



ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2017 год

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ
РИЦИНСКИЙ РЕЛИКТОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ
2017 год

Исполнитель:

Зав. отделом науки и экологического просвещения

– к.г.н., доц. Тания И.В.;

г. Гудаута- 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Глава I. Справка о состоянии природных компонентов Ризинского реликтового национального парка в 2017 году.....	4
Глава II. Климат и погодные условия, сложившиеся в 2017 году на территории РРНП	11
2.1. Погодные условия, сложившиеся на территории национально парка в 2017 году.....	11

ГЛАВА I. СПРАВКА О СОСТОЯНИИ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА В 2017 ГОДУ

Рицинский реликтовый национальный парк учрежден в 1996 году решением правительства Республики Абхазия на базе Рица-Авадхарского (Рица-Ауадхарского) заповедника.

Территория национального парка составила 39032.7 га. В её состав были включены уникальные объекты природы, в первую очередь растительного мира и животного мира.

Рицинский реликтовый национальный парк (РРНП) занимает важное место в масштабах Кавказа и во всей цепи гор Евразии, является частью Колхиды. Национальный парк располагается на южном склоне западной части Большого Кавказа. Географические координаты национального парка - 43° 20' - 43° 33' северной широты и 40°24' - 40°46' восточной долготы. На юге территория РРНП начинается на 16 км Рицинской трассы, включая Голубое озеро (Цхуна). Западная граница проходит по р.Гега (Ега), охватывая кулуар Гегского водопада (Водопада Ега). На северо-востоке территория РРНП ограничивается государственной границей по Главному Кавказскому хребту до перевала Дамхурц. Восточная граница проводится по притоку р. Агурипста (Агурапста), по восточным склонам г. Каменистая (Ахахра), перевалу Анчхо (Чха), массивам Арыхуа (Арихуа) и Лакырдыстоу (Лакизырта) и далее - по руслу временного водотока впадающая в р. Бзыбь (Бзып).

С учетом размещения природных объектов проведено функциональное зонирование территории РРНП, где выделены заповедная и рекреационно-хозяйственная зоны. Заповедный режим установлен на площади более 70% РРНП. В настоящее время территория национального парка разделена на 5 лесничеств: Бзыпское, Черкесско-Полянское, Куджба-Яштинское, Рицинское, Ауадхарское.

На территории РРНП выделяются следующие орографические единицы:

1. Главный (Водораздельный) Кавказский хребет.
2. Хребет Агепста-Ацетука-Анчхо, протягивающийся параллельно Главному Кавказу.
3. Разделяющая эти хребты общая долина рек Мзымна, Ауадхара и верховий Лашипсе.
4. Долина низовий Лашипсе с котловиной оз.Большая Рица, прослеживающаяся в рельефе за Малой Рицей и на восток через седловину Чмакуитархырта к правым истокам р.Пшицы.
5. Известняковая полоса массивов Пшегишха, Арыхуа, Лакрдыстоу.

К генетическим типам рельефа относятся: тектонический, гляциальный, водно-эрозионный и водно-аккумулятивный, экзотектонический, карстовый.

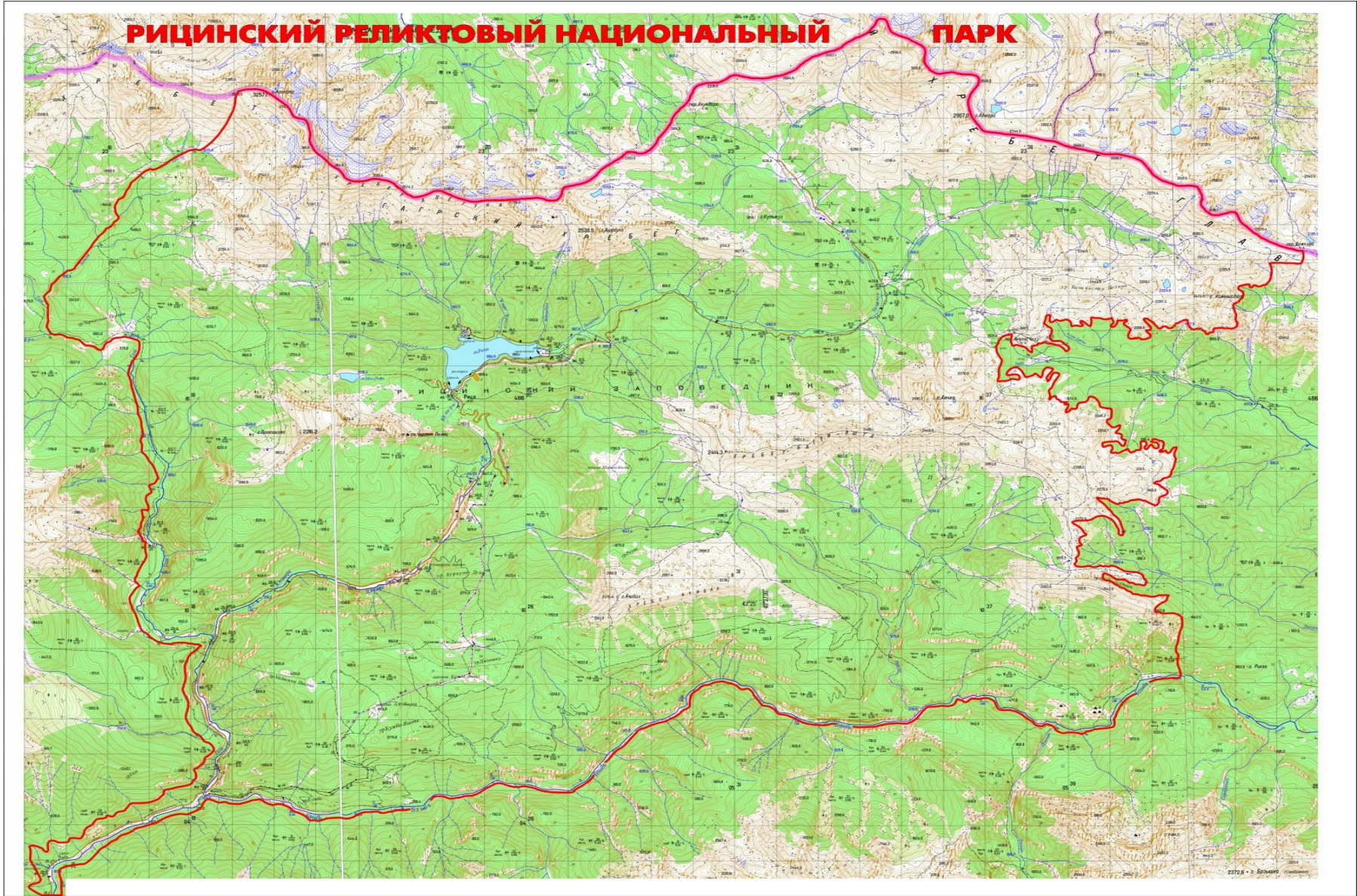


Рис. 1. Карта-схема Ричинского реликтового национального парка

На территории РРНП расположены следующие типы почв: перегнойно-карбонатные, бурые лесные оподзоленные, горно-луговые, аллювиальные, горно-торфянные, скелетные, каменистые и щебнистые.

Климат территории национального парка зависит от рельефа, высоты, удалённости от моря, экспозиции склонов, и многих других факторов, которые здесь очень изменчивы.

На очень маленькой территории Рицинского реликтового национального парка представлены все типы климата Абхазии, за исключением субтропического климата приморской полосы.

1. Зона умеренно влажного и тёплого климата (от 300 до 1100 – 1500м над ур. м.). Средняя температура января около $+2^{\circ}\text{C}$, с достаточным количеством осадков (до 1800мм в год).
2. Зона умеренно холодного климата с продолжительным летом (1500 – 1700 м над ур. м.). Средняя температура января - 4°C , с абсолютным минимумом -23°C , средняя температура августа около $+15^{\circ}\text{C}$, с большим количеством осадков - около 2000мм в год.
3. Зона холодного климата с холодным летом (1700 - 1800 м над ур. м.). Средняя летняя температура $+10^{\circ}\text{C}, +15^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум достигает -35°C , с большим количеством осадков (до 2500мм в год).
4. Зона высокогорного (альпийского) климата (2400 – 2800м над ур. м.), с холодным летом, средняя температура августа около $+8^{\circ}\text{C}$ и продолжительной зимой, с большим количеством осадков, особенно в виде снега (число снежных дней около 170).
5. Зона климата вечных снегов и ледников, выше 2700м над ур. м. со среднегодовой температурой ниже 0°C .

Гидрография РРНП находится в тесной связи с рельефом и климатом, она представлена реками, небольшими речками, карстовыми включениями, озёрами и водопадами.

На территории национального парка формируются и протекают 6 главных рек, имеющих 154 притока первого порядка и 7 второго.

Всего в РРНП 31 озеро, из них самое большое по площади и по глубине, как известно, провальное–тектоническое озеро Рица. На втором месте – озеро Рица-Рыдж - карстово-тектоническое. За исключением озера Цхуна все остальные озера относятся к ледниковым (каровым). Они отмечены на хребтах Ацытаку, у подножия гор Аджарра, Дамхурц, Ахахра (в урочище Каменистая поляна (Амаркатылырта)) и Чха. Кроме одного безымянного озера, которое расположено на южном склоне г.Чха на высоте 1770 м в урочище Псыца, все остальные озёра расположены на высоте более 2000 м над ур. м. На максимальной высоте находится так же безымянное озеро у подножья г.Аджарра на высоте 2576 м над ур.м.

В 2017 году Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество» в состав, которого входит Российский союз спелеологов на территории РРНП проводили обследование озеро Цхуна (Голубое озеро). По результатам исследования установлено - глубина озеро 49 м, протяженность 122 м.

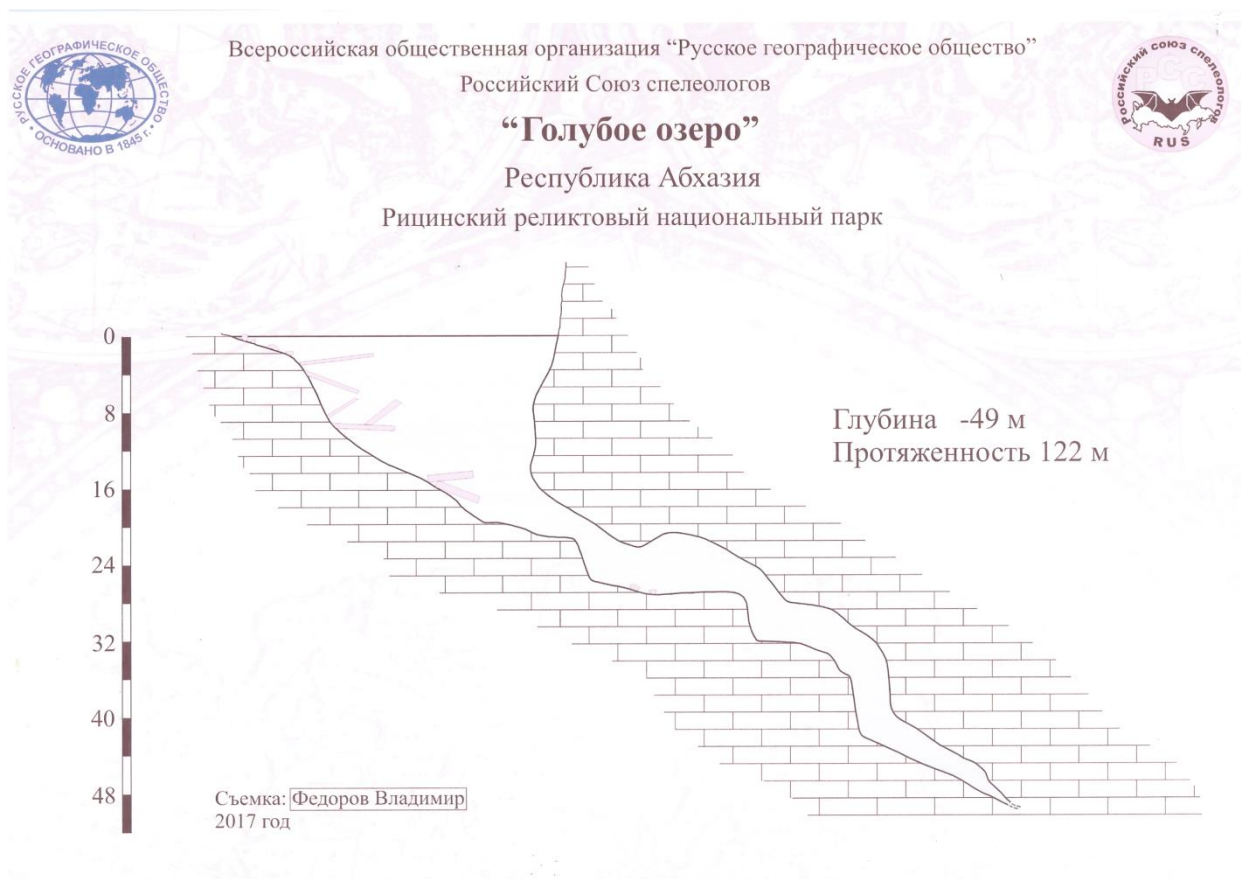


Рис. 2. Карта-схема исследованного озеро Цхуна (Голубое озеро).

Территория РРНП представляет собой уникальный природный комплекс с эндемичными и узколокальными (Западно-Абхазскими) видами растений и их сообществами. Флора и растительность РРНП очень богата. Относительным постоянством климатических условий объясняется то, что здесь много растений реликтов, сохранившихся до нашего времени с древних геологических эпох. По материалам гербария Института ботаники Республики Абхазия, здесь произрастает свыше 900 видов флоры, более половины из которых - сосудистые растения. Дендрофлора РРНП насчитывает 160 видов: 51 - деревья, в том числе 19 видов лесообразующие, 98 - кустарники, 11 - лианы. Обобщённый список флоры РРНП всё еще остается незавершенным.

Сильная дифференциация рельефа создаёт богатый спектр экологических условий, благоприятных для произрастания многих редких видов растений. На территории РРНП встречается 179 редких видов растений отнесенных к различным категориям редкости, принадлежащих к 64 семействам. Из них эндемичных – 74, включая 13 узколокальных эндемиков

и реликтовых – 14 видов. Многие виды одновременно и эндемичны и реликтовые. Из известных в Колхиде 54 видов колокольчиков 35 видов – эндемичные, из них – 12 встречаются в РРНП, а 5 видов – только в РРНП (водосбор гегский, колокольчик ястребинковый, пупочник Кузнецова, лапчатка Камиллы).

Богатая лесная растительность РРНП образует почти сплошной покров, занимающий 78.5% площади РРНП, при этом наибольшие площади приходится на пихтовые и буковые леса. Площадь остальных лесов невелика, в них представлены дубняки, сосняки, еловые, грабовые, кленовые, ольховые, березовые, липовые леса. На небольших площадях распространены леса с примесью самшита. Девственные (никогда не знавшие рубок) леса составляют 26% от площади лесов.

В нижнем лесном поясе из древесных преобладают лиственные породы, такие как граб кавказский, граб восточный (грабинник), дуб иберийский, бук восточный, каркас южный, ильм полевой, клёны. В подлеске характерны вечнозеленые виды: лавровишня лекарственная, падуб колхидский, волчегодники понтийский и ложношелковистый, самшит колхидский, особенно по приречным склонам на каменистых известняковых развалах.

Ольховые леса представлены на территории РРНП 3 видами ольхи: бородатой, чёрной и серой. Леса с господством реликтовой бородатой и черной ольхи приурочены исключительно к долинам рек. Развиваются они на влажных иловатых наносах. Хорошо развитые интразональные ольховые леса встречаются по расширенным участкам ущелья реки Лашпсы, поднимаясь до 1600 м.

Граб образует чистые и смешанный с каштаном, буком и дубом леса. Это вид с широкой экологической амплитудой. Наиболее характерны ассоциации с рододендром желтым (азалией) и овсяницей. Чистые грабовые леса представлены на небольших площадях.

Из 4 видов аборигенных сосен, встречающихся на Кавказе, на территории РРНП произрастает единственная - сосна Коха. Площади, занятые под сосной составляют около 11.5 тыс. га. В пределах РРНП сосна Коха не образует выраженный, собственный лесной пояс. На скалистых участках её можно встретить уже в устье Бзыпского ущелья, но чаще она произрастает в среднем и верхнем лесном поясах, от 300 до 2200 м над ур. м., на скалистых склонах, каменных развалах, речных наносах на террасах рек.

Главные растительные формации РРНП - пихтовые и буково-пихтовые леса. Они распространены в основном в пределах 800-1600 м над ур. м., но отдельные группы деревьев бука спускаются до 300 м и поднимаются до 2200 м над ур. м.

Пихтарники РРНП - это высокопродуктивные леса, средний запас древесины на 1 га составляет 503 м³, при среднем возрасте 185 лет. 300- и 500-летние пихты достигают высоты более 60 м при диаметре ствола 200-235 см. Пихтовые и буково-пихтовые леса РРНП отличаются типологической

пестротой. Ель в пихтарниках занимает маломощные и каменистые почвы или встречается там, где возобновление пихты затруднено.

Растительность субальпийского пояса характеризуется неоднородностью. В пределах РРНП распространены субальпийские криволесья и редколесья, стелющийся высокогорные кустарники, а также высокотравья и луга. Эдификаторами сообщества субальпийского криволесья являются береза Литвинова и бук восточный. В них принимают участие несколько высокогорных эндемичных видов рябин. Субальпийское криволесье смешанного состава чаще всего развивается на склонах инверсионных лощин, в которых почвенный покров практически отсутствует.

Субальпийское редколесье представлено на территории РРНП клёном высокогорным, или Траутфеттера. Наиболее типичными местами произрастания кленового редколесья являются плечи трогов и прилегающие к ним склоны.

По верхней полосе субальпийского пояса появляются участки злаковых лугов. Обширные горные луга используются в качестве летних пастбищ, видовой состав которых обеднен и представлен, главным образом, не поедаемыми скотом видами крестовников, бодяков, борцов, живокостей, безвременника великолепного, чемерицы белой и щавеля альпийского.

Абсолютно уникальным древним сообществом является субальпийское высокотравье, островками сохранившееся на границе лесной и горно-луговой растительности.

Альпийский пояс отличается от субальпийского по характеру почв и растительности. В растительном покрове альпийского пояса выделяются альпийские луга, ковры, растительность скал и осыпей. Растения альпийского пояса в сравнении с субальпийскими отличаются значительно меньшим ростом. Альпийские луга - луговые сообщества с преобладанием однодольных видов. Альпийские ковры представлены разнообразными сообществами, где главенствующую роль играют двудольные растения. Альпийские луга поднимаются на высоту до 3300 м над ур. м.

Для РРНП характерны комплексы скально-осыпной растительности. Своеобразна растительность известняковых скал по рекам Бзып, Ега, Юпсара. Крайне разнообразна растительность скал и осыпей высокогорий.

Болотная растительность представлена в РРНП небольшими локальными участками. Антропогенная растительность представлена растительностью в рекреационных зонах у озера Рица и на Государственной правительственной даче «Рица».

Фауна национального парка отличается разнообразием. Здесь обитает 40 видов млекопитающих, 96 - птиц, в том числе 72 гнездящихся, 13 рептилий, 8 амфибий, 7 – рыб, 63 вида моллюсков. Наименее изучены мелкие млекопитающие и беспозвоночные: точное число насекомых, червей, ракообразных, паукообразных и многих других групп остаются неизвестными.

Млекопитающие - одна из наименее изученных групп позвоночных Абхазии. Фауна млекопитающих национального парка изучена крайне слабо. Крупные млекопитающие РРНП: кавказский благородный олень, бурый медведь, западнокавказский тур, кавказская серна, косуля и кабан.

Авифауна Рицинского реликтового национального парка в целом характерна для гор Большого Кавказа. Из числа видов, зарегистрированных непосредственно на территории национального парка, обнаружены представители всего 14 отрядов птиц, среди которых преобладают воробьинообразные, соколообразные, дятлообразные.

Контрасты рельефа от субтропических смешано – широколиственных лесов с вечнозеленым подлеском в днищах ущелий до скал и снежников Главного Кавказского хребта создают целую палитру разнообразных биотопов, пригодных для обитания амфибий и рептилий. С подъемом в горы число видов амфибий и рептилий резко сокращается. Ихтиофауна Рицинского реликтового национального парка в основном представлена ручьевой форелью. В нижнем течении р. Бзып, кроме форели, встречаются кавказский голавль, колхидский подуст; колхидский усач, колхидский голянь, пескарь и др. В Бзып также заходит на нерест черноморский лосось. Форель распространена по всему протяжению р. Бзып от низовий до истока и во всех притоках. Много форели в озере Рица и в реках, впадающих в озеро. Озеро Рица Рыдж совершенно безрыбное.

Фауна моллюсков распределена в пределах следующих биотопов, которые имеют четкие различия: смешанный лес с преобладанием лиственных пород; известковые скалы; буко-пихтарники; приречные ольшаники; субальпийские и альпийские экосистемы. Эндемики и редкие моллюски неравномерно распределены по биоценозам парка.

**Глава II. Погодные условия, сложившиеся в районе
Рица – Ауадхара, Бзыпта-Гудаута
(по наблюдениям 2016 – 2017 года)**

На основании данных сайта <http://www.accuweather.com/ru/ge/> подготовлены сводные таблицы по максимальным и минимальным температурам воздуха и графики температур воздуха по средним значениям высоких и низких температур воздуха для всех пунктов наблюдения: Ауадхара, Рица, Бзыпта, Гудаута.

Таблица 1

Сводная таблица максимальных температур воздуха в районе Ауадхара 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	-3	2	2	18	16	27	20	30	30	22	21	1
2	-3	1	3	15	12	27	19	33	33	25	20	5
3	-6	4	4	17	15	27	22	35	33	28	13	12
4	-6	-1	5	6	13	18	24	34	34	31	18	15
5	-6	-4	3	12	22	20	29	28	32	28	19	16
6	-8	6	3	18	23	23	30	26	34	24	20	15
7	-10	11	6	19	14	18	22	26	35	23	24	11
8	-9	10	11	19	17	18	25	26	32	24	26	16
9	-6	5	11	19	8	18	28	24	32	29	18	16
10	-5	-6	4	21	12	19	26	24	32	28	17	15
11	-4	7	7	20	12	18	21	26	34	29	18	12
12	0	7	4	16	20	19	22	27	33	31	18	15
13	-2	8	4	21	21	24	23	27	34	31	17	17
14	-7	2	0	10	10	21	25	28	33	28	12	19
15	-9	5	0	6	12	14	20	28	30	31	13	17
16	-8	10	1	6	17	15	18	28	31	29	16	16
17	-7	5	2	12	22	16	21	28	31	30	15	18
18	-6	6	5	6	23	18	25	31	30	29	15	17
19	-6	11	6	7	9	14	18	31	30	30	19	17
20	-5	3	11	6	22	13	19	31	31	32	19	13
21	-6	4	4	5	16	17	23	30	33	32	18	15
22	-5	0	5	9	6	15	22	28	29	27	16	6
23	-4	1	4	9	16	14	22	28	25	26	16	5
24	-4	4	5	11	5	13	27	28	26	26	20	1
25	-4	8	12	14	9	19	24	29	27	26	23	3
26	-3	3	8	8	21	24	28	31	28	26	16	7
27	-1	0	11	5	22	23	29	35	29	22	13	9
28	-1	-1	16	7	23	21	28	39	29	22	17	10
29	-1	1		10	25	25	28	28	24	21	14	7
30	-1	-2		18	25	25	27	28	23	22	15	11
31	1	2		17		19		29	19		6	
Ср. знач	-4,6	3,6	5,6	12,4	16,2	19,4	23,8	29,1	30,1	27	17,1	11,9
Max	1	11	16	21	25	27	30	39	35	32	26	19
Min	-10	-6	0	5	5	13	18	24	19	21	6	1

Таблица 2

Сводная таблица минимальных температур воздуха в районе Ауадхара 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	0	0	-11	1	2	9	11	17	16	14	10	0
2	-2	-4	-6	4	5	11	13	19	18	14	8	0
3	-3	-4	-8	4	3	11	11	19	19	13	6	-1
4	-5	-2	-2	4	2	9	10	19	20	14	5	-1
5	1	0	0	1	4	8	11	16	20	13	5	1
6	0	1	1	0	8	8	14	15	20	17	6	7
7	0	1	1	1	8	10	13	15	20	11	5	7
8	0	1	2	2	3	10	13	15	20	10	8	5
9	0	1	0	3	1	10	14	14	21	10	9	5
10	0	1	0	5	3	11	16	14	19	12	11	5
11	-1	-2	-1	5	2	7	15	14	20	14	9	5
12	-1	-3	-3	6	2	6	12	14	21	14	6	6
13	0	2	-4	5	7	8	12	15	20	13	5	7
14	-1	-3	-4	3	6	12	12	17	21	13	6	5
15	-2	-4	-4	3	5	12	11	17	15	13	6	5
16	-1	-3	-10	3	4	11	9	17	15	15	3	5
17	0	-1	-12	2	5	10	9	17	16	14	2	3
18	2	1	-9	3	7	8	9	17	16	14	6	4
19	2	1	5	2	2	11	14	18	17	13	5	6
20	3	1	-1	1	0	9	14	19	17	15	6	9
21	0	0	-2	0	0	8	13	19	16	15	6	2
22	-1	-2	0	-1	0	7	14	19	18	15	5	0
23	-1	-2	-1	2	3	9	13	19	17	16	7	-3
24	-3	-4	1	1	0	8	12	17	17	14	7	-5
25	-4	-5	2	1	0	8	14	18	17	13	9	-7
26	1	0	-1	3	0	7	13	17	17	13	10	-5
27	-7	-8	-3	1	3	10	16	18	16	11	5	-2
28	-8	-9	1	1	5	11	17	20	17	8	4	-3
29	-9	-10		2	8	10	16	17	16	7	10	3
30	-10	-11		2	8	11	18	16	16	9	5	1
31	-10	-10		4		11		15	14		1	
Ср. знач	-1,9	-2,4	-2,4	2,3	3,5	9,3	12,9	16,8	17,8	12,9	6,3	2,1
Мах	3	2	5	6	8	12	18	20	21	17	11	9
min	-10	-11	-12	-1	0	6	9	14	14	7	1	-7

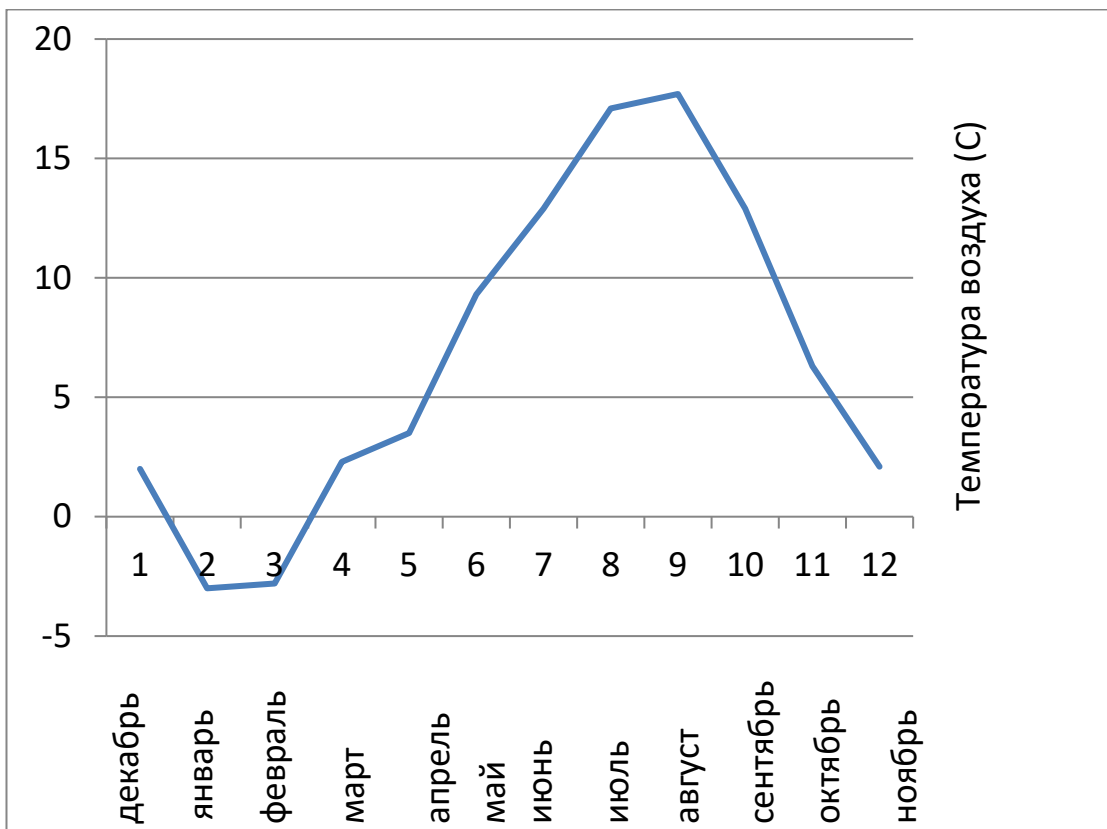


Рис. 1. Средние значения макс. темп. воздуха в районе Ауадхара (2016-17 гг.)

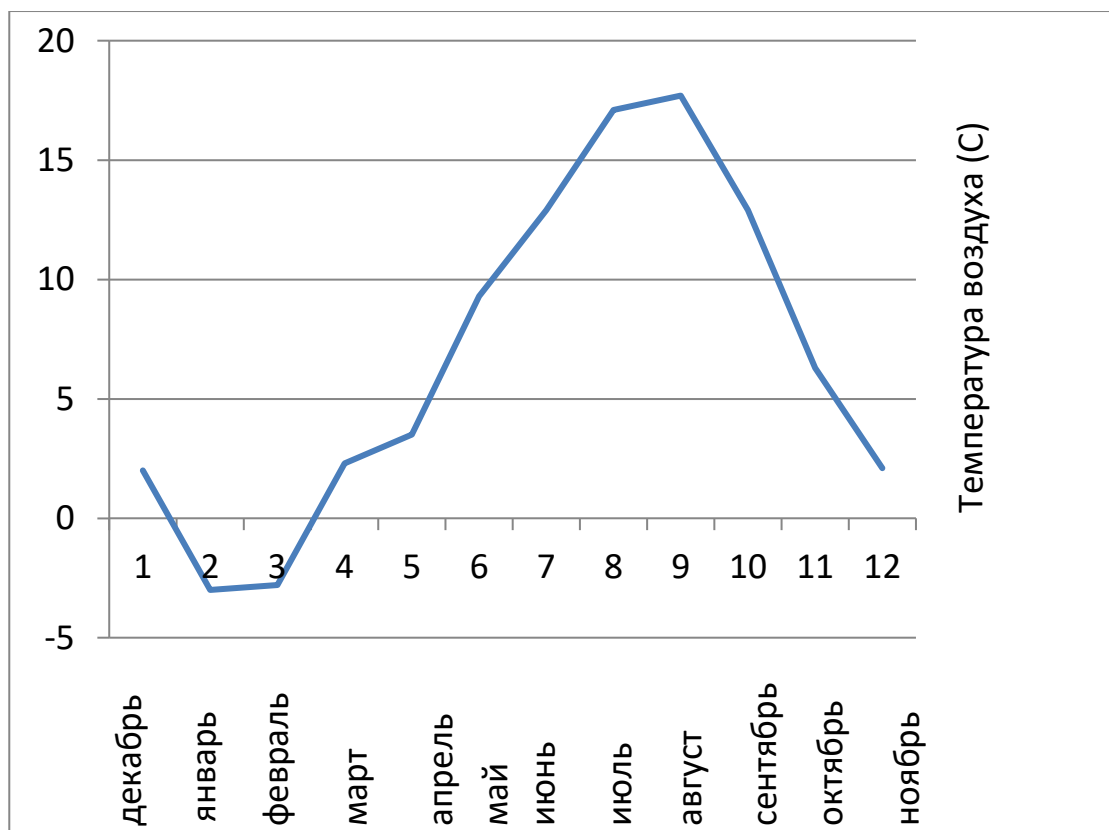


Рис. 2. Средние значения мин. темп. воздуха в районе Ауадхара (2016-17 гг.)

Таблица 3

Сводная таблица максимальных температур воздуха в районе Рига 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	2	2	2	18	16	27	20	30	30	22	21	1
2	3	1	3	15	12	27	19	33	33	25	20	5
3	3	4	4	17	15	21	22	35	33	28	13	12
4	1	1	5	6	19	18	24	34	34	31	18	15
5	1	4	3	12	22	20	29	28	32	28	19	16
6	-1	6	3	18	23	23	30	26	34	24	20	15
7	-2	11	6	19	14	18	22	26	35	23	21	11
8	-3	10	11	19	17	18	25	24	32	24	26	16
9	0	5	11	19	8	18	28	24	32	29	18	16
10	0	7	4	21	12	19	26	26	32	28	17	15
11	1	7	7	20	12	18	21	27	34	29	18	12
12	4	8	4	16	20	19	22	27	33	31	18	15
13	2	2	4	21	21	24	23	28	34	31	17	17
14	0	5	0	10	10	21	25	28	33	28	12	19
15	0	10	1	6	12	14	20	28	30	31	13	17
16	-2	5	2	6	17	15	18	31	31	23	16	16
17	1	6	5	12	22	16	21	31	31	30	13	18
18	0	11	9	6	23	18	25	31	30	29	15	17
19	1	3	11	7	9	14	18	30	30	30	15	17
20	3	4	4	6	22	13	19	28	31	32	19	13
21	4	0	5	5	16	17	23	28	33	32	19	15
22	2	1	4	9	6	15	22	28	29	27	18	6
23	0	4	5	9	16	14	22	28	25	26	16	5
24	0	8	12	11	5	13	27	29	26	26	16	1
25	2	3	8	14	5	19	24	31	27	26	20	3
26	3	0	11	8	9	24	28	35	28	26	23	7
27	3	-1	16	5	21	23	29	39	29	22	16	9
28	1	1	18	7	22	21	28	28	29	22	13	10
29	2	-2		10	23	25	28	28	24	21	17	7
30	2	-4		18	25	25	27	19	23	22	14	7
31	2	2		17		19		26	19		15	
Ср. знач	1,1	4	6,3	12,4	15,8	19,2	23,8	28	30,1	26,8	17,2	11,7
Мах	4	11	18	21	25	27	30	39	35	32	26	19
min	-3	-4	0	5	5	13	18	19	19	21	12	1

Таблица 4

Сводная таблица минимальных температур воздуха в районе Рица 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	1	0	-11	1	2	9	11	17	16	14	10	0
2	-2	-4	-6	4	5	11	13	13	18	14	8	0
3	-3	-4	-8	4	3	11	11	19	19	13	6	-1
4	0	-2	-2	4	2	9	10	19	20	14	5	-1
5	1	0	0	1	4	8	11	16	20	13	5	1
6	2	1	1	0	8	8	14	15	20	17	6	7
7	3	1	1	1	8	10	13	15	20	11	5	7
8	3	1	2	2	3	10	13	14	20	10	8	5
9	2	1	0	3	1	10	14	14	21	10	9	5
10	0	-2	0	5	3	11	16	14	19	12	11	5
11	-1	-3	-1	5	2	7	15	14	20	14	9	5
12	0	-2	-3	6	2	6	12	15	21	14	6	6
13	-1	-3	-4	5	7	8	12	17	20	13	5	7
14	-2	-4	-4	3	6	12	12	17	21	13	6	5
15	-1	-3	-10	3	5	12	11	17	15	13	6	5
16	0	-1	-12	3	4	11	9	17	15	15	3	5
17	4	1	-9	2	5	10	9	18	16	14	2	3
18	3	1	-5	3	7	8	9	19	16	14	6	4
19	3	1	-1	2	2	11	14	19	17	13	5	6
20	1	0	-2	1	0	9	14	19	17	15	6	9
21	-1	-2	0	0	0	8	13	19	16	15	6	2
22	-1	-2	-1	-1	0	7	14	19	18	15	5	0
23	-1	-4	1	2	3	9	13	19	17	16	7	-3
24	-2	-5	2	1	0	8	12	17	17	14	7	-5
25	1	0	-1	1	0	8	14	18	17	13	9	-7
26	-3	-8	-3	3	0	7	13	17	17	13	10	-5
27	-4	-9	1	1	3	10	16	18	16	11	5	-2
28	2	-10	1	1	5	11	17	20	17	8	4	-3
29	0	-11		2	8	10	16	17	16	7	10	3
30	1	-12		2	8	11	18	16	16	9	5	3
31	2	-10		4		11		15	14		1	
Ср. знач	0,2	-3	-2	2,3	3,5	9,3	12,9	16,8	17,8	12,9	6,3	2,2
Max	4	1	2	6	8	12	18	20	21	17	11	9
min	-4	-12	12	-1	0	6	9	13	14	7	1	-7

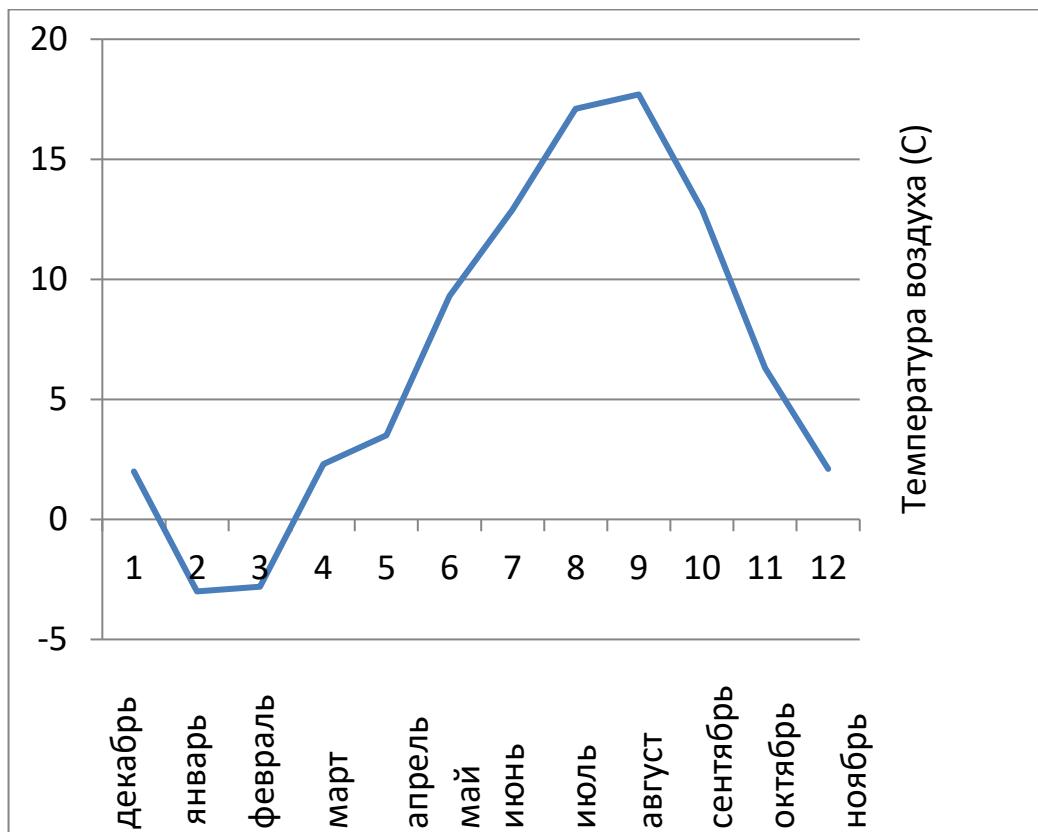


Рис. 3. Средние значения максимальных температур воздуха в районе Рицы (2016-2017 гг.)

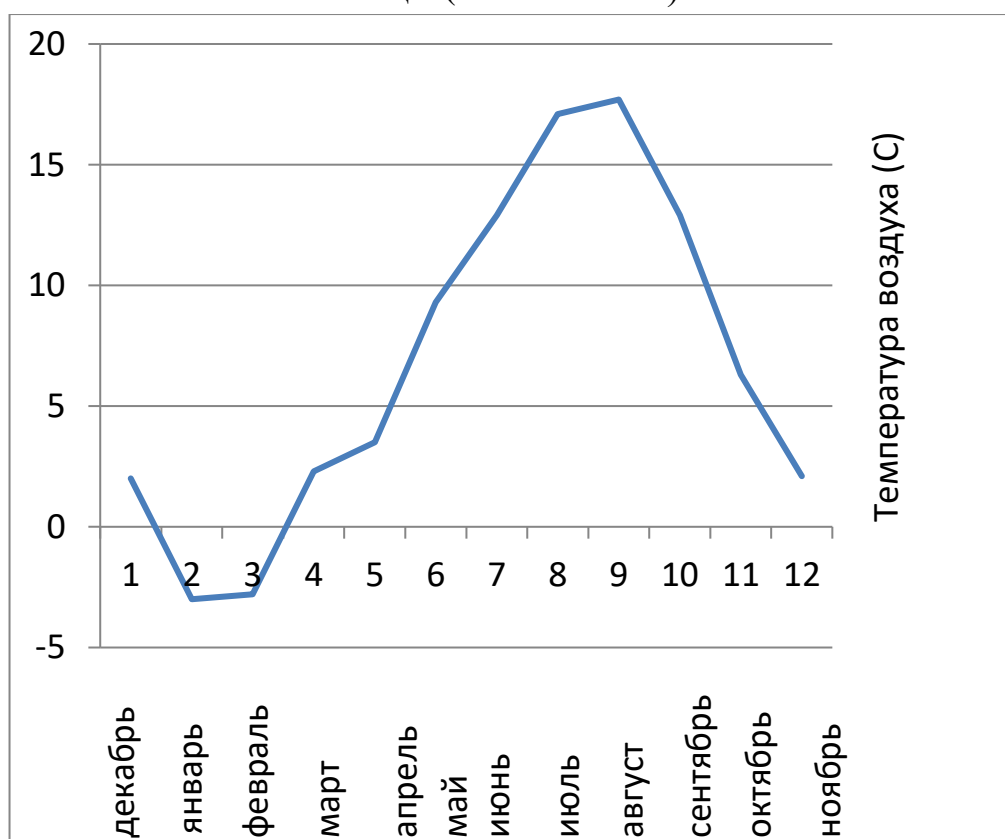


Рис. 4. Средние значения минимальных температур воздуха в районе Рицы (2016-2017 гг.)

Сводная таблица максимальных температур воздуха в районе Бзыпта 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	7	10	6	21	12	27	22	27	29	25	29	9
2	6	9	7	22	11	25	23	31	29	26	23	13
3	8	11	8	21	14	19	23	33	31	26	20	18
4	6	9	10	9	15	17	25	34	32	28	21	19
5	6	14	9	12	21	20	26	26	32	28	22	18
6	5	18	11	22	21	18	32	28	32	26	22	21
7	9	18	15	22	19	18	24	27	32	25	26	18
8	2	12	15	21	15	21	26	26	32	25	41	18
9	5	11	13	23	11	22	28	26	32	29	20	17
10	6	10	8	20	12	26	25	27	31	27	21	16
11	8	13	8	21	13	18	24	28	34	29	21	17
12	10	14	7	22	17	18	25	28	34	34	20	18
13	8	7	8	18	21	25	23	28	33	31	20	20
14	5	11	5	11	13	25	25	29	34	29	18	23
15	4	12	4	9	13	16	26	29	31	28	17	19
16	3	14	7	10	18	16	23	29	33	29	17	18
17	2	12	6	11	25	17	23	30	30	28	15	17
18	3	14	8	13	25	18	27	31	31	30	17	18
19	4	8	11	12	14	19	21	30	33	30	21	21
20	4	9	15	11	21	16	23	29	32	33	21	21
21	3	5	8	11	21	18	24	29	31	30	20	22
22	3	5	10	10	18	18	25	29	27	30	19	10
23	1	3	9	10	24	17	25	29	29	28	19	8
24	7	11	12	11	11	17	26	29	29	27	23	4
25	8	10	18	11	12	19	26	29	28	27	26	9
26	8	6	10	12	16	25	26	29	29	27	21	13
27	10	3	14	10	20	25	29	36	30	26	18	15
28	7	5	15	11	22	21	27	37	28	25	21	16
29	5	1		11	22	21	28	29	29	23	20	14
30	4	1		19	25	24	28	28	23	23	19	14
31	4	5		15		22		29	25		13	
Ср. знач	5,5	9,3	9,8	14,9	17,4	20,2	25,2	29	30,4	27,7	21	16,1
Max	10	18	18	23	25	27	32	37	34	34	41	23
min	1	1	4	9	11	16	21	26	23	23	13	4

Сводная таблица минимальных температур воздуха в районе Бзыпта 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	6	4	-4	7	8	9	15	21	21	17	16	4
2	2	0	0	11	5	14	16	21	22	16	13	3
3	1	0	-1	8	3	13	15	22	23	16	12	4
4	3	1	2	8	5	11	14	23	24	18	11	5
5	6	5	5	4	5	11	16	19	24	19	11	6
6	8	7	6	3	10	13	18	19	25	20	12	10
7	7	6	6	5	9	12	19	8	26	17	11	10
8	4	5	6	7	7	13	18	17	25	16	14	8
9	2	1	4	7	6	14	18	16	25	15	14	7
10	1	0	3	9	6	14	19	19	25	18	13	11
11	1	3	1	9	5	9	19	18	26	19	11	10
12	2	3	1	11	6	8	17	20	25	14	11	10
13	-2	0	0	10	9	13	16	21	25	20	11	11
14	0	2	0	8	9	16	15	21	25	19	11	11
15	1	3	-1	7	8	14	17	21	25	19	11	10
16	2	5	-3	6	5	14	14	22	23	21	10	9
17	1	4	-2	6	10	12	14	23	22	20	8	8
18	2	5	-2	5	10	10	14	23	24	20	9	9
19	1	4	-1	5	5	14	17	24	23	19	10	7
20	1	3	1	4	4	12	17	23	25	17	10	13
21	0	2	3	2	7	11	16	22	23	18	9	6
22	-1	0	2	1	7	11	18	22	23	20	12	3
23	-1	-2	1	3	7	12	18	21	24	21	11	1
24	1	3	6	2	4	10	18	21	20	20	11	-1
25	-2	-1	7	2	4	11	18	22	20	19	10	-1
26	-1	-4	2	7	2	10	20	22	20	19	13	0
27	0	-2	0	6	7	14	19	25	20	17	10	3
28	-1	-5	3	5	8	14	21	21	21	15	9	3
29	-2	-6		4	11	15	21	19	22	14	14	8
30	-2	-5		5		16	21	18	20	14	12	4
31	-1	-6		5		15		18	19		6	
Ср. знач	1,2	1,1	1,6	5,8	6,6	12,4	17,2	20,3	23	17,9	11,1	6,4
Max	8	7	7	11	11	16	21	25	26	21	16	13
min	-2	-6	-4	1	2	8	14	8	19	14	6	-1

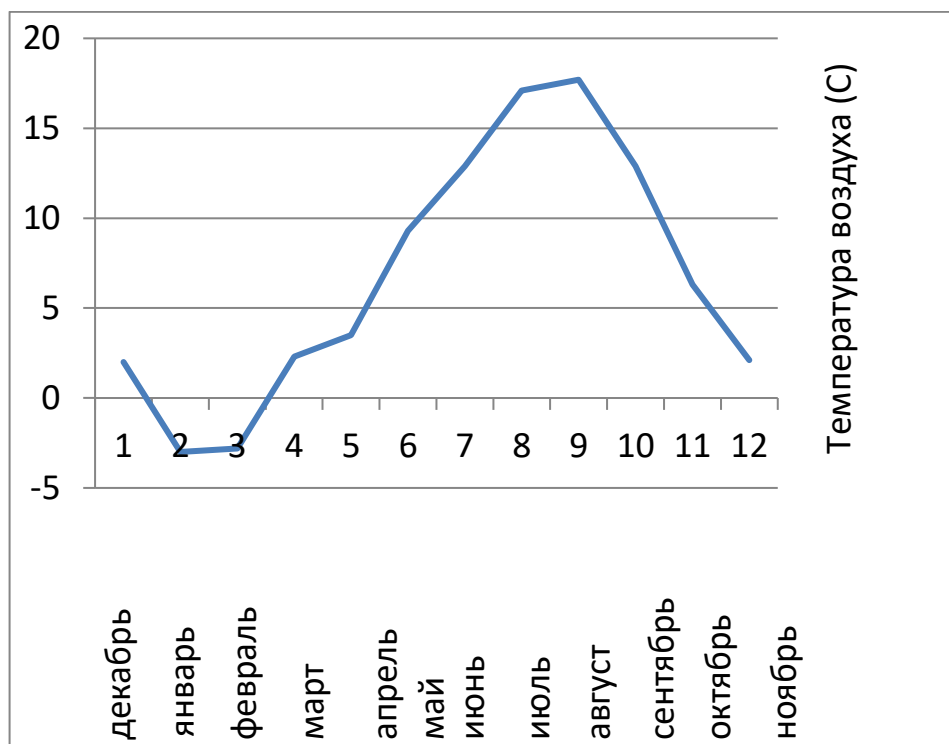


Рис. 5. Средние значения максимальных температур воздуха в районе Бзыпта (2016-2017 гг.)

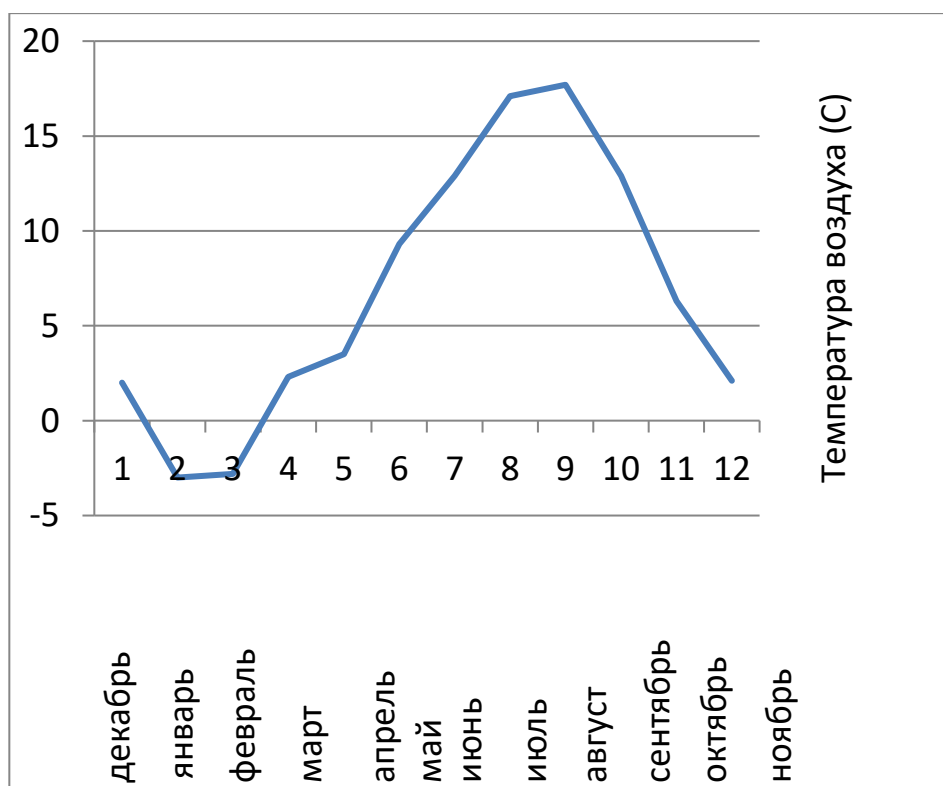


Рис. 6. Средние значения минимальных температур воздуха в районе Бзыпта (2016-2017 гг.)

Сводная таблица максимальных температур воздуха в г. Гудаута 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	8	2	2	18	16	27	20	30	30	22	21	1
2	8	1	3	15	12	27	19	33	33	25	20	5
3	6	4	4	17	15	21	22	35	33	28	13	12
4	7	1	5	6	19	18	24	34	34	31	18	15
5	6	4	3	12	22	20	29	28	32	28	19	16
6	5	6	3	18	23	23	30	26	34	24	20	15
7	5	11	6	19	14	18	22	26	35	23	24	11
8	2	10	11	19	17	18	25	24	32	24	26	16
9	3	5	11	19	8	18	28	24	32	29	18	16
10	4	7	4	21	12	19	26	26	32	28	17	15
11	8	7	7	20	12	18	21	27	34	29	18	12
12	12	8	4	16	20	19	22	27	33	31	18	15
13	8	2	4	21	21	24	23	28	34	31	17	17
14	5	5	0	10	10	21	25	28	33	28	12	19
15	5	10	0	6	12	14	20	28	30	31	13	17
16	3	5	1	6	17	15	18	31	31	29	16	16
17	3	6	2	12	22	16	21	31	31	30	15	18
18	4	11	5	6	23	18	25	31	30	29	15	17
19	4	3	9	7	9	14	18	30	30	30	19	17
20	5	4	11	6	22	13	19	28	31	32	19	13
21	5	0	4	5	16	17	23	28	33	32	18	15
22	6	1	5	9	6	15	22	28	29	27	16	6
23	3	4	4	9	16	14	22	28	25	26	16	5
24	3	8	5	11	5	13	27	28	26	26	20	1
25	4	3	12	14	9	19	24	29	27	26	23	3
26	5	0	8	8	21	24	28	31	28	26	16	7
27	7	-1	11	5	22	23	29	35	29	22	13	9
28	5	1	16	7	23	21	28	39	29	22	17	10
29	4	-2		10	25	25	28	28	24	21	14	7
30	0	-4		18	25	25	27	28	23	22	15	11
31	1	2		17		19		29	19		6	
Ср. знач	4,9	4	5,7	12,4	16,4	19,2	23,8	29,2	30,1	27	17,1	11,9
Max	12	11	16	21	25	27	30	39	35	32	26	19
min	0	-4	0	5	5	13	18	24	19	21	6	1

Сводная таблица минимальных температур воздуха в г. Гудаута 2016-2017 гг.

Даты	Декабрь 2016	Январь 2017	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	2	0	-11	1	2	9	11	17	16	14	10	0
2	-2	-4	-6	4	5	11	13	19	18	14	8	0
3	-1	-4	-8	4	3	11	11	19	19	13	6	-1
4	0	-2	-2	4	2	9	10	19	20	14	5	-1
5	2	0	0	1	4	8	11	16	20	13	5	1
6	4	1	1	0	8	8	14	15	20	17	6	7
7	5	1	1	1	8	10	13	15	20	11	5	7
8	4	1	2	2	3	10	13	14	20	10	8	5
9	5	1	0	3	1	10	14	14	21	10	9	5
10	0	-2	0	5	3	11	16	14	19	12	11	5
11	0	-3	-1	5	2	7	15	14	20	14	9	5
12	1	-2	-3	6	2	6	12	15	21	14	6	6
13	2	-3	-4	5	7	8	12	17	20	13	5	7
14	3	-4	-4	3	6	12	12	17	21	13	6	5
15	3	-3	-4	3	5	12	11	17	15	13	6	5
16	4	-1	-10	3	4	11	9	17	15	15	3	5
17	4	1	-12	2	5	10	9	18	16	14	2	3
18	8	1	-9	3	7	8	9	19	16	14	6	4
19	7	1	-5	2	2	11	14	19	17	13	5	6
20	6	0	-1	1	0	9	14	19	17	15	6	9
21	5	-2	-2	0	0	8	13	19	16	15	6	2
22	0	-2	0	-1	0	7	14	19	18	15	5	0
23	-1	-4	-1	2	3	9	13	19	17	16	7	-3
24	0	-5	1	1	0	8	12	17	17	14	7	-5
25	2	0	2	1	0	8	14	18	17	13	9	-7
26	0	-8	-1	3	0	7	13	17	16	13	10	-5
27	1	-9	-3	1	3	10	16	18	17	11	5	-2
28	0	-10	1	1	5	11	17	20	16	8	4	-3
29	0	-11		2	8	10	16	17	16	7	10	3
30	-1	-12		2	8	11	18	16	14	9	5	1
31	0	-10		4		11		15	15		1	
Ср. знач	2	-3	-2,8	2,3	3,5	9,3	12,9	17,1	17,7	12,9	6,3	2,1
Max	8	1	2	6	8	12	18	20	21	17	11	9
min	-2	12	12	-1	0	6	9	14	14	7	1	-7

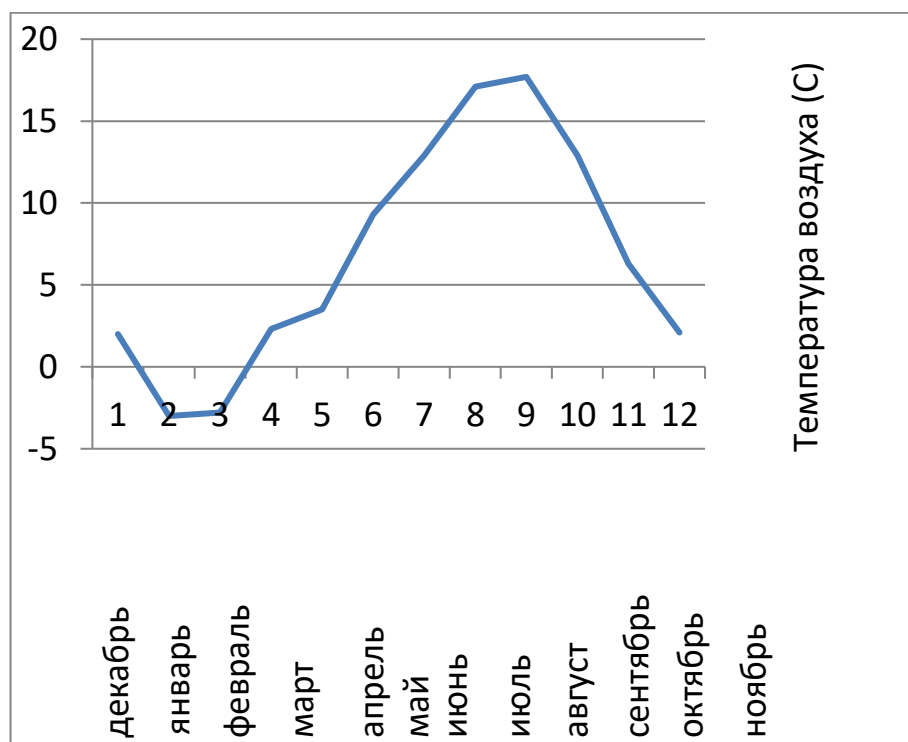


Рис. 7. Средние значения максимальных температур воздуха в районе Гудаута (2016-2017 гг.)

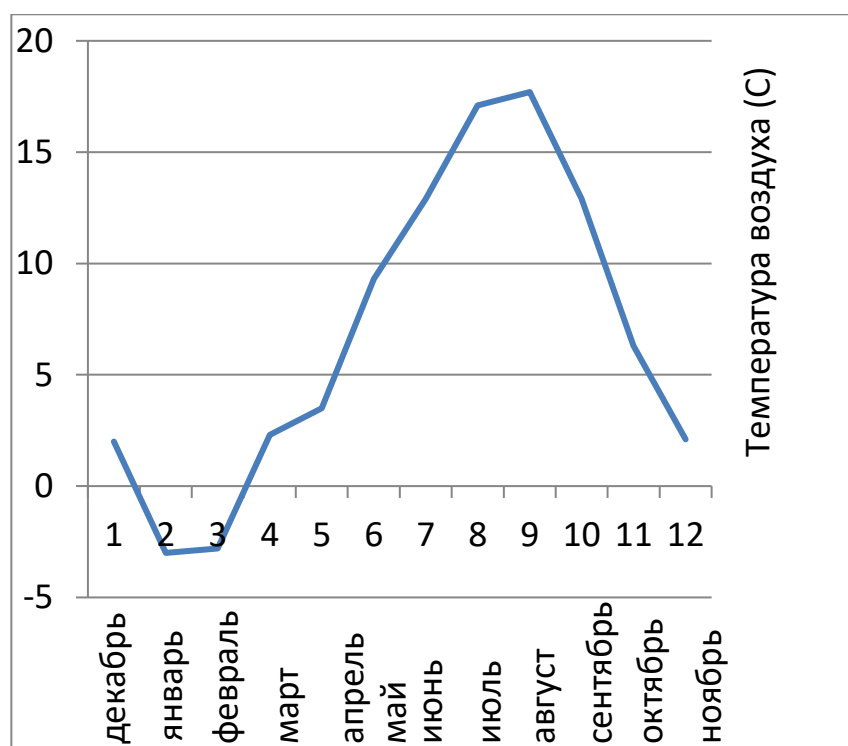









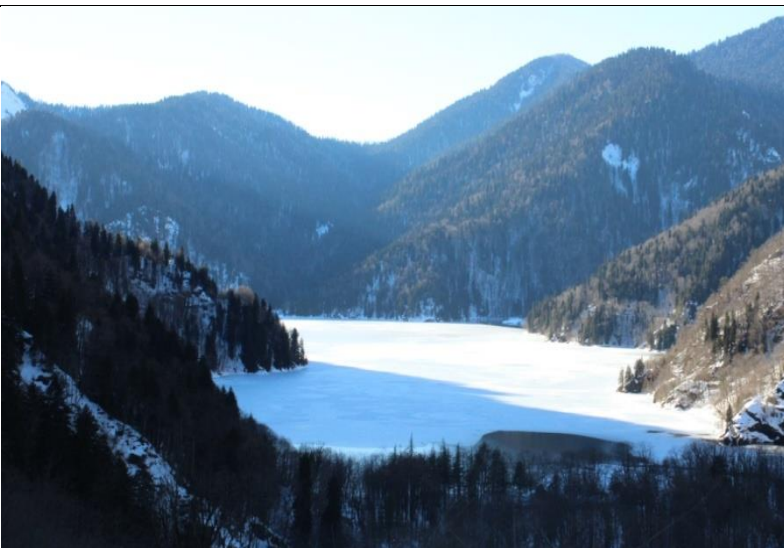
Рис. 8. Средние значения минимальных температур воздуха в районе Гудаута (2016-2017 гг.).




КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ


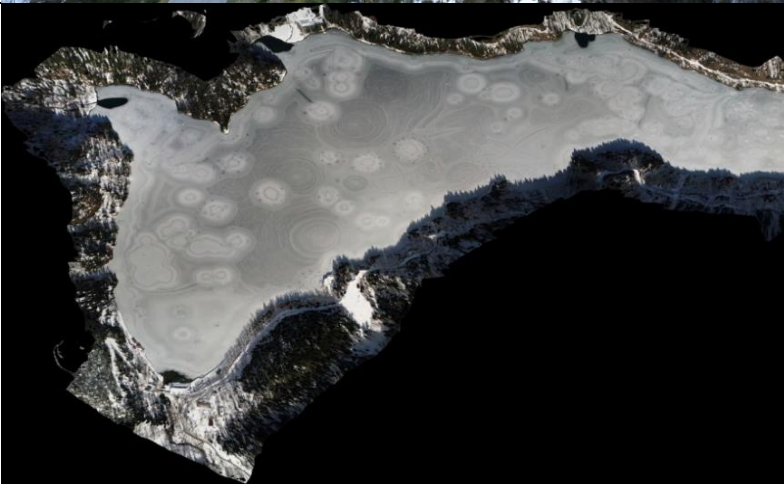

(2016-2017 гг)




<i>Сезоны года</i>	<i>Даты</i>	<i>Самые низкие и высокие температуры воздуха</i>	
ЗИМА	6. 12. 2016	-6 Небольшой снег	
	7.12. 2016	-10 Снег	
	12- 13.12.2016	0 Облачно	




	27.12.2016	-1 Небольшой снег	
	4.01.2017	-6 Облачно	
	11- 20.01.2017	0 Малооблачно	





	24-30. 01. 2017	-15 Солнечно. Ясно	
	1-12.02. 2017	-6 Небольшой снег	
	16.02. 2017	-10 Солнечно. Ясно	
	17-28. 02.2017	-4 Облачно	





ВЕСНА	1-12.03. 2017	-1 Малооблачно, дымка	
	13.03.2017	7 Ливень	
	15-27.03. 2017	-5 Небольшой снег	



	28-31.03	5 Переменная облачность	
	1.-7.04. 2017	7 Солнечно, ясно	
	8.04.2017	4 Дождь	
	9.04. – 14.04.2017	8 Облачно	
	14.19. 24.04.2017	-1 Небольшой снег	
	25.-31. 2017	9 Переменная облачность	

	3.05 – 17.05.2017	2 Дожди	
	18.05- 28.05.2017	8 облачно	
	29.05.2017	12 Ясно	
	31. 05. 2017	11 Ливень	
ЛЕТО	1.06.- 7.06.2017	18 Облачно	

	8-9.06.2017	14 Грозы	
	10-19.06 2017	10 Значительная облачность	
	20.06.2017	11 Грозы, ливень	
	21. - 29.06.2017	19 Переменная облачность	
	30.06.2017	17 Гроза	

	31.06-5.07.2017	25 Малооблачно	
	6.07.2017	14 Гроза	
	7.-31.2017	29 Ясно. Солнечно	
	1-8.08.2017	23 Малооблачно	

	9. 14.18.22. 31. 08.2017	15 Грозы	
ОСЕНЬ	1- 24.09.2017	16 Солнечно	
	25.09.2017	12 Гроза	
	26-30.09. 2017	14 Малооблачно	

	1.16.10. 2017	16 Солнечно. Ясно	
	17-24.10. 2017	12 Дожди	
	23.10. 2017	0 Небольшой снег	
	1. 11 . 2017	4 Ливневый дождь	
	2.11.2017	-2 Снег	