолита, через каждые 5° азимута и составляет $\approx 5^{\circ}$.

Средний угол для 30-градусных азимутов приведен ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
--------	------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Средний угол за-

крит. горизонта

(град.) 6 3 6 10 3 0 6 5 6 5 4 0

Водяноиспарительная площадка III типа расположена в юго-восточной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Наполнение и доливка водой бак испарителя производится из реки Токрау.

28. Новый Уштоган

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на юго-западной окраине с.Новый Уштоган.

Окружающая местность сильно пересечена песчаными барханами, ближайшие из которых расположены в 200 м к югу и северу от площадки. В 150 м к востоку от площадки находится мелководное озеро Сор площадью 900 кв.м. пересыхающее в летнее время.

Почвы-песчаные, солонцеватые. Растительность - степная пустынного типа, преобладает полынь и джунгаль. Грунтовые воды залегают на глубине 5-6 м.

В 50 м к северу и юго-западу от площадки расположен служебный и жилой дом станции.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью эклиметра составил он $1,1^{\circ}$.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрыт.горизонта (град.)	0	6	I	0	0	2	0	0

Водноиспарительная площадка III типа.

Испаромер ГИ-3000 установлен в южной части метеоплощадки.

Испаритель наполняется и долиняется водой из колодца.

29. Чалкар

Метеостанция и водноиспарительная площадки расположены в юго-западной части г.Чалкар. Озеро Чалкар в 1,5 км от метеоплощадки на север-северо-запад.

Окружающая местность представляет собой северо-восточную оконечность песков Большие Барсуки, местность равнинная с незначительными повышениями.

Почвы супесчаные, суглинистые, слабо-солонцеватые.

Растительность комплексная полупустынно-типчаковая, солянковая, на юге отдельные виды барханных песков.

Грунтовые воды залегают на глубине 3-5 м от поверхности земли.

Метеоплощадка со всех сторон окружена строениями: в 80 м к юго-юго-востоку двухэтажное здание аэропорта, в 50 м от площадки - сад, где высота деревьев до 8-10 м, на северо-востоке, в 30 м одноэтажные жилые дома.

Средний угол закрытости горизонта определялся относительно поверхности воды в испарителе через каждые 5° азимута, составил он $2,1^{\circ}$.

Средние углы закрытости горизонта для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	0	0	0	0	0,5	I	0,5	I	I	I	I	0

Водноиспарительная площадка III типа расположена в восточной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Наполнение и доливка воды в бак испарителя производится водой из озера Чалкар.

30. Джезказган

Метеорологическая и водноиспарительная площадки расположены на юго-западной окраине города, на расстоянии 500 м от железнодорожного вокзала.

Город расположен в южной части гор Улутай (Западная окраина Центрального Казахстанского мелкосопочника).

Рельеф - холмистая степь к востоку на расстоянии 5 км протекает р.Кара-Кентир, пересыхающая в летний период.

Почвы в пойме реки темнокаштановые, слабосолонцеватые с преобладанием щебенки, местами выходы коренных пород.

Растительность полупустынно-степная, у здания Гидрометбюро древесные насаждения в 200-250 м от метеоплощадки.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-15 м.

Место расположения метеоплощадки, в основном, ровное, открытое, к востоку в 170 м здание метеостанции, высотой до 6 м.

Средний угол закрытости горизонта I^0 , определялся он теодолитом через каждые 5^0 азимута. Средние углы закрытости горизонта для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закры- тости горизонта (град.)	I	I	0	0	0	I	I	I	2	I	I	I

Испарительная площадка III типа оборудована комплектом испаромера ГИ-3000 в западной части метеоплощадки.

Испаритель наполняется и доливается водопроводной водой.

31. Прозерный

Метеостанция Прозерный расположена на юго-восточном берегу Зайсанского плёса Бухтарминского водохранилища.

Прилегающая местность - равнина, имеющая слабый уклон к водохранилищу.

Почвы супглинистые, солончаковые.

Растительность редкая невысокая трава - полын, типчак, в заболоченных местах Барминского плёса растет камыш.

Грунтовые воды залегают на глубине 4 м.

На расстоянии 30-40 м северо-восточнее метеорологической площадки расположены служебное здание и хозяйственные постройки высотой до 3 м.

Средний угол закрытости горизонта $\approx I^0$, определен он теодолитом.

Средние углы закрытости горизонта для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	I	I	0	I	I	I	I	0	I	0	0	0

Водноиспарительная площадка II типа расположена в восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится пресной водой из водохранилища.

32. Махамбет

Метеорологическая и водноиспарительная площадки расположены на северной окраине с. Махамбет, на правом берегу р. Урала, в 200 м от берега.

Прилегающая местность представляет собой степную равнину с мягко очерченными невысокими холмами.

Почвы - аллювиально-луговые, глинистые.

Растительность - разнотравно - злаковая и полинно-солянковая. Лес тянется узкой полоской вдоль противоположного берега р. Урал. Грунтовые воды залегают на глубине 8-10 м.

Ближайшие одноэтажные дома выходят на расстоянии 70-90 м к югу в северо-востоку.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью теодолита через 5^0 азимута относительно поверхности воды составляет $\approx 2^0$.

Для 30-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Угол закрытости горизонта (град.)	3	3	2	I	4	7	4	2	I	0	I	I

Водноиспарительная площадка III типа. Комплект испаромера ГИ-3000 установлен в левом углу метеоплощадки.

Наполняется и доливается испаритель водой из р. Урал.

33. Коктас

Метеостанция и водноиспарительная площадка расположены в 40 м от здания пустынной метеостанции Коктас, у горы Минлы.

Местность холмистая, с развитой овражно-балочной сетью представляет собой северную окраину пустыни Бетпак-Дала.

Ближайшие холмы расположены от площадки на расстоянии 200-300 м, в 300 м на юго-восток протекает река Коктаз пересыхающая в летне-осеннюю межень.

Почвы небеззато-каменные, темнокаштановые, местами солончаковые.

Растительность - полупустынно-степное разнотравье.

Глубина залегания грунтовых вод 5-8 м.

Средний угол закрытости горизонта относительно поверхности воды в испарителе составляет $\approx 3^\circ$, определен он с помощью теодолита через каждые 5° азимута.

Средние углы для 30-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закрытости горизонта (град.)	5	2	2	0	1	2	2	1	2	4	5	4

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-западной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ГИ-3000.

Бак испарителя наполняется и доливается водой из колодца.

34. Енбики

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в урочище Енбики, на берегу р.Эмб.

Прилегающая местность представляет собой степную равнину с мягкоотчерченными невысокими холмами.

Почвы - серо-бурые супесчаные. Растительность скудная, редкий кустарник. Глубина залегания грунтовых вод 3-5 м от поверхности земли.

Ближайшие постройки - дом станция в 100 м от площадки.

Средний угол закрытости горизонта 0° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрытости горизонта (град.)	0	1	1	0	0	0	0	0

Водноиспарительная площадка III типа. Комплект испаромера ГИ-3000 установлен в юго-восточной части площадки.

Испаритель наполняется и доливается водой из р.Эмб.

35. Пешной

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в 100 м к СВ от бывшего пос.Пешной. Окружающая местность равнинная - дно отступившего Каспийского моря. В 600 м от метеоплощадки протекает рукав Золотой, основное дельтовое русло р.Урал.

Почвы - песчаные, покрытие малким ракушечником. Растительность - редкая, полупустынная.

Ближайшие постройки находятся на расстоянии 75 м к СВ - одноэтажное здание МС.

Средний угол закрытости горизонта определен с помощью аклиметра и составил $1,4^\circ$.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрытости горизонта (град.)	4	5	2	0	0	0	0	0

Водноиспарительная площадка III типа. Комплект испаромера ГИ-3000 установлен в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится пресной водой из р.Урал.

36. Балхаш

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на северном побережье озера Балхаш, в 6 км юго-восточнее г.Балхаш, на восточной окраине поселка Озерный (бывший пос.Рыбтрест).

Местность, прилегающая к площадке, представляет собой холмистую равнину с удалением от дельтовых холмов на расстоянии 50-250 м от площадки. К югу в 100 м находится озеро Балхаш, к се-

северо-западу и западу на таком же расстоянии размещаются жилые дома поселка высотой 2-3 м.

Средний угол закртости горизонта 1° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закртости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закртости горизонта (град.)	0	I	I	I	0	I	2	2

Почвы светлокаштановые, солончаки, солончи. Растительность трава, в основном, полынй, верблюжья колючка, солянка.

Грунтовые воды залегают на глубине 8-10 м.

Водноиспарительная площадка III типа. Испарометр ПИ-3000 размещен в ЮЗ части метеорологической площадки.

Поверхность площадки ровная, покрытая, как и окружающая местность, растительностью полупустынного типа.

Наполняется испаритель и доливается водой водопроводной.

37. Актогай

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на восточной окраине пос.Актогай.

Для окружающей местности характерен равнинный рельеф с небольшим уклном с северо-запада на юго-восток.

Св.Балхаш расположено в 45 км на юго-запад, в 50 км отроги хребта Тарбагатай. В 7-8 км протекает р.Аягуз. Район расположения метеорологической станции входит в зону пустыни.

Почвы малогумусные, щебенчатые, серо-бурые. Растительность - полынного типа. Глубина залегания грунтовых вод от 2 до 5 м.

Ближайшее окружение - одноэтажные дома в 10-20 м к северу, с востока в 150 м проходит полотно железной дороги.

Средний угол закртости горизонта составил 3° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закртости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закртости горизонта (град.)	2	I	I	6	2	6	4	3

Водноиспарительная площадка III типа.

Испарометр ПИ-3000 установлен в северо-западной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится пресной водой из колодца.

38. Аральское море

Метеорологическая станция расположена на северном берегу высохшего залива Сарыагатак удаленного на 6-8 км от моря, в 1 км к юго-западу от г.Аральска.

Рельеф в месте расположения метеостанции пустынная равнина, изрезана она многочисленными барханами, с максимальной высотой до 5-10 м.

Почвы песчаные с примесью щебня.

Растительность типично-пустынная, с редким кустарником, полынью, верблюжьей колючкой.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-15 м.

Метеоплощадка расположена на разном месте, окружена с севера, северо-востока, юго-востока одноэтажными домами.

Средний угол закртости горизонта составил 1° .

Средние углы закртости для 30° азимута приведены ниже в таблице:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закртости горизонта (град.)	3	2	2	0	I	0	0	0	0	0	0	I

Водноиспарительная площадка III типа, оборудована комплектом испарометра ПИ-3000, в юго-западной части метеоплощадки.

Бак испарителя наполняется и доливается водой из колонки.

39. Казалинск

Метеорологическая и испарительная площадки станции Казалинск расположены на южной окраине г. Казалинска на правобережье р. Сырдарья.

Река Сырдарья протекает в 1,5-2,0 км южнее площадки.

Рельеф прилегающей местности представляет равнинное пространство Туркеской низменности, в частности, местность относится к глинистым пустыням Сырдарьинского пустынно-долинного района Почвы - солончаковые сероземы.

На северо-востоке и юго-западе на расстоянии 2 км проходит полоса леса, в остальных направлениях местность покрыта редкой травяной растительностью.

Грунтовые воды подвержены значительным колебаниям, из-за относительной близости моря, залива обширной дельты р. Сырдарья.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ПТИ-3000 установлен в центральной части метеорологической площадки.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится водой из колодца.

40. О-в Барсакельмес

Местоположение метеостанции острова Барсакельмес, северо-западная часть Аральского моря.

Остров вытянут с востока, северо-востока, длина ее 28 км, наибольшая ширина острова 12 км, ширина острова в районе метеостанции 4,5 км.

Рельеф острова холмистый, юго-западная часть на 30-40 м выше уровня моря, берега обрывистые. За последние годы площадь острова увеличилась с понижением уровня моря образуя прибрежную низменность шириной до 4 км. Восточная коса увеличилась на 7 км от бывшей оконечности.

Почва прибрежной полосы песчаная местами встречаются топиры и крупные участки солончака.

Растительность пустынно-степная - полынь, ковыль, на барханах саксаул.

Грунтовые воды залегают на глубине 25 м.

Ближайшее окружение метеоплощадки: в 50 м к северо-западу здание метеостанции высотой до 5-6 м, на северо-востоке в 50 м развалины старой крепости, высота ее 3-5 м.

Средний угол закрытости горизонта составляет 1° , определен он буссолью и эклиметром через каждые 45° азимута.

Водноиспарительная площадка III типа, оборудована в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполнение и доливка испарителя производится соленой морской водой.

41. Сарканд

Метеорологическая площадка расположена на северо-восточной окраине г. Сарканд.

Рельеф окружающей местности равнинный, имеет слабый уклон с юга на север.

Почвы темнокаштановые, среднесуглинистые.

Растительность степное разнотравье, значительная часть окружающей территории распахана под сельхозкультуры.

Грунтовые воды залегают на глубине 5-10 м.

С запада на северо-восток проходит посевная дорога, на расстоянии 100 м от метеостанции вдоль дороги лесозащитные насаждения, на севере орошаемые поля.

С восточной стороны летное поле аэропорта, высота здания 12 м, расстояние 60-80 м, древесные насаждения в 40-60 м к юго-западу и западу-северо-западу.

Средний угол закрытости горизонта определялся по круговому обзору через 5° азимута и равен $\approx 5^{\circ}$.

Средние углы закрытости для 30-градусных азимутов приведены в таблице:

Азимут	10-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Средний угол закры- тости горизонта (град.)	3	0	1	2	6	7	9	9	6	5	3	3

Водноиспарительная площадка III типа расположена в юго-восточной части метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера ПТИ-3000.

Наполняется и доливается бак испарителя водой из колонки.

42. Уштобе

Метеорологическая станция расположена на восточной окраине г. Уштобе.

Рельеф окружающей местности равнинный, большая часть территории занята рисовыми чеками, местность пересечена каналами, арыками.

Почвы сероземные, супесчаные.

Растительность солянкового комплекса.

Грунтовые воды залегают на глубине 2-3 м от поверхности земли.

Ближайшее окружение - на расстоянии 60-100 м во всех направлениях насаждения деревьев, на северо-восток от метеоплощадки в 90-100 м отдельные постройки различной высоты, в 65 м на северо-запад здание метеостанции.

Средний угол закртости горизонта для азимутов определенных через каждые 5° составил 6° .

Средний угол закртости горизонта для 30-градусных углов азимута приведен в таблице ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
--------	------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Угол закртости

горизонта (град.) 3 3 3 8 4 15 6 16 14 11 11 2

Водноиспарительная площадка III типа, расположена в юго-восточном углу метеоплощадки, оборудована комплектом испаромера - ГТИ-3000.

Наполнение и доливка бака испарителя водой производится из колодца.

43. Чиганак

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на юго-западной окраине ж.-д. станции Чиганак, в 2 км от западного берега оз. Балхаш, в небольшой котловине, окруженной холмами и сопками, в юго-восточной части пустыни Бетпак-Дала.

Ближайшие к площадке одноэтажные постройки расположены к северо-востоку и северо-западу на расстоянии 100-250 м. В 140 м к западу проходит железная дорога.

Средний угол закртости горизонта определен с помощью теодолита через каждые 5° азимута и составляет 4° .

Средний угол для 30-градусных азимутов приведен ниже:

Азимут	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
--------	------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Средний угол закр-

тости горизонта

(град.) 3 2 1 3 1 2 4 6 8 6 5 2

Поверхность площадки ровная, без растительности. Почвы песчаные с примесью щебня, частично солончаково-суглинистые.

Грунтовые воды залегают на глубине 3-5 м.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в южной стороне метеоплощадки.

Испаритель при сильном ветре заносится пыльным поземком.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится из водоклонки.

44. Улансаль

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в районе с. Улансаль, в северной части пустыни Муун-Кум. Окружающая местность представляет собой неширокую, изменную долину р. Чу, с незначительным уклоном к западу.

В 600 м к северу от метеоплощадки протекает р. Чу.

Почвы легкосуглинистые, песчаные, на каменной основе.

Поверхность площадки, как и окружающая местность, покрыта редкой травянистой растительностью пустынного типа, с преобладанием полыни.

Грунтовые воды залегают на глубине 5-10 м.

Ближайшие строения находятся от площадки на расстоянии 50-400 м.

Средний угол закртости горизонта 5° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закртости горизонта приведены ниже:

азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрит.горизонта (град.)	7	8	4	3	5	4	5	3

Водноиспарительная площадка III типа.

Испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-восточной части метеоплощадки.

Наполняется и заливается испаритель водой из р. Чу.

Испаритель заносится песком, чистится два раза в месяц.

Поправка на заносимость не вводится.

45. О-в Лазарева

Метеорологическая площадка расположена на острове Лазарева в юго-западной части Аральско-го моря в центре северной части мыса.

Остров шириной до 2,5 км имеет меридиональное направление.

Наиболее широкая и возвышенная часть острова - кланая, к северу остров сужается и заканчи-вается мысом.

С понижением уровня воды размеры острова значительно увеличились, небольшие островки ра-нее отдаленные друг от друга проливами составляют один остров (Лазарева).

Грунт каменистый, задернованный.

С восточной стороны моря остров защищен грядой рифов.

Существовавшее в юго-западной части озера уменьшилось, заросли камыша встречаются в цент-ральной части острова, повсеместно богатое степное разнотравье.

Грунтовые воды залегают на глубине 0,5-1,0 м от поверхности земли.

Метеоплощадка открыта со всех сторон.

Ближайшее окружение, к югу, в 63 м служебное здание метеостанции.

Средний угол закритости горизонта $\approx 1^\circ$.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-западной части метеоплощадки, при сильных ветрах заносится мелким песком и пылью.

Испаритель наполняется и долиняется морской водой соленость ее 10‰.

46. Айдарлы

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на западной окраине совхоза Айдар-линский, в Чу-Илийском горно-солонном пустынном районе.

Окружающая местность преимущественно ровная с небольшими повышениями и понижениями в пределах 2-3 м.

Почвы - светлый серозем, легкосуглинистый на плотной основе.

Растительность - полупустынного типа (полынь, ковыль, жусей и др.).

Грунтовые воды залегают на глубине от 4 до 8 м. В весенний период характерно самосизлива-ние их из скважин, колодезь.

Ближайшие строения - дом метеостанции высотой до 5 м, окруженный древесными насаждения-ми, расположен в 50 м от метеоплощадки в 100 м на северо-восток находятся жилые строения.

Средний угол закритости горизонта 2° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закритости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360			
Угол закрит.горизон- та (град.)	3	3	2	1	2	2	3	3			

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в северо-западной час-ти метеоплощадки.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится из Айдарлинского канала.

47. Панфилов

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в 2 км к востоку у города Панфи-лова, у аэропорта, в 3,0 км от станицы протекает р. Усак.

Местность относится к орешниковым холмистым предгорьям пустынно-равнинного района Илийский впадины. В 40 км к северу тянутся южные отроги хребта Джунгарского Алатау.

В северо-восточном направлении на расстоянии 60-100 м расположены здания.

Средний угол закрытости горизонта 7° , определялся он теодолитом.

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закр. горизонта (град.)	12	3	4	5	5	6	12	8

Почвы лугово-сероземные, легкосуглинистые.

Поверхность площадки ровная, покрытая редкой травянистой растительностью пустынного характера.

Грунтовые воды залегают на глубине 10 м.

Водноиспарительная площадка II типа. Испаромер ПТИ-3000 расположен в восточной части площадки.

Заполнение и доливка испарителя производится из артезианского колодца.

48. Калчагай

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на южной окраине г. Калчагай, в 2,5-3,0 км западнее юго-западного побережья Калчагайского водохранилища.

Рельеф окружающей местности: пустыня Южного Прибайкалья. Пески закреплены насаждениями деревьев, служебными, жилыми постройками.

Почва песчаная с примесью ила, несмотря на закреплённость при сильных ветрах разных направлений подвержена переносу.

Растительность: окружающий метеоплощадку пустырь зарос полынью, типчаком.

Грунтовые воды залегают на глубине 5 м и более.

Ближайшие постройки - в 120 м к северу здание метеостанции и жилые дома, с запада, юга, востока окружает пустырь.

Средний угол закрытости горизонта определен эклиметром и составил 7° , для 45-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрытости горизонта (град.)	7	4	7	11	10	4	2	7

Водноиспарительная площадка II типа расположена рядом с метеоплощадкой, с северо-восточной стороны, ограждена сетчатым забором, оборудована бассейном площадью 20 кв.м. и комплектом испаромера ПТИ-3000. Во время сильного ветра наблюдается надувание мелких пылевидных частиц.

Бассейн и бак испарителя наполняется и доливается водопроводной водой.

49. Карачок

Метеорологическая и испарительная площадки Карачок расположены на правом берегу Калчагайского водохранилища, в 80 км восточнее бывшего поселка Илийск.

Окружающая местность - равнина, постепенно возвышающаяся и переходящая на север в горы Булак.

Почвы - суглинистые с примесью мелких обломочных горных пород.

Растительный покров представлен низкорослой полупустынной травянистой растительностью.

Ближайшие строения - жилые дома, сарай расположены к югу от площадки на расстоянии 25-50 м.

Средний угол закрытости горизонта 6° .

Для 45-градусных азимутов средние углы закрытости горизонта приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закр. горизонта (град.)	10	9	7	6	8	7	0	0

Водноиспарительная площадка II типа. Испаромер ПТИ-3000 установлен на метеорологической площадке.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится водой из водохранилища.

50. Чирик-Рабат

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в 400 м северо-восточнее фермы Капреля, на берегу старого русла Яна-Дарья.

Окружающая местность слабо всхолмленная барханами пустыня Кенд-Кум.

Почвы - песчаные сероземы, местами солончаковые.

Растительность солончаковых пустынь: типчак, верблюжья колючка.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-12 м.

Вокруг площадки распространены заросли саксаула высотой около 3,0 м. В 50 м к северо-западу от площадки находится дом станция высотой 5,0 м, в 50 м к северо-востоку - развалины старой крепости высотой 3,0-5,0 м.

Водноиспарительная площадка II типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в восточной части метеоплощадки.

Средний угол закрытости горизонта составляет 6° .

Углы закрытости горизонта для 45-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закрыт. горизонта (град.)	4	6	5	6	8	4	4	7

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в восточной части метеоплощадки.

51. Чилик

Метеорологическая и испарительная площадки находятся в северо-восточной части пос. Чилик. К югу от него в 20-25 км расположены отроги хребта Звильского Ала-Тау.

Местность к югу от поселка имеет слегка всхолмленный характер, к северу и востоку простирается пустынная равнина, к западу и северо-западу есть болота, переходящие в солончаки.

Преобладающая почва - серозем с пятнами солончаков, покрыта серо-полынной растительностью. Все пригодные поля используются под посевы с.-х. культур и сады, в заболоченных местах растут камыш.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-12 м.

Ближайшее окружение метеоплощадки: в 80-100 м жилые дома и насаждения деревьев, высотой 5-10 м.

Средний угол закрытости горизонта 5° .

Средние углы закрытости горизонта для 45-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Угол закрытости горизонта (град.)	3	6	7	7	7	5	5	3

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-восточной части площадки.

Наполнение и доливка испарителя производится пресной водой из Чиликского канала.

52. Иссык

Метеорологическая площадка станции расположена в южной части города Иссык.

Окружающая местность - слабохолмистая равнина в 500-1000 м от юга и северо-востока ограниченная крутыми, сильно расчлененными предгорными холмами, переходящими на юге в высокий хребет Звильского Ала-Тау. К северу от города местность ровная, переходит в долину реки Иля.

Грунты суглинистые с примесью гальки, ниже - крупной гальки, валунов.

Почвы - горные черноземы на лесном основании с выходом горных пород.

Растительность - ковыльно-разнотравные степи вокруг метеоплощадки - посевы сельскохозяйственных культур в горах заросли кустарника, деревья различных пород.

Грунтовые воды залегают на глубине 20 м и ниже.

Прилегающее к станции место ровное, окруженное жилыми строениями, фруктовыми садами. В 20 м протекает река Иссык с крутыми, обрывистыми берегами, с высотой 4-6 м.

Водноиспарительная площадка II типа. Испаромер ГТИ-3000. установлен в южной части метеостанции.

Испаритель наполняется и доливается водой из р. Иссык.

53. Мыжилики

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на левом берегу р. М. Алмаатинка, в 1,0 км севернее фронтальной морены ледника Тужиксу, в троговой долине шириной по дну 300-400 м. В 30-70 м от площадки протекает р. М. Алмаатинка.

К югу от метеоплощадки в 2,0-2,5 м расположена зона вечных снегов и ледяников, на озерах, вниз по долине, горизонт открытый.

Почвы - супглинистые с большой примесью гальки и щебня.

Склоны гор и их подножья покрыты слабо развитой травяной растительностью.

Уровень грунтовых вод залегает ниже 15 м.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-западной части метеоплощадки.

Испаритель наполняется и доливается водой из р. Мал. Алмаатинка.

54. Оз. Бол. Алмаатинское

Метеорологическая и испарительная площадки расположены в верхних долинах р. Бол. Алмаатинка, в 20 км от г. Алма-Аты.

Рельеф местности горный, с наличием эрозионных врезов скальных обнажений и осыпей.

Почвы - горные, лесные.

Растительность - альпийское разнотравье.

Грунтовые воды, которыми изобилует долина, залегают на небольшой глубине (1-3 м).

Водноиспарительная площадка II типа. Наземный испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-восточной части метеоплощадки, расположенной в 320 м северо-западнее Бол. Алмаатинского озера.

Плывучая и испарительная площадки расположены на озере. Озеро моренного происхождения, площадь его зеркала 0,4 км², наибольшая глубина до 40 м. Озеро со всех сторон закрыто горами. Испаромер ГТИ-3000 установлен на плоту размером 6,5х4,5 м, в 200 м от берега, в наиболее глубокой его части.

Наполнение и доливка испарителей производится водой из озера.

55. Мерке

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на северо-восточной окраине пос. Мерке.

Рельеф окружающей местности слабо холмистый.

В 60 м на юг от испарительной площадки растут деревья высотой более 5 м. большая часть земель занята под огороды и посевы зерновых культур.

В 2,5 км от станции к юго-востоку протекает р. Мерке.

Почвы - супглинистые, слабо солонцеватые.

Поверхность площадки ровная, покрыта травянистой растительностью.

Грунтовые воды залегают на глубине 3-5 м.

Ближайшие строения - дом станции, высотой 4 м находится в 60 м к югу; в 900 м на север расположен кирпичный завод; на восток и юго-восток на расстоянии 70 м - жилые дома.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГТИ-3000 установлен в юго-западной части метеорологической площадки.

Испаритель наполняется и доливается пресной водой из колодца.

56. Бурно-Октябрьское

Метеорологическая и испарительная площадки расположены на северо-западной окраине пос. Бурно-Октябрьский. В 1 км к юго-востоку от площадки протекает маловодная р. Торо.

Рельеф окружающей местности слабо холмистый, пересеченный оврагами и балками.

Почвы-светло-каштановые тяжелосуглинистые.

Большая часть земель занята под посевы зерновых и огородных культур. Древесная растительность имеется только в поселке. Грунтовые воды залегают на глубине 3-6 м.

Ближайшие строения: дом станции высотой 6 м находится в 60 м к юго-востоку от площадки, в 500 м к северу - двухэтажное здание школы.

Средний угол закрытости горизонта $\approx 5^\circ$, определен с помощью транспорта.

Для 45-градусных азимутов углы закрытости приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
Средний угол закрытости горизонта (град.)	4	3	7 35	7	5	5	4	7

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГИ-3000 установлен в южной части метеорологической площадки.

Испаритель наполняется и доливается пресной водой из колодца.

57. Чардара

Метеорологическая и испарительная площадки станции Чардара расположены в долине р. Сирдарья на побережье Чардаринского водохранилища, в 50 м выше плотины. На востоке, юге и западе находится Чардаринское водохранилище, а на севере пос. Чардара.

Прилегающая местность холмистая. Почвы в районе станции - супесчаные, местами солончаковые, растительность кустарниковая, разнотравье.

Грунтовые воды залегают на глубине 8 м.

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГИ-3000 установлен в юго-восточной части метеорологической площадки.

Наполняется и доливается испаритель волопроводной водой.

58. Свх. Ленина

Метеорологическая и водноиспарительная площадки свх. Ленина расположены в северо-западной части Голодной степи. Рельеф местности - степная равнина с незначительным понижением к северу. Основные водные объекты - искусственные водозаборные сооружения (каналы).

Почвы типичные сероземы, переходящие на северо-западе в солончаки. Растительность представлена черной полынью, древесные насаждения в I, 0-I, 5 км.

Грунтовые воды залегают на глубине 10-15 м.

Ближайшее окружение метеоплощадки: в 150 м с юго-востока на северо-запад проходит канал, в 60 м к северо-востоку расположено здание метеостанции.

Средний угол закртости горизонта равен 4° .

Углы закртости горизонта для 45-градусных азимутов приведены ниже:

Азимут	0-45	45-90	90-135	135-180	180-225	225-270	270-315	315-360
--------	------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

Угол закртости горизонта

(град.)

4	1	2	6	4	5	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---

Водноиспарительная площадка III типа. Испаромер ГИ-3000 установлен в юго-восточном углу метеоплощадки.

Наполнение и доливка воды в испаритель производится пресной водой из канала.

Таблица 3
МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ НА ВОДНОСВАРЯТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ III ТИПА

Период наблюдения	Коллекторы		Местонахождение на высоте 500 см		Скорость ветра, м/с	Температура поверхности воды, °С	Скорость ветра, м/с	Скорость ветра, м/с	Скорость ветра, м/с
	направление, км/ч, ст.	температура поверхности воды, °С	направление, км/ч, ст.	температура поверхности воды, °С		направление, км/ч, ст.	температура поверхности воды, °С	направление, км/ч, ст.	температура поверхности воды, °С

2. Южный

Дата начала наблюдения: 07.04

Дата окончания наблюдения: 20.10

Дата начала наблюдения: 11.04

Дата окончания наблюдения: 20.10

Апрель

II	2.2	6.1	9.7	4.4	4.6	1.8	4.2	0.3
III	3.6	10.3	12.8	10.3	6.2	1.0	8.4	

Май

I	4.7	12.9	15.2	14.3	8.5	2.8	12.6	6.6
II	5.3	14.5	17.7	15.3	8.6	1.6	14.6	3.8
III	5.1	17.1	20.2	17.8	9.0	2.0	17.6	4.4
Месяц	5.0	14.9	17.8	15.9	8.7	2.1	18.0	14.8

Июнь

I	6.3	20.3	24.1	21.6	11.3	1.8	20.1	7.4
II	6.7	20.9	25.6	22.4	12.6	1.2	22.4	14.1
III	5.6 ⁴	21.5	25.9	21.5	13.5	1.6	23.2	7.9
Месяц	6.2 ³	20.9	25.2	21.8	12.5	1.5	22.2	29.4

Июль

I	5.9	23.1	28.6	23.2	13.6	1.4	24.5	16.7
II	5.9	24.0	30.0	23.4	15.6	0.7	24.2	18.1
III	4.9	20.3	24.1	19.3	14.9	1.3	21.3	34.9
Месяц	5.5	22.4	27.5	21.9	14.7	1.1	23.3	70.7

Август

I	4.3	19.5	22.8	18.7	13.3	1.2	20.1	5.7
II	4.2	19.1	22.2	18.5	12.8	0.7	21.0	9.8
III	4.5	17.7	20.7	17.1	11.4	1.0	19.0	3.9
Месяц	4.3	18.7	21.9	18.1	12.4	1.0	20.0	19.4

Сентябрь

I	2.7	14.1	16.3	12.7	9.1	1.3	16.0	4.5
II	2.9	13.3	15.8	12.1	8.1	1.6	14.6	1.2
III	2.5	10.8	13.2	11.7	7.6	1.2	12.9	2.4
Месяц	2.7	12.7	15.1	12.2	8.3	1.4	14.5	8.1

Октябрь

I	2.5	7.5	10.5	7.7	7.1	2.0	9.6	4.9
II	1.6	6.0	9.6	5.4	6.8	1.2	8.2	16.5

Период средне- нения	Испаритель			Метеозаписи на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водо- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водо- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		

3. Лучинск

Дата схода снега: 10.04

Дата замерзания воды: 18.10

Дата начала наблюдений: 18.05

Дата окончания наблюдений: 17.10

II	4,7 ³	15,2 ³	17,7 ³	16,0 ³	6,5 ³	2,0 ³	13,9 ³	0,0 ³
	4,8	15,1	17,4	15,2	7,7	3,0	14,4	6,0

Май

I	6,1 ²	18,5	21,5	18,7	10,3	2,5	17,8	11,9
II	7,7 ²	20,3	24,8	20,4	9,8	1,9	19,5	2,3
III	7,3 ²	20,6 ²	24,6	19,5	12,8	2,1	20,7	16,8
Месяц	7,0 ²	19,8	23,6	19,5	11,0	2,2	19,3	31,0

Июнь

I	6,1 ²	20,9	25,0	19,6	15,0	2,3	20,3	77,4
II	4,2 ²	22,2	27,2	20,1	18,4	1,9	20,5	32,3
III	3,3 ²	18,8	21,9	16,2	14,5	2,5	18,3	90,0
Месяц	4,5 ²	20,6	24,7	18,6	16,0	2,2	19,7	199,7

Июль

I	4,1	17,7	20,4	15,3	12,9	1,5	17,4	3,0
II	7,0 ²	19,3	22,7	17,1	13,2	1,2	19,7	32,1
III	4,6	16,4	19,0	13,9	10,6	1,9	16,2	0,0
Месяц	5,2 ²	17,8	20,6	15,4	12,2	1,5	17,7	35,1

Август

I	3,3	13,0	15,1	11,0	9,8	2,3	13,1	15,6
II	5,4	12,8	15,1	10,9	8,3	2,5	13,0	0,5
III	4,1	10,3	12,7	9,0	7,0	2,2	10,5	10,2
Месяц	4,3	12,0	14,3	10,3	8,4	2,3	12,2	26,3

Сентябрь

I	2,4	6,8	10,1	5,9	7,3	4,0	7,1	6,8
II	1,9 ⁷	6,5 ⁷	9,9 ⁷	4,7 ⁷	7,4 ⁷	2,5 ⁷	6,5 ⁷	6,4 ⁷

Октябрь

4. Кушкулун

Дата схода снега: 10.04

Дата замерзания воды: 18.10

Дата начала наблюдений: 11.04

Дата окончания наблюдений: 17.10

II	3,0 ⁹	7,2 ⁹	10,5 ⁹	6,9 ⁹	5,7 ⁹	3,4 ⁹	-	2,4 ⁹
III	3,8	10,7	13,4	11,5	7,3	3,4	-	16,1
I	4,2	13,6	16,1	13,2	9,0	4,1	-	16,5

Апрель

Май

Период осред- нения	Непаритель			Методические на высоте 200 см					Оценка показаний, мм
	расхождение, мм, сут.	температу- ра воды, °С	давление напе- щенного жид- кого пара, гПа	температу- ра воздуха, хм, °С	парциальное давление воды жидкого пара, гПа	скорость ветра, м/с	темпера- тура воздуха на 20 см, °С		
II III Месяц	4,8	13,6	16,3	13,6	8,4	3,5	-	8,6	
	5,1	16,3	18,9	17,1	8,9	3,1	-	5,2	
	4,7	14,5	17,2	14,7	8,8	3,6	-	30,3	
Июнь									
I	5,7	19,6	23,2	21,3	11,9	3,2	-	7,0	
II	6,0	20,2	24,5	22,7	10,0	2,4	-	0,3	
III	5,2	20,8	24,8	21,7	13,2	2,6	-	15,2	
Месяц	5,6	20,2	24,2	21,9	11,7	2,8	-	22,5	
Июль									
I	5,1*	20,6	24,6	20,0	16,7	3,8	-	49,8	
II	4,7	23,1	28,7	22,8	17,9	2,7	-	25,3	
III	4,1	20,2	24,0	19,2	14,4	2,3	-	17,8	
Месяц	4,6*	21,3	25,7	20,6	16,2	2,9	-	52,9	
Август									
I	3,3	19,3	22,7	17,9	14,8	1,9	-	44,0	
II	4,0	21,2	25,7	20,8	14,5	2,3	-	30,2	
III	3,7	17,4	20,2	15,7	11,8	2,5	-	22,8	
Месяц	3,6	19,2	22,8	18,0	13,7	2,3	-	57,0	
Сентябрь									
I	2,0	14,2	16,3	13,2	11,4	2,4	-	15,2	
II	2,9	13,8	16,1	13,0	8,7	2,3	-	0,0	
III	2,1	11,1	13,4	9,9	7,8	1,8	-	8,4	
Месяц	2,3	13,0	15,3	12,0	9,3	2,2	-	23,6	
Октябрь									
I	1,3	8,8	11,5	8,1	8,2	3,2	-	39,4	
II	1,4*	7,2*	10,3*	5,1*	7,6*	2,9*	-	11,4*	
5. Рыболовно									
Дата оконч. съема: 19.04				Дата замерзания воды: 16.10					
Дата начал. наблюдений: 01.05				Дата окончания наблюдений: 15.10					
Май									
I	5,1	10,5	12,9	11,2	7,2	4,5	7,4	26,5	
II	5,8*	11,2*	13,6*	11,2*	6,4*	3,7*	8,6*	14,7*	
III	7,7*	16,1*	18,4*	17,9*	7,7*	2,1*	14,2*		
Месяц	5,9*	11,9*	14,3*	12,6*	7,0*	3,7*	9,2*	41,2*	
Июнь									
I	7,5*	18,3*	21,4	18,5	10,9	2,8*	16,4	13,6	
II	8,0*	19,1*	22,8	19,7	8,9	2,1*	17,6	0,5	
III	6,2*	20,7*	24,7	19,2	11,9	2,2*	18,7	7,2	

Период	Испаритель				Метод измерения на высоте 200 см			
	испарение, мм/сут.	температура воздуха, °C	влажность воздуха, %	направление ветра, м/с	направление ветра, м/с	скорость ветра, м/с	тип термометра	ошибка, мм

Месяц	6,9*	19,4*	23,0	19,1	10,6	2,4*	17,6	21,3
Июль								
I	4,7	19,9	23,7	18,3	15,1	3,1*	18,1	36,3
II	4,58	21,88	26,48	19,78	17,68	2,18*	20,18	30,48
III	3,6	18,9	22,0	16,7	13,9	2,6*	20,1	25,2
Месяц	4,129	20,029	23,829	18,129	15,329	2,629*	19,429	91,929
Август								
I	3,1	17,2	19,7	15,1	13,3	2,0*	17,5	45,2
II	3,9	19,3	22,4	16,9	13,6	1,6*	19,9	34,0
III	4,3	15,9	18,2	13,5	10,5	2,1*	16,4	12,3
Месяц	3,9	17,4	20,0	15,1	12,4	1,9*	17,9	91,5
Сентябрь								
I	3,3	12,4	14,5	11,0	9,8	2,9*	12,7	18,2
II	4,7	12,0	14,3	11,3	8,0	2,9*	13,4	0,0
III	3,6	9,0	11,6	8,9	6,7	2,3*	10,5	10,3
Месяц	3,9	11,2	13,5	10,4	8,2	2,7*	12,2	28,5
Октябрь								
I	2,4	5,9	9,5	5,8	7,3	3,7*	7,2	35,1
II	2,75	7,55	10,55	7,15	8,55	3,35*	8,15	18,15
6. Декабрь								
Дата начала наблюдения: 21.04								
Дата окончания наблюдения: 19.10								
Апрель								
III	2,9	8,2	11,2	9,6	7,2	1,7	8,4	32,3
Май								
I	4,8	11,1	13,6	11,8	8,5	4,0	11,8	11,4
II	5,5	12,0	14,8	11,9	7,5	3,1	13,1	10,1
III	6,5	16,2	19,1	15,6	8,9	2,6	17,3	5,3
Месяц	5,6	13,2	15,9	13,2	8,4	3,2	14,2	26,8
Июнь								
I	7,2	20,9	25,6	20,8	13,1	2,7	21,9	2,9
II	7,3	22,5	29,4	21,9	12,5	2,1	21,8	0,0
III	6,5	20,4	24,4	19,2	14,1	2,3	21,7	15,8
Месяц	7,0	21,3	26,5	20,6	13,2	2,3	21,8	18,7
Июль								
I	5,6	20,6	24,5	18,7	14,9	2,1	20,7	36,1
II	5,5	22,5	27,8	20,4	15,6	1,1	23,0	44,5

Период осред- нения	Непрямая			Метеоэлементы на высоте 200 см					Темпера- тура поверхности глубины 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водо- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	давление водо- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с	тип погоды на глубине 20 см, °C			
II	4,9	20,8	24,9	18,3	14,5	1,2	21,0	21,2		
Месяц	5,4	21,3	25,7	19,1	15,0	1,5	21,6	101,8		
Август										
I	4,0	18,6	21,7	16,7	14,0	1,3	18,6	48,5		
II	4,7	20,8	25,0	19,7	14,7	1,7	22,0	3,3		
III	4,9	16,6	19,2	14,4	11,0	1,9	18,4	9,2		
Месяц	4,5	18,6	21,9	16,9	13,2	1,6	19,6	61,0		
Сентябрь										
I	2,8 ^ж	13,6	16,0	12,2	10,6	1,6	14,4	22,1		
II	4,8	13,8	16,2	12,1	8,2	1,9	14,4	4,5		
III	(3,9)	11,6	13,9	9,7	6,7	1,7	12,5	2,2		
Месяц	3,8 ^ж	13,0	15,4	11,3	8,5	1,7	13,8	28,8		
Октябрь										
I	2,1	8,1	11,0	6,8	8,2	3,4	8,9	14,8		
II	1,1 ⁹	4,4 ⁹	8,6 ⁹	2,0 ⁹	6,6 ⁹	1,9 ⁹	6,4 ⁹	9,2 ⁹		
7. Шортланд										
Дата начала счета: 18.04										
Дата начала наблюдений: 19.04										
Дата завершения наблюдения: 17.10										
Дата окончания наблюдений: 16.10										
Апрель										
II	4,3 ^I	4,1 ^I	8,5 ^I	3,3 ^I	3,7 ^I	4,6 ^I	-	-		
III	4,1	9,1	12,1	8,7	5,4	2,2	-	-		
Май										
I	5,0	12,5	14,9	12,5	7,4	3,9	9,5	4,0		
II	5,6	13,7	16,2	13,6	6,5	2,7	11,2	8,7		
III	6,5	16,2	18,9	16,7	7,5	2,2	14,6	2,1		
Месяц	5,8	14,2	16,7	14,3	7,1	2,9	11,8	14,8		
Июнь										
I	6,6	20,1	24,0	20,0	11,1	1,9	18,6	9,3		
II	7,5	20,6	24,9	20,9	10,1	1,7	19,4	3,7		
III	5,4	21,4	25,8	19,9	13,5	1,5	20,9	20,8		
Месяц	6,5	20,7	24,9	20,4	11,5	1,7	19,6	33,8		
Июль										
I	5,3 ^ж	21,0	25,4	19,7	15,6	1,4	20,4	48,5		
II	3,0	22,3	27,5	20,2	18,6	0,8	20,0	50,9		
III	3,9	20,5	24,4	17,4	14,8	1,5	19,5	21,2		
Месяц	4,0 ^ж	21,3	25,7	19,0	16,3	1,3	20,0	120,6		
Август										
I	3,1	19,2	22,4	15,9	13,4	1,1	18,2	3,4		

Период наблюдения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см				Темпера- тура поверхности воды на глубине 30 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление на- сочного водо- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водо- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с			
II	4,2	20,1	23,7	17,6	13,1	0,9	19,7	29,0	
III	3,9	16,6	19,1	14,7	9,8	1,2	16,6	1,4	
Месяц	3,8	18,5	21,7	16,0	12,0	1,1	18,1	33,8	
Сентябрь									
I	2,8	13,7	15,9	12,0	9,8	1,9	13,6	33,3	
II	3,3	13,6	15,9	12,2	8,7	1,6	13,6		
III	3,7	11,2	13,5	11,6	7,1	1,9	11,9	20,9	
Месяц	3,3	12,8	15,1	11,9	8,5	1,8	13,0	54,2	
Октябрь									
I	2,1	7,3	10,4	7,3	7,1	3,5	8,1	7,0	
II	2,3 ⁶	7,6	10,8 ⁶	7,4 ⁶	7,5 ⁶	2,4 ⁶	8,7 ⁶	8,0 ⁶	
8. Уральск, агро									
Дата схода снега: 05.04				Дата заморозания воды: 27.10					
Дата начала наблюдений: 06.04				Дата окончания наблюдений: 26.10					
Апрель									
I	2,6 ⁴	10,8 ⁴	13,2 ⁴	9,8 ⁴	8,3 ⁴	2,5 ⁴	3,5 ⁴	4,2 ⁴	
II	3,2	11,1	13,4	10,4	7,3	3,1	9,7	7,0	
III	2,4	12,2	14,4	10,8	8,6	2,1	10,5	13,9	
Май									
I	2,8	13,9	16,0	12,8	9,9	3,0	12,5	20,2	
II	4,1	14,6	17,0	13,3	8,0	2,9	13,4	0,4	
III	4,6	17,1	19,9	16,2	8,4	2,6	16,2	2,4	
Месяц	3,9	15,3	17,7	14,2	8,8	2,8	14,1	23,0	
Июнь									
I	5,2	21,6	26,4	19,7	13,4	2,2	20,3	12,8	
II	4,8	21,8	26,5	20,2	14,4	1,8	20,7	8,2	
III	4,1	19,8	23,3	18,0	14,6	2,6	20,2	31,6	
Месяц	4,7	21,0	25,4	19,3	14,1	2,2	20,4	52,6	
Июль									
I	5,3	24,6	31,4	22,8	15,9	1,4	23,4	0,4	
II	5,7	24,2	30,4	22,1	15,8	1,6	24,6	1,3	
III	5,2	22,3	27,2	19,6	14,9	2,0	23,0	28,1	
Месяц	5,4	23,6	29,6	21,5	15,5	1,7	23,6	30,8	
Август									
I	4,0	20,8	24,7	18,9	14,3	1,4	20,6	19,3	
II	3,1	21,5	25,8	19,0	17,5	1,1	20,5	55,1	
III	3,0	18,1	21,1	15,7	12,8	1,7	17,7	20,2	
Месяц	3,4	20,1	23,8	17,8	14,8	1,4	19,6	94,6	

Продолжение табл. 3

Период обследо- вания	Измерения			Метеологические измерения на высоте 200 см				Температу- ра почвы на 20 см, °C	Сухая температура, °C
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	изменение напы- щенного водо- ного пара, г/га	температу- ра воздуха, °C	направление ветра, г/га	скорость ветра, км/ч			
Сентябрь									
I	1,9	15,9	18,3	14,1	11,8	1,0	15,1	10,2	
II	2,6	15,8	17,8	14,1	10,7	1,4	15,1	9,1	
III	2,4	13,3	14,8	11,6	9,1	1,5	13,4	16,0	
Месяц	2,3	15,0	17,0	13,2	10,6	1,3	14,5	35,3	
Октябрь									
I	1,2	9,6	12,1	9,0	9,7	2,8	10,0	21,7	
II	1,3	7,5	10,6	6,0	7,9	2,0	8,2	12,2	
III	1,6	6,6	9,8	6,0	6,6	2,7	7,2	1,4	
Месяц	1,3	8,1	11,0	7,2	8,3	2,5	8,7	35,3	
9. Аюк									
Дата начала опыта: 02.04									
Дата начала наблюдений: 11.04									
Август									
II	3,5	10,8	13,1	9,9	8,0	3,1	-	13,8	
III	2,4	10,9	13,2	10,2	9,0	2,1	-	13,4	
Май									
I	3,1	12,9	15,2	11,9	10,6	2,5	-	30,1	
II	4,3	14,2	16,5	12,8	8,6	2,3	-	0,4	
III	5,3	17,0	19,8	15,6	9,0	2,2	-	0,2	
Месяц	4,3	14,8	17,2	13,5	9,4	2,3	-	30,7	
Июль									
I	6,3	21,2	25,9	20,2	12,2	2,4	-	3,0	
II	5,4	20,4	24,3	20,4	13,7	2,0	-	9,8	
III	4,6	19,1	22,2	18,3	14,9	2,7	-	60,2	
Месяц	5,4	22,5	24,1	19,6	13,7	2,3	-	73,0	
Июнь									
I	5,5	22,6	29,7	23,7	16,1	1,2	-	-	
II	4,6	21,2	27,7	22,6	17,0	1,2	-	42,3	
III	5,5	19,9	29,5	24,2	14,6	1,7	-	9,6	
Месяц	5,2	21,2	28,0	22,7	15,9	1,4	-	51,9	
Август									
I	3,9	19,9	23,5	19,0	14,3	1,2	-	10,8	
II	2,9	21,0	25,1	19,5	17,4	0,8	-	54,7	
III	3,3	17,4	20,4	15,0	12,6	1,4	-	21,4	
Месяц	3,4	19,4	22,9	17,7	14,6	1,3	-	86,9	
Сентябрь									
I	2,7	15,8	18,2	13,6	11,0	1,1	-	3,5	

Период исследования	испарение, мм/сут.	температура воздуха, °C	температура поверхности почвы, °C	разность тем- ператур, °C	направление и сила ветра, м/с	Метеорологическая станция на высоте 300 см			Типа- термометр	Длина осажден, мм
						влажность воздуха, %	направление ветра, м/с	скорость ветра, м/с		

II	3.9	14.9	17.5	14.2	9.6	1.5	-	0.6	-	9.0
III	3.2	12.7	15.1	11.1	8.6	1.5	-	9.0	-	13.1
Месяц	3.3	14.4	17.0	13.0	9.8	1.4	-			
Октябрь										
I	1.2	9.0	11.7	8.5	9.6	2.8	-	16.0	-	18.6
II	1.2	6.3	9.8	5.2	7.6	2.0	-	0.46	-	35.026
III	2.26	5.86	9.36	5.26	6.46	2.86	-		-	
Месяц	1.426	7.326	10.426	6.526	8.126	2.526	-		-	

10. Новожиловская

Дата начала опыта: 05.04
Дата окончания опыта: 17.04
Дата заморозки воды: 20.10
Дата окончания наблюдений: 19.10

II	6.54	7.64	10.64	6.14	3.84	3.24	-	8.8	-	
III	5.9	9.9	12.5	9.8	5.5	2.4	-		-	
Месяц	6.2	17.1	19.4	15.9	7.8	1.6	-	14.5	-	

Май

I	5.8	14.5	16.8	14.3	6.8	1.8	-	4.6	-	
II	6.5	18.3	19.7	15.9	7.5	1.8	-	3.2	-	
III	6.4	18.5	21.6	17.2	8.8	1.3	-	6.7	-	
Месяц	6.2	17.1	19.4	15.9	7.8	1.6	-	14.5	-	

Июнь

I	7.4	21.8	26.8	21.4	9.7	1.4	-	2.8	-	
II	7.7	22.2	27.4	21.9	11.1	1.5	-	1.6	-	
III	8.1	22.4	27.4	22.5	11.1	1.8	-	1.7	-	
Месяц	7.7	22.1	27.2	21.9	10.3	1.5	-	6.1	-	

Июль

I	5.6	22.8	28.0	21.7	15.6	1.2	-	26.1	-	
II	7.0	24.6	30.9	23.4	17.0	1.2	-	3.0	-	
III	4.8	22.9	28.2	20.6	16.0	1.4	-	23.3	-	
Месяц	5.8	23.4	29.0	21.9	16.2	1.3	-	58.4	-	

Август

I	4.1	19.7	24.4	17.7	14.1	1.1	-	3.4	-	
II	4.9	20.1	23.7	18.3	13.6	1.5	-	26.4	-	
III	4.5	19.1	22.2	16.4	11.1	1.4	-	2.3	-	
Месяц	4.5	19.6	23.4	17.5	12.9	1.3	-	32.1	-	

Сентябрь

I	4.4	16.3	18.8	14.8	9.8	1.5	-	12.2	-	
II	3.9	14.7	16.9	12.9	8.2	1.2	-		-	

Период осред- нения	Испаритель			Метеостанция на высоте 200 см					Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра воздуха, °C	направление ветра, гПа	скорость ветра, м/с				
III	3,8	12,2	14,3	12,1	6,2	1,3	-	-	-	1,2
Месяц	4,0	14,4	16,7	13,3	8,1	1,3	-	-	-	13,4
Октябрь										
I	2,0	9,5	12,0	8,2	6,7	1,7	-	-	-	14,4
II	2,0 ³	8,7 ⁹	11,5 ⁹	8,7 ⁹	7,6 ⁹	2,0 ⁹	-	-	-	13,0 ⁹
II. Рониковский										
Дата охода снега: 24.03										
Дата замерзания воды: 19.10										
Дата начала наблюдений: 11.04										
Дата окончания наблюдений: 18.10										
Апрель										
II	3,5	5,0	8,9	3,0	4,1	5,3	-	-	-	-
III	3,5	8,7	11,5	7,5	5,3	4,4	-	-	-	7,0
Май										
I	6,4	13,1	15,3	13,4	7,5	6,4	-	-	-	5,4
II	5,3	13,2	15,7	14,0	6,9	5,5	-	-	-	0,0
III	6,7	16,2	18,8	16,7	7,7	4,8	-	-	-	2,0
Месяц	6,1	14,3	16,7	14,8	7,4	5,5	-	-	-	7,4
Июнь										
I	7,7	19,8	23,4	20,6	11,3	5,3	-	-	-	11,4
II	7,7	21,6	26,5	21,8	12,1	3,7	-	-	-	4,5
III	7,5	21,9	26,5	21,4	13,3	4,8 ^ж	-	-	-	29,1
Месяц	7,6	21,1	25,4	21,3	12,2	4,6 ^ж	-	-	-	45,0
Июль										
I	4,0	21,4	25,7	19,9	16,8	3,8	-	-	-	92,4
II	3,0	22,6	27,7	21,0	18,3	3,0	-	-	-	17,2
III	4,9	20,7	24,6	18,6	15,2	4,3	-	-	-	17,0
Месяц	4,0	21,5	26,0	19,8	16,7	3,7	-	-	-	126,6
Август										
I	4,0 ⁹	18,9 ⁹	22,1 ⁹	16,8 ⁹	13,2 ⁹	3,4 ⁹	-	-	-	17,2 ⁹
II	3,7	19,7	23,1	17,4	14,0	2,7	-	-	-	31,1
III	4,2	17,4	20,1	15,3	10,7	3,6	-	-	-	0,1
Месяц	4,0 ³⁰	18,6 ³⁰	21,7 ³⁰	16,4 ³⁰	12,6 ³⁰	3,2 ³⁰	-	-	-	48,4 ³⁰
Сентябрь										
I	3,8	14,2	16,4	12,8	9,5	5,0	-	-	-	10,2
II	3,7	13,8	16,1	12,5	8,9	3,1	-	-	-	0,1
III	3,8	12,0	14,2	11,7	7,2	3,6	-	-	-	7,8
Месяц	3,8	13,3	15,5	12,3	8,5	3,9	-	-	-	18,1

Период сред- ствия	Испаритель		Испарители на высоте 200 см		Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сухая осадков, мм
	испарение, мм сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с
Октябрь						
I	2,3	8,4	11,1	7,5	7,1	4,9
II	2,4 ⁸	7,2 ⁸	10,4 ⁸	6,3 ⁸	6,8 ⁸	3,8 ⁸
10,8						
23,5 ⁸						
Дата схода снега: 24.03						
Дата начала наблюдений: 11.04						
Дата замерзания воды: 21.10						
Дата окончания наблюдений: 20.10						
12. Семьярка						
Апрель						
II	4,0	7,6	3,6	5,9	7,1	3,5
III	3,1	9,9	5,2	9,6	7,3	2,6
2,6						
Май						
I	4,9	14,4	10,1	15,4	6,6	3,8
II	5,2	16,0	12,0	17,3	6,7	3,4
III	5,4	18,3	14,4	18,7	7,0	2,9
2,8						
Месяц	5,1	16,3	12,2	17,2	6,8	3,4
16,2						
9,9						
Июнь						
I	6,9	21,4	16,9	23,1	9,2	3,2
II	6,2	22,3	16,4	22,9	10,9	2,5
III	7,0	21,4	16,7	23,4	11,1	3,6
7,1						
Месяц	6,7	21,7	16,6	23,1	10,4	3,1
23,3						
13,2						
Июль						
I	4,6	23,3	13,2	22,9	15,8	2,6
II	5,1	24,5	14,6	24,4	17,9	2,5
III	4,4	22,4	11,8	23,7	15,6	3,1
17,2						
Месяц	4,7	23,4	13,1	23,7	16,4	2,7
21,8						
65,5						
Сентябрь						
I	4,1	16,3	9,6	15,8	9,2	4,5
II	4,0	15,0	9,4	13,8	8,0	4,2
III	3,1	12,3	8,4	12,2	6,1	4,3
0,3						
Месяц	3,7	14,5	9,1	13,9	7,8	4,3
16,9						
8,7						
Октябрь						
I	2,1	9,5	5,1	8,6	7,0	4,8
II	1,9	8,7	4,5	8,1	7,1	5,8
10,4						
12,7						
13. Баянгул						
Дата схода снега: 09.04						
Дата начала наблюдений: 11.04						
Дата замерзания воды: 19.10						
Дата окончания наблюдений: 18.10						
Апрель						
II	4,1	4,4	8,7	4,8	3,9	3,5
2,8						
III	3,4	7,6	10,9	8,4	5,6	2,4
6,4						
11,1						

Продолжение табл. 3

Период исследо- вания	Испытатель			Методические на высоте 200 см				Сущна осадков, мм
	среднее, мм сут.	температу- ра воды, °С	давление водо- стой пара, г/га	температу- ра воды, °С	парциальное давление водо- стой пара, г/га	скорость, м/с	темпера- тура поверхности на глубине 30 см, °С	
I II III Месяц	5,2	13,4	15,7	14,2	7,2	3,6	11,7	3,1
	5,8	14,5	17,2	15,4	6,9	3,5	12,9	3,3
	5,6	16,5	19,3	16,6	7,7	2,8	15,4	15,1
Месяц	5,5	14,8	17,4	15,4	7,3	3,3	13,4	21,5
Июль								
I	6,9	20,2	24,0	21,1	10,0	3,0	19,3	6,0
II	7,1	21,6	26,3	21,8	10,4	1,9	20,7	8,8
III	7,5	21,7	26,3	21,7	11,7	2,8	21,7	10,0
Месяц	7,1	21,2	25,5	21,5	10,7	2,6	20,5	24,8
Август								
I	4,4	19,9	23,5	20,3	15,0	2,5	20,3	80,3
II	4,0	22,3	27,3	21,6	16,4	1,5	21,5	11,4
III	4,0	19,8	23,4	18,5	14,6	3,2	19,0	20,5
Месяц	4,1	20,7	24,7	20,1	15,3	2,4	20,2	112,2
Сентябрь								
I	3,4	18,9	22,0	16,8	13,2	2,1	17,9	47,5
II	3,3	18,7	21,8	17,6	13,1	1,7	17,6	12,1
III	3,9	17,2	20,0	16,0	10,0	2,0	16,4	0,6
Месяц	3,5	18,2	21,2	16,8	12,0	1,9	17,3	60,2
Октябрь								
I	4,0	13,7	15,9	13,2	8,9	3,0	13,8	12,4
II	4,0	13,5	15,8	13,3	8,3	2,4	13,4	0,8
III	3,8	11,1	13,5	12,4	6,5	2,3	10,8	7,3
Месяц	3,9	12,8	15,1	13,0	7,9	2,6	12,7	20,5
Ноябрь								
I	2,5	8,2	11,0	7,9	6,5	3,5	8,1	5,4
II	2,5 ⁸	7,8 ⁸	10,9 ⁸	6,5 ⁸	6,8 ⁸	2,6 ⁸	7,7 ⁸	26,2 ⁸
Декабрь								
Даты стояния воды: 25.03								
Даты наступления наводнений: 24.04								
III	3,6 ⁷	12,3 ⁷	14,4 ⁷	11,8 ⁷	8,5 ⁷	5,3 ⁷	-	1,3 ⁷
Январь								
I	4,0	12,9	15,1	12,6	9,9	6,7	-	6,4
II	4,9	14,6	17,5	13,1	9,6	4,9	-	5,9
III	5,0	17,5	20,6	16,6	9,6	3,8	-	3,1
Месяц	4,6	15,1	17,8	14,2	9,7	5,1	-	15,4

47

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
Июнь								
I	5,7	21,4	25,9	22,3	15,4	4,4	-	1,5
II	9,1	21,1	25,8	22,3	10,3	4,7	-	
III	8,6	20,3	24,0	21,0	13,2	6,7	-	7,6
Месяц	7,8	20,9	25,2	21,9	13,0	5,3	-	9,1
Июль								
I	7,8	20,4	24,2	20,1	14,6	6,9	-	10,4
II	6,5	22,7	28,0	22,8	15,9	4,5	-	0,4
III	5,6	21,8	26,3	21,2	15,2	3,8	-	7,1
Месяц	6,6	21,6	26,2	21,4	15,2	5,1	-	17,9
Август								
I	4,0	18,7	23,2	19,0	13,1	3,4	-	8,9
II	3,8	21,1	25,2	21,9	16,3	3,1	-	5,7
III	3,8	17,7	20,4	16,7	12,4	3,9	-	16,0
Месяц	3,8	19,1	22,9	19,2	13,9	3,5	-	30,6
Сентябрь								
I	2,7	15,0	17,3	14,3	10,4	2,7	-	0,2
II	5,0	15,7	18,2	15,4	8,9	3,7	-	
III	2,6	12,9	15,0	12,3	8,0	3,0	-	0,6
Месяц	3,4	14,5	16,8	14,0	9,1	3,1	-	0,8
Октябрь								
I	1,8	8,6	11,4	8,1	7,9	4,8	-	20,0
II	1,4 ⁹	6,3 ⁹	9,6 ⁹	4,4 ⁹	7,2 ⁹	4,6 ⁹	-	5,8 ⁹
III	0,5 ⁵	2,1 ⁵	5,4 ⁵	3,1 ⁵	5,6 ⁵	3,9 ⁵	-	
Месяц	1,4 ²⁴	6,4 ²⁴	9,5 ²⁴	5,7 ²⁴	7,2 ²⁴	4,5 ²⁴	-	25,8 ²⁴

16. Берлик

Дата схода снега: 01.04

Дата замерзания воды: 18.10

Дата начала наблюдений: 21.04

Дата окончания наблюдений: 17.10

Апрель								
III	6,4	10,9	13,9	10,4	6,7	3,2 [*]	7,6	20,8
Май								
I	7,2	13,9	16,3	13,7	7,4	4,5 [*]	12,0	2,1
II	6,4	15,0	17,8	13,7	6,8	1,7 [*]	12,9	2,4
III	8,1	18,0	21,3	17,7	7,6	2,1 [*]	16,3	0,1
Месяц	7,3	15,7	18,6	15,1	7,3	2,7 [*]	13,8	4,6
Июнь								
I	9,8	21,1	25,3	22,6	10,5	2,5	20,6	13,1

Период средне- месяц	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 300 см			Темпера- тура почвы на глубине 30 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление воды- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
II	11,9	20,1	24,1	22,1	8,5	3,1	20,6	2,7
III	11,8	21,7	26,3	22,5	10,7	3,4	23,4	2,7
Месяц	11,2	21,0	25,2	22,4	9,9	3,0	21,5	18,5
Июль								
I	6,4	20,3	24,1	18,6	13,8	2,0	20,2	48,6
II	5,2	23,5	29,2	21,3	16,4	2,0	21,7	22,3
III	5,6	21,8	26,5	19,6	14,1	3,4	20,5	9,6
Месяц	5,7	21,9	26,6	19,8	14,7	2,5	20,8	80,5
Август								
I	7,0	19,9	23,5	17,8	12,3	2,6	19,2	17,3
II	7,7 ⁹	10,8 ⁹	25,0 ⁹	19,8 ⁹	13,2 ⁹	2,3 ⁹	19,8 ⁹	19,1 ⁹
III	6,8	18,3	21,4	16,6	8,8	2,0	18,0	
Месяц	7,2 ³⁰	19,6 ³⁰	23,2 ³⁰	18,0 ³⁰	11,3 ³⁰	2,3 ³⁰	18,9 ³⁰	36,4 ³⁰
Сентябрь								
I	3,5	15,5	18,1	14,0	8,9	2,4 ^ж	15,5	13,1
II	6,0	15,7	18,3	15,5	8,0	3,2	16,3	
III	5,8	12,4	14,6	13,5	5,6	4,1	14,0	4,7
Месяц	5,1	14,5	17,0	14,3	7,5	3,2 ^ж	15,3	17,8
Октябрь								
I	3,5	9,9	12,5	8,3	6,8	4,1	10,6	4,6
II	2,9 ⁷	7,4 ⁷	10,7 ⁷	6,7 ⁷	6,5 ⁷	4,1 ⁷	9,5 ⁷	15,8 ⁷
III								
17. Фурманово								
Дата охода снега: 06.03				Дата заморозания воды: 28.10				
Дата начала наблюдений: 07.04				Дата окончания наблюдений: 27.10				
Апрель								
I	2,4 ⁴	13,0 ⁴	15,3 ⁴	12,8 ⁴	9,6 ⁴	1,5 ⁴	10,8 ⁴	
II	2,9	11,6	13,8	11,2	8,4	2,5	11,4	0,8
III	1,8	12,9	15,1	12,0	9,8	1,3	11,9	14,0
Месяц	2,3 ²⁴	12,4 ²⁴	14,6 ²⁴	11,8 ²⁴	9,2 ²⁴	1,8 ²⁴	11,5 ²⁴	14,8 ²⁴
Май								
I	2,2	14,6	16,6	13,4	11,1	2,4	12,7	18,5
II	3,3	15,7	18,0	14,3	9,7	1,9	14,8	3,8
III	4,0	17,6	20,6	16,9	9,6	1,6	17,5	
Месяц	3,2	16,0	18,5	14,9	10,1	1,9	15,1	22,3
Июнь								
I	4,6	21,0	25,3	20,4	12,4	2,0	20,7	3,4
II	4,2	21,3	25,6	20,7	13,4	1,5	22,7	1,4
III	3,8	21,8	26,2	19,4	14,7	2,1	24,8	41,1

Year	1	II	III	IV	Measur
22,0	-	1,4	15,0	19,8	27,0
10,7	-	1,3	16,7	21,0	27,7
50,6	-	2,1	16,7	19,3	25,6
83,3	-	1,6	16,5	20,0	26,7

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
Август								
I	4,1	20,6	24,5	18,4	14,9	2,1	-	19,2
II	3,8	20,1	23,8	18,0	14,5	2,0	-	13,7
III	4,0	19,4	22,8	17,2	12,7	1,7	-	1,6
Месяц	4,0	20,0	23,6	17,8	14,0	1,9	-	34,5
Сентябрь								
I	3,4	18,0	20,9	15,5	12,0	1,6	-	28,7
II	3,8	16,2	19,0	14,1	10,5	1,9	-	0,8
III	2,8	13,2	15,4	12,2	7,8	1,2	-	0,9
Месяц	3,3	15,8	18,4	13,9	10,1	1,6	-	30,4
Октябрь								
I	2,2	11,9	14,0	11,2	8,2	1,5	-	3,8
II	1,8	8,8	11,6	8,4	7,1	1,4	-	7,3
III	1,5 ^I	2,8 ^I	7,5 ^I	1,0 ^I	5,0 ^I	2,6 ^I	-	0,0 ^I
Месяц								
19. Хэйнар								
Дата схода снега: 10.04				Дата замерзания воды: -				
Дата начала наблюдений: 01.05				Дата окончания наблюдений: -				
Май								
I	6,6	11,5	10,1	13,8	6,6	2,0	-	2,0
II	7,9	13,1	10,7	13,4	5,8	1,4	-	0,5
III	7,1	15,3	11,7	15,5	6,7	1,0	-	18,5
Месяц	7,2	13,4	10,9	14,3	6,4	1,4	-	21,0
Июнь								
I	9,8	18,0	15,0	21,0	10,1	3,6	-	
II	7,5	18,3	13,5	20,0	10,4	1,7	-	9,1
III	7,5	18,1	14,6	20,8	10,1	2,2	-	4,4
Месяц	8,3	18,1	14,3	20,6	10,2	2,5	-	13,5
Июль								
I	8,3	19,2	11,9	20,2	12,5	1,4	-	33,7
II	4,7	20,5	9,6	21,0	14,7	0,4	-	23,6
III	3,5	18,9	6,4	16,9	13,6	1,4	-	23,4
Месяц	5,4	19,5	9,2	19,3	13,6	1,1	-	80,7
Август								
I	4,4	17,6	7,6	16,3	12,5	0,8	-	9,0
II	6,3	16,9	8,5	16,5	10,7	1,7	-	11,3
III	7,2	15,4	8,6	14,8	8,8	1,0	-	0,6
Месяц	6,0	16,6	8,2	15,8	10,6	1,1	-	20,9

Цепной осеко- венный	испарение, мм/сут.	температура воздуха, °C	Удельное влаг- осное давление воздуха, г/га	Удельное влаг- осное давление на поверхности воды, г/га	температура поверхности воды, °C	направление ветра, г/га	скорость ветра, м/с	тип погоды	Сумма осадков, мм

20. Август

Дата сбора опыта: 28.03

Дата высадки рассады: 19.10

Дата начала наблюдения: 02.04

Дата окончания наблюдения: 18.10

Апрель	I	1,7 ⁹	4,6 ⁹	8,7 ⁹	2,2 ⁹	3,8 ⁹	4,3 ⁹	2,6 ⁹	
	II	4,2	8,5	11,5	6,0	4,0	4,8	7,1	
	III	4,2	10,8	13,2	8,7	5,2	3,4	10,8	5,9
	Месяц	3,4 ²⁹	8,0 ²⁹	11,1 ²⁹	5,6 ²⁹	4,3 ²⁹	4,2 ²⁹	6,8 ²⁹	5,9 ²⁹
Май	I	6,5	14,4	16,1	14,4	6,4	4,7	15,2	5,9
	II	5,2	15,0	17,4	14,0	7,2	2,8	15,5	3,8
	III	6,2	17,2	17,6	17,6	7,7	3,0	19,2	-
	Месяц	6,0	15,5	17,0	15,3	7,1	3,5	16,6	9,7
Июнь	I	7,4	19,3	23,2	21,6	11,2	4,8	23,8	6,2
	II	8,2	19,6	25,6	22,3	10,0	2,4	24,2	9,8
	III	9,1	22,1	26,8	22,3	11,4	3,7	26,7	0,4
	Месяц	8,2	20,3	25,2	22,1	10,0	3,6	24,9	16,4
Июль	I	4,5	19,9	23,8	19,2	15,5	2,6	22,5	61,2
	II	4,5	21,8	26,5	20,5	17,4	2,6	23,3	31,1
	III	3,1	19,1	22,2	18,2	16,0	2,0	20,7	27,6
	Месяц	4,0	20,3	24,2	19,3	16,3	2,4	22,2	119,9
Август	I	4,0	17,3	20,0	16,9	13,4	2,3	20,4	29,0
	II	3,6	19,1	22,4	17,5	14,7	2,1	20,1	7,5
	III	5,1	18,1	20,8	16,2	9,3	2,2	19,5	36,5
	Месяц	4,2	18,2	21,1	16,8	12,1	2,2	20,0	
Сентябрь	I	4,0	14,8	16,8	13,2	9,2	2,9	16,7	20,1
	II	4,4	15,0	17,5	13,8	7,3	2,3	16,5	
	III	4,2	12,7	14,9	13,4	6,0	2,6	14,2	1,4
	Месяц	4,2	14,2	12,1	13,4	7,5	2,6	15,8	21,5
Октябрь	I	2,7	9,7	12,2	7,9	7,0	3,8	11,4	5,2
	II	2,4 ⁸	7,0 ⁸	10,5 ⁸	1,3 ⁸	5,7 ⁸	4,4 ⁸	8,8 ⁸	28,1 ⁸
	III								
	Месяц								

Период обследо- вания	Испаритель			Методические на высоте 200 см			Темперо- тура поверхности глубине 20 см, °С	Относ. осажд., мм
	испарение, мм/сут.	температура воздуха, °С	давление насы- щенного водо- ного пара, гПа	температу- ра водоу- да, °С	парциальное давление водо- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		

21. Катон-Карагай

Дата сбора снега: 06.04

Дата замерзания воды: 19.10

Дата начала наблюдения: 10.04

Дата окончания наблюдений: 16.10

I	4,0 ¹	3,1 ¹	7,8 ¹	Апрель		2,8 ¹	4,5 ¹	0,0 ¹	1,0 ¹
	3,7	5,2	9,2	3,0 ¹	5,8	4,3	2,4	3,2	0,0
III	2,9	7,1	10,4	6,2	5,3	1,8	5,7	14,7	
Май									
I	3,6	11,1	13,4	11,3	7,3	2,0	8,8	25,0	
II	4,1	12,1	14,5	11,3	6,8	2,6	10,4	22,5	
III	3,8	13,6	15,9	11,9	7,5	1,8	11,7	15,2	
Месяц	3,8	12,3	14,6	11,5	7,2	2,1	10,3	62,7	
Июнь									
I	4,8	16,1	18,7	15,1	8,9	2,1	13,7	3,4	
II	4,9	18,3	21,4	17,4	10,3	1,7	16,1	9,1	
III	5,0	17,8	20,6	16,8	10,9	1,6	17,0	12,8	
Месяц	4,9	17,4	20,2	16,4	10,0	1,8	15,6	25,3	
Июль									
I	3,3	17,8	20,7	16,7	12,4	1,2	17,5	22,0	
II	4,0	18,5	21,5	17,2	13,0	1,1	17,5	9,1	
III	2,3	16,8	19,3	15,0	13,4	1,4	16,5	45,9	
Месяц	3,2	17,7	20,5	16,2	12,9	1,2	17,2	77,0	
Август									
I	2,9	16,7	18,9	14,7	12,4	1,6	16,3	19,8	
II	2,9	15,6	17,9	13,6	11,4	1,6	15,6	17,3	
III	2,5	14,3	16,5	12,6	9,7	1,4	14,5	27,0	
Месяц	2,8	15,4	17,7	13,6	11,1	1,5	15,4	64,1	
Сентябрь									
I	2,6	12,7	15,0	11,3	8,6	1,6	13,4	18,8	
II	3,5	12,1	14,5	10,8	6,6	1,7	13,2	0,6	
III	3,4	9,3	11,9	9,5	4,8	1,6	11,1	1,6	
Месяц	3,1	11,4	13,8	10,6	6,7	1,6	12,6	21,0	
Октябрь									
I	2,8	8,7	11,5	9,3	5,3	1,4	10,8	6,0	
II	2,1 ⁸	6,0 ⁸	9,5 ⁸	7,0 ⁸	5,4 ⁸	1,7 ⁸	8,7 ⁸	8,1 ⁸	
III									

Период	серед- нечная	вспарение, мм/сут.	температу- ра воздуха, °С	температу- ра почвы, °С	температу- ра воды, °С	направление ветра, г/га	сила ветра, м/с	тип погоды	Сумма осадков, мм

22. Калинин

Дата сбора света: 10.03

Дата замерзания воды: 10.11

Дата начала наблюдений: 11.04

Дата окончания наблюдений: 09.11

II	II	11.9	11.2	13.5	10.7	7.8	1.5	10.9	14.6	Апрель
		8.3	11.8	14.1	11.9	9.0	1.2	11.4	1.1	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	6.4	14.3	16.5	14.0	10.7	1.2	13.8	16.2	Май
		8.2	15.3	17.8	15.0	9.2	1.3	15.2	1.4	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	10.8	23.8	29.9	25.3	14.4	0.8	25.2	-	Июнь
		10.3	24.5	30.9	25.1	14.1	1.2	25.9	2.8	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	5.7	21.1	25.3	20.6	14.2	1.0	20.8	40.5	Август
		4.7	19.5	22.9	20.9	17.3	0.9	22.0	15.3	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	5.9	17.8	20.9	17.7	11.6	0.7	18.3	3.6	Сентябрь
		7.2	18.4	21.6	17.1	10.7	0.7	19.1	0.0	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	5.0	12.0	14.4	11.4	9.4	0.8	12.7	7.4	Октябрь
		5.3	9.8	12.3	7.2	7.3	0.9	9.1	8.4	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	3.0 ⁹	4.8	4.2	6.6	9.9	12.1	9.4	15.9	Ноябрь
		4.8	9.4	12.1	12.1	7.7	7.4	7.0	9.5	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
		М	М	М	М	М	М	М	М	
I	I	5.6 ⁹	9.4	12.0	14.4	11.4	9.4	12.7	7.4	54
		5.6 ⁹	9.4	12.0	14.4	11.4	9.4	12.7	7.4	
		5.6 ⁹	9.4	12.0	14.4	11.4	9.4	12.7	7.4	
		5.6 ⁹	9.4	12.0	14.4	11.4	9.4	12.7	7.4	

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сухих осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		

23. Теректы

Дата схода снега: 10.03

Дата замерзания воды: 02.11

Дата начала наблюдений: 11.04

Дата окончания наблюдений: 01.11

Апрель

II	3,4	11,0	13,4	9,9	7,4	2,5	-	10,7
III	3,6	12,6	14,8	12,4	8,3	2,4	-	7,3

Май

I	4,2	14,8	17,1	13,1	10,2	3,2	-	26,9
II	4,0	15,2	17,9	13,7	8,5	1,8	-	5,5
III	5,1	18,8	22,3	17,2	9,8	1,3	-	3,1
Месяц	4,5	16,3	19,2	14,7	9,5	2,1	-	35,5

Июнь

I	10,8	22,0	26,8	23,1	11,5	2,4	-	6,2
II	10,7	21,7	26,3	23,8	10,2	2,1	-	-
III	7,6	20,1	23,7	19,6	13,9	3,1	-	35,2
Месяц	9,7	21,3	25,6	22,1	11,9	2,5	-	41,4

Июль

I	9,9	22,5	27,5	23,1	13,7	2,6	-	2,1
2	8,9	23,7	29,7	24,9	15,0	2,0	-	7,7
III	9,1	22,7	27,9	22,7	13,4	2,0	-	11,5
Месяц	9,3	23,0	28,4	23,6	14,0	2,2	-	21,3

Август

I	8,0	20,4	24,2	21,3	12,3	2,5	-	7,7
II	5,9	22,2	27,0	21,5	15,8	2,2	-	21,3
III	4,9	18,6	21,8	17,3	11,5	1,8	-	4,1
Месяц	6,2	20,3	24,2	19,9	13,1	2,1	-	33,1

Сентябрь

I	5,3	16,7	19,3	16,8	9,3	1,5	-	6,0
II	7,6	15,9	18,4	17,1	7,9	2,6	-	1,7
III	5,9	14,9	17,2	15,5	7,3	1,9	-	-
Месяц	6,3	15,9	18,3	16,5	8,2	2,0	-	7,7

Октябрь

I	2,8	10,2	12,7	9,7	8,5	2,7	-	12,4
II	2,3	7,6	10,8	6,0	7,3	2,3	-	4,7
III	2,1	5,6	9,2	4,8	5,3	1,7	-	0,1
Месяц	2,4	7,7	10,8	6,8	7,0	2,2	-	17,2

Ноябрь

I	3,3 ^I	2,9 ^I	7,5 ^I	1,7 ^I	3,5 ^I	2,9 ^I	-	-
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	---	---

Период	Испаритель				Метеостанция на высоте 200 см				Средне-суточная температура воздуха, °C	Средне-суточная влажность воздуха, %	Средне-суточная скорость ветра, м/с	Средне-суточная высота облаков, м
	Испарение, мм/сут.	температура воздуха, °C	влажность воздуха, %	направление ветра, м/с	температура воздуха, °C	влажность воздуха, %	направление ветра, м/с	направление ветра, м/с				

24. Мельничковский заводчик

Дата сбора сена: 02.05
Дата начала наблюдений: 14.05

Дата замера воды: 17.10
Дата окончания наблюдений: 16.10

Май

II	0,7*	7,8*	10,8*	9,4*	5,1*	3,7*	4,2*	-	2,7	12,4
III	3,6*	11,4*	13,6*	9,0*	6,3*	3,7*	-	-	-	-

Июнь

I	5,0	15,6	18,2	12,6	7,6	2,7	-	-	0,8	19,1
II	5,1	17,9	21,0	14,9	8,2	2,3	-	-	9,9	29,8
III	5,4	17,1	20,2	14,8	8,6	3,0	-	-	19,1	29,8

Июль

I	5,4	16,8	19,5	13,4	10,1	3,1	-	-	22,0	14,6
II	4,7	17,7	20,7	14,7	10,7	2,7	-	-	85,2	121,8
III	5,1	15,7	18,1	12,3	11,0	2,4	-	-	-	-

Август

I	4,3	15,9	18,4	13,2	9,5	3,0	-	-	6,8	12,1
II	3,6	14,1	16,4	11,0	9,1	3,7	-	-	44,1	63,0
III	2,8	12,2	15,3	10,7	8,0	2,7	-	-	-	-

Сентябрь

I	3,2	11,1	13,6	8,8	7,1	3,5	-	-	14,5	18,4
II	4,8	10,7	13,3	8,6	5,8	3,3	-	-	2,5	1,4
III	3,5	6,9	10,2	6,2	4,5	3,6	-	-	-	-

Октябрь

I	3,6	7,6	10,2	7,6	5,5	3,4	-	-	3,6	-
II	3,2*	5,5*	8,9*	5,7*	5,1*	3,4*	-	-	-	-

25. Жарма

Дата сбора сена: 07.04
Дата начала наблюдений: 01.05

Дата замера воды: -
Дата окончания наблюдений: -

Май

I	4,5	12,9	15,1	14,1	7,5	2,2	9,9	20,7
II	4,4	15,1	17,6	14,0	7,4	1,5	13,2	11,4
III	3,8	16,4	19,1	15,6	9,1	1,2	14,9	14,5
Мески	4,2	14,9	17,3	14,6	8,0	1,6	12,8	46,6

Продолжение табл.3

Период осред- нения	Испаритель			Метеозамеры на высоте 200 см				Темпера- тура поверх на 20 см, °С	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °С	тавление наса- женного вод- ного пара, г/га	температу- ра возду- ха, °С	парциальное давление вод- ного пара, г/га	скорость ветра, м/с			
Юль									
I	5,5	20,4	24,5	20,4	9,2	1,5	19,9	5,6	
II	5,8	20,8	25,4	19,7	10,7	0,8	20,6	4,6	
III	5,4	21,9	26,6	21,0	10,7	0,9	22,5	9,2	
Месяц	5,6	21,0	25,5	20,4	10,2	1,1	21,0	19,4	
Август									
I	3,9	20,6	24,5	20,4	13,9	1,5	20,5	26,7	
II	3,7	21,6	26,0	21,2	15,4	1,1	21,0	35,2	
III	3,3	19,8	23,4	18,9	14,6	1,3	19,1	27,7	
Месяц	3,6	20,6	24,6	20,1	14,6	1,3	20,2	89,6	
Сентябрь									
I	3,7	19,6	22,9	17,2	13,2	1,2	19,8	14,2	
II	2,6	17,7	20,5	16,3	12,4	1,1	17,4	5,8	
III	2,8	17,5	20,4	14,8	10,6	0,7	17,4	24,4	
Месяц	3,0	18,2	21,2	16,1	12,0	1,0	18,2	44,4	
26. Угугу									
Дата стопа снере: 06.04				Дата замерзания воды: 15.10					
Дата начала наблюдений: 07.04				Дата окончания наблюдений: 14.10					
Апрель									
I	1,6 ⁴	3,6 ⁴	8,1 ⁴	3,7 ⁴	4,6 ⁴	1,9 ⁴	-	-	
II	2,1	8,8	11,5	7,7	6,2	1,6	-	-	12,8
III	4,2	10,2	12,6	9,2	7,0	2,9	-	-	13,6
Май									
I	5,8	14,0	16,3	13,1	7,3	4,0	-	-	14,7
II	5,0	14,8	17,3	13,5	6,6	2,2	-	-	7,1
III	5,6	18,3	21,6	18,0	7,1	2,6	-	-	0,0
Месяц	5,5	15,8	18,5	15,0	7,0	2,9	-	-	21,8
Июнь									
I	7,3	22,0	27,1	23,5	10,5	3,3	-	-	5,2
II	6,4	21,6	26,7	21,9	7,8	3,5	-	-	0,9
III	7,1	20,5	24,3	21,6	10,0	3,8	-	-	13,4
Месяц	6,9	21,4	26,0	22,3	9,4	3,5	-	-	19,5

Период средне- дения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
Июль								
I	5,8	19,7	23,2	17,8	12,5	3,1	-	17,4
II	5,4	22,0	26,5	21,0	15,2	2,8	-	57,2
III	4,8	20,9	24,9	19,9	13,3	2,8	-	34,3
Месяц	5,3	20,9	24,9	19,6	13,7	2,9	-	108,9
Август								
I	5,5	20,0	23,6	18,5	11,2	2,4	-	3,6
II	6,1	20,6	24,4	19,2	11,7	2,5	-	19,0
III	6,3	18,3	21,3	17,3	7,9	2,6	-	-
Месяц	6,0	19,6	23,0	18,3	10,2	2,5	-	22,6
Сентябрь								
I	4,2	15,3	17,7	14,1	8,1	2,1	-	10,3
II	6,9	16,0	18,6	16,1	6,3	3,2	-	-
III	5,6	13,7	15,8	14,9	6,0	2,6	-	0,4
Месяц	5,6	15,0	17,3	15,0	6,8	2,6	-	10,7
Октябрь								
I	2,8	9,2	11,9	7,5	6,4	3,3	-	13,7
II	2,9 ⁴	10,6 ⁴	12,9 ⁴	10,5 ⁴	7,2 ⁴	1,6 ⁴	-	0,5 ⁴
27. Октогай								
Дата охода снега: -				Дата замерзания воды: 19.10				
Дата начала наблюдений: 22.04				Дата окончания наблюдений: 18.10				
Апрель								
III	4,4 ⁹	10,2 ⁹	12,7 ⁹	8,5 ⁹	5,8 ⁹	1,7 ⁹	-	1,3 ⁹
Май								
I	5,6	14,7	16,6	13,5	7,2	1,3	-	10,3
II	6,5	15,9	18,5	13,3	7,4	0,9	-	4,3
III	7,2 ^x	17,6	20,5	15,1	8,1	0,8	-	-
Месяц	6,4 ^x	16,1	18,6	14,0	7,6	1,0	-	14,6
Июнь								
I	(6,8) ⁹	21,2 ⁹	25,5 ⁹	21,3 ⁹	11,6 ⁹	1,4 ⁹	-	1,2 ⁹
II	7,5 ^x	26,9	25,3	21,0	10,4	1,9 ^x	-	3,6
III	8,5	22,1	26,9	21,5	11,0	2,7 ^x	-	6,2
Месяц	7,6 ^{29ж}	21,4 ²⁹	26,0 ²⁹	21,3 ²⁹	11,0 ²⁹	2,0 ^{29ж}	-	11,0 ²⁹
Июль								
I	6,5	21,2	25,7	20,0	12,2	1,7	-	8,8
II	5,2	21,8	26,4	20,6	13,2	1,8	-	26,1
III	4,5	19,8	23,7	18,3	13,7	1,0	-	83,7
Месяц	5,4	20,9	25,2	19,5	13,1	1,4	-	118,6

Период осред- нения	Направление			Мероприятия на высоте 200 см			Темпера- тура ночи на глубине 20 см, °С	Сумма осадков, мм
	взвешива- ние осн. м. с/т.	температу- ра воды, °С	наблюдено наслы- шанное воз- м. напр., г/лн	температу- ра воды, °С	направление ветра, г/лн	скорость ветра, м/с		

Август

I	6,4 ^ж	20,1	23,5	18,5	10,9	1,9	-	-
II	5,0 ^ж	18,0	20,6	16,9	10,5	1,1	-	5,2
III	6,2 ^ж	18,1	20,9	15,9	9,5	0,7 ^ж	-	-
Месяц	5,8 ^ж	18,7	21,7	17,1	10,3	1,2	-	5,2

Сентябрь

I	5,5 ^ж	14,8	17,2	12,8	6,9	1,5	-	2,0
II	5,6 ^ж	15,7	18,8	13,4	7,1	0,8	-	-
III	3,7 ^ж	12,1	14,4	11,9	5,8	1,3	-	-
Месяц	4,9 ^ж	14,2	16,8	12,7	6,6	1,2	-	2,0

Октябрь

I	3,5	9,8	12,4	8,7	6,3	1,0	-	2,7
II	1,9 ^ж	6,7 ^ж	10,2 ^ж	6,1 ^ж	6,1 ^ж	1,9 ^ж	-	4,8 ^ж

28. Ноябрь Ушторган

Дата охота оленя: 28.02

Дата начала наблюдений: 01.04

Дата завершения охоты: 01.11

Дата окончания наблюдений: 31.10

Апрель

I	3,2	9,6	12,4	9,7	6,4	2,2	-	0,7
II	5,7	12,4	14,6	12,2	6,6	2,3	-	0,0
III	3,5	14,5	16,8	13,1	8,4	1,4	-	0,0
Месяц	4,1	12,1	14,6	11,7	7,2	2,1	-	0,7

Май

I	3,4	15,2	17,5	14,5	10,6	2,7	-	39,7
II	6,7	17,1	20,0	16,2	8,0	2,4	-	1,2
III	9,9	19,5	23,3	18,9	8,3	1,6	-	1,7
Месяц	6,8	17,3	20,4	16,6	8,9	2,2	-	41,6

Июнь

I	10,4	20,9	25,1	22,2	10,4	2,7	-	0,0
II	8,1	21,9	26,8	21,9	12,6	1,8	-	13,3
III	6,7	20,4	24,5	20,4	16,6	2,3	-	46,6
Месяц	8,4	21,0	25,5	21,5	13,2	2,2	-	2,1

Июль

I	7,2	25,1	32,2	26,4	15,7	1,3	-	0,0
II	8,0	25,3	32,7	24,8	15,6	1,8	-	12,5
III	9,2	24,1	30,3	23,9	13,1	2,1	-	0,4
Месяц	8,2	24,8	31,7	25,0	14,7	1,8	-	12,9

Август

I	6,9	22,4	27,3	21,9	14,0	1,6	-	10,1
---	-----	------	------	------	------	-----	---	------

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
II	5,6	22,7	27,8	22,6	14,9	1,5	-	3,1
III	6,8	19,4	23,0	19,1	11,1	2,0	-	2,2
Месяц	6,4	21,4	25,9	21,1	13,3	1,7	-	15,4
Сентябрь								
I	5,9	18,8	21,6	19,5	9,6	1,9	-	3,5
II	5,3	16,5	19,2	17,5	8,9	1,7	-	0,0
III	5,5	15,8	18,2	16,2	9,3	1,7	-	-
Месяц	5,6	17,1	19,7	17,7	9,3	1,8	-	3,5
Октябрь								
I	3,3	12,3	14,7	12,4	8,6	1,9	-	2,2
II	2,9	9,4	12,0	8,5	6,4	2,2	-	0,9
III	2,3	6,5	9,9	5,3	6,3	1,4	-	0,0
Месяц	2,8	9,3	12,1	8,6	7,1	1,8	-	3,1
29. Челкар								
Дата схода снега: 04.03				Дата замерзания воды: 11.11				
Дата начала наблюдений: 11.04				Дата окончания наблюдений: 10.11				
Апрель								
II	3,2	11,9	14,2	10,1	6,7	2,1	-	0,5
III	4,1	12,9	15,0	13,2	7,1	2,9	-	3,2
Май								
I	4,8	15,7	18,0	14,4	9,3	3,3	-	4,5
II	4,8	16,5	19,2	14,7	7,1	1,9	-	5,5
III	6,0	19,8	23,6	19,3	7,3	1,8	-	0,1
Месяц	5,2	17,4	20,1	16,2	7,9	2,3	-	10,1
Июнь								
I	6,7	23,0	28,6	25,2	11,5	2,2	-	13,7
II	7,4	22,5	27,6	24,8	8,9	2,0	-	-
III	8,5	22,2	26,8	23,8	10,5	3,1	-	2,8
Месяц	7,5	22,6	27,7	24,6	10,3	2,4	-	16,5
Июль								
I	8,2	21,9	26,4	22,9	12,0	3,4	-	0,2
II	6,9	23,9	29,8	25,4	12,1	1,8	-	2,3
III	7,6	23,5	29,1	24,5	12,2	2,3	-	0,0
Месяц	7,6	23,1	28,5	24,3	12,1	2,4	-	2,5
Август								
I	7,0	21,9	26,5	23,0	11,4	2,3	-	6,6
II	5,7	22,4	27,2	23,6	13,3	2,1	-	9,0
III	5,0	20,2	24,0	19,2	11,0	1,8	-	6,8

Период наблюдения	Направление			Метеорологич. на высоте 200 см				Температура поверхности на глубине 20 см, °С	Скорость ветра, м/с	Сила ветра, м/с
	вспарывание м. в. в. в.	температура поверхности поверхности	направление ветра, м/с	температура поверхности поверхности	направление ветра, м/с	направление ветра, м/с	направление ветра, м/с			
Месяц	5, 9	21, 5	25, 8	21, 9	11, 9	2, 0	-	22, 4		
Октябрь										
I	4, 3	17, 6	20, 3	17, 0	7, 9	1, 5	-	1, 3		
II	5, 4	17, 0	19, 7	18, 4	7, 2	2, 4	-			
III	4, 0	14, 8	16, 9	15, 6	6, 7	1, 5	-	0, 1		
Месяц	4, 6	16, 4	19, 0	17, 0	7, 2	1, 8	-	1, 4		
Октябрь										
I	2, 9	11, 2	13, 5	10, 1	6, 5	2, 3	-	3, 0		
II	1, 9	8, 4	11, 4	6, 9	6, 6	2, 5	-	4, 4		
III	1, 9	4, 9	8, 6	2, 6	4, 7	1, 0	-	0, 0		
Месяц	2, 2	8, 1	11, 1	6, 4	5, 9	1, 9	-	7, 4		
Ноябрь										
I	1, 2	3, 2	7, 4	2, 2	5, 4	1, 2	-	14, 8		
31. Прозерный										
Дата схода снега: 23.03										
Дата начала наблюдения: 01.05										
Дата замерзания воды: 30.10										
Дата окончания наблюдения: 29.10										
Май										
I	4, 5	14, 9	17, 3	15, 2	9, 4	3, 0	-	5, 4		
II	6, 1	15, 9	18, 3	16, 0	8, 6	3, 7	-	1, 0		
III	6, 2	17, 4	20, 1	16, 6	10, 5	3, 4	-	6, 0		
Месяц	5, 6	16, 1	18, 6	16, 2	9, 6	3, 3	-	12, 4		
Июнь										
I	8, 4	20, 3	24, 1	21, 6	11, 0	3, 6	-			
II	9, 6	21, 2	25, 5	23, 2	12, 6	4, 0	-	12, 0		
III	10, 9	22, 1	26, 8	23, 9	11, 9	4, 1	-	0, 3		
Месяц	9, 6	21, 2	25, 5	22, 9	11, 6	3, 9	-	12, 3		
Июль										
I	6, 4	22, 1	26, 6	21, 9	17, 5	2, 7	-	13, 0		
II	7, 9	23, 4	29, 0	24, 0	16, 3	2, 8	-	2, 0		
III	5, 8	22, 3	27, 0	21, 5	17, 4	2, 7	-	19, 5		
Месяц	6, 6	22, 6	27, 6	22, 4	17, 1	2, 7	-	34, 5		
Август										
I	8, 1	21, 7	26, 3	22, 0	13, 9	3, 8	-	0, 0		
II	6, 4	20, 2	23, 9	19, 8	13, 8	3, 4	-	0, 5		
III	5, 5	19, 4	22, 8	18, 7	12, 5	2, 7	-	7, 5		
Месяц	6, 6	20, 4	24, 3	20, 1	13, 4	3, 3	-	8, 0		
Сентябрь										
I	4, 5	18, 0	21, 0	17, 0	11, 4	2, 4	-	4, 9		
II	5, 6	16, 2	19, 0	15, 7	9, 1	3, 4	-			

Период сред- нения	Непаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
III	3,9	13,1	15,3	12,3	7,7	2,4	-	0,0
Месяц	4,7	15,8	18,4	15,0	9,4	2,8	-	4,9
Октябрь								
I	3,0	11,8	14,0	11,4	7,7	2,4	-	-
II	2,4	8,3	11,2	7,1	6,5	2,2	-	9,7
III	1,5 ⁹	3,4 ⁹	7,9 ⁹	2,1 ⁹	5,5 ⁹	3,1 ⁹	-	19,6 ⁹
Месяц	2,4 ²⁹	8,0 ²⁹	11,1 ²⁹	7,1 ²⁹	6,6 ²⁹	2,5 ²⁹	-	29,3 ²⁹

32. Мехамбет

Дата схода снега: 07.03

Дата замерзания воды: -

Дата начала наблюдений: 01.04

Дата окончания наблюдений: 31.10

Апрель								
I	3,3	10,1	12,8	9,3	7,0	-	-	2,8
II	4,9	12,6	14,8	11,4	7,3	-	-	3,0
III	4,1	14,7	17,0	12,8	8,9	-	-	6,4
Месяц	4,1	12,5	14,8	11,2	7,8	-	-	13,2
Май								
I	4,7	16,6	19,2	14,6	11,0	-	-	12,1
2	5,5	17,2	19,9	15,6	8,8	-	-	0,4
III	7,1	21,0	25,4	19,8	9,1	-	-	-
Месяц	5,8	18,3	21,7	16,8	9,6	-	-	12,5
Июнь								
I	9,0	23,2	28,9	23,8	11,4	-	-	-
II	6,3	22,8	28,1	22,5	13,3	-	-	12,7
III	5,9	21,7	26,1	20,6	16,0	-	-	27,6
Месяц	7,0	22,6	27,7	22,3	13,6	-	-	36,0
Июль								
I	7,8	25,8	33,3	25,8	14,8	-	-	-
II	8,1	25,5	32,8	25,4	15,4	-	-	8,9
III	9,3	24,6	31,2	24,4	13,5	-	-	1,2
Месяц	8,4	25,3	32,5	25,2	14,5	-	-	10,1
Август								
I	5,9	23,0	28,3	22,1	15,3	-	-	8,3
II	5,8	23,8	29,7	22,7	17,0	-	-	11,7
III	6,3	21,0	25,3	19,4	12,5	-	-	4,4
Месяц	6,0	22,6	27,7	21,3	14,9	-	-	24,4
Сентябрь								
I	5,1	19,3	22,7	19,2	11,2	-	-	1,4
II	5,9	18,4	21,4	17,9	10,2	-	-	0,7
III	4,4	16,8	19,3	16,0	10,4	-	-	4,3

Период средне- месячные	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см					Темпера- тура поверх на глубине 30 см, °С	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воздуха, °С	движение напе- ренного воз- духа парв, г/сек	температу- ра воздуха, °С	направление движения воз- духа парв, г/сек	скорость ветра, м/с	тип ветра			
Месяц	5,1	18,1	21,1	17,7	10,6	-	-	-	-	6,4
Октябрь										
I	2,9	12,5	14,8	11,8	10,1	-	-	-	-	2,0
II	2,8	9,6	12,4	7,9	7,4	-	-	-	-	2,2
III	2,0	6,3	9,7	5,4	5,5	-	-	-	-	-
Месяц	2,5	9,4	12,2	8,3	7,6	-	-	-	-	4,2
33. Коккас										
Дата начала опыта: 16.04										
Дата начала наблюдений: 17.04										
Дата завершения работ: 16.10										
Дата окончания наблюдений: 15.10										
Апрель										
II	2,5 ³	11,0 ³	13,1 ³	9,7 ³	9,4 ³	1,9 ³	-	-	-	4,3 ³
III	3,6	11,6	13,9	10,2	7,5	2,6	-	-	-	23,1
Май										
I	6,1	16,1	18,6	15,5	9,2	2,9	-	-	-	3,1
II	5,3	15,9	18,5	14,8	8,2	2,3	-	-	-	1,6
III	6,1	18,6	22,2	17,7	8,6	1,3	-	-	-	1,3
Месяц	5,8	17,0	19,9	16,1	8,7	2,2	-	-	-	6,0
Июнь										
I	7,3	23,3	29,0	24,3	12,9	2,0	-	-	-	3,7
II	7,5	22,4	27,5	23,4	10,6	1,9	-	-	-	4,3
III	8,7	24,1	29,3	24,9	11,0	3,4	-	-	-	0,5
Месяц	7,8	23,3	28,6	24,2	11,5	2,4	-	-	-	8,5
Июль										
I	6,3 ³	22,5	27,5	21,3	13,1	2,5	-	-	-	16,2
II	5,4 ³	23,7	29,8	23,3	14,6	1,9	-	-	-	1,9
III	5,9	22,9	28,2	22,9	13,5	2,0	-	-	-	20,4
Месяц	5,9 ³	23,0	28,5	22,5	13,7	2,1	-	-	-	38,5
Август										
I	8,7	22,9	28,2	22,4	11,2	2,9	-	-	-	0,0
II	6,9	21,1	25,3	21,4	11,3	1,6 ³	-	-	-	2,5
III	6,7	20,0	23,6	19,1	8,1	1,8	-	-	-	0,0
Месяц	7,4	21,3	25,6	20,9	10,1	2,1 ³	-	-	-	2,5
Сентябрь										
I	5,8	17,2	19,8	15,6	6,9	2,0	-	-	-	2,0
II	6,1	17,2	20,2	17,6	7,2	1,4	-	-	-	0,0
III	5,8	14,7	17,0	15,0	5,8	1,8	-	-	-	0,0
Месяц	5,5 ³	16,4 ³	19,0 ³	16,0 ³	6,6	1,7 ³	-	-	-	2,0
Октябрь										
I	3,4	11,9	14,2	9,5	6,9	1,9	-	-	-	6,7

[illegible]

Дата выхода: 20.03

28.03 : 28.03

Дата окончания наблюдения: 29.10

Дата замера воды: 30.10

36. BAKER

Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
3,63	5,93	9,43	2,03	4,13	5,23	-	-	-	-	-
I	4,0	6,3	9,8	4,9	4,3	3,9	3,9	3,4	3,9	0,0
II	3,5	10,1	12,6	8,6	7,2	3,4	3,4	3,4	3,9	3,9
III	5,9	12,8	15,0	11,0	6,7	3,4	3,4	3,4	3,9	1,3
Масштаб	4,5	9,7	12,5	8,1	6,1	3,6	3,6	3,6	3,6	5,2
I	6,5	17,0	19,7	16,5	10,2	3,7	3,7	3,7	3,7	5,0
II	7,6	17,8	20,6	16,4	9,4	3,7	3,7	3,7	3,7	7,3
III	8,5	19,9	23,7	19,3	9,3	3,2	3,2	3,2	3,2	0,6
Масштаб	7,5	18,3	21,4	17,5	9,6	3,5	3,5	3,5	3,5	12,9
I	8,2	23,5	29,3	23,5	13,0	3,6	3,6	3,6	3,6	0,0
II	9,5	24,9	32,0	24,5	13,1	3,4	3,4	3,4	3,4	13,0
III	11,6	25,2	32,4	25,9	12,8	3,7	3,7	3,7	3,7	0,2
Масштаб	9,8	24,6	31,2	24,7	13,0	3,6	3,6	3,6	3,6	13,2
I	8,4	24,6	31,3	23,8	16,1	3,4	3,4	3,4	3,4	4,7
II	9,5	25,6	33,0	24,8	16,2	3,1	3,1	3,1	3,1	1,0
III	7,8	24,7	31,5	23,3	16,0	2,9	2,9	2,9	2,9	8,9
Масштаб	8,5	25,0	31,9	23,9	16,1	3,1	3,1	3,1	3,1	14,6
I	9,7	24,0	30,2	23,9	12,8	3,6	3,6	3,6	3,6	5,7
II	8,1	22,4	27,3	21,5	12,2	3,1	3,1	3,1	3,1	0,8
III	7,9	21,3	25,6	20,5	11,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,8
Масштаб	8,5	22,5	27,6	21,9	12,0	3,2	3,2	3,2	3,2	6,5
I	7,4	18,3	21,2	17,7	8,9	2,8	2,8	2,8	2,8	0,0
II	7,3	18,0	21,2	18,1	7,6	3,1	3,1	3,1	3,1	0,0
III	5,9	15,2	17,5	15,0	7,0	2,7	2,7	2,7	2,7	-
Масштаб	6,3	17,1	20,0	16,9	7,9	2,9	2,9	2,9	2,9	0,0
I	4,6	13,4	15,7	12,2	8,1	2,8	2,8	2,8	2,8	7,6

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
II	3,4	9,0	11,9	8,2	7,4	4,3	-	8,7
III	1,7 ⁹	3,8 ⁹	8,2 ⁹	1,9 ⁹	5,3 ⁹	2,6 ⁹	-	3,4 ⁹
Месяц	3,3 ²⁹	8,9 ²⁹	12,0 ²⁹	7,7 ²⁹	7,0 ²⁹	3,2 ²⁹	-	19,7 ²⁹

38. Аральское море

Дата схода снега: 20.03

Дата замерзания воды: 14.11

Дата начала наблюдений: 01.04

Дата окончания наблюдений: 13.11

Апрель

I	3,6*	9,3	11,9	9,3	6,1	2,9*	8,9	2,7
II	5,2*	13,8	15,9	12,8	7,0	2,7*	13,3	1,6
III	6,3	14,4	16,5	14,9	7,6	3,7	14,5	2,3
Месяц	5,0*	12,5	14,8	12,3	6,9	3,1*	12,2	6,6

Май

I	7,2	16,9	19,4	16,8	9,4	3,9*	17,2	1,9
II	7,9	17,7	20,6	18,4	7,7	2,9*	17,9	2,2
III	9,8	20,7*	24,8*	22,1	9,2	2,6*	21,1	
Месяц	8,4	18,5	21,7	19,2	8,8	3,1*	18,8	4,1

Июнь

I	13,9	24,7	31,3	28,7	15,0	3,4	25,9	0,1
II	13,9	23,5	29,2	26,7	11,6	2,9	25,1	0,6
III	12,7*	23,6	29,3	26,4	13,5	3,4*	26,2	11,7
Месяц	13,5*	23,9	29,9	27,2	13,4	3,2*	25,7	12,4

Июль

I	10,0	22,9	28,1	23,8	13,4	3,4	24,2	10,1
II	11,3	25,5	32,7	27,7	12,2	2,8	26,6	5,1
III	10,8	24,9	31,6	27,1	12,6	2,9	27,3	2,1
Месяц	10,7	24,4	30,8	26,2	12,7	3,0	26,1	17,3

Август

I	10,7	23,4	28,9	25,5	11,6	2,8	26,2	
II	9,3	24,0	30,0	26,2	13,9	2,3	26,4	4,9
III	7,4	21,1	25,3	21,6	11,2	1,9	24,3	0,1
Месяц	9,1	22,8	28,0	24,3	12,2	2,3	25,6	5,0

Сентябрь

I	6,3	18,4	21,3	19,2	9,9	2,0	22,0	0,3
II	8,2	17,9	20,7	20,7	8,4	3,1	22,2	
III	6,6	16,3	18,7	18,3	8,0	2,6	20,1	
Месяц	7,0	17,5	20,2	19,4	8,8	2,6	21,5	

Октябрь

I	4,5	12,3	14,5	11,1	7,3	3,0	16,8	0,1
II	2,9	9,5	12,3	7,9	7,0	2,9	13,4	3,8

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сухая осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
III	2,3	6,2	9,5	4,0	5,0	2,1	10,3	0,0
Месяц	3,2	9,2	12,0	7,5	6,4	2,7	13,4	3,9
Ноябрь								
I	1,5	4,4	8,4	3,5	6,1	2,7	8,0	17,1
II	0,8 ³	2,0 ³	7,1 ³	0,3 ³	4,8 ³	2,0 ³	6,1 ³	0,8 ³

39. Казалинск

Дата схода снега: 06.03

Дата замерзания воды: -

Дата начала наблюдений: 01.04

Дата окончания наблюдений: 31.10

Апрель								
I	2,5	11,7	7,1	9,3	6,3	1,6	9,0	9,2
II	3,9	15,8	9,9	13,0	6,6	1,1	12,8	4,8
III	5,5	15,5	10,6	15,2	7,4	1,5	15,2	4,6
Месяц	4,0	14,3	9,2	12,5	6,5	1,4	12,3	18,6
Май								
I	6,7	18,2	12,8	17,6	8,8	2,2	18,6	0,0
II	7,9	19,0	15,1	18,8	7,3	1,7	19,6	3,4
III	7,1	21,6	17,7	22,2	7,9	1,2	21,8	
Месяц	7,2	19,6	15,3	19,6	8,0	1,7	20,1	3,4
Июнь								
I	7,8	25,9	19,4	28,1	13,8	1,1	25,6	2,0
II	7,1	24,7	19,0	25,7	12,0	1,0	27,0	6,7
III	6,8	26,2	20,4	26,2	13,7	1,1	28,9	2,6
Месяц	7,2	26,3	19,6	26,7	13,2	1,1	27,1	11,3
Июль								
I	7,7	25,8	19,1	24,5	14,3	1,1	27,3	
II	8,0	27,3	21,5	27,4	15,1	0,7	28,5	0,0
III	8,4	26,9	19,8	27,3	15,0	1,0	28,6	1,4
Месяц	8,1	26,7	20,1	26,4	15,4	0,9	28,1	1,4
Август								
I	7,6	25,4	20,4	25,4	12,1	0,7	27,1	
II	6,8	25,7	18,0	26,0	14,4	0,5	26,3	0,0
III	6,0	23,3	17,3	21,3	11,4	0,5	24,7	
Месяц	6,8	24,8	18,5	24,1	12,6	0,5	26,0	0,0
Сентябрь								
I	5,8	20,3	15,1	18,8	8,8	0,5	21,9	0,0
II	7,6	19,7	15,5	20,5	7,6	1,2	21,8	
III	5,5	17,9	12,5	17,7	8,0	0,8	19,4	
Месяц	6,3	19,3	14,4	19,0	7,8	0,8	21,0	

Период средне- нения	Испаряемость		Метеорологич. на высота 200 см		Темпера- тура поверхности почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут.	температу- ра воды, °C	давление насыщенного водо- ного пара, гПа	температу- ра воздуха, °C	парциальное давление водо- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с
Октябрь						
I	3,9	14,0	9,1	11,2	7,1	1,2
II	3,4	11,3	6,6	8,2	7,2	1,4
III	2,6	8,6	5,1	4,9	5,3	0,5
Месяц	3,2	11,6	7,6	8,0	6,5	1,0
40. О-в Барсукелимес						
Дата схода снега: 20.03						
Дата начала наблюдений: 01.04						
Дата замерзания воды: -						
Дата окончания наблюдений: 31.08						
Апрель						
I	3,1	9,6	12,1	9,6	7,8	4,7
II	5,0	13,5	15,6	12,4	9,1	4,6
III	5,7	14,8	16,9	15,4	10,1	5,6
Месяц	4,5	12,6	14,9	12,1	9,0	5,0
Май						
I	6,2	17,2	19,7	17,4	11,9	5,1
II	6,9	17,1	19,6	17,7	11,1	3,7
III	10,1	19,8	23,5	21,8	10,6	4,1
Месяц	(7,7)	18,1	21,0	19,1	11,2	4,3
Июнь						
I	11,1 ^х	24,7 ^х	31,1 ^х	28,9	16,9	3,9
II	12,5 ^х	23,7 ^х	29,5 ^х	29,4	14,5	4,0
III	14,4 ^х	24,5 ^х	31,0 ^х	26,5	17,3	5,1
Месяц	12,7 ^х	24,3 ^х	30,5 ^х	26,9	16,2	4,3
Июль						
I	15,2 ^х	24,5 ^х	31,0 ^х	25,8	17,3	4,2
II	17,2 ^х	26,0 ^х	33,7 ^х	27,7	18,4	3,5
III	20,3 ^х	25,8 ^х	33,4 ^х	27,5	19,0	4,7
Месяц	17,7 ^х	25,4 ^х	32,7 ^х	27,0	18,3	4,1
Август						
I	(16,3)	24,6 ^х	31,3 ^х	26,2	16,2	4,2
II	(12,4)	24,3 ^х	30,7 ^х	26,4	17,8	3,1
III	11,1	22,6 ^х	27,7 ^х	22,9	14,3	3,2
Месяц	(13,2)	23,6 ^х	29,6 ^х	25,1	16,0	3,5
41. Сарзанд						
Дата схода снега: 28.03						
Дата начала наблюдений: 11.04						
Дата замерзания воды: 20.10						
Дата окончания наблюдений: 19.10						
Апрель						
II	1,7	10,2	12,7	10,7	8,3	1,1
III	2,5	12,1	14,5	10,5	7,9	1,0

Период сред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см				Темпера- тура поверхности воды на глубине 30 см, °C	Сила ветра на расстоя- нии м
	испарение, мм.сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра воздуха, °C	парциальное давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с			
III Месяц	6,3	20,0	23,5	19,0	8,8	1,6	22,3	4,9	
	5,6	19,5	23,0	18,8	9,0	1,5	21,3	13,6	
Июнь									
I	7,3	22,6	27,7	22,9	10,8	1,7	24,9	5,2	
II	7,5	23,7	29,7	24,1	11,6	1,4	26,8	5,6	
III	8,3	25,7	33,4	26,4	11,5	0,9	23,7	0,2	
Месяц	7,7	24,0	30,3	24,5	11,3	1,3	27,1	11,0	
Июль									
I	6,2	24,3	30,7	25,0	13,7	1,0	27,8	6,5	
II	7,7	26,0	34,0	25,2	14,8	0,6	28,5	5,3	
III	6,5	24,4	30,8	24,1	14,8	1,0	26,6	18,5	
Месяц	6,8	24,9	31,8	24,8	14,4	0,9	27,6	30,3	
Август									
I	8,2	24,9	31,8	23,9	13,8	0,8	27,4		
II	6,2	22,2	27,0	21,1	11,9	1,5	25,0	1,4	
III	4,1	22,2	27,1	21,3	12,6	0,6	23,4	21,6	
Месяц	6,1	23,1	28,6	22,1	12,7	1,0	25,2	23,0	
Сентябрь									
I	4,4	20,2	23,9	18,5	9,4	0,4	22,1		
II	5,1	17,7	20,7	17,6	7,1	1,3	20,2		
III	3,9	15,3	17,7	15,7	6,5	0,9	17,4		
Месяц	4,5	17,7	20,8	17,3	7,7	0,9	19,9		
Октябрь									
I	2,8	14,1	16,4	13,6	7,7	0,7	15,4	7,8	
II	2,1	10,7	13,2	8,8	6,8	0,5	11,7	16,3	
III	1,0	6,4	9,8	5,0	6,9	1,0	7,0	14,5	
Месяц	2,0	10,3	13,0	9,0	7,1	0,7	11,2	38,6	
Ноябрь									
I	0,9	5,5	9,2	4,5	6,7	0,8	5,9	13,5	
II	1,0 ¹⁷	6,3 ⁷	9,6 ⁷	6,0 ⁷	7,0 ⁷	1,0 ⁷	6,4 ⁷	11,4 ⁷	
43. Читанка									
Дата окончания снега: 11.03									
Дата начала вслелений: 28.03									
Дата заморозки воды: 17. 11									
Дата окончания наводнения: 16. 11									

Дата скола снега: 11.03

Дата начала вслелений: 28.03

Дата замерзания воды: 17.11

Дата окончания вслелений: 16.11

43. Чигчик

Март

Ш 3,3⁴8,3⁴11,1⁴5,7⁴1,8⁴

-

Апрель

I 3,5

9,2

11,8

7,3

2,2

-

II 2,5

12,5

14,7

11,5

1,5

-

30,4

Период осред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление вода- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
III	5,4	14,4	16,6	13,7	7,0	2,3	-	0,0
Месяц	3,8	12,1	14,4	10,8	7,2	2,0	-	36,1
Май								
I	6,3	19,3	22,6	19,9	8,9	1,8	-	5,0
II	8,1	19,4	22,8	18,8	8,3	2,7	-	3,7
III	8,2	20,6	24,4	20,3	8,2	2,2	-	1,1
Месяц	7,6	19,8	23,3	19,7	8,5	2,2	-	9,8
Июнь								
I	9,6	23,9	29,8	25,4	10,8	1,9	-	0,2
2	9,4	24,3	30,6	25,5	12,1	1,8	-	2,0
III	11,4	26,2	34,1	27,7	10,9	1,8	-	0,4
Месяц	10,1	24,8	31,5	26,2	11,3	1,8	-	2,6
Июль								
I	10,0	25,0	31,8	25,8	11,8	1,6	-	1,0
2	8,9	24,9	31,7	26,2	14,5	1,5	-	35,2
III	8,5	24,7	31,3	25,5	13,7	1,4	-	11,9
Месяц	9,1	24,9	31,6	25,8	13,3	1,5	-	48,1
Август								
I	10,5	25,4	32,6	25,7	12,2	1,8	-	
II	9,2	23,3	28,7	23,3	11,6	2,2	-	0,0
III	8,0	22,7	27,7	22,2	10,7	1,7	-	0,3
Месяц	9,2	23,7	29,6	23,7	11,4	1,9	-	0,3
Сентябрь								
I	6,8	19,7	23,1	18,2	8,3	1,3	-	
II	7,2	19,2	22,6	19,2	7,9	1,8	-	
III	5,3	16,9	19,4	16,3	7,1	1,4	-	
Месяц	6,4	18,6	21,7	17,9	7,8	1,5	-	
Октябрь								
I	4,2	15,2	17,5	14,3	7,8	1,2	-	6,0
II	3,7	11,3	13,7	9,2	6,1	1,4	-	4,4
III	1,9	6,9	10,0	4,7	6,1	1,3	-	23,5
Месяц	3,2	11,0	13,6	9,3	6,7	1,3	-	33,9
Ноябрь								
I	1,4	6,0	9,5	4,6	6,4	1,1	-	3,4
II	1,8 ⁶	6,9 ⁶	10,0 ⁶	5,8 ⁶	6,5 ⁶	1,4 ⁶	-	1,5 ⁶

Период сред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура почвы на глубине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного вода- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциальное давление вода- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с		

44. Уланбэль

Дата схода снега: 07.03

Дата замерзания воды: 17.11

Дата начала наблюдений: 01.04

Дата окончания наблюдений: 16.11

Апрель

I	3,8	10,2	12,7	9,8	6,5	4,6	-	
II	3,0	13,3	15,5	12,4	10,0	2,5	-	27,5
III	4,4	14,3	16,4	14,4	8,0	4,8	-	11,1
Месяц	3,7	12,6	14,8	12,2	8,2	4,0	-	38,6

Май

I	4,8	18,6	21,6	20,0	9,8	3,4	-	5,7
II	5,4	18,7	21,8	18,5	8,0	3,9	-	2,4
III	7,6	21,1	25,3	21,8	6,9	3,7	-	0,3
Месяц	6,0	19,5	23,0	20,2	8,2	3,6	-	8,4

Июнь

I	8,2	24,5	31,0	26,5	9,5	4,2	-	5,4
II	8,1	24,6	31,1	26,5	9,7	3,9	-	0,4
III	8,3	25,6	33,1	28,4	8,5	3,2	-	0,0
Месяц	8,2	24,9	31,7	27,1	9,2	3,8	-	5,8

Июль

I	8,9	24,0	29,9	26,1	10,8	3,2	-	2,4
II	7,7	24,8	31,6	26,5	12,9	2,2	-	19,9
III	9,0	25,1	32,0	27,5	10,8	2,4	-	0,6
Месяц	8,6	24,6	31,2	26,7	11,5	2,6	-	22,9

Август

I	8,3	25,1	32,1	26,9	8,3	2,6	-	
II	7,8	23,0	28,4	24,4	8,6	3,1	-	2,6
III	6,4	22,2	26,9	23,3	7,5	2,5	-	
Месяц	7,5	23,4	29,0	24,8	8,1	2,7	-	2,6

Сентябрь

I	5,4	19,0	22,1	19,0	5,8	3,0	-	
II	6,2	18,5	21,7	20,0	5,0	3,5	-	
III	5,2	16,6	19,0	18,0	5,1	2,3	-	
Месяц	5,6	18,0	21,0	19,0	5,3	2,9	-	

Октябрь

I	3,9	15,1	17,5	14,3	6,8	1,9	-	9,8
II	3,4	10,1	12,8	8,8	5,8	2,8	-	6,7
III	1,8	6,7	9,9	4,8	6,2	1,8	-	21,6
Месяц	3,0	10,5	13,3	9,2	6,3	2,1	-	38,1

Период осред- нения	Испытатель			Метеозащиты на высоте 200 см			Темпера- тура подачи на глубину 20 см, °C	Углуб- ления на мм
	испарение, мм сут.	температу- ра воды, °C	температура вечернего воз- духа, °C	температу- ра воды, °C	парциальное давление воз- духа, гПа	скорость ветра, м/с		

III	2,4	8,8	11,4	7,9	8,1	3,7	-	12,5
Месяц	3,4 ^ж	11,4 ^ж	13,6 ^ж	10,6	10,3	3,6 ^ж	-	22,6

Ноябрь

I	2,5	5,4	9,0	3,5	5,2	3,8	-	2,2
II	0,9	5,1	8,8	4,2	7,1	3,0	-	3,7
III	1,5 ^I	2,1 ^I	7,2 ^I	1,1 ^I	5,6 ^I	4,2 ^I	-	0,2 ^I

46. Актары

Дата сбора света: 21.03

Дата заморозки воды: 17.11

Дата начала наблюдения: 01.04

Дата окончания наблюдения: 16.11

Апрель

I	2,9	11,1	13,5	8,9	5,7	1,4	11,8	2,0
II	3,1	14,5	16,7	13,2	8,7	2,2	14,7	15,1
III	3,9	15,1	17,3	12,4	7,8	1,6 ^ж	15,3	13,2
Месяц	3,3	13,6	15,8	11,5	7,4	1,7	13,9	28,3

Май

I	5,5	20,1	23,6	20,1	10,7	2,2	21,0	4,2
II	6,2	20,0	23,7	18,6	9,5	2,2	21,9	10,2
III	6,1	20,9	24,9	20,0	7,8	1,4	23,8	3,3
Месяц	5,9	20,4	24,1	19,6	9,3	1,9	22,3	17,7

Июнь

I	7,9	23,7	29,5	24,7	8,6	1,9	-	0,0
II	7,5	24,9	31,9	25,3	10,4	1,5	-	21,1
III	10,3	27,1	36,1	28,6	8,1	1,9	-	0,0
Месяц	8,6	25,3	32,5	26,2	9,0	1,8	-	21,1

Июль

I	9,9	24,9	31,6	26,0	11,1	3,0	-	11,9
II	8,3	25,4	32,5	26,8	11,8	1,9	-	2,3
III	8,2	25,5	32,9	26,0	12,3	2,3	-	12,4
Месяц	8,8 ^ж	25,3	32,3	26,2	11,7	2,4	-	26,6

Август

I	8,4	26,2	34,1	26,4	9,7	1,4	-	0,0
II	7,5	24,0	29,9	23,4	9,1	1,4	-	0,0
III	7,3	23,4	29,0	23,5	10,3	1,6	-	5,6
Месяц	7,7	24,5	30,9	24,4	9,7	1,4	-	5,6

Сентябрь

I	6,3	20,7	24,7	19,8	7,2	1,5	-	0,6
II	6,4	19,6	23,2	19,7	4,9	1,3	24,0	-
III	5,8	17,1	19,8	18,2	4,3	1,5	21,3	-
Месяц	6,1	19,2	22,5	19,2	5,4	1,4	-	0,6

Период наблюдения	Испаряемость		Метеоэлементы на высоте 200 см			Температура поверхности на глубине 20 см, °C	Сухих осадков, мм
	испарение, мм сут.	температура воздуха, °C	давление насыщенного водяного пара, гПа	температура воздуха, °C	скорость ветра, м/с		
Октябрь							
I	4,4	15,3	17,7	15,8	6,0	1,5	18,7
II	3,4	10,9	13,5	10,2	5,9	2,5	13,8
III	1,4	8,1	10,9	6,8	7,3	1,3	9,1
Месяц	3,0	11,3	13,9	10,8	6,4	1,7	14,0
Ноябрь							
I	1,8	7,7	10,0	6,8	6,8	2,6	7,4
II	1,7 ^б	7,9 ^б	10,7 ^б	7,8 ^б	7,6 ^б	3,0 ^б	8,4 ^б
47. Январов							
Дата стога снега: 25.03							
Дата начала наблюдений: 01.04							
Дата окончания наблюдений: 31.10							
Апрель							
I	3,9	12,4	14,6	11,7	6,0	-	13,7
II	3,9	14,2	16,4	13,6	8,1	-	15,5
III	4,1	16,3	18,8	13,7	8,0	-	16,7
Месяц	4,0	14,3	16,6	13,0	7,4	-	15,3
Май							
I	5,1	20,4	24,4	20,4	10,1	1,1	21,4
II	5,9	20,5	24,5	19,1	10,4	1,7	21,7
III	6,1	21,3	25,6	19,5	10,0	1,7	22,8
Месяц	5,7	20,8	24,8	19,7	10,1	1,5	22,0
Июнь							
I	7,9	23,9	29,9	24,3	11,3	1,5	27,5
II	6,4	25,6	33,1	25,0	12,8	1,3	28,4
III	9,8	25,5	33,0	27,1	11,5	1,5	30,6
Месяц	8,7	25,0	32,0	25,5	11,8	1,4	28,8
Июль							
I	6,5	24,8	31,4	23,7	15,2	1,4	27,5
II	6,9	26,0	34,0	24,3	14,7	1,2	27,9
III	7,0	25,6	33,1	24,8	14,3	1,2	28,5
Месяц	6,8	25,5	32,8	24,3	14,7	1,3	28,0
Август							
I	7,6	25,7	33,4	25,0	15,2	1,1	28,7
II	6,4	24,0	30,9	22,0	12,1	1,2	27,1
III	5,3	23,4	28,9	22,1	14,6	1,1	25,2
Месяц	6,4	24,3	30,7	23,0	14,0	1,1	26,9
Сентябрь							
I	5,9	21,8	26,4	20,5	11,5	1,0	24,9
II	5,9	20,2	23,9	20,0	9,1	1,0	23,8

Период обсле- дования	Испытатель			Метеозаписи на высоте 200 см					Темпера- тура поверхности грунта, °C	Сумма осадков, мм
	направление ветра, м/сек.	температу- ра воздуха, °C	направление и сила ветра, м/сек.	температу- ра воздуха, °C	направление ветра, м/сек.	направление ветра, м/сек.	скорость ветра, м/сек.			
III	5,4	17,8	20,6	13,7	7,8	1,1	21,6			
Месяц	5,7	19,9	23,6	19,7	9,5	1,1	23,4	0,3		
Октябрь										
I	4,2	15,8	18,2	15,4	7,9	1,3	18,7	8,4		
II	3,3	11,3	13,7	9,4	6,4	1,1	13,8	2,5		
III	1,8	8,6	11,3	7,7	7,1	1,0	9,9	17,1		
Месяц	3,1	11,8	14,3	10,7	7,1	1,1	14,0	28,0		
50. Чирчик-Рабат										
Дата начала снегозаписи: 25.02										
Дата начала наблюдений: 01.04										
Дата окончания наблюдений: 16.11										
Дата заморозков: 17.11										
Дата окончания наблюдений: 16.11										
Апрель										
I	6,0	11,9	7,1	11,8	7,7	2,4	12,8			
II	4,1	13,9	7,5	14,3	9,3	1,1	15,9	7,7		
III	4,0	15,8	9,8	16,3	9,7	1,9	16,9	60,1		
Месяц	4,7	13,9	8,2	14,1	8,9	1,8	15,2	67,8		
Май										
I	6,5	18,6	12,4	19,7	11,6	3,5	21,2			
II	7,9	17,8	16,9	20,0	8,7	3,9	21,4	0,3		
III	8,0	20,2	20,4	23,2	9,6	3,1	23,4			
Месяц	7,5	18,9	16,7	21,1	10,0	3,5	22,0	0,3		
Июнь										
I	9,5	25,9	28,2	30,0	16,2	2,6	28,4			
II	8,7	24,2	25,4	26,1	15,2	2,4	28,0	71,3		
III	13,4	26,0	23,5	29,1	18,6	3,9	29,6			
Месяц	10,5	25,3	25,7	29,1	16,6	3,0	28,7	71,3		
Июль										
I	8,6	24,2	18,0	27,0	18,5	2,6	28,6			
II	8,8	26,0	23,3	29,3	20,4	3,1	29,7			
III	11,1	27,3	27,0	30,7	20,2	2,4	30,0			
Месяц	9,5	25,9	22,9	29,1	19,4	2,7	29,5			
Август										
I	13,4	24,8	25,8	27,6	13,1	2,6	30,4			
II	13,3	25,2	25,3	27,7	12,9	1,3	30,9			
III	6,8	22,0	16,6	23,2	11,0	1,6	28,2			
Месяц	11,0	24,0	23,1	26,1	12,3	1,8	29,8			
Сентябрь										
I	8,8	20,0	15,7	20,3	10,0	2,3	24,5			
II	9,0	20,2	20,1	21,5	9,0	2,9	24,6			
III	6,8	18,5	16,5	19,5	7,9	1,2	22,0			

Испытатель		Испытуемый на высоте 200 см				
Испытатель	Испытуемый	Температура воздуха, °C	Температура поверхности воды, °C	Температура поверхности воды, °C	Скорость течения, м/с	Глубина, см
Испытатель	Испытуемый	Температура воздуха, °C	Температура поверхности воды, °C	Температура поверхности воды, °C	Скорость течения, м/с	Глубина, см

Месяц		Орточа				Ноябрь			
I	6,6	11,9	8,4	12,8	7,8	1,9	18,5	3,2	
II	5,1	7,6	5,8	8,5	6,4	2,3	13,2	16,3	
III	5,4	4,8	4,8	5,8	5,4	2,3	9,4	1,2	
Март	5,7	8,0	6,3	8,9	6,5	2,2	13,6	20,7	
I	3,2	4,3	2,9	7,0	7,3	1,9	7,9	10,8	
II	3,56	1,96	1,86	3,26	5,96	2,16	6,56	1,06	

- :BJHO BXOX BLE

01.04 : инициалы и даты

Дата заморозки воды: 20.10
Дата окончания наводнения: 19.10

51. Число книг

Answers

Вид	Возраст	Пол	Вид	Возраст	Пол	Вид	Возраст	Пол	Вид	Возраст	Пол
1	6,0	10,8	13,2	10,8	6,1	1,6	13,0	1,8	1	6,0	10,8
II	4,3	14,0	16,3	13,9	8,5	1,2	13,4	8,9	II	4,3	14,0
III	4,8	15,2	17,6	13,4	8,5	1,2	14,7	18,1	III	4,8	15,2
Медведь	5,0	13,3	15,7	12,7	7,7	1,3	13,7	28,8	Медведь	5,0	13,3
I	7,1	19,1	22,7	19,9	10,3	1,6	17,6	2,3	I	7,1	19,1
II	7,9 ^ж	19,8	23,4	18,9	10,1	1,9	19,5	5,3	II	7,9 ^ж	19,8
III	7,6	20,5	24,6	19,0	9,7	1,2 ^ж	20,2	7,4	III	7,6	20,5
Медведь	7,6 ^ж	19,8	23,6	19,3	10,0	1,5 ^ж	19,1	15,0	Медведь	7,6 ^ж	19,8
I	10,0	23,1	28,6	24,0	11,0	1,1	23,8	0,1	I	10,0	23,1
II	8,3	24,3	30,8	24,5	12,3	0,7	24,8	5,3	II	8,3	24,3
III	9,9	26,3	34,4	27,3	11,7	0,6 ^ж	27,7		III	9,9	26,3
Медведь	9,4	24,6	31,3	25,3	11,7	0,8 ^ж	25,4	5,4	Медведь	9,4	24,6
I	8,1	24,3	30,7	24,1	14,4	0,8	26,4	5,6	I	8,1	24,3
II	8,8	24,8	31,6	24,7	13,1	0,8	26,4	1,3	II	8,8	24,8
III	(8,6) ⁹	24,6 ⁹	31,3 ⁹	24,3 ⁹	13,8 ⁹	1,3 ⁹	26,1 ⁹	9,3 ⁹	III	(8,6) ⁹	24,6 ⁹
Медведь	8,5 ²⁹	24,6 ²⁹	31,2 ²⁹	24,4 ²⁹	13,7 ²⁹	0,9 ²⁹	26,3 ²⁹	16,2 ²⁹	Медведь	8,5 ²⁹	24,6 ²⁹
I	9,9	25,5	32,9	25,6	13,5	0,7	27,5		I	9,9	25,5
II	8,9	22,7	27,9	22,9	10,7	0,9	25,8	4,6	II	8,9	22,7
III	7,5	22,8	28,0	22,4	12,9	0,4	24,1	12,7	III	7,5	22,8
Медведь	8,7 ^ж	23,6	29,5	23,6	12,4	0,6	25,8	17,3	Медведь	8,7 ^ж	23,6

10189

92

Период осред- нения	Направление			Место измерения на высоте 300 см					Темпе- ратура поверхности на 30 см, °C	Сумма отклонений мм
	направление, м. с. т.	температу- ра воды, °C	различия между поверхности воды и дна, г/л	температу- ра воздуха, °C	направление ветра, г/л	скорость ветра, м/с				
I II III Месяц	7,3	21,4	25,9	20,6	10,9	0,6	24,1	0,4		
	7,8	19,4	22,8	19,9	8,4	1,0	22,5			
	6,8	17,8	20,7	18,5	8,4	0,7	20,7			
Месяц	7,3	19,5	23,1	19,7	9,2	0,8	22,4	0,4		
Октябрь										
I	6,7 ^ж	15,1	17,5	15,9	8,0	1,3	18,6	5,5		
II	4,5 ⁹	11,2 ⁹	13,7 ⁹	10,3 ⁹	6,4 ⁹	1,2 ⁹	14,9 ⁹	13,9 ⁹		
52. Искрк										
Дата выхода снети: -										
Дата начала наблюдения: 01.05										
Дата окончания наблюдения: 18.10										
Мед										
I	4,2	15,3	17,5	17,3	10,5	1,6 ^ж	14,0			
2	4,4	16,5	19,3	16,1	10,6	1,0 ^ж	45,3			
III	4,6	17,4	19,2	16,1	10,2	0,8 ^ж	32,1			
Месяц	4,3	16,4	18,7	16,5	10,4	1,1 ^ж	91,4			
Январь										
I	7,3	20,8	24,9	20,7	11,4	0,9 ^ж	19,9			
II	6,6	21,8	26,3	21,7	11,8	0,8 ^ж	6,2			
III	9,6 ^ж	24,2	30,4	25,3	10,6	0,8 ^ж	0,3			
Месяц	7,8 ^ж	22,3	27,2	22,6	11,3	0,8 ^ж	26,4			
Февраль										
I	6,8	21,5	26,8	22,0	12,7	1,0 ^ж	27,3			
II	7,4	21,7	26,2	22,7	11,8	0,9 ^ж	17,7			
III	7,7	21,8	26,9	23,2	18,9	1,6 ^ж	10,5			
Месяц	7,3	21,8	26,3	22,7	12,1	1,2 ^ж	52,5			
Август										
I	8,7	23,0	28,3	24,8	11,4	1,0	0,8			
II	9,3	20,8	24,5	21,1	9,4	1,3	3,1			
III	7,6	20,0	23,4	21,0	11,4	0,9	21,0			
Месяц	8,5	21,2	25,4	22,3	10,8	1,1	24,9			
Октябрь										
I	6,6	18,3	21,2	18,9	9,3	1,2	1,9			
II	6,9	16,9	19,5	18,1	6,5	1,2	-			
III	6,8	15,4	17,5	18,6	6,3	1,2	-			
Месяц	6,8	16,8	19,4	18,5	7,3	1,2	1,9			
Октябрь										
I	4,7	12,5	14,7	14,3	6,2	1,5	13,5			
II	2,9 ⁸	8,9 ⁸	11,8 ⁸	10,4 ⁸	6,0 ⁸	0,7 ⁸	22,2 ⁸			
77										

Период наблюдения	Испаритель		Метеоэлементы на высоте 200 см		Температура поверхности почвы на глубине 20 см, °C	Сухая осадков, мм
	испарение, мм сут.	температура воды, °C	давление насыщенного водяного пара, гПа	температура воздуха, °C	парциальное давление водяного пара, гПа	

53. Мангилки

Дата схода снега: 30.05

Дата заморозания воды: 07.10

Дата начала наблюдений: 01.06

Дата окончания наблюдений: 06.10

Июнь						
I	2,5 ^ж	8,7	11,6	7,7	6,4	1,6
II	3,4	9,3	12,0	8,7	6,4	1,0
III	3,7	12,1	14,5	10,9	7,5	1,2
Месяц	3,2 ^ж	10,0	12,7	9,1	6,8	1,2

Июль						
I	2,7 ^ж	10,2 ^ж	12,7 ^ж	7,7	7,2	1,1 ^ж
II	1,4	8,7	11,4	7,0	7,0	1,1
III	2,2	10,2	12,8	8,5	7,0	1,4
Месяц	2,1	9,7	12,3	7,7	7,1	1,2

Август						
I	3,0	12,2	14,5	10,7	7,7	1,0
II	2,8	10,2	12,7	7,6	6,7	0,8
III	2,1	8,9	11,6	6,4	6,5	1,1
Месяц	2,6	10,4	12,9	8,2	7,0	1,0

Сентябрь						
I	2,7 ^ж	8,6 ^ж	11,4 ^ж	6,4	5,6	1,3
II	3,5	8,0	11,1	8,8	5,4	1,3
III	3,7	6,4	10,0	6,6	4,3	1,9
Месяц	3,3 ^ж	7,7 ^ж	10,8 ^ж	7,3	5,1	1,5

Октябрь						
I	3,7 ^б	4,3 ^б	8,4 ^б	5,6 ^б	5,1 ^б	2,1 ^б
						5,5 ^б

54. Ос. Бол. Адыгетинское

Дата схода снега: 13.05

Дата заморозания воды: 16.10

Дата начала наблюдений: 15.06

Дата окончания наблюдений: 15.10

Ноябрь						
II	1,2 ^б	9,2 ^б	11,8 ^б	4,2 ^б	6,7 ^б	0,8 ^б
III	2,1	10,0	12,5	5,3	6,8	1,2

Июнь						
I	3,2	13,8	16,1	10,8	8,5	1,4
II	3,6	14,0	16,2	12,2	7,5	1,4
III	3,8	15,8	19,5	14,2	8,0	1,3
Месяц	3,5	14,8	17,3	12,4	8,0	1,4

Июль						
I	2,5	14,7	16,9	11,0	8,9	1,0
						-

Период осред- нения	Измеритель			Метеоэлементы на высоте 200 см			Темпера- тура глубже 20 см, °С	
	испарение, мм, сут.	температу- ра воды, °С	замедление нахо- ждения воды по прибору, г/на	температу- ра по при- бору, °С	направление движения воды по прибору, г/на	скорость ветра, м/с	Сумма осадков, мм	
И	2,5	13,3	15,5	10,7	8,5	1,4	-	69,7
II	3,1	14,2	16,7	12,1	8,4	1,1	-	68,0
Месяц	2,7	14,1	16,4	11,3	8,6	1,2	-	196,8
Август								
И	3,3	16,4	19,0	13,7	9,0	1,2	-	13,6
II	2,9	14,2	16,5	10,8	7,8	1,2	-	7,8
III	2,2	12,4	14,7	10,0	8,0	0,8	-	69,5
Месяц	2,8	14,3	16,6	11,5	8,3	1,1	-	90,9
Сентябрь								
И	2,4	12,3	14,5	8,4	7,0	1,2	-	10,7
II	2,9	12,1	14,4	10,3	5,5	1,3	-	-
III	3,2	9,9	12,4	9,2	3,9	1,5	-	-
Месяц	2,9	11,4	13,8	9,3	5,4	1,3	-	10,7
Октябрь								
И	2,6	6,5	10,0	5,8	3,9	1,4	-	11,6
II	1,6 ⁵	5,3 ⁵	9,2 ⁵	6,3 ⁵	4,1 ⁵	1,6 ⁵	-	1,4 ⁵
55. Март								
Дата сбора снега: 15.03								
Дата начала наблюдений: 01.04								
Дата окончания наблюдений: 18.10								
Апрель								
И	2,1	10,2	12,6	8,6	8,8	0,4	-	50,1
II	2,2	12,5	14,7	11,2	9,8	0,8	-	34,5
III	1,8	13,8	15,9	12,0	10,0	0,8	-	15,5
Месяц	2,0	12,1	14,4	10,6	9,5	0,7	-	100,1
Май								
И	2,7	18,5	21,7	18,4	12,3	0,6	-	4,7
II	2,9	18,3	21,5	17,1	12,4	0,8	-	18,3
III	3,4	19,4	22,6	17,7	12,0	0,8	-	8,1
Месяц	3,0	18,7	21,9	17,7	12,3	0,7	-	31,1
Июнь								
И	4,9	23,4	29,1	22,7	13,0	0,6	-	-
II	4,5	24,3	30,9	23,7	13,5	0,6	-	27,7
III	5,5	26,5	35,1	26,6	12,1	0,6	-	-
Месяц	4,9	24,7	31,7	24,4	12,9	0,6	-	27,7
Июль								
И	5,1	24,2	30,4	24,2	12,8	0,6	-	5,3
II	5,1	23,8	29,8	23,9	13,0	0,7	-	4,7
III	5,2	24,2	30,5	25,0	13,3	0,8	-	8,2
Месяц	5,1	24,1	30,2	24,4	13,0	0,7	-	18,2

Период осред- нения	Непаритель			Метеологические на высоте 200 см				Темпера- тура почвы на глубине 30 см, °C	Сумма осадков, мм
	испарение, мм сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного возду- ха пар, гПа	температу- ра воздуха, °C	направление ветра, гПа	скорость ветра, км/ч			
Август									
I	5,6 ^ж	25,2	32,2	25,7	11,9	1,0	-	-	-
II	5,1 ^ж	23,3	28,9	23,0	10,7	0,7	-	-	-
III	4,6 ⁻	22,6	27,6	21,7	12,3	0,9	-	-	7,3
Месяц	5,1 ^ж	23,6	29,5	23,4	11,7	0,8 ^ж	-	-	7,3
Сентябрь									
I	4,4	17,9	21,4	18,5	9,1	0,7 ^ж	-	-	2,8
II	4,2	18,5	21,9	19,4	7,7	0,9 ^ж	-	-	-
III	3,9	17,7	20,5	16,6	8,2	0,8	-	-	-
Месяц	4,1	18,0	21,3	18,6	8,3	0,8 ^ж	-	-	2,8
Октябрь									
I	2,6	14,8	17,2	14,7	7,7	0,8	-	-	9,7
II	2,4 ^ж	11,8 ^ж	14,1 ^ж	10,3 ^ж	7,2 ^ж	0,6 ^ж	-	-	6,9 ^ж
56. Бурно-Октябрьская									
Дата схода снега: 22.03									
Дата начала наблюдений: 01.04									
Дата замедления воды: 19.10									
Дата окончания наблюдений: 18.10									
Апрель									
I	1,5 ⁹	8,5 ⁹	11,4 ⁹	6,9 ⁹	8,1 ⁹	0,8 ⁹	8,3 ⁹	45,9 ⁹	-
II	1,8	10,9	13,2	9,1	9,1	1,1	10,3	47,3	-
III	2,6	12,5	14,7	10,2	9,0	1,2	11,5	22,8	-
Месяц	2,0 ²⁹	10,7 ²⁹	13,2 ²⁹	8,6 ²⁹	8,7 ²⁹	1,0 ²⁹	10,0 ²⁹	116,0 ²⁹	-
Май									
I	3,3	17,1	19,9	15,2	11,2	0,9	15,5	3,2	-
II	4,1	17,0	20,0	13,9	10,9	1,1	16,4	12,7	-
III	4,0	17,7	20,7	15,6	10,7	1,0	17,3	21,4	-
Месяц	3,8	17,3	20,2	14,9	10,9	1,0	16,4	37,3	-
Июнь									
I	6,6	21,7	26,4	21,0	11,4	1,1	20,8	-	-
II	5,8	23,5	29,5	21,0	12,6	0,4	21,9	1,8	-
III	6,9	24,7	31,6	22,4	12,0	0,4	23,7	-	-
Месяц	6,4	23,3	29,2	21,5	12,0	0,6	22,1	1,8	-
Июль									
I	7,1	22,4	27,4	21,0	11,0	0,9	23,1	4,2	-
II	5,1	22,7	28,1	20,5	13,7	0,3	21,9	19,4	-
III	6,6	23,6	29,4	21,9	12,8	0,6	23,7	0,4	-
Месяц	6,3	22,9	28,3	21,2	12,5	0,6	22,9	24,0	-
Август									
I	7,1	23,5	29,2	21,7	11,2	0,7	24,4	-	-
II	6,7	22,0	26,7	19,9	10,7	0,7	23,0	-	-

Период сред- нения	Испаритель			Метеоэлементы на высоте 200 см				Темпера- тура почвы на глубине 30 см, °C	Сухая осадков мм
	испарение, мм сут.	температу- ра воды, °C	давление насы- щенного водя- ного пара, гПа	температу- ра возду- ха, °C	парциально- давление водя- ного пара, гПа	скорость ветра, м/с			
Ш Месяц	5,5 6,4	21,1 22,2	25,3 27,0	18,5 20,0	11,5 11,1	0,3 0,6	21,7 23,0	7,0 7,0	
Сентябрь									
I	5,3	17,9	20,8	14,4	7,9	0,5	19,1	1,8	
II	5,5	17,3	20,0	15,5	7,3	0,7	18,9		
Ш	4,7	15,7	18,1	14,4	7,0	0,7	17,2		
Месяц	5,2	17,0	19,6	14,8	7,4	0,7	18,4	1,8	
Октябрь									
I	3,8	13,1	15,4	10,9	6,7	0,6	14,6	15,2	
II	2,5 ⁸	9,7 ⁸	12,3 ⁸	7,2 ⁸	6,3 ⁸	0,9 ⁸	11,4 ⁸	1,1 ⁸	
58. Сух. Ленин									
Дата окончания снега: -				Дата замерзания воды: -					
Дата начала наблюдений: 01.05				Дата окончания наблюдений: 30.09					
Май									
I	6,4	21,6	-	21,7	15,3	1,0	20,7	34,8	
II	6,4	22,6	-	22,4	12,8	1,3	21,8	2,7	
Ш	6,0	23,4	-	23,1	12,4	1,3	23,3	1,3	
Месяц	6,3	22,6	-	22,4	13,4	1,2	22,0	38,8	
Июнь									
I	7,4	26,5	-	27,8	13,9	1,1	26,8		
II	7,7	28,1	-	28,8	14,7	0,8	28,4		
Ш	8,2	28,3	-	29,1	15,5	0,9	29,7		
Месяц	7,8	27,6	-	28,6	14,7	0,9	28,0		
Июль									
I	7,2	28,3	-	27,5	16,5	0,4	29,4	0,0	
II	6,7	28,3	-	27,4	16,8	0,7	29,1	0,8	
Ш	6,5	29,3	-	27,8	18,6	0,5	29,7		
Месяц	6,8	28,7	-	27,5	17,3	0,5	29,4	0,8	
Август									
I	6,9	27,8	-	27,5	16,5	0,9	-		
II	5,6	27,9	-	25,9	17,2	0,3	-		
Ш	5,9	26,4	-	23,9	14,8	0,5	-	0,1	
Месяц	6,1	27,3	-	25,7	16,1	0,5	-	0,1	
Сентябрь									
I	5,0	22,5	-	20,0	12,0	0,3	24,9	0,1	
II	5,5	21,8	-	20,4	11,6	0,4	24,1		
Ш	4,6	20,4	-	19,2	10,4	0,2	22,7		
Месяц	5,0	21,6	-	19,9	11,4	0,3	23,9	0,1	

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ НА ВОДНОИСПАРИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ II ТИПА

Период наблюдения	Бассейн			Испаритель			Метеостанция на высоте 200 см			Темпе- ратура почвы на глу- бине 20 см, °C	Сумма осадков, мм
	испаре- ние, мм/сут	темпе- ратура воды, °C	давление насыщен- ного водо- парного давления, гПа	испаре- ние, мм/сут	темпе- ратура воды, °C	давление насыщен- ного водо- парного да- вления, гПа	темпе- ратура возду- ха, °C	парци- альное давление водяного пара, гПа	ско- рость ветра, м/с		

48. Капчатый

Дата схода снега: 19.03

Дата замерзания воды: бассейн 17.11

Дата начала наблюдений:

испаритель 17.11

бассейн 06.04

Дата окончания наблюдений:

испаритель 01.04

бассейн 16.11

испаритель 16.11

Апрель

I	3,7 ⁵	12,5 ⁵	14,5 ⁵	3,5	11,2	13,5	9,3	7,5	1,8	11,2	2,9
II	2,5	15,0	17,1	3,4	14,9	17,1	13,3	10,5	1,7	14,8	24,7
III	3,2	16,7	19,1	3,8	16,1	18,5	13,5	9,6	1,6	16,2	13,8
Месяц	3,0 ²⁵	15,2 ²⁵	17,4 ²⁵	3,6	14,1	16,4	12,0	9,2	1,7	14,1	41,4

I

Май

I	4,3	20,3	24,1	5,5	20,6	24,6	19,2	12,9	1,7	20,7	11,9
II	4,8	21,3	25,4	6,2	20,5	24,5	18,8	12,7	2,1	21,3	11,8
III	4,8	21,8	26,2	6,5	21,6	26,0	19,5	12,7	1,5	22,8	5,0
Месяц	4,7	21,2	25,2	6,0	20,9	25,1	19,2	12,7	1,7	21,6	28,7

Июнь

I	6,2	24,1	30,1	8,4	24,0	30,1	23,8	15,1	1,8	26,5	1,6
II	6,3	25,4	32,4	7,9	25,0	31,9	25,2	16,7	1,7	27,5	5,7
III	9,3	27,2	36,0	11,6	26,9	35,6	28,8	16,7	1,8	31,2	0,3
Месяц	7,3	25,6	32,8	9,3	25,3	32,6	25,9	16,2	1,8	28,4	7,6

Июль

I	5,8	25,7	33,0	7,6	25,0	31,8	24,3	17,2	1,7	27,6	21,7
II	5,5	25,7	33,1	7,1	25,7	33,2	25,0	17,7	1,6	27,0	11,1
III	6,0	25,7	33,0	7,1	25,2	32,1	24,7	17,6	1,7	26,9	13,4
Месяц	5,8	25,7	33,0	7,3	25,3	32,4	24,7	17,5	1,7	27,2	46,2

Август

I	7,3	26,5	34,8	8,8	26,2	34,2	26,5	18,0	1,4	29,4	3,4
II	6,6	24,3	30,5	8,9	23,9	29,8	23,6	16,0	1,8	27,7	2,3
III	5,3	24,1	30,1	6,7	23,8	29,7	23,3	16,5	1,2	26,3	9,5
Месяц	6,4	25,0	31,7	8,1	24,6	31,2	24,4	16,8	1,5	27,7	15,2

Сентябрь

I	5,8	22,5	27,3	6,9	21,6	26,1	20,6	13,5	1,6	25,2	1,4
II	5,8	20,4	24,1	7,3	19,9	23,6	19,3	11,7	1,7	23,4	
III	4,8	18,2	20,9	6,1	18,2	21,1	17,9	11,7	1,4	21,0	
Месяц	5,5	20,4	24,1	6,7	19,9	23,6	19,3	12,3	1,6	23,2	1,4

Октябрь

I	4,1	16,3	18,7	4,1	16,0	18,4	14,7	10,5	1,5	-	4,6
---	-----	------	------	-----	------	------	------	------	-----	---	-----

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ НА ВОДНОИСПАРЯТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ II ТИПА

Период наблюдения	Бассейн			Испаритель			Метеозначения на высоте 200 см			Температура почвы на глубине 20 см, °С	Сумма осадков, мм
	испарение, мм/сут	температура воды, °С	давление насыщенного водяного пара, гПа	испарение, мм/сут	температура воды, °С	давление насыщенного водяного пара, гПа	температура воздуха, °С	парциальное давление водяного пара, гПа	скорость ветра, м/с		
II	3,0	12,9	15,0	3,2	11,6	14,0	8,4	8,1	1,8	-	4,3
III	1,8	8,5	11,1	2,1	8,7	11,4	7,7	8,0	2,0	-	16,7
Месяц	2,9	12,5	14,8	3,1	12,0	14,5	10,2	8,8	1,8	-	25,6
Ноябрь											
I	1,4	8,2	10,9	1,4	7,7	10,6	6,7	7,6	2,0	-	31,0
II	1,0 ⁶	7,5 ⁶	10,4 ⁶	1,3 ⁶	7,4 ⁶	10,3 ⁶	7,2 ⁶	7,9 ⁶	1,6 ⁶	-	12,8 ⁶

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИИ НА ПЛАВУЧИХ ИСПАРИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Период испарения, мин, м/сут	Назучий испаритель		Водоэк		Метод измерения на высоте 200 см над поверхностью воды		Сумма осадков, мм
	температура воды, °C	давление насыщенного пара, гПа	температура воды, °C	давление насыщенного пара, гПа	температура воздуха, °C	направление и величина ветра, м/с	

II. Редвинское

Дата, окончания водоема ото льда: 29.04

Дата установления ледяного покрова: 19.10

Дата начала наблюдений: 01.06

Дата окончания наблюдений: 18.10

Май

I	7,0 ⁵	13,3 ⁵	15,6 ⁵	8,2 ⁵	11,0 ⁵	15,3 ⁵	7,9 ⁵	-	0,0 ⁵
II	6,1 ⁵	15,0 ⁵	17,4 ⁵	12,3 ⁵	14,4 ⁵	16,8 ⁵	7,2 ⁵	-	-
III	7,0	15,6	18,1	13,5	15,6	16,5	8,0	-	2,1
Множ	6,6 ²¹	14,9 ²¹	17,3 ²¹	11,9 ²¹	14,2 ²¹	16,3 ²¹	7,8 ²¹	-	2,1 ²¹

Июнь

I	8,6 ⁶	19,5 ⁶	23,0 ⁶	17,9 ⁶	20,5 ⁶	20,7 ⁶	11,8 ⁶	4,9 ⁶	12,4 ⁶
II	8,9	22,3	27,5	21,7	26,4	21,5	12,1	3,8	4,8
III	8,5 ⁷	22,8 ⁷	27,9 ⁷	21,7 ⁷	26,1 ⁷	21,4 ⁷	13,2 ⁷	3,9 ⁷	21,7 ⁷
Множ	8,7 ²³	21,7 ²³	26,4 ²³	20,7 ²³	24,7 ²³	21,2 ²²	12,3 ²²	4,1 ²²	38,9 ²³

Июль

I	5,4 ⁹	21,8 ⁹	26,3 ⁹	21,3 ⁹	25,3 ⁹	19,8 ⁹	17,2 ⁹	3,4 ⁹	26,6 ⁹
II	4,4	23,1	28,4	23,0	28,1	20,9	18,7	3,1	21,0
III	6,4 ⁸	21,5 ⁸	25,8 ⁸	21,9 ⁸	26,4 ⁸	19,0 ⁸	15,0 ⁸	3,1 ⁸	12,6 ⁸
Множ	5,3 ²⁷	22,2 ²⁷	26,9 ²⁷	22,1 ²⁷	26,6 ²⁷	19,9 ²⁷	17,1 ²⁷	3,2 ²⁷	120,2 ²⁷

Август

I	5,8 ⁹	19,5 ⁹	22,8 ⁹	20,3 ⁹	23,8 ⁹	16,5 ⁹	13,0 ⁹	3,5 ⁹	21,5 ⁹
II	5,3	20,3	23,9	20,4	24,0	17,3	13,9	2,7	38,2
III	5,0 ⁹	18,5 ⁹	21,5 ⁹	18,9 ⁹	21,9 ⁹	15,1 ⁹	11,0 ⁹	2,9 ⁹	0,1 ⁹
Множ	5,4 ²⁸	19,4 ²⁸	22,8 ²⁸	19,9 ²⁸	23,3 ²⁸	16,4 ²⁸	12,7 ²⁸	3,0 ²⁸	59,8 ²⁸

Сентябрь

I	5,9 ⁸	15,4 ⁸	17,6 ⁸	15,5 ⁸	17,6 ⁸	13,8 ⁸	9,8 ⁸	4,1 ⁸	3,1 ⁸
II	5,2	14,2	16,4	14,7	15,8	12,9	8,8	3,1	0,3
III	5,1	13,2	15,2	13,4	15,6	11,9	7,5	3,5	9,2
Множ	5,4 ²⁸	14,1 ²⁸	16,3 ²⁸	14,5 ²⁸	16,6 ²⁸	12,8 ²⁸	8,5 ²⁸	3,5 ²⁸	12,6 ²⁸

Октябрь

I	3,5	9,5 ¹	12,0	10,6	12,8	7,6	7,0	5,0	13,2
II	3,4 ⁸	7,8 ⁸	10,9 ⁸	8,7 ⁸	11,3 ³	7,2 ⁸	6,8 ⁸	3,8 ⁸	24,6 ⁸

54. 08. Кол. Адрасанское

Дата окончания водоема ото льда: 13.06

Дата установления ледяного покрова: 15.10

Дата начала наблюдений: 20.06

Дата окончания наблюдений: 14.10

Май

I	2,7 ¹	7,7 ¹	10,6 ¹	6,3 ¹	9,5 ¹	4,6 ¹	6,6 ¹	2,2 ¹	-
II	3,5 ⁹	8,4 ⁹	12,3 ⁹	7,3 ⁹	10,4 ⁹	6,6 ⁹	6,6 ⁹	2,5 ⁹	42,5 ⁹

Испыт- оу	Испытания на разрыв				Бойск				Мет-ослуживцы на высоте 200 м над поверхностью воды				Средняя цена
	Техни- ческие	Патри- оты	Бойск, м/с	Или ноты на раз- рыв	Техни- ческие	Патри- оты	Бойск, м/с	Или ноты на раз- рыв	Техни- ческие	Патри- оты	Бойск, м/с	Или ноты на раз- рыв	
И	3,2	11,1	13,4	9,8	12,6	10,1	8,4	2,4	33,1	2,2	16,3	2,69	54,929
	4,0	11,0	13,2	9,9	12,2	11,5	7,5	2,2	16,3	2,2	16,3	2,69	54,929
	4,59	13,39	15,69	11,69	13,69	13,59	7,99	2,429	54,929	2,429	54,929	2,429	54,929
	3,929	11,729	14,029	10,429	12,829	11,729	8,029	2,429	54,929	2,429	54,929	2,429	54,929
И	3,1	11,6	13,8	10,7	12,8	10,6	9,1	2,4	71,2	2,4	71,2	2,4	71,2
	3,2	10,9	13,2	9,6	12,3	10,5	8,8	2,4	87,1	2,4	87,1	2,4	87,1
	3,3	11,3	13,6	10,0	13,4	11,7	8,7	2,3	77,0	2,3	77,0	2,3	77,0
	3,2	11,3	13,5	10,1	12,8	10,9	8,8	2,4	236,3	2,4	236,3	2,4	236,3
И	3,3	13,6	15,7	12,5	14,5	13,0	9,8	1,6	15,2	1,6	15,2	1,6	15,2
	3,0	11,7	13,8	10,9	13,2	10,3	8,4	2,4	9,9	2,4	9,9	2,4	9,9
	2,6	10,7	13,0	10,2	12,0	9,6	8,1	1,8	72,5	1,8	72,5	1,8	72,5
	3,0	12,0	14,1	11,2	13,2	10,9	8,8	1,9	97,6	1,9	97,6	1,9	97,6
И	2,9	10,1	12,4	9,8	12,4	8,0	7,1	2,2	12,1	2,2	12,1	2,2	12,1
	3,4	10,5	12,9	9,7	12,0	9,9	6,3	2,1	2,3	2,1	2,3	2,1	2,3
	3,7	9,3	11,8	8,6	11,2	9,0	4,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	3,3	10,0	12,4	9,3	11,8	9,0	6,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
И	4,68	7,48	10,48	7,18	10,88	5,88	4,58	2,48	11,98	2,48	11,98	2,48	11,98
	3,04	6,84	9,94	6,44	9,84	6,74	4,74	5,24	0,34	5,24	0,34	5,24	0,34

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Общие замечания	4
Список пунктов, не вошедших в основную сводку	5
Схема расположения пунктов наблюдений за испарением	
Основные сведения о водноиспарительных площадках и плавучих испарительных установках (табл.1)	6
Алфавитный список станций (табл.2)	II
Описание водноиспарительных площадок	16
Материалы наблюдений на водноиспарительных площадках III типа (табл.3)	37
Материалы наблюдений на водноиспарительных площадках II типа (табл.4)	82
Материалы наблюдений на плавучих водноиспарительных установках (табл.5)	84

МАТЕРИАЛЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ИСПАРЕНИЕМ С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ за 1990 г.

Выпуск 4
(Казахстан)

Подписано к печати 18.07.91. Формат бумаги 60x84 1/8. Объем 10,75 п.л. + I вкл. Уч. изд. л. 6,21.
Заказ 769. Тираж 25.

УОП Казгидромета, г.Алма-Ата, пр.Абая, 32