

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2012 год

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ
РИЦИНСКИЙ РЕЛИКТОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2012 год

Ответственные исполнители:

Гл. лесничий – Багателия А.Ч.,

Ст. научный сотрудник – к.г.н., доц. Тания И.В.

г. Гудаута

Содержание

1. Территория РРНП.....	3
2. История научных исследований.....	5
3. Рельеф и почвы.....	6
4. Погода.....	9
4.1.Погода в районе Бзыпта КПП – 16 км по наблюдениям в 2012 году.....	10
4.2.Погода в районе Рица-Ауадхара по наблюдениям в 2011-2012 годах.....	25
5. Воды.....	46
5.1. Справка по рекам.....	48
5.2. Справка по озёрам.....	54
6. Флора и растительность.....	60
7. Фауна и животный мир.....	70
8. Функциональное районирование РРНП.....	93

1. Территория РРНП

Рицинский реликтовый национальный парк (РРНП) организован в 1996г. Специальным решением правительства Республики Абхазия на базе Рица-Авадхарского заповедника. Он располагается на южном склоне западной части Большого Кавказа.

На территории РРНП и на смежных горных массивах – Гагрском и Бзыбском хребтах сконцентрированы наиболее уникальные объекты природы и особенно растительного мира, составляющие ценнейший генофонд планеты.

На юге территория РРНП начинается на 16 км Рицинской трассы, включая Голубое озеро (Цхына), и протягивается узкой полосой по долине р.Бзыбь, охватывая её правый крутой борт до слияния с р.Гега. Далее западная граница проходит на север по р.Гега, охватывая кулуар Гегского водопада, включённого в национальный парк. Затем по одному из истоков Геги - Агепсте поднимается к вершине Агепста (3256м над ур. м.). Далее на восток территория РРНП ограничивается государственной границей с севера до г.Аджара (2907м). На этом участке Агепста - Аджара с севера к территории РРНП примыкает Кавказский биосферный заповедник. Далее границы РРНП совпадает с государственной, приходящей по Главному Кавказкому хребту до перевала Дамхурц, здесь она близка к Архызскому участку Тебердинского заповедника. Затем граница парка сворачивает на юг по притоку р.Агурипста и идёт по верхней границе леса, огибая с востока г.Ахахра (Каменистая - 2473м) и урочище «Каменистая поляна» к перевалу Анча (Чха). Затем по верхней границе леса идёт по восточным склонам массивов Арихуа и Лакрдзыстоу и далее по руслу временного водотока спускается к р.Бзыбь (к гидропункту 438.0) и по ней идёт до Голубого озера (Рицинский реликтовый национальный парк, 2005).

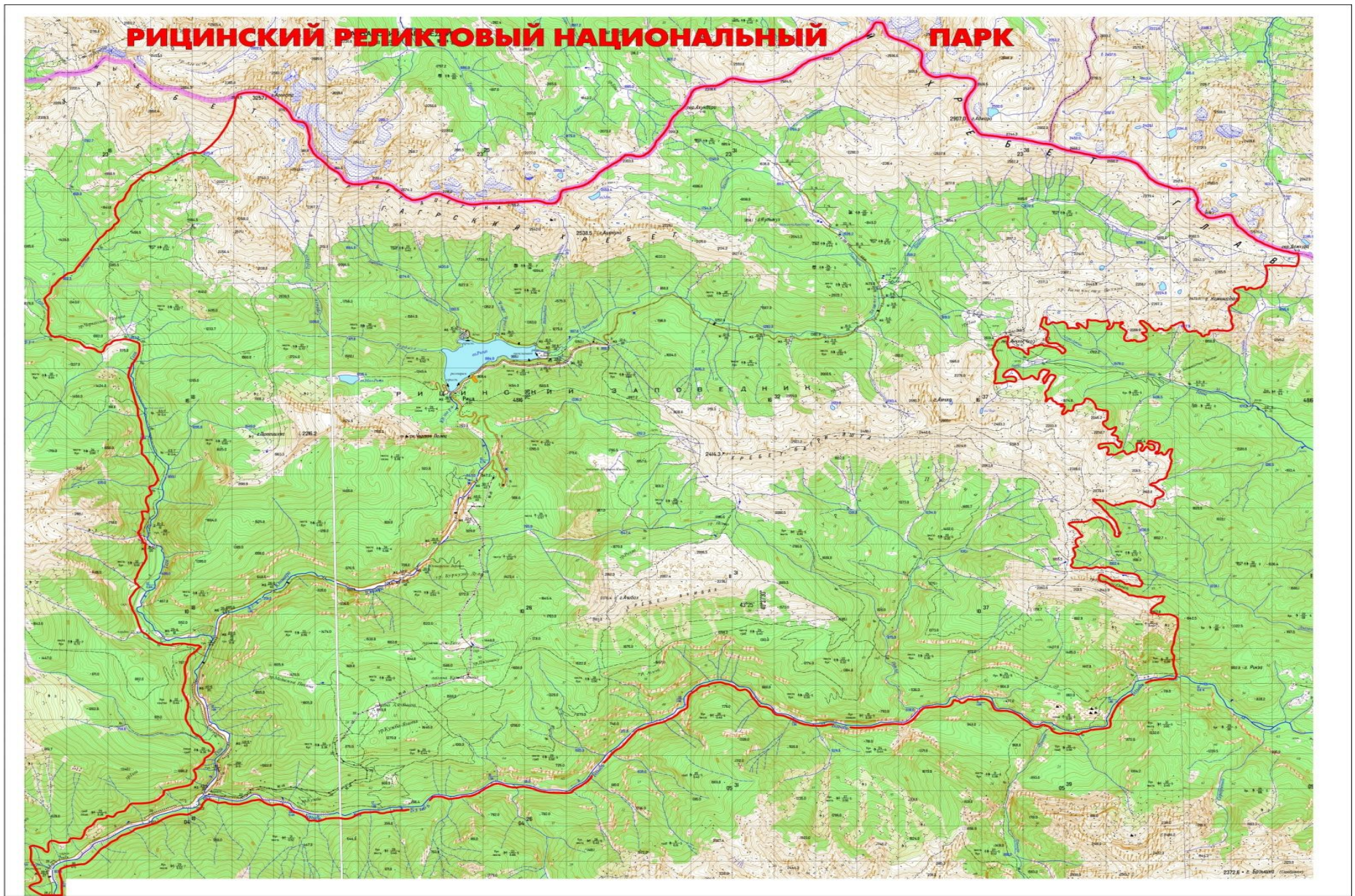


Рис. 1. Карта-схема Ричинского реликтового национального парка

2. История научных исследований

Изучение флоры заповедника и позже национального парка имеет вековую историю. Пионером этого дела считается известный исследователь Кавказа Н.А. Альбов, который в 80 - е годы 19 века первым из натуралистов пересёк территорию нынешнего заповедника через ущелья Лашипсе и Юпшары, собрал, а затем описал много видов растений. В трудах Н.М Альбова немало интересных данных о флоре Абхазии, в том числе и окрестностей оз.Рица.

В 1905 г по Гагрскому массиву путешествовал другой видный ботаник, Ю.Н. Воронов, собравший гербарий из 700 видов растений. Экспедицию на Бзыбский хребет совершил в 1907 г В.С. Доктуровский.

Вскоре здесь появились и зоологи, и в их числе известный натуралист К.А. Сатунин, посетивший в сентябре 1913 г окрестности оз.Большая Рица.

В том же году здесь побывала и другая экспедиция, из Одесского краеведческого клуба. Её участницей была В.Ф. Пастернацкая, впоследствии опубликовавшая описание растительности ущелья Лашипсе.

В 1936 г. На Рицу поднялся первый автомобиль. Труднодоступные и вследствие этого девственные окрестности озера стали открытыми для всех. Ботаники М.Сахокия, А.Г. Долуханов, А.А. Колаковский и другие в 30-е годы организовали первую советскую экспедицию в окрестности оз. Рицы.

Флору в разное время исследовали также А.В.Васильев, Н.С. Заклинский, В.П. Малеев, В.А. Поварницын, С.А. Соколов, Т.Г. Бахсолиани, Б. Орлов, К.Д. Мамисашвили и др. Первую научную работу о фауне заповедника опубликовал В.И. Разумовский (1939). Разработкой типологии пихтовых лесов занимался А.Г. Долуханов. Большой вклад в изучение буково-пихтовых лесов заповедника внёс Е.Ф. Хачапуридзе.

Позже в национальном парке изучали: эндемичные растения-Колаковский А.А., Адзинба З.И., Читанава С., редкие виды флоры – Тимухин И.Н., лесную растительность – Бебия С.М., Попов К.П.

Фаунистические исследования также продолжались и наземные маллюски изучались – Сувровым А.М., ихтиофауна - Дроганом В.А., герпетофауна – Туниевым Б.С., птицы – Маландзия В.И., Тильба П.А., Иваницким А.М.

В настоящие исследования продолжаются, ведётся «Летопись природы».

3. Рельеф и почвы

Контрастность природы небольшой территории РРНП и привлекательность пейзажей обусловлена значительной энергией рельефа, достигающей более 3000м. Минимальная высота территории над уровнем моря - 107м у Голубого озёра, а максимальная - вершина Агепста - 3256м. Здесь высокие горы сочетаются с глубокими ущельями и узкими мрачными каньонами. Грозные и серые скалистые склоны среди зелёных лесных массивов, синева горных озёр и прозрачных рек контрастируют с цветовой зеленью альпийских лугов на фоне сверкающих снежников. Всё это привлекает сюда большое количество экскурсантов. Именно рельеф в горных странах является главным ландшафтообразующим фактором.

На севере территории РРНП, как уже отмечалось, протягивается Главный Кавказский хребет с наивысшей точкой этого отрезка - г.Аджара (2907м). Он сложен древними докембрийскими и палеозойскими породами - гранитами - серыми и красными, габбро, кристаллическими сланцами, местами отмечены и линзы мрамора (верховья истоков р.Лашипсе - на Главном Кавказе и его отроге - Ахахра (Каменистая Агура, 2473м). Эти породы стойки к разрушению и поэтому здесь характерны пикообразные вершины на крутостенных гребнях, хорошо выражены в древнеледниковые формы рельефа - кары. Цирки, ступенчатые верховья горных долин, а дно их слагают моренные отложения древних ледников. В древнеледниковых цирках нередки озёра, так например Аджарские и на северных склонах Ахахры.

Южнее, вдоль Главного Кавказа, протягивается хорошо заметная в рельефе продольная долина верховий рек Авадхары, Мзымны, Лашипсе. Она сложена, в основном, юрскими глинистыми, местами чёрными аспидными сланцами, туфогенными песчаниками с прослойками туфогенных конгломератов. Эти относительно рыхлые породы слагают днища и нижние склоны долин низовий Авадхары, Мзымны, Лашипсе и перемычки - хребты Кутахеку (2072м) и Чха (2035м) с одноименным перевалом. Ещё южнее, параллельны Главному Кавказскому хребту и продольной долине, протягивается высокий гребень Агепста (3256м - Ацетука (2538) - Чха (2697м), пропиленный р.Лашипсе и состоящий из юрских вулканических пород - порфиринов. Для этой цепи гор также, как и для Главного Кавказа, характерны альпийские формы рельефа с крутыми, местами недоступными склонами со следами древних ледников - висячими долинами, ступенями и древнеледниковыми чашами - цирками, в некоторых из них лежат озёра, как

например на северном склоне г.Ацетука - оз.Мзи и на северных склонах г. Чха. На северном склоне г.Агепста, уже за пределами Абхазии, сохраняется современный ледник. Южные крутые склоны г.Ацетука обрываются к оз. Рица, а южные склоны Чха -Ачыбаху - к бассейну р.Пшица.

Ещё южнее от линии слияния р.Гега - Агепста - Малая и Большая Рица - верховья р.Пшица, параллельно Главному Кавказу протягивается полоса юрских известняков, слагающая всю южную часть территории РРНП. Эти породы слагают гребень г.Пшешегитша (2226м), массив Арихуа (Арттара, 2377м) и массив Лакрдызстоу (2144м). Последние два крутыми склонами обрываются к каньону р.Бзыбь, а Пшегитша к котловине оз.Рица и к р.Юпшара на востоке и на западе к р.Гега. Вершины этих массивов относительно округлые, но с крутыми, местами вертикальными склонами.

Известняками, как осадочными карбонатным породам, образовавшимся на дне древнего моря и поднятым горообразовательными процессами на большую высоту, свойственны карстовые процессы и соответствующие формы рельефа. Это обычно крутостенные каньонообразные ущелья, кары, воронки и естественные колодцы на платообразных массивах, гроты по склонам ущелий и пещеры в недрах самих массивов с хорошо развитой подземной гидрографической сетью. Всё это ярко представлено в южной половине территории РРНП. Таковы карсто-тектонического происхождения каньоны рек Гега, Юпшара и Бзыбь. Каньон р. Бзыбь самый грандиозный и впечатляющий, он непроходим не только по нижней части его склонов, но и по реке. Было уже несколько трагически закончившихся попыток покорить эту страшную трассу водного слалома. Местами каньон так глубок и узок, что в одном месте он на высоте 80м от реки завален обвалившимися со склонов глыбами, которые образовали естественный мост - Ахахьца. Недалеко от этого места находится Пшицкий грот, в котором обнаружены уникальные археологические находки.

Довольно узко и глубок каньон Юпшары, по которому проходит дорога на Рицу. Не менее типичен и живописен каньон р.Гега, особенно в районе Гегского водопада, который сам является крупным карстовым включением, срывающимся с 55 - метровой высоты со стены Гагрского известнякового массива. О наличии богатой подземной гидросистемы этой части территории РРНП свидетельствуют и многочисленные карстовые источники, ниспадающие со стен Юпшарского и Гегского каньонов, подземное русло р.Юпшары и карстовый источник, питающий глубокую

воронку Голубого озера. Карстово-тектонического происхождения и оз.Малая Рица.

Таким образом, на территории РРНП выделяются следующие относительно крупные орографические единицы:

1. Главный (Водороздельный) Кавказский хребет.
2. Хребет Агепста-Ацетука-Анчхо, протягивающийся параллельно Главному Кавказу.
3. Разделяющая эти хребты общая долина рек Мзымна, Авадхара 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.Известняковая полоса массивов Пшегишха, Арыхуа, Лакрдзыстоу.

Отмеченные орографические единицы территории РРНП выделяются в рельефе благодаря тектоническим линиям разломов общекавказского направления, к одной из них приурочены выходы Авадхарских минеральных источников, а следующей южнее, приурочены выходы Авадхарских минеральных источников, а следующей южнее, приурочены обвал Пшегишхи, происхождение озёр Малая и Большая Рица, а также выходы минеральной воды в низовьях р.Лашипсе.

На основе вышеописанного в пределах РРНП можно фиксировать следующие генетические типы рельефа:

- тектонический,
- гляциальный,
- водно-эрозионный и водно-аккумулятивный,
- экзотектонический,
- карстовый.

Почвенный покров РРНП подчинён высотной поясности и зависит от подстилающих горных пород. В южной части на известняках лежат перегнойно-карбонатные почвы разной мощности, там, где отсутствуют осыпи и крупнокаменные развалы на крутых склонах. Выше располагаются бурые лесные оподзоленные почвы на порфиритовых и других вулканических и осадочных породах, а также в продольных долинах Авадхары, Лашипсе и Мзымны. Выше 1800-2000м располагаются горно-луговые, аллювиальные, а в заболоченных местах горноторфянные почвы, и, наконец, на самых высоких хребтах совсем молодые скелетные, каменистые и щебнистые почвы под разреженной альпийской растительностью (Рицинский реликтовый национальный парк, 2005).

4. Погода

Климат территории РРНП зависит от рельефа, высоты от уровня моря, экспозиции склонов, удалённости от моря и многих других факторов, которые очень резко изменчивы даже на такой маленькой территории.

На территории РРНП представлены все типы климата Абхазии, кроме климата субтропического типа приморской полосы.

1. Зона умеренно влажного и тёплого климата (от 3000 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 н.у.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 н.у.м. со среднегодовой температурой ниже 0°C .

Климат района озера Рица горный и влажный, кроме того, на нём сказывается наличие термоёмкой массы воды озера. Оно смягчает холодную зиму, особенно в начале и задерживает наступление весны. Так, самым холодным месяцем здесь является февраль – $0,9^{\circ}\text{C}$, а самым тёплым август $+18,4^{\circ}$. Среднегодовая температура составляет $+8,4^{\circ}\text{C}$. Таким образом, район оз.Рица характеризуется прохладным летом, относительно тёплой весной и осенью и не морозной зимой. Максимум часов солнечного сияния приходится на конец лета, а минимум на зимние месяцы.

В районе Авадхары в связи с особенностями рельефа, климат избыточно влажный с холодной зимой и продолжительным прохладным летом. Выше 1900 – 2000 м.н.у.м. в верховьях Авадхары и Мзымны климат избыточно влажный с холодной продолжительной зимой и коротким прохладным летом. Выше по склонам и в верховьях долин средняя температура января ниже – 10°C и нет ни одного месяца без заморозков. Осадков выпадает более 2000 мм в год.

4.1. Погода в районе Бзыпта КПП – 16 км (по наблюдениям в 2012 году)

На основании данных <http://www.accuweather.com/ru/ge/> подготовлена сводная таблица и графики температур воздуха по месяцам, а также таблицы и графики по средним, максимальным и минимальным значениям температуры воздуха (рис.1,2,3).

В январе месяце температуры воздуха в районе Бзыпта не превысила $+12^{\circ}\text{C}$, с 8 января температуры понижаются и к 31 января достигает -11°C . Амплитуда температур составила 23°C , а средне-январская температура была равна $2,9^{\circ}\text{C}$.

В первой половине февраля наблюдаются самые низкие температуры с минимальными значениями -13°C (7,8 февраля), во второй половине февраля наблюдаются небольшое повышение температуры до 8°C . Амплитуда температур составила 22°C , а средне-февральская температура была равна $-0,8^{\circ}\text{C}$.

В первой половине марта температуры незначительно повышаются, а со второй половины марта температуры достигают 15°C . Амплитуда температур составила 14°C , а средне-мартовская температура была равна -7°C .

В апреле температуры воздуха не понижались ниже 11°C , при этом из 30 дней только 4 дня температура была ниже 20°C , во все остальные дни (20 дней) температура превышала 20°C . Средне-апрельская температура составила $22,7^{\circ}\text{C}$, амплитуда температур 17°C .

В мае месяце наблюдаются довольно высокие температуры воздуха с максимумом 32°C , минимумом 19°C . Средне-майская температура составила $26,4^{\circ}\text{C}$, амплитуда температур 13°C .

В июне также продолжается повышение температур и 14 июня зарегистрировано 38°C . В течении месяца температура не понижалась до 25°C . Средне-июньская температура составила $29,9^{\circ}\text{C}$, при этом амплитуда температур составила 13°C .

В июле температуры не превысили 37°C , однако количество дней с температурой выше 30°C составило – 22 дня, поэтому и средне-июльская температура составила $31,5^{\circ}\text{C}$, а амплитуда температур была равна 14°C .

В августе температуры не понижались до 23°C (29 августа), все

остальные дни температура превышала 25°C . Средне-августовская температура составила 31°C , амплитуда 13°C .

С начала сентября наблюдается небольшое понижение температуры, однако не понижаются до 20°C . Средне-сентябрьская температура воздуха составила $27,4^{\circ}\text{C}$, амплитуда 10°C .

В первой половине октября температуры относительно высоки $27-28^{\circ}\text{C}$, а со второй половины октября температуры понижаются до $16-17^{\circ}\text{C}$. Средне-октябрьская температура составила $22,1^{\circ}\text{C}$, амплитуда температур 12°C .

В ноябре наблюдается понижение температур, при этом 6 ноября зарегистрировано 24°C , со второй половины ноября температуры резко понижаются и достигают 7°C . Средне-ноябрьская температура составила $11,9^{\circ}\text{C}$, амплитуда 17°C .

В первой половине декабря температуры превышали 10°C , при этом 3 декабря зарегистрировано 20°C , со второй половины наблюдается понижение температур и 24 декабря зарегистрировано -5°C . Средне-декабрьская температура составило $5,6^{\circ}\text{C}$, амплитуда 15°C .

Так же подготовлены таблицы и графики по сезонам года.

Весенний ход температуры воздуха отражен на рис.4 , по нему можно видеть плавное повышение температур воздуха в марте и резкое повышение в апреле и мае. Самая низкая температура в марте 1°C , а самая высокая температура 32°C .

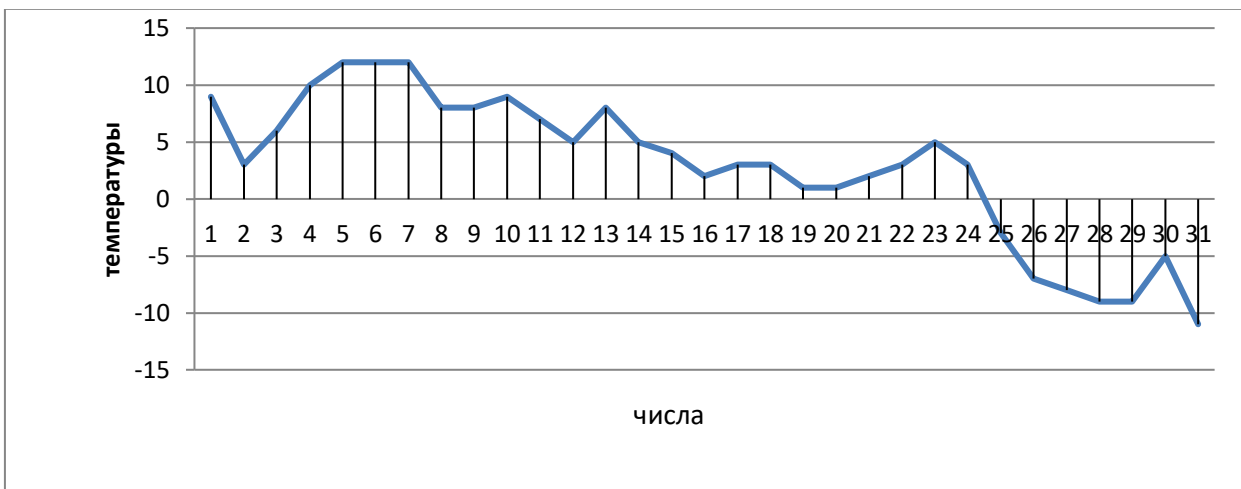
Летний ход температуры воздуха отражен на рис.5 , по нему можно видеть плавное повышение температур воздуха в течение всего лета и небольшое понижение к концу августа. Самая низкая температура в августе 23°C , а самая высокая температура июне 38°C .

Осенний ход температуры воздуха отражен на рис.6 , по нему можно видеть плавное понижение температур воздуха в течение сентября и октября и резкое понижение с середины ноября. Самая низкая температура в ноябре 7°C , а самая высокая температура в сентябре 32°C .

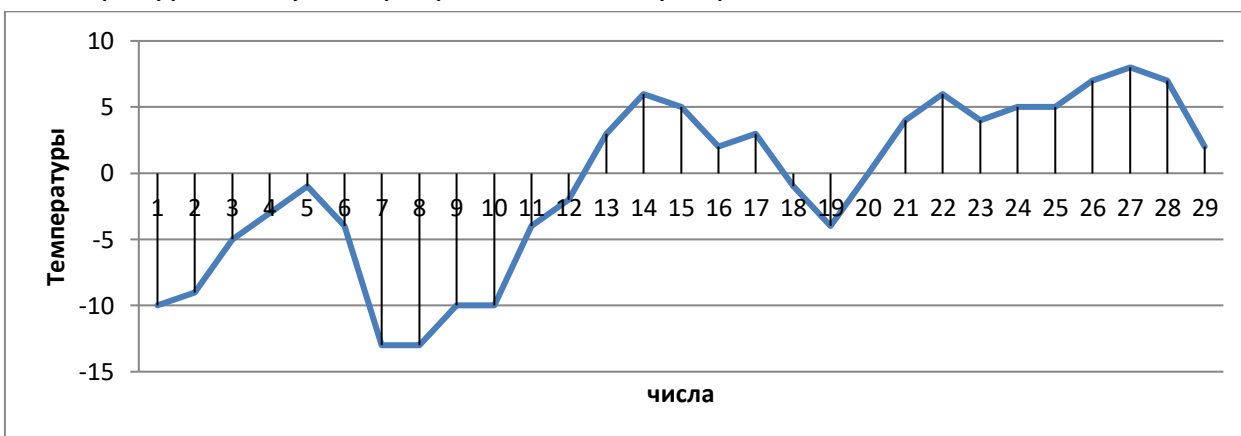
Сводная таблица температур воздуха в районе КПП - 16 км Бзыпта 2012 г.

Даты	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	9	-10	2	17	27	25	23	32	25	28	14	18
2	3	-9	1	11	28	25	28	34	25	27	17	17
3	6	-5	1	14	28	26	27	35	27	27	18	20
4	10	-3	5	20	28	30	25	36	29	23	16	13
5	12	-1	5	24	29	30	27	36	29	25	19	9
6	12	-4	2	26	26	30	26	34	27	24	24	11
7	12	-13	3	21	27	27	27	33	29	25	17	9
8	8	-13	4	23	24	26	30	35	24	27	12	6
9	8	-10	1	26	28	28	31	33	26	20	10	4
10	9	-10	1	20	28	31	33	33	24	21	10	8
11	7	-4	5	21	32	33	28	32	24	21	9	7
12	5	-2	5	17	30	35	28	33	27	22	10	10
13	8	3	7	21	27	36	32	32	29	16	10	5
14	5	6	10	25	25	38	34	31	30	22	7	2
15	4	5	6	26	25	33	34	31	31	24	8	1
16	2	2	4	23	28	28	35	29	32	26	9	-1
17	3	3	6	23	26	26	35	28	29	26	8	-1
18	3	-1	9	25	28	28	30	29	29	23	10	1
19	1	-4	15	23	31	30	30	28	30	20	10	2
20	1	0	15	22	28	29	32	27	29	21	10	2
21	2	4	15	23	25	32	34	28	28	20	11	0
22	3	6	9	21	27	32	37	25	22	21	10	-2
23	5	4	10	21	26	32	36	27	25	18	10	-2
24	3	5	8	23	22	33	37	31	26	19	8	-5
25	-3	5	10	26	23	34	36	33	26	16	8	2
26	-7	7	8	27	19	33	35	34	28	18	9	6
27	-8	8	6	28	23	30	34	36	28	19	7	10
28	-9	7	8	28	25	25	34	32	28	23	13	9
29	-9	2	10	28	26	27	33	23	28	22	16	6
30	-5		15	28	24	26	33	26	28	25	18	0
31	-11		12		26		32	25		17		8
Ср.зн.	2,9	-0,8	7	22,7	26,4	29,9	31,5	31	27,4	22,1	11,9	5,6
Max	12	8	15	28	32	38	37	36	32	28	24	20
Min	-11	-13	1	11	19	25	23	23	22	16	7	-5

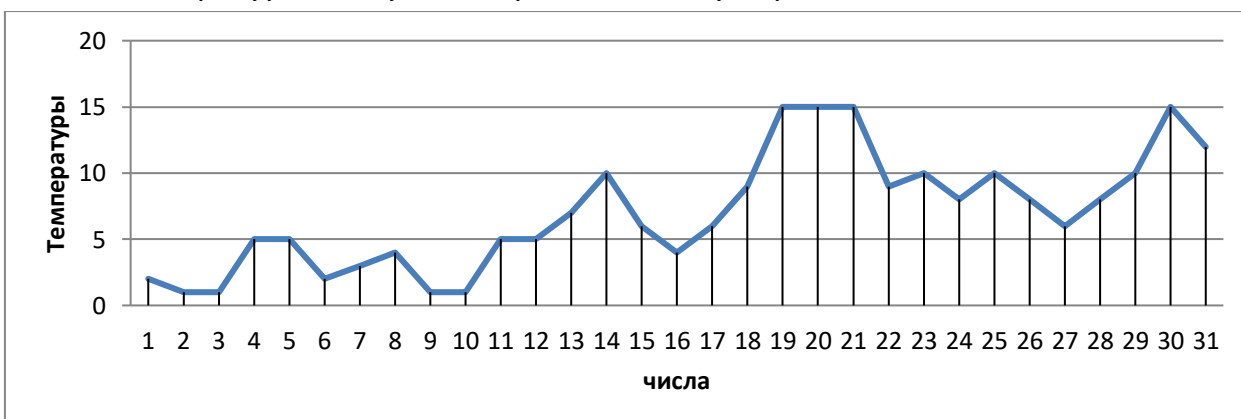
Температура воздуха в январе 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



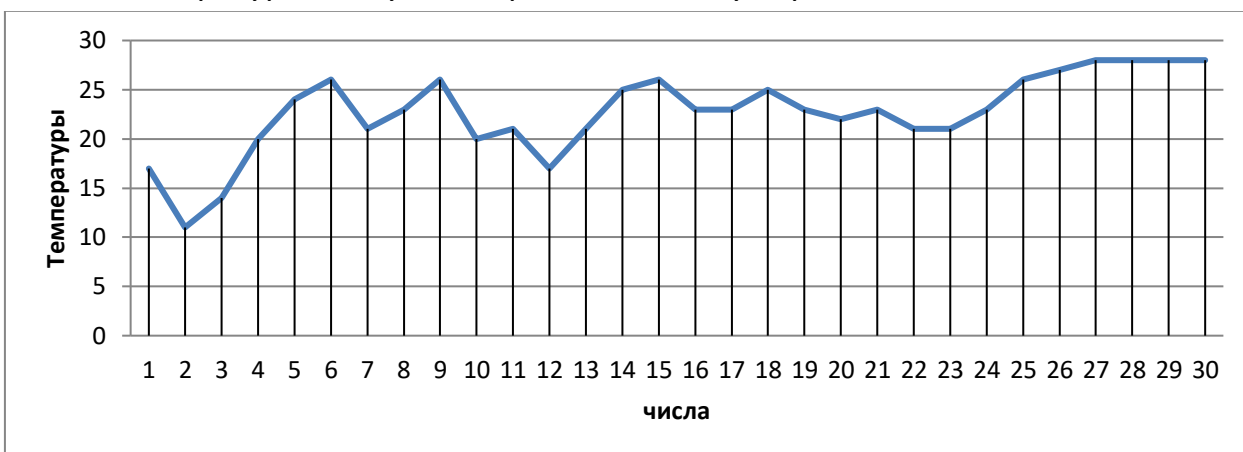
Температура воздуха в феврале 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



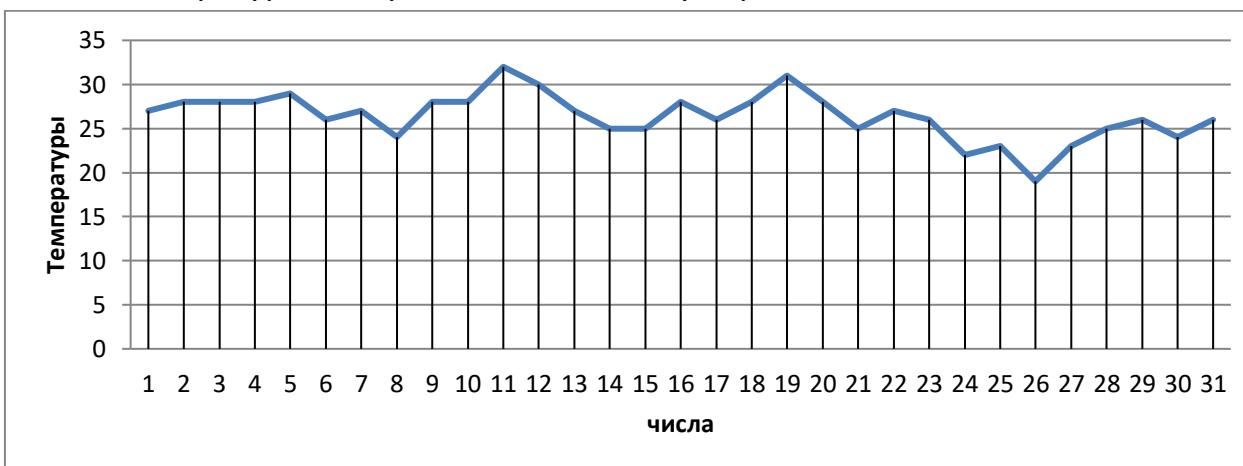
Температура воздуха в марте 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



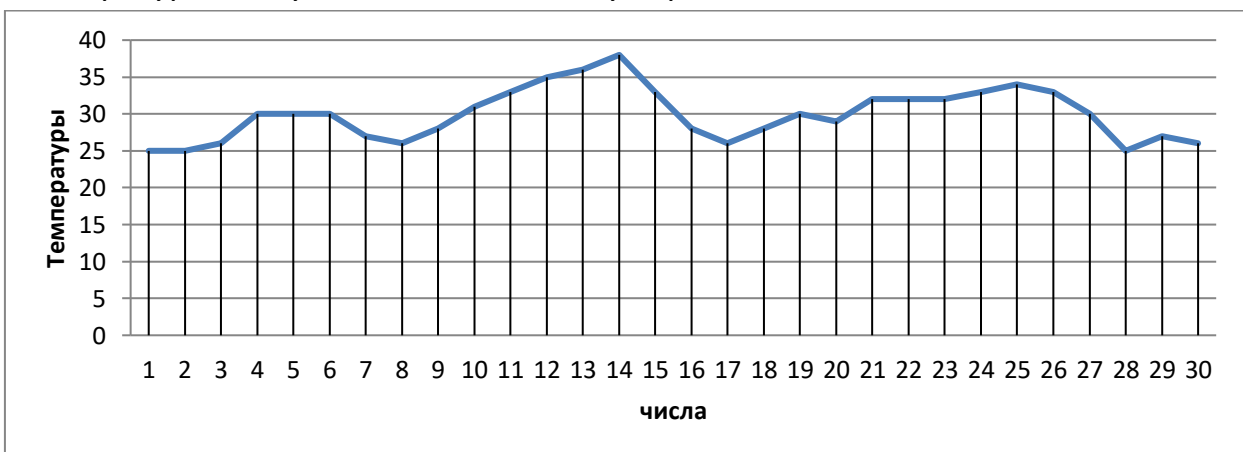
Температура воздуха в апреле 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



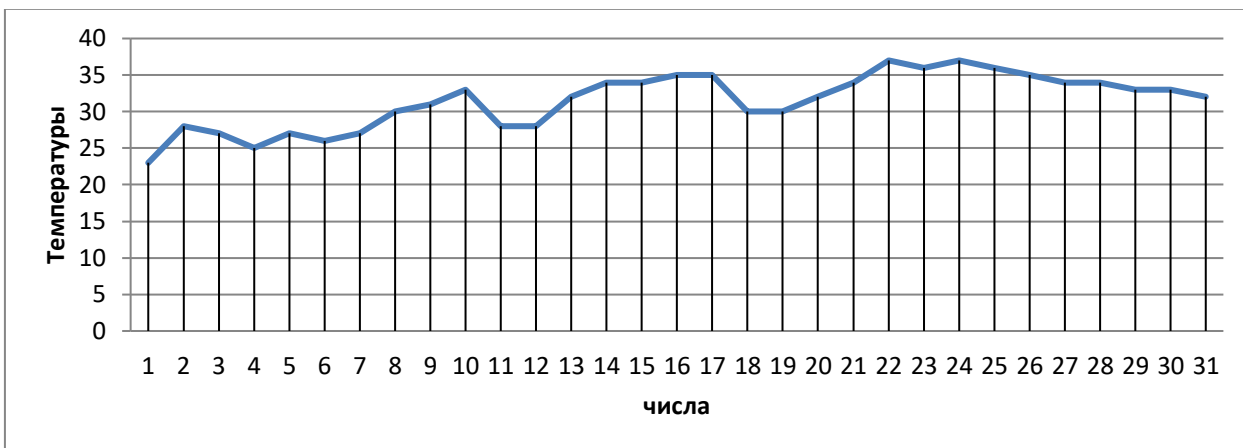
Температура воздуха в мае 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



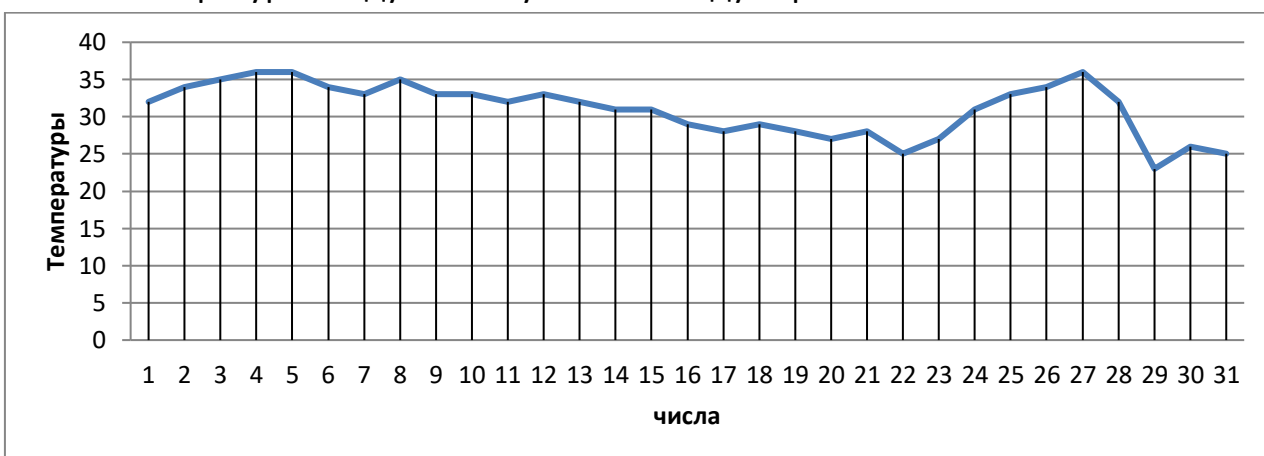
Температура воздуха в июне 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



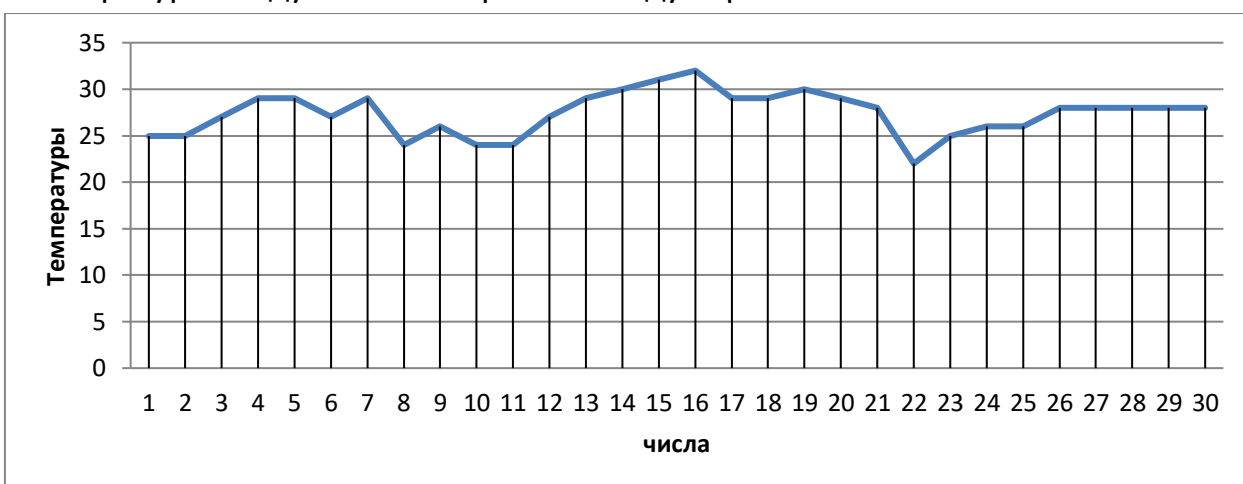
Температура воздуха в июле 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



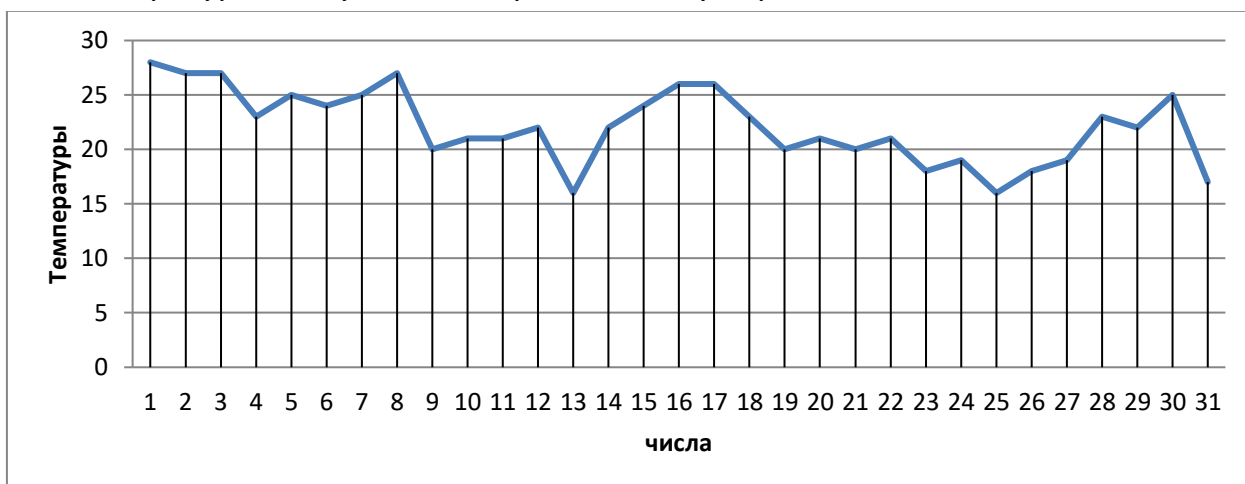
Температура воздуха в августе 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



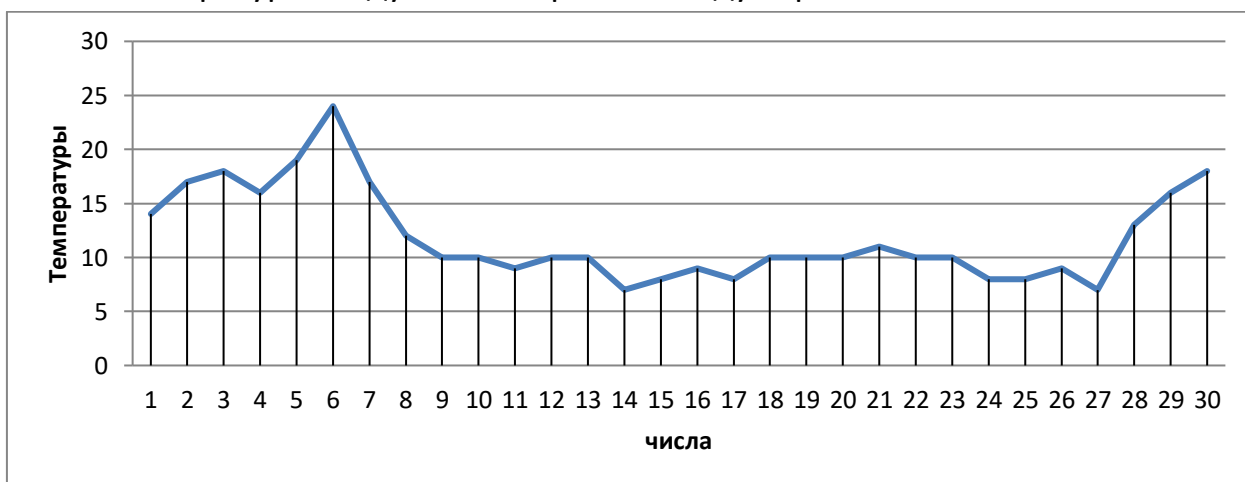
Температура воздуха в сентябре 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



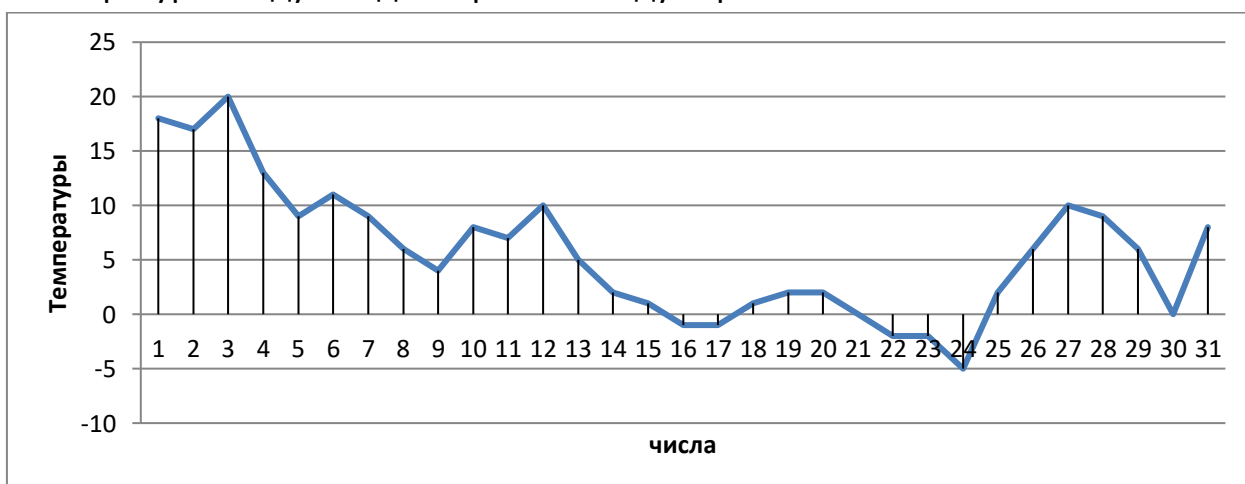
Температура воздуха в октябре 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



Температура воздуха в ноябре 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



Температура воздуха в декабре 2012 году в районе КПП - 16 км Бзыпта



Средние значения, максимальные и минимальные температуры воздуха
в районе КПП - 16 км Бзыпта за 2012 год

Месяца	№	Ср.значение температур	Мах	Min
Январь	01.12	2,9	12	-11
Февраль	02.12	-0,8	8	-13
Март	03.12	7	15	1
Апрель	04.12	22,7	28	11
Март	05.12	26,4	32	19
Июнь	06.12	29,9	38	25
Июль	07.12	31,5	37	23
Август	08.12	31	36	23
Сентябрь	09.12	27,4	32	22
Октябрь	10.12	22,1	28	16
Ноябрь	11.12	11,9	24	7
Декабрь	12.12	5,6	20	-5

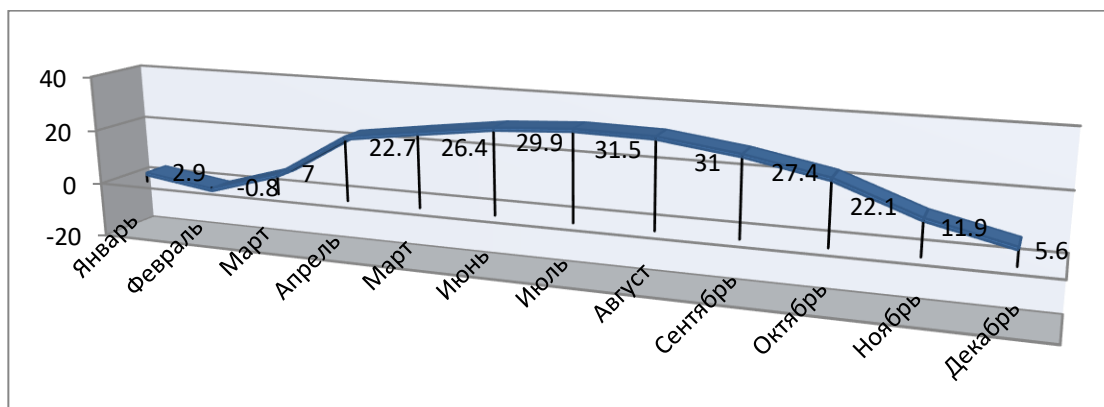


Рис.1. Средние значения температур воздуха в районе
КПП - 16 км Бзыпта за 2012 год

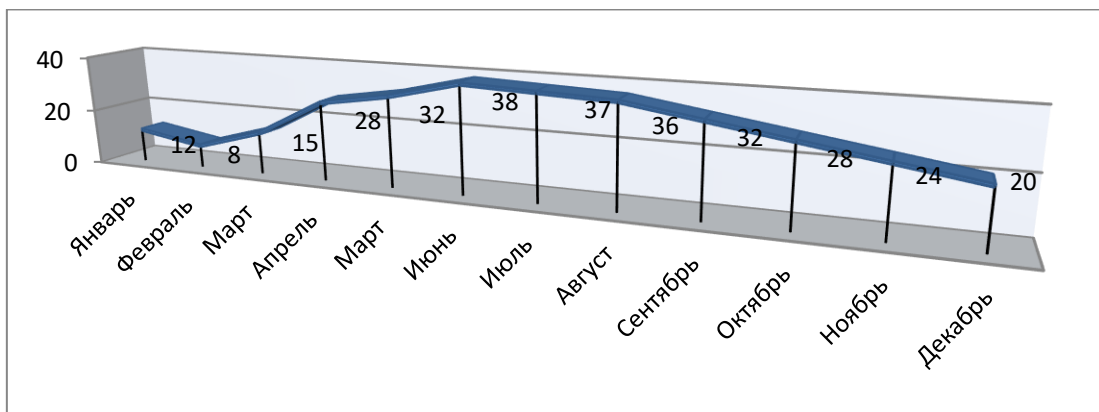


Рис.2. Максимальные значения температур воздуха в районе КПП - 16 км Бзыпта за 2012 год

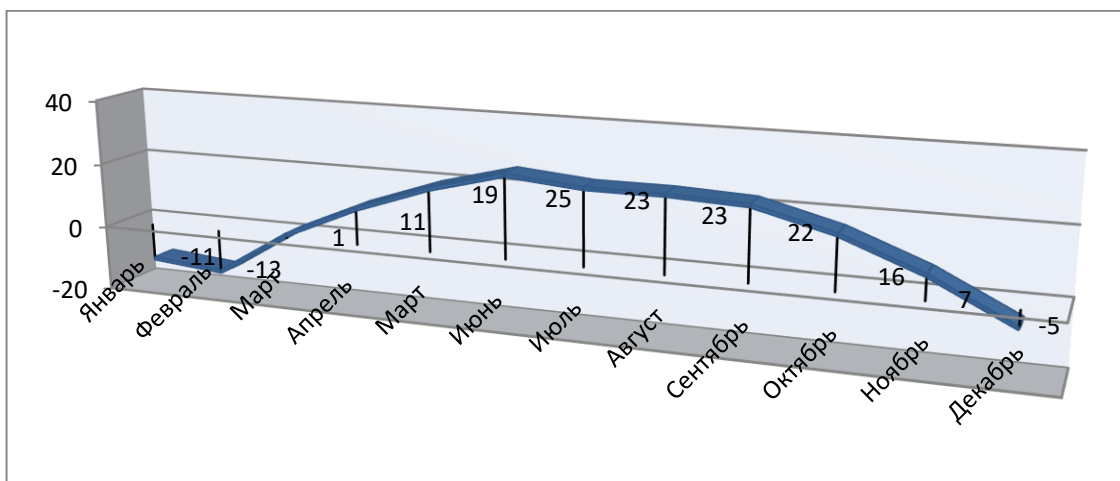


Рис. 3. Минимальные значения температур воздуха в районе КПП - 16 км Бзыпта за 2012 год

Температуры воздуха весной 2012 года в районе КПП - 16 км Бзыпта

Даты	Март	Апрель	Май
1	2	17	27
2	1	11	28
3	1	14	28
4	5	20	28
5	5	24	29
6	2	26	26
7	3	21	27
8	4	23	24
9	1	26	28
10	1	20	28
11	5	21	32
12	5	17	30
13	7	21	27
14	10	25	25
15	6	26	25
16	4	23	28
17	6	23	26
18	9	25	28
19	15	23	31
20	15	22	28
21	15	23	25
22	9	21	27
23	10	21	26
24	8	23	22
25	10	26	23
26	8	27	19
27	6	28	23
28	8	28	25
29	10	28	26
30	15	28	24
31	12		26
Ср.зн.	7	22,7	26,4
Max	15	28	32
Min	1	11	19



Рис.4. Весенний ход температура воздуха

Температуры воздуха летом 2012 года в районе КПП - 16 км Бзыпта

Даты	Июнь	Июль	Август
1	25	23	32
2	25	28	34
3	26	27	35
4	30	25	36
5	30	27	36
6	30	26	34
7	27	27	33
8	26	30	35
9	28	31	33
10	31	33	33
11	33	28	32
12	35	28	33
13	36	32	32
14	38	34	31
15	33	34	31
16	28	35	29
17	26	35	28
18	28	30	29
19	30	30	28
20	29	32	27
21	32	34	28
22	32	37	25
23	32	36	27
24	33	37	31
25	34	36	33
26	33	35	34
27	30	34	36
28	25	34	32
29	27	33	23
30	26	33	26
31		32	25
Ср.зн.	29,9	31,5	31
Max	38	37	36
Min	25	23	23

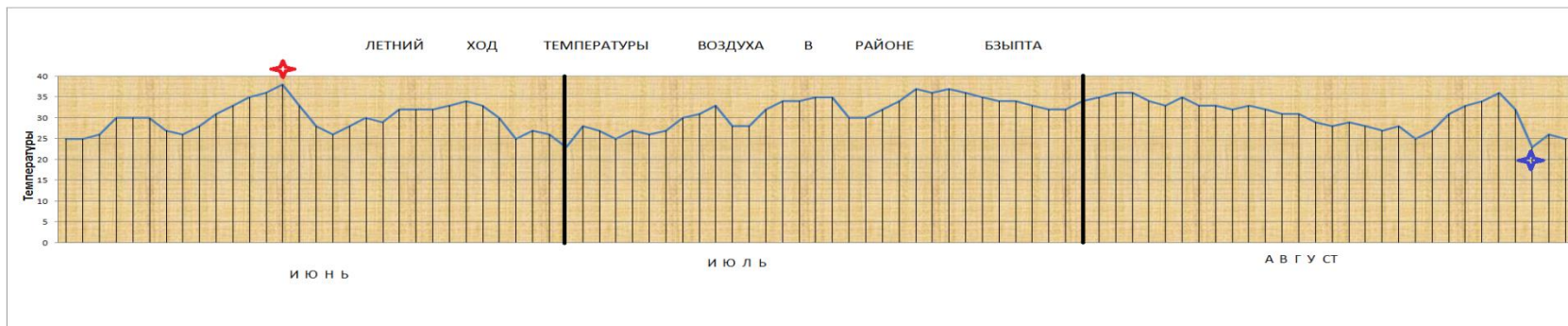


Рис.5. Летний ход температура воздуха

Температуры воздуха осенью 2012 года в районе КПП - 16 км Бзыпта

Даты	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	25	28	14
2	25	27	17
3	27	27	18
4	29	23	16
5	29	25	19
6	27	24	24
7	29	25	17
8	24	27	12
9	26	20	10
10	24	21	10
11	24	21	9
12	27	22	10
13	29	16	10
14	30	22	7
15	31	24	8
16	32	26	9
17	29	26	8
18	29	23	10
19	30	20	10
20	29	21	10
21	28	20	11
22	22	21	10
23	25	18	10
24	26	19	8
25	26	16	8
26	28	18	9
27	28	19	7
28	28	23	13
29	28	22	16
30	28	25	18
31		17	
Ср.зн.	27,4	22,1	11,9
Max	32	28	24
Min	22	16	7

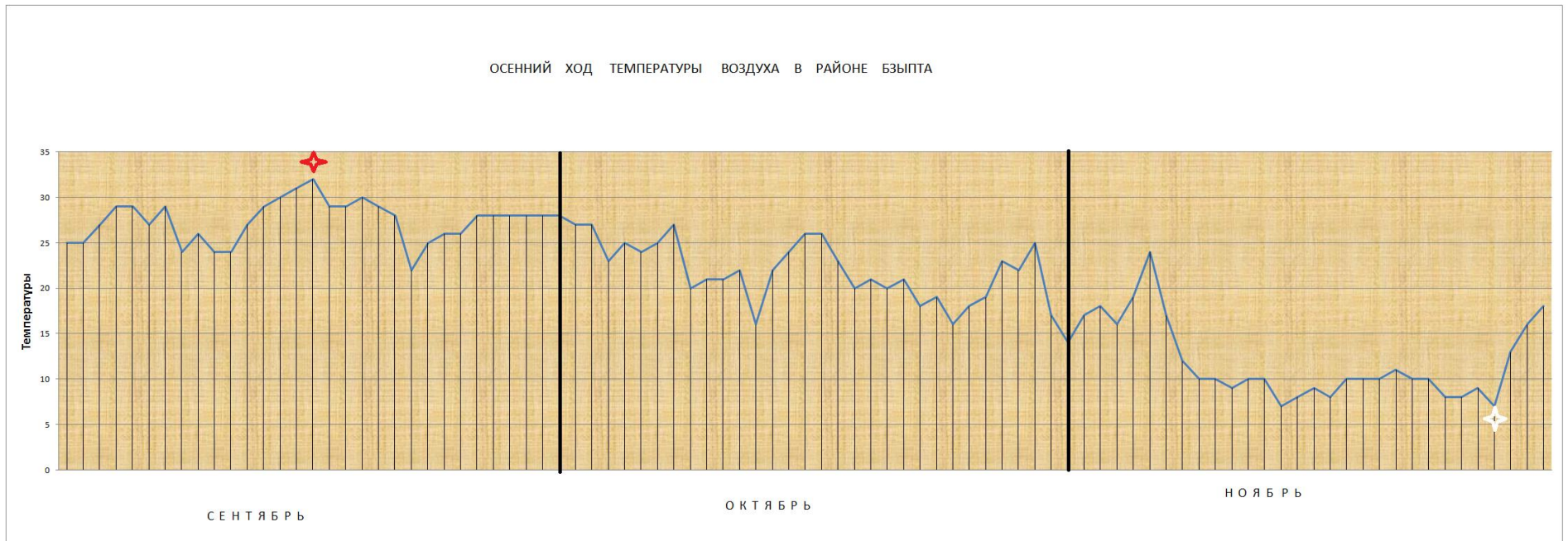


Рис.6. Осенний ход температура воздуха

4.2. Погода в районе Рица-Ауадхара (по наблюдениям в 2011-2012 годах)

На основании данных <http://www.accuweather.com/ru/ge/> подготовлена сводная таблица и графики температур воздуха по месяцам, а также таблицы и графики по средним, максимальным и минимальным значениям температуры воздуха в районе Рица – Ауадхара (рис.1,2,3).

В сентябре месяце 2011 года температуры воздуха в районе Рица – Ауадхара не превысила $+19^{\circ}\text{C}$, с 25 сентября наблюдалось слабое понижение температур. Амплитуда температур составила 3°C , а средне - сентябрьская температура была равна $26,3^{\circ}\text{C}$.

В первой половине октября температуры воздуха в описываемом районе были высокими с максимальным значением 10 октября 29°C . Во второй половине октября наблюдались резкие понижение температур до 8°C . Амплитуда температур составила 21°C , а средне - октябрьская температура была равна $15,9^{\circ}\text{C}$.

В ноябре месяце температуры воздуха понижаются, и к 21 ноября достигает - 4°C . Амплитуда температур составила 15°C , а средне - ноябрьская температура была равна $4,7^{\circ}\text{C}$.

В декабре месяце температуры воздуха повышаются, с максимальными значениями $+14^{\circ}\text{C}$, минимальные температуры не ниже 3°C . Амплитуда температур составила 9°C , а средне - декабрьская температура была равна $8,7^{\circ}\text{C}$, выше средне-ноябрьской на 4°C .

В январе месяце 2012 года температуры воздуха в районе Рица-Ауадхара не превысила $+12^{\circ}\text{C}$, значительные похолодания наблюдались к концу января и 30-31 января достигает - 11°C . Амплитуда температур составила 23°C , а средне - январская температура была равна $2,3^{\circ}\text{C}$.

В первой половине февраля наблюдаются самые низкие температуры с минимальными значениями - 13°C (6,7 февраля), во второй половине февраля наблюдаются небольшое повышение температуры до 8°C . Амплитуда температур составила 21°C , а средне-февральская температура была равна - $0,3^{\circ}\text{C}$.

В первой половине марта температуры незначительно повышаются, а

со второй половины марта температуры достигают 15°C . Амплитуда температур составила 18°C , а средне-мартовская температура была равна $-7,5^{\circ}\text{C}$.

В апреле температуры воздуха не понижались ниже 11°C , при этом из 30 дней только 3 дня температура была ниже 20°C , во все остальные дни (27 дней) температура превышала 20°C . Средне - апрельская температура составила 23°C , амплитуда температур 17°C .

В мае месяце наблюдаются довольно высокие температуры воздуха с максимумом 32°C , минимумом 19°C . Средне-майская температура составила $26,4^{\circ}\text{C}$, амплитуда температур 13°C .

В июне также продолжается повышение температур и 13 июня зарегистрировано 38°C . В течении месяца температура не понижалась до 23°C . Средне - июньская температура составила 30°C , при этом амплитуда температур составила 15°C .

В июле температуры не превысили 37°C , однако количество дней с температурой выше 30°C составило – 22 дня, поэтому и средне - июльская температура составило $31,8^{\circ}\text{C}$, а амплитуда температур была равна 12°C .

В августе температуры не понижались до 23°C (29 августа), все остальные дни температура превышала 25°C . Средне - августовская температура составила $30,8^{\circ}\text{C}$, амплитуда 13°C .

С начала сентября наблюдается небольшое понижение температуры, однако температуры не понижаются до 20°C . Средне - сентябрьская температура воздуха составила $27,5^{\circ}\text{C}$, амплитуда 10°C .

В первой половине октября температуры относительно высоки $25-27^{\circ}\text{C}$, а со второй половины октября температуры понижаются до $14-15^{\circ}\text{C}$. Средне - октябрьская температура составила $21,7^{\circ}\text{C}$, амплитуда температур 13°C .

В ноябре наблюдается понижение температур, при этом 6 ноября зарегистрировано 24°C , со второй половины ноября температуры резко понижаются и достигают 7°C . Средне - ноябрьская температура составила $11,9^{\circ}\text{C}$, амплитуда 17°C .

В первой половине декабря температуры превышали 10°C , при этом 3 декабря зарегистрировано 20°C , со второй половины наблюдается понижение

температур и 24 декабря зарегистрировано - -5°C . Средне - декабрьская температура составило $5,6^{\circ}\text{C}$, амплитуда 15°C .

Так же подготовлены таблицы и графики по сезонам года.

Осенний ход температуры воздуха отражен на рис. 4, по нему можно видеть плавное понижение температур воздуха в течение сентября и октября и резкое понижение с середины ноября. Самая низкая температура в ноябре - -4°C , а самая высокая температура в сентябре 32°C .

Зимний ход температуры воздуха отражен на рис.5, по нему можно видеть понижение температур воздуха в течение декабря, января и резкое понижение с середины января. Самая низкая температура в феврале - -13°C , а самая высокая температура в декабре 14°C .

Весенний ход температуры воздуха отражен на рис.6, по нему можно видеть плавное повышение температур воздуха в марте и резкое повышение в апреле и мае. Самая низкая температура в марте 1°C , а самая высокая температура 32°C в мае.

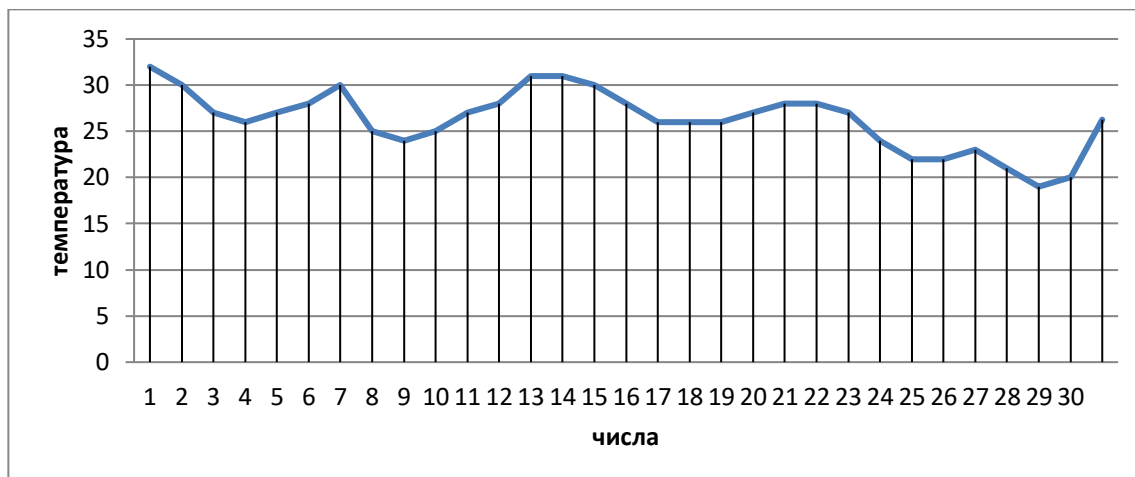
Летний ход температуры воздуха отражен на рис.7, по нему можно видеть повышение температур воздуха в течение всего лета и небольшое понижение к концу августа. Самая низкая температура в августе 23°C , а самая высокая температура в июне 38°C .

Осенний ход температуры воздуха отражен на рис.8, по нему можно видеть плавное понижение температур воздуха в течение сентября и октября и резкое понижение с середины ноября. Самая низкая температура в ноябре 7°C , а самая высокая температура в сентябре 32°C .

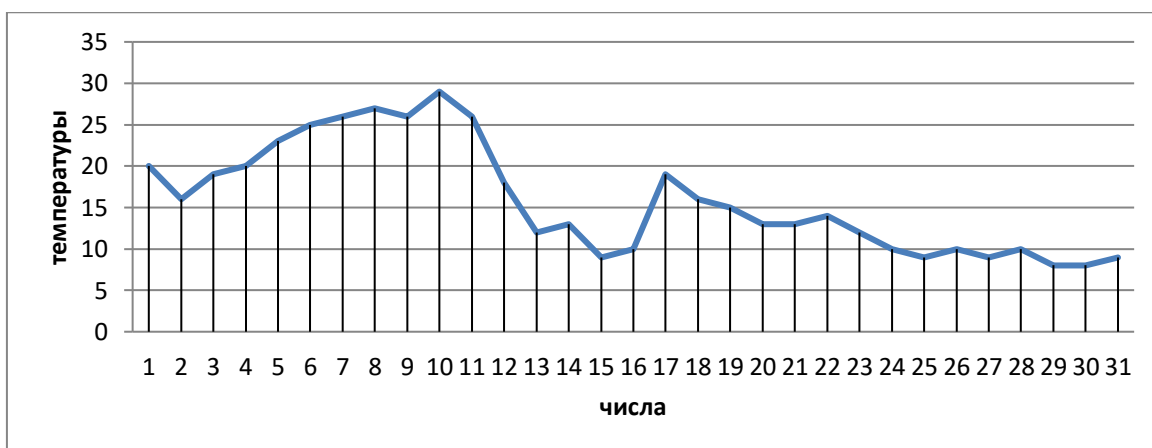
Сводная таблица температур воздуха в районе озера Рица и Ауадхары за 2011 -2012 гг.

Даты	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	32	20	10	6	3	-9	1	11	28	25	28	34	25	27	14	18
2	30	16	11	7	6	-5	1	14	28	26	27	35	27	27	17	17
3	27	19	8	7	10	-3	5	20	28	30	25	36	29	23	18	20
4	26	20	8	14	12	-1	5	24	29	30	27	36	29	25	16	13
5	27	23	5	13	12	-4	2	26	26	30	26	34	27	24	19	9
6	28	25	1	12	12	-13	3	21	27	27	27	33	29	25	24	11
7	30	26	5	10	8	-13	4	23	24	26	30	35	24	27	17	9
8	25	27	9	7	8	-10	1	26	28	28	31	33	26	20	12	6
9	24	26	4	4	9	-10	1	20	28	31	33	33	24	21	10	4
10	25	29	1	9	7	-4	5	21	32	33	28	32	24	21	10	8
11	27	26	1	7	5	-2	5	17	30	35	28	33	27	22	9	7
12	28	18	1	9	8	3	7	21	27	36	32	32	29	16	10	10
13	31	12	2	9	5	6	10	25	25	38	34	31	30	22	10	5
14	31	13	4	12	4	5	6	26	25	33	34	31	31	24	7	2
15	30	9	5	11	2	2	4	23	28	28	35	29	32	26	8	1
16	28	10	3	11	3	3	6	23	26	26	35	28	29	26	9	-1
17	26	19	5	13	3	-1	9	25	28	28	30	29	29	23	8	-1
18	26	16	8	10	1	-4	15	23	31	30	30	28	30	20	10	1
19	26	15	6	13	1	0	15	22	28	29	32	27	29	21	10	2
20	27	13	4	13	2	4	15	23	25	32	34	28	28	20	10	2
21	28	13	6	8	3	6	9	21	27	32	37	25	22	21	11	0
22	28	14	4	5	5	4	10	21	26	32	36	27	25	18	10	-2
23	27	12	-4	5	3	5	8	23	22	33	37	31	26	19	10	-2
24	24	10	1	5	-3	5	10	26	23	34	36	33	26	16	8	-5
25	22	9	0	3	-7	7	8	27	19	33	35	34	28	18	8	2
26	22	10	4	6	-8	8	6	28	23	30	34	36	28	19	9	6
27	23	9	9	8	-9	7	8	28	25	25	34	32	28	23	7	10
28	21	10	6	6	-9	2	10	28	26	27	33	23	28	22	13	9
29	19	8	6	9	-5	2	15	28	24	26	33	26	28	25	16	6
30	20	8	7	10	-11		12	27	26	23	32	25	28	17	18	0
31		9		9	-10		17		25		32	25		14		8
Ср.зн.	26,3	15,9	4,7	8,7	2,3	- 0,3	7,5	23	26,4	30	31,8	30,8	27,5	21,7	11,9	5,6
Max	32	29	11	14	12	8	17	28	32	38	37	36	32	27	24	20
Min	19	8	- 4	3	-11	-13	1	11	19	23	25	23	22	14	7	-5

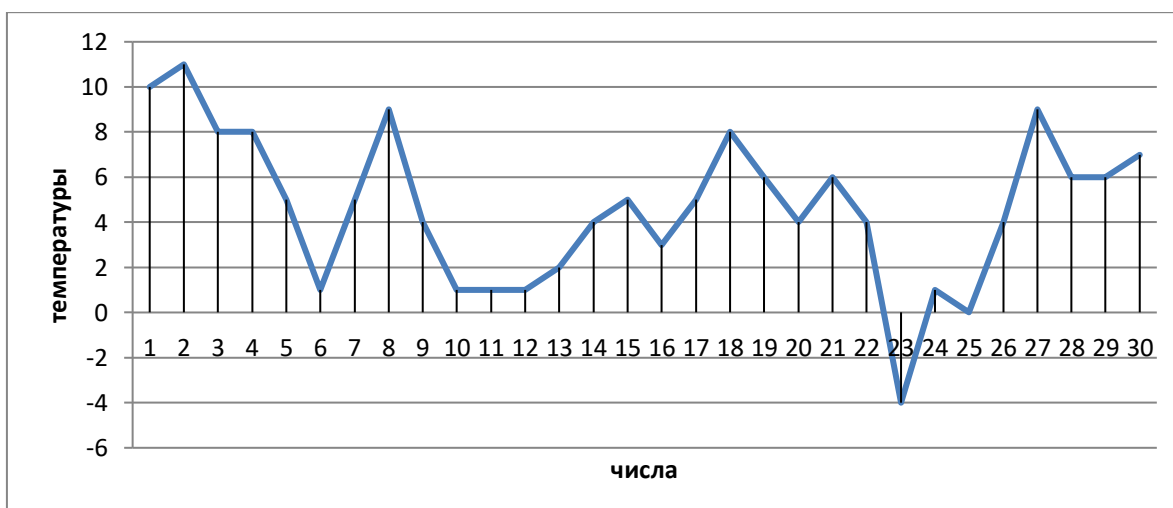
Температура воздуха в сентябре 2011 году в районе Рица-Ауадхара



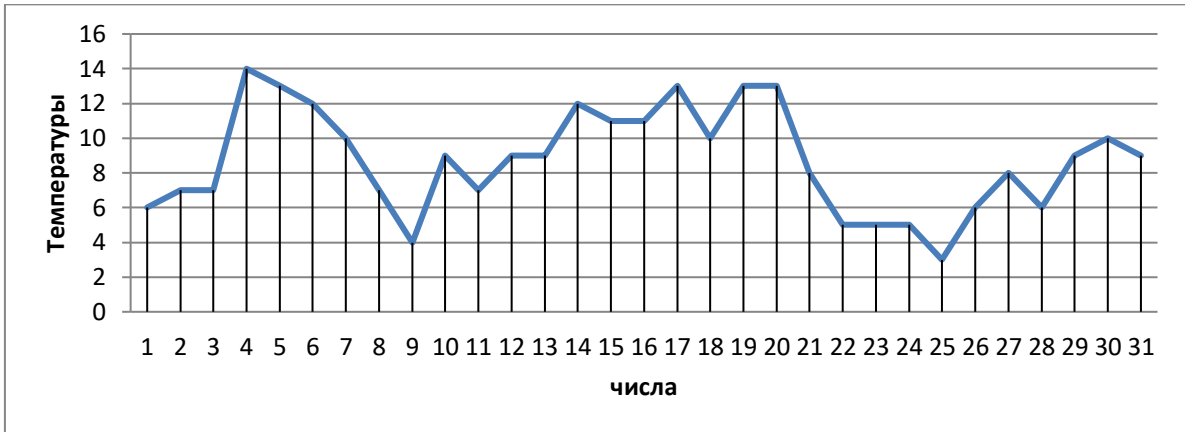
Температура воздуха в октябре 2011 году в районе Рица-Ауадхара



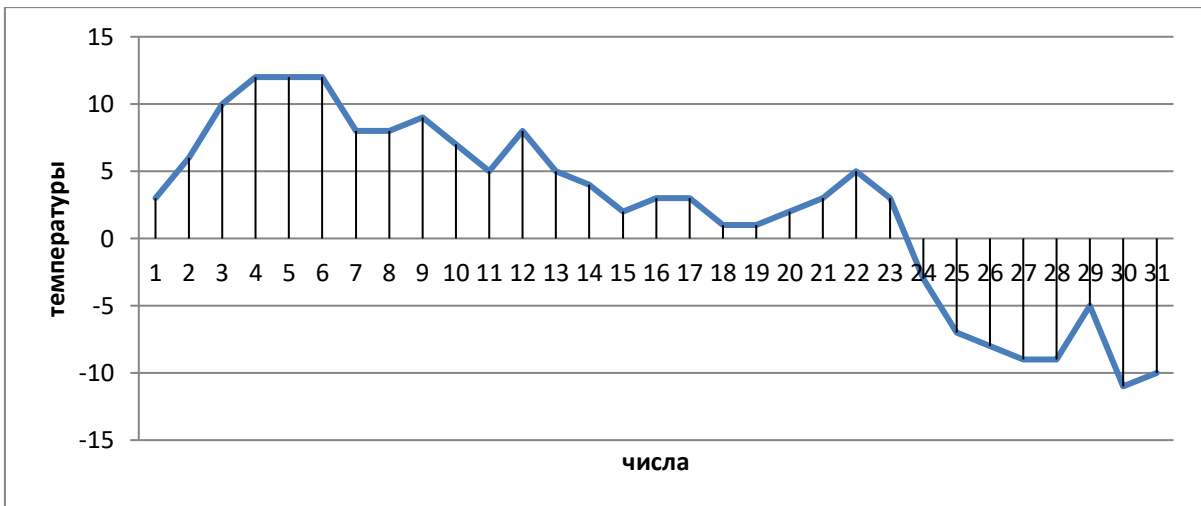
Температура воздуха в ноябре 2011 году в районе Рица-Ауадхара



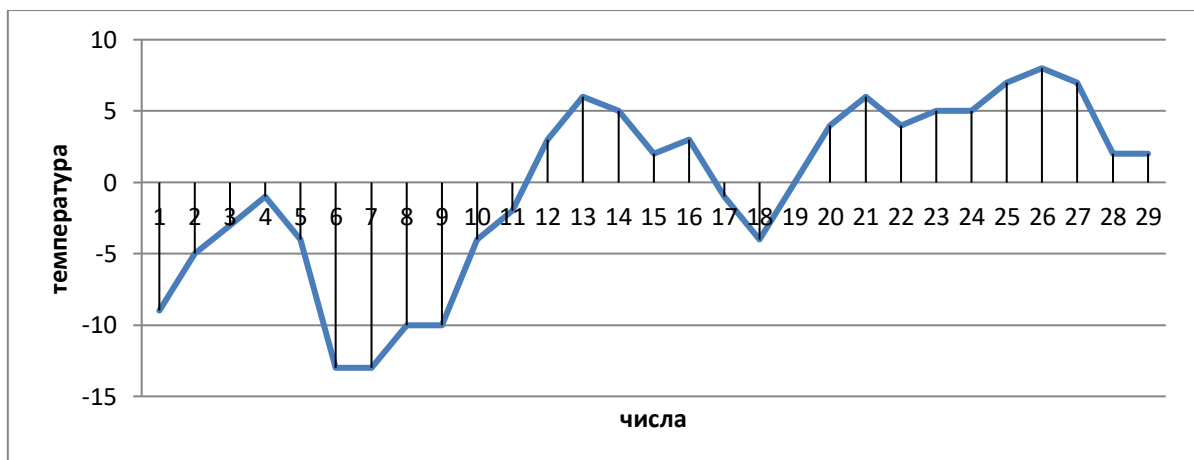
Температура воздуха в декабре 2011 году в районе Рица-Ауадхара



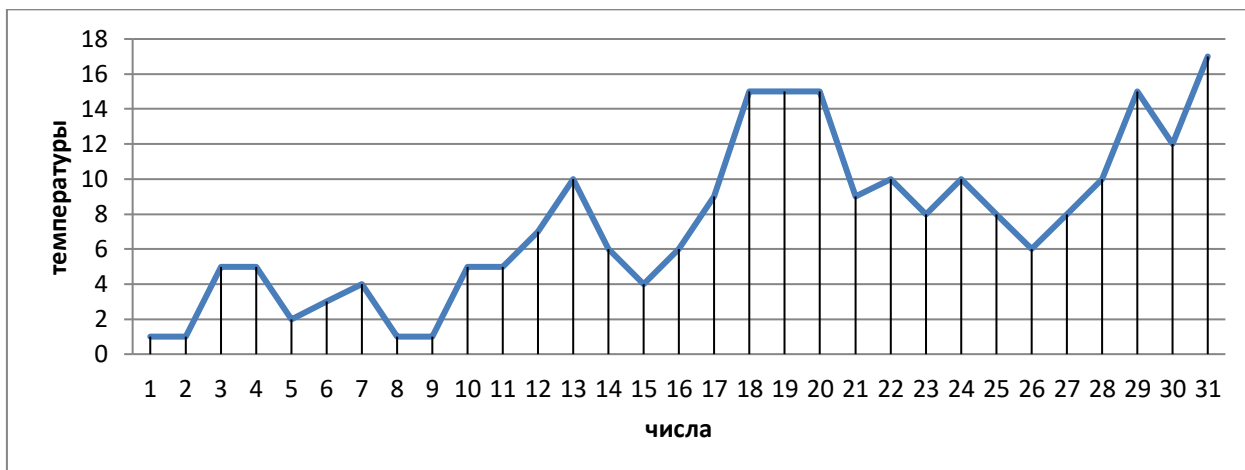
Температура воздуха в январе 2012 году в районе Рица-Ауадхара



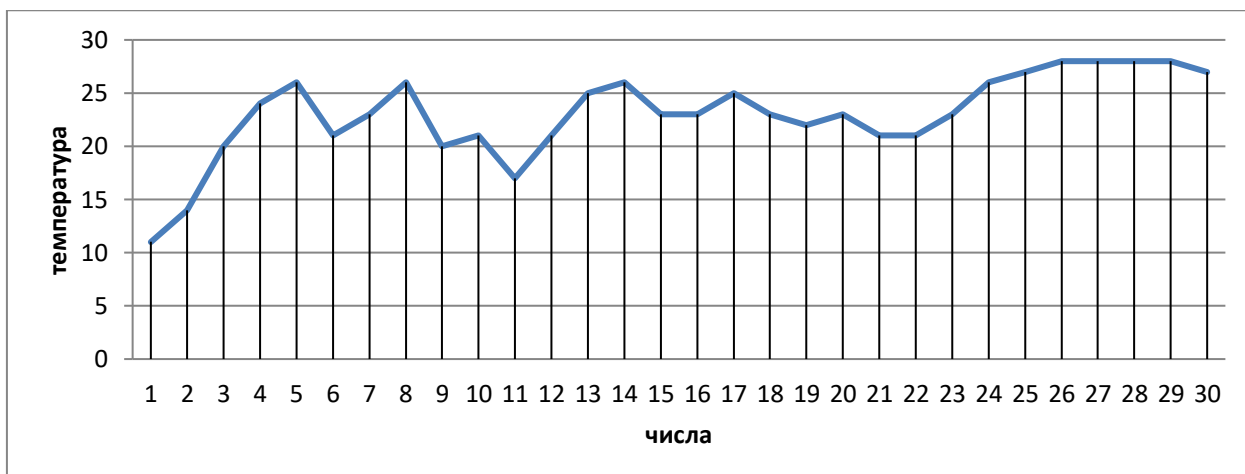
Температура воздуха в феврале 2012 году в районе Рица-Ауадхара



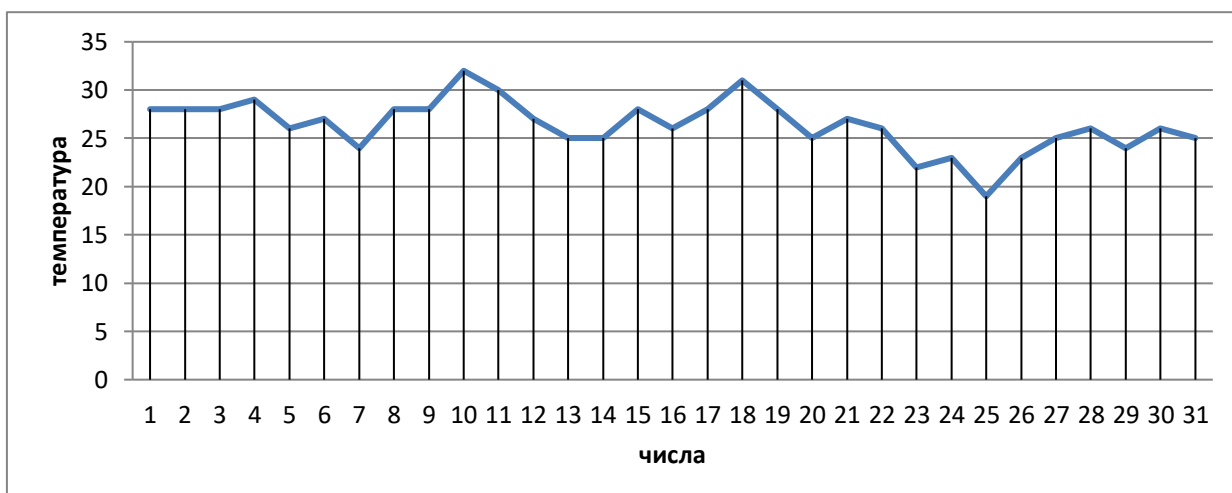
Температура воздуха в марте 2012 году в районе Рица-Ауадхара



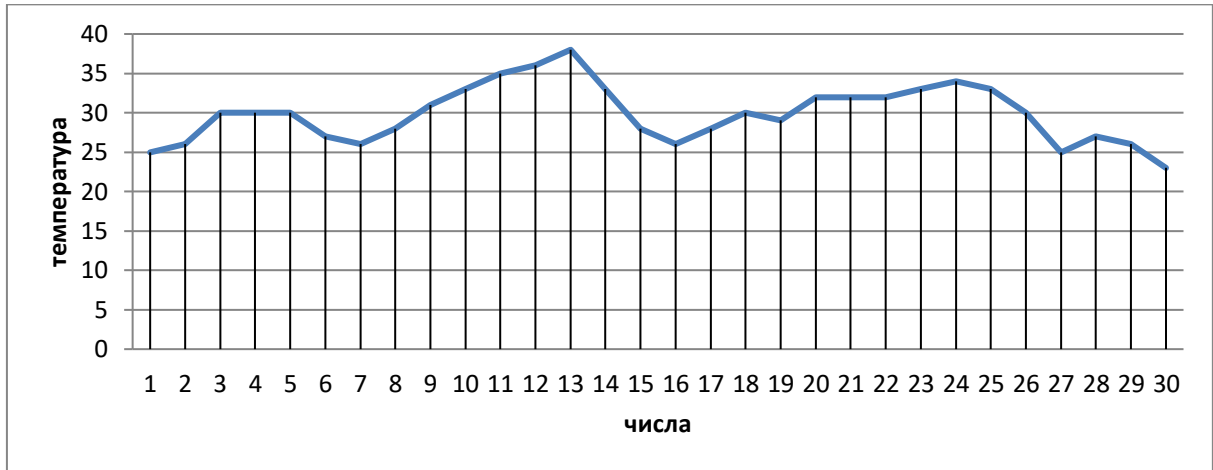
Температура воздуха в апреле 2012 году в районе Рица-Ауадхара



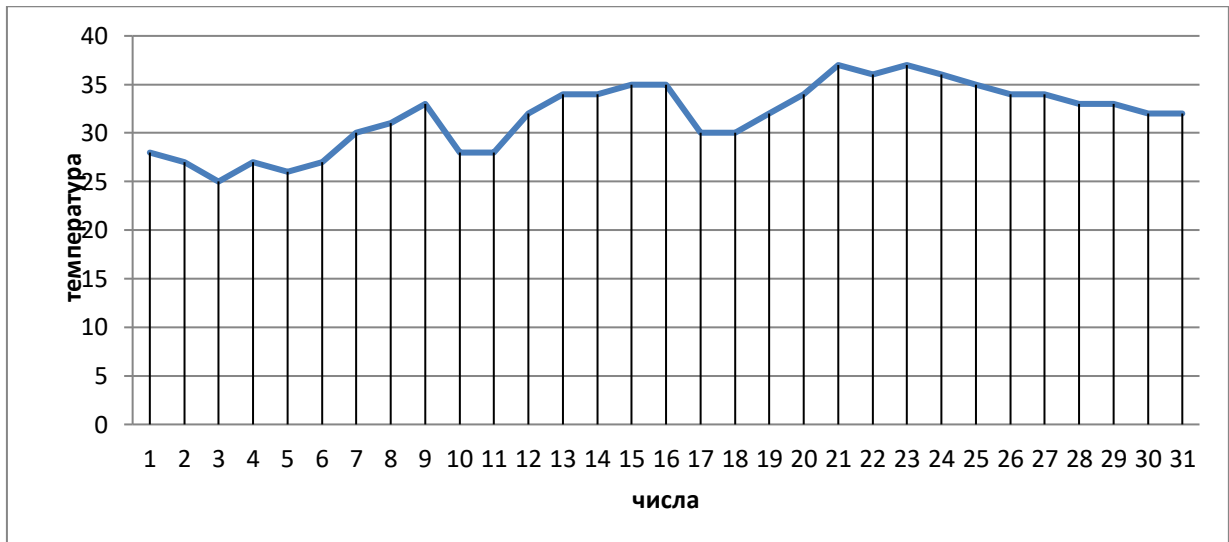
Температура воздуха в мае 2012 году в районе Рица-Ауадхара



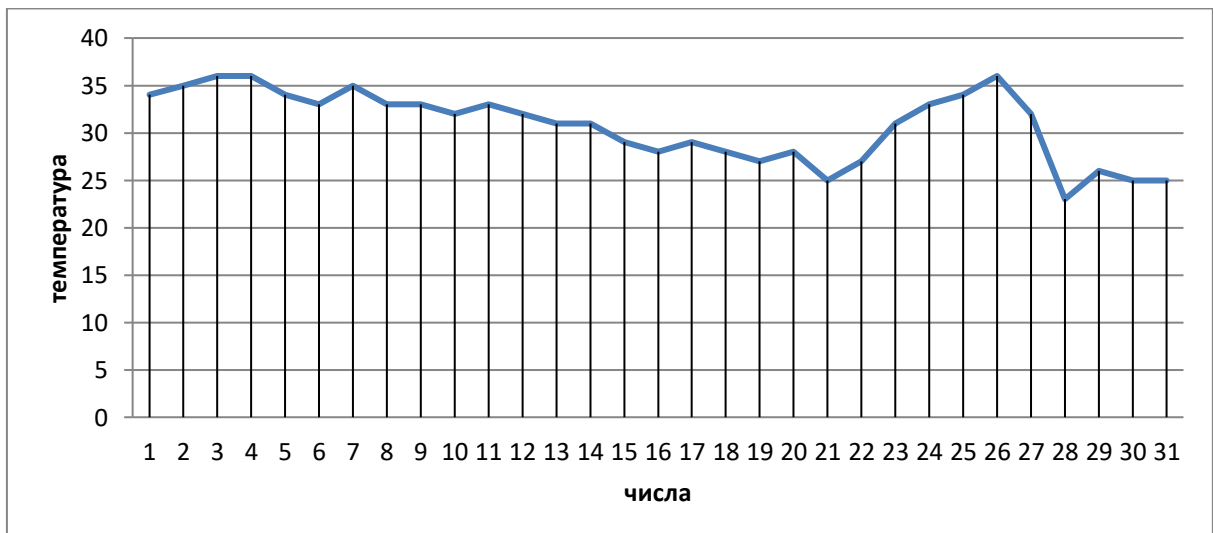
Температура воздуха в июне 2012 году в районе Рица-Ауадхара



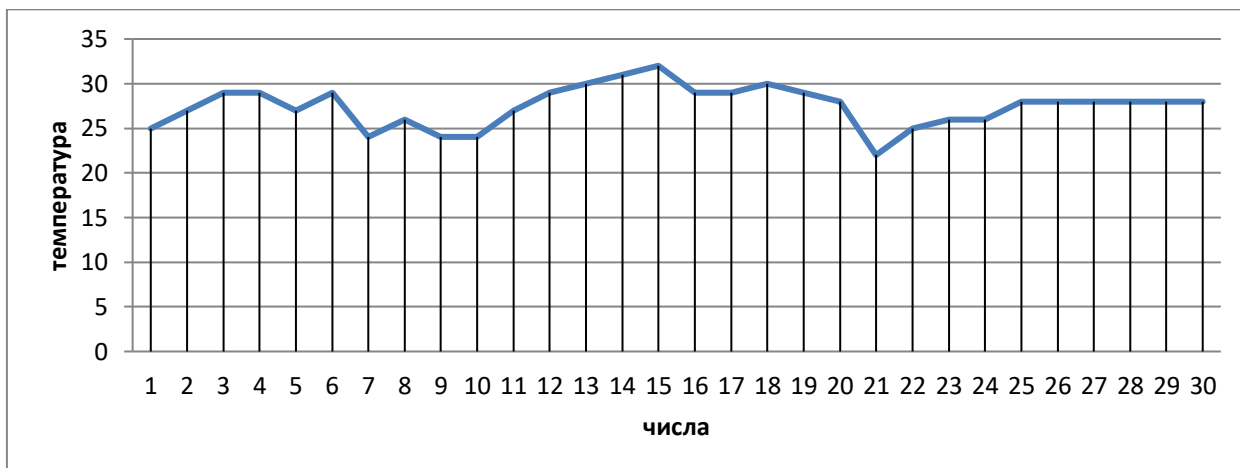
Температура воздуха в июле 2012 году в районе Рица-Ауадхара



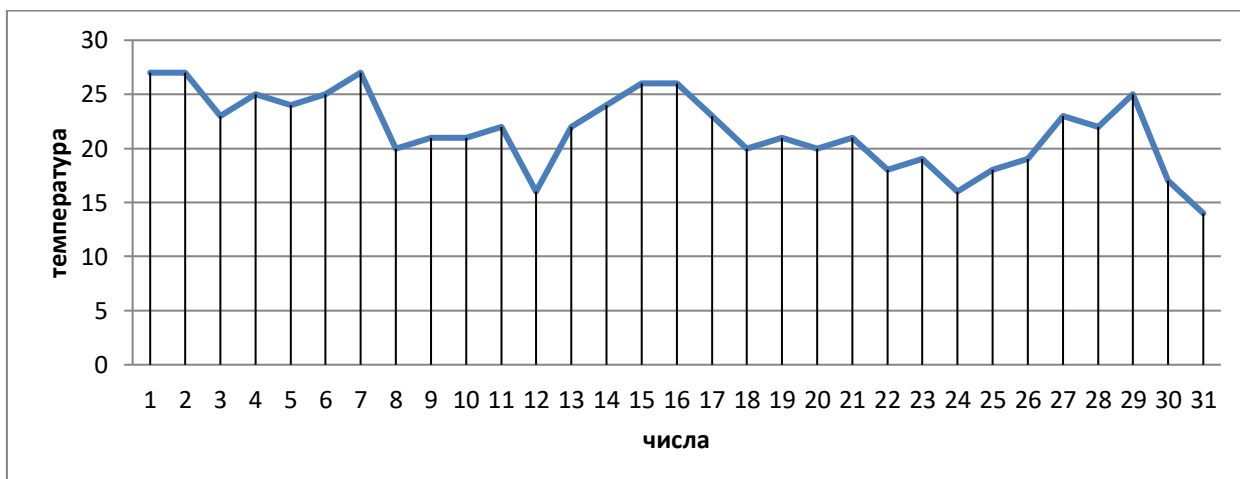
Температура воздуха в августе 2012 году в районе Рица-Ауадхара



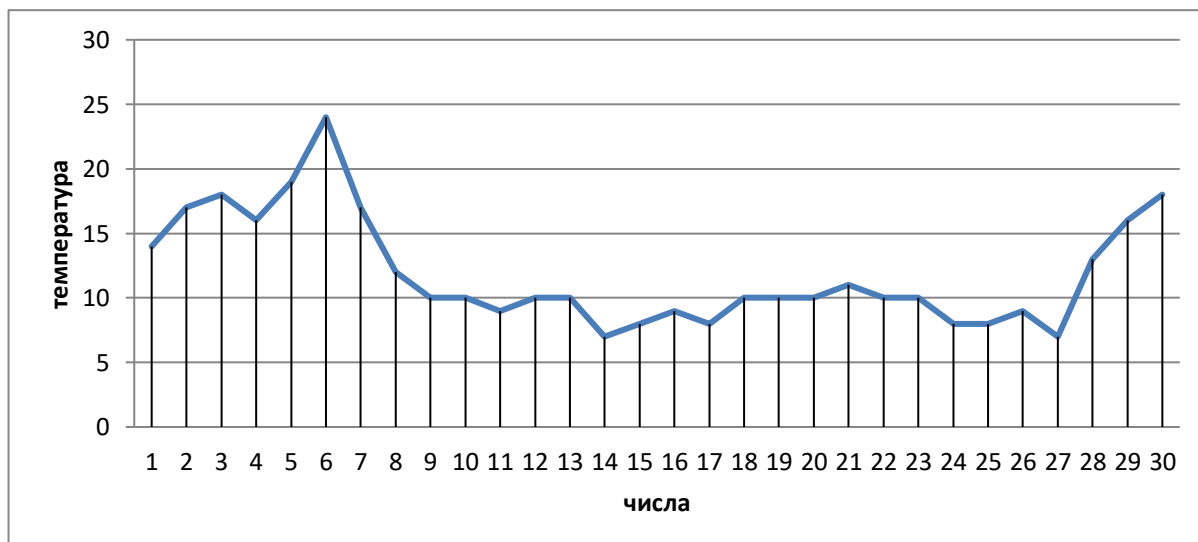
Температура воздуха в сентябре 2012 году в районе Рица-Ауадхара



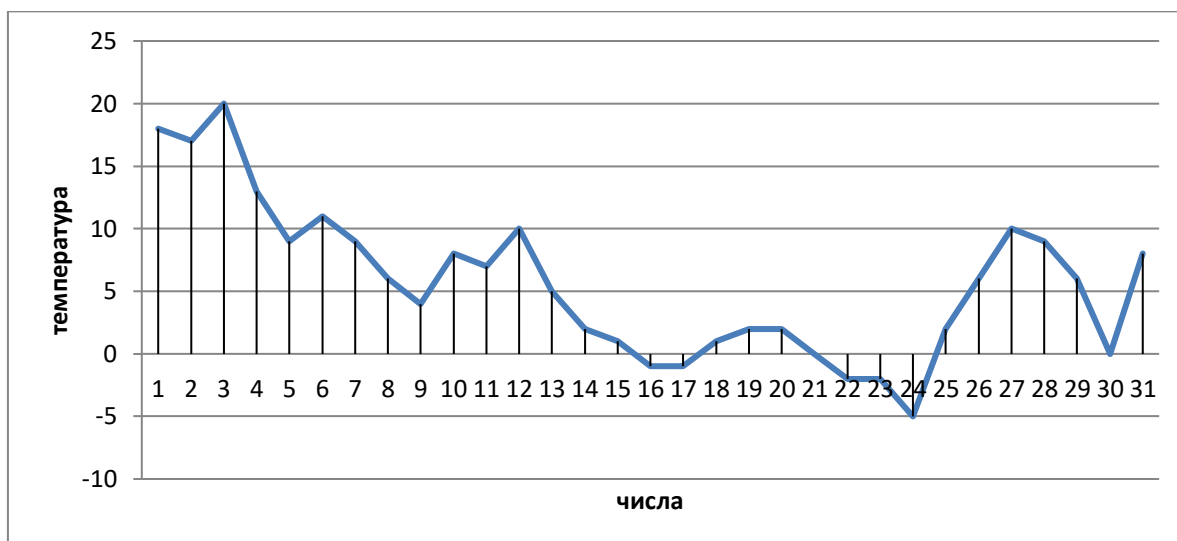
Температура воздуха в октябре 2012 году в районе Рица-Ауадхара



Температура воздуха в ноябре 2012 году в районе Рица-Ауадхара



Температура воздуха в декабре 2012 году в районе Рица-Ауадхара



Средние значения, максимальные и минимальные температуры воздуха в районе Рица - Ауадхара за 2011 -2012 года

Месяца	№	Ср.значение температур	Мах	Min
Сентябрь	09.11	26,3	32	19
Октябрь	10.11	16	29	8
Ноябрь	11.11	4,7	11	-4
Декабрь	12.11	8,7	14	3
Январь	01.12	2,3	12	-11
Февраль	02.12	-0,3	8	-13
Март	03.12	7,2	15	1
Апрель	04.12	23	28	11
Май	05.12	26,4	32	19
Июнь	06.12	30	38	23
Июль	07.12	31,8	37	25
Август	08.12	30,8	36	23
Сентябрь	09.12	27,5	32	23
Октябрь	10.12	21,7	27	14
Ноябрь	11.12	11,9	24	17
Декабрь	12.12	5,6	20	-5

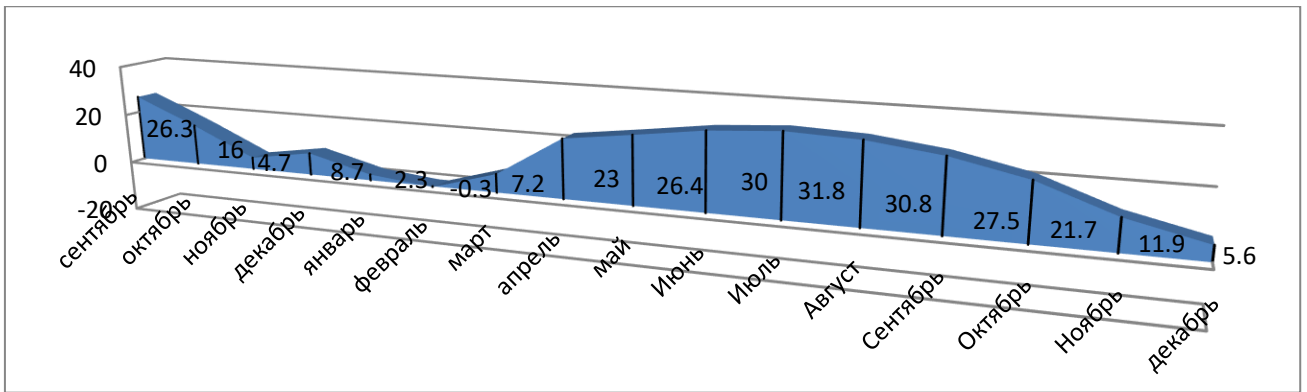


Рис. 1. Средние значения температур воздуха в районе Рица-Ауадхара за 2011-2012гг

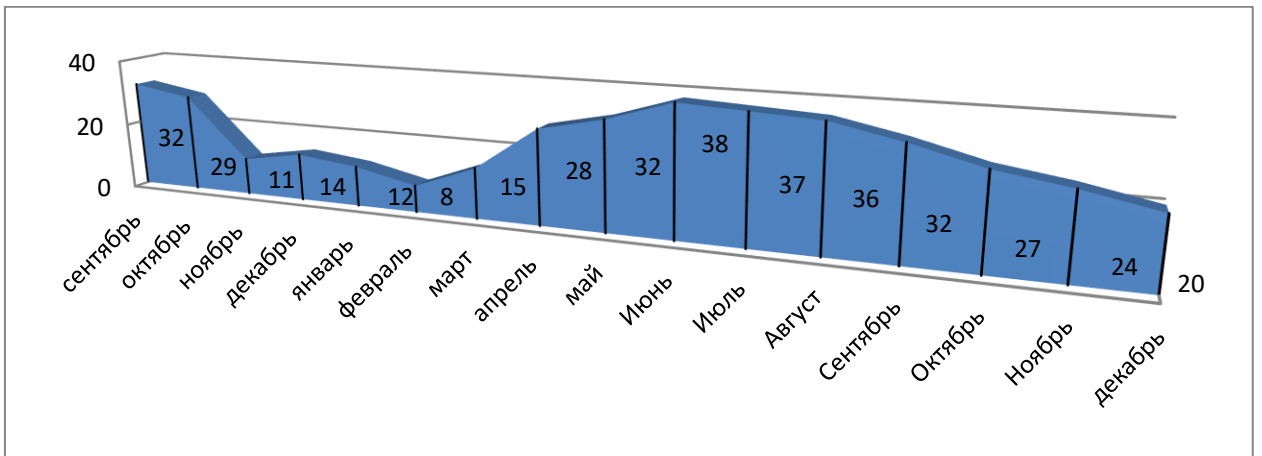


Рис.2. Максимальные значения температур воздуха в районе Рица-Ауадхара за 2011-2012гг

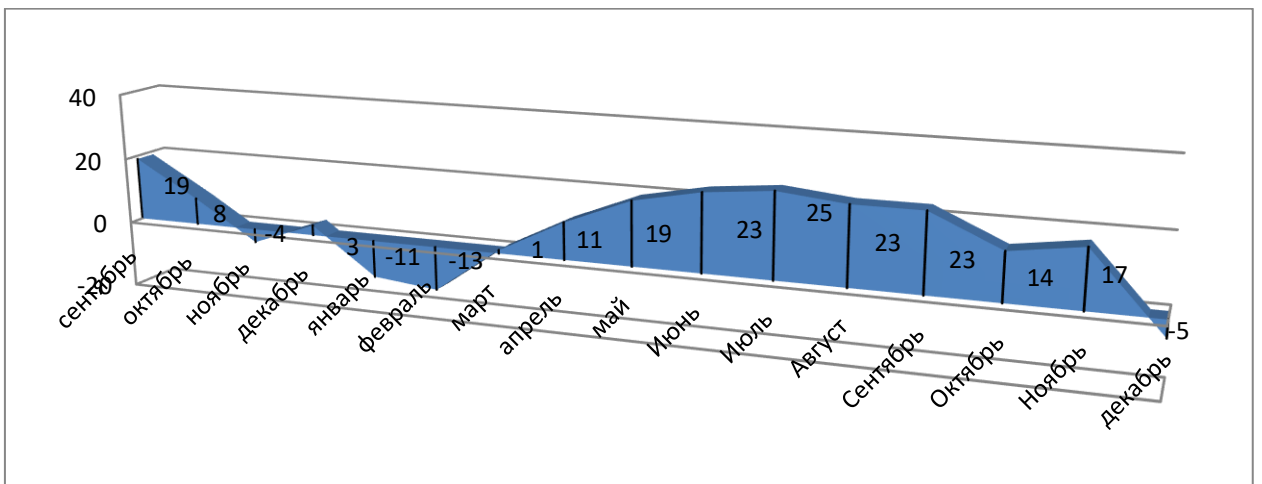


Рис. 3. Минимальные значения температур воздуха в районе Рица-Ауадхара за 2011-2012гг

Температуры воздуха осенью 2011 года в районе озера Рица

Даты	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	32	20	10
2	30	16	11
3	27	19	8
4	26	20	8
5	27	23	5
6	28	25	1
7	30	26	5
8	25	27	9
9	24	26	4
10	25	29	1
11	27	26	1
12	28	18	1
13	31	12	2
14	31	13	4
15	30	9	5
16	28	10	3
17	26	19	5
18	26	16	8
19	26	15	6
20	27	13	4
21	28	13	6
22	28	14	4
23	27	12	-4
24	24	10	1
25	22	9	0
26	22	10	4
27	23	9	9
28	21	10	6
29	19	8	6
30	20	8	7
31		9	
Ср.зн.	26,3	15,9	4,7
Max	32	29	11
Min	19	8	- 4

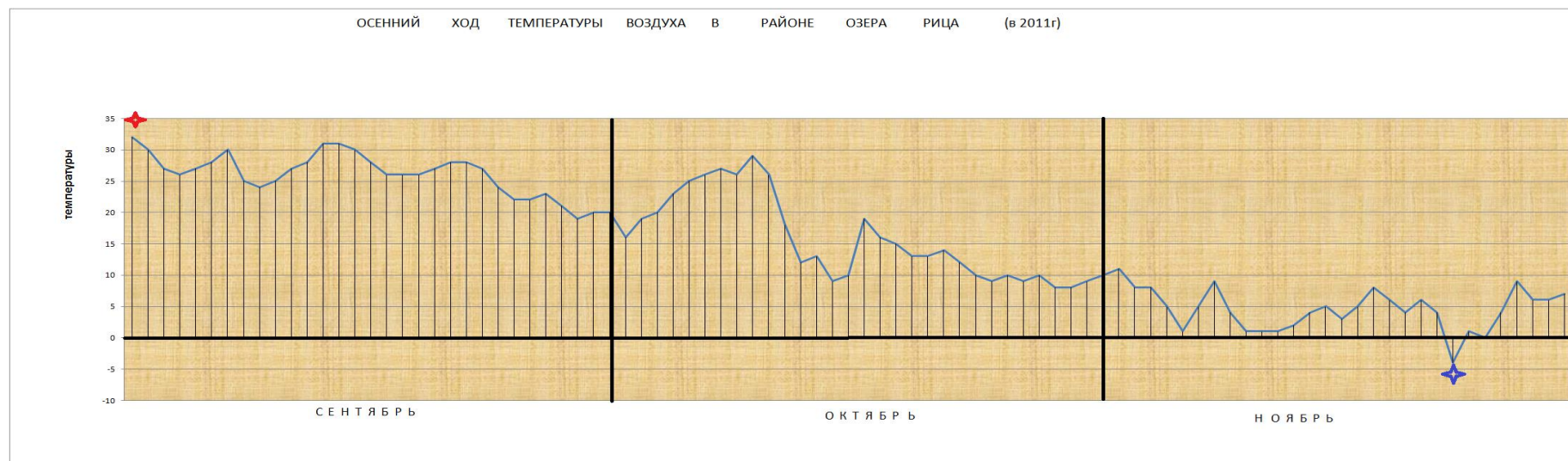


Рис.4. Осенний ход температура воздуха

Температуры воздуха зимой 2011- 2012 года в районе озера Рица

Даты	Декабрь	Январь	Февраль
1	6	3	-9
2	7	6	-5
3	7	10	-3
4	14	12	-1
5	13	12	-4
6	12	12	-13
7	10	8	-13
8	7	8	-10
9	4	9	-10
10	9	7	-4
11	7	5	-2
12	9	8	3
13	9	5	6
14	12	4	5
15	11	2	2
16	11	3	3
17	13	3	-1
18	10	1	-4
19	13	1	0
20	13	2	4
21	8	3	6
22	5	5	4
23	5	3	5
24	5	-3	5
25	3	-7	7
26	6	-8	8
27	8	-9	7
28	6	-9	2
29	9	-5	2
30	10	-11	
31	9	-10	
Ср.зн.	8,7	2,3	- 0,3
Max	14	12	8
Min	3	-11	-13

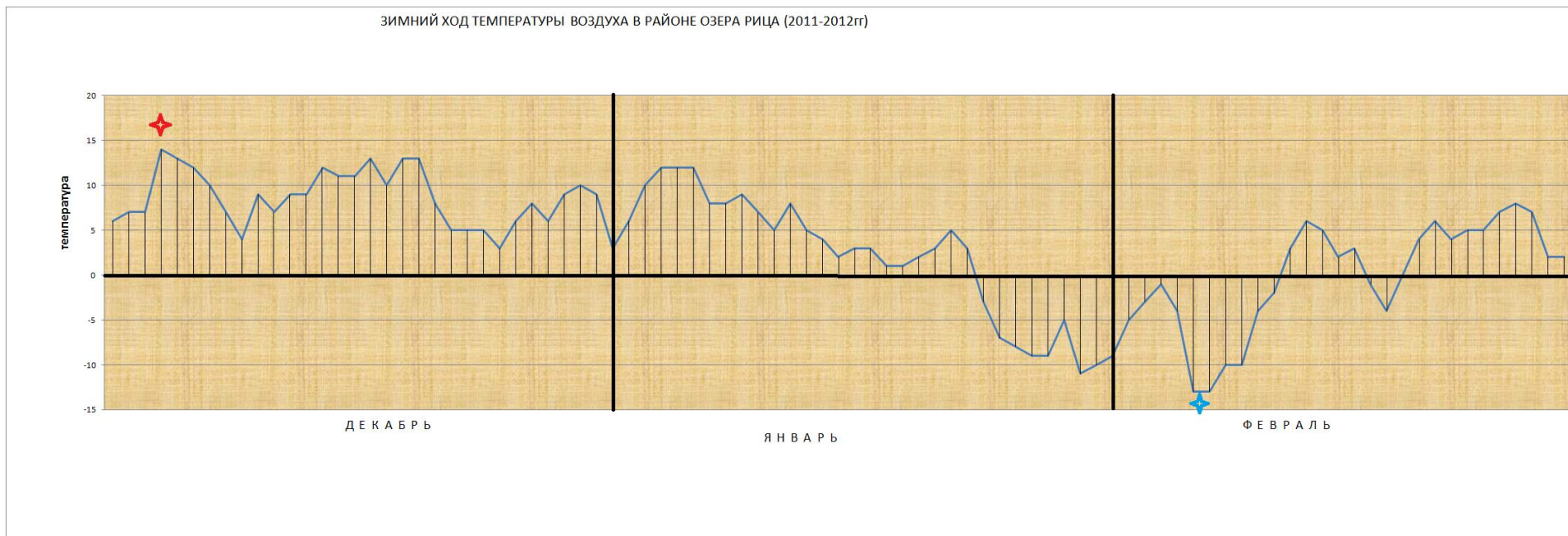


Рис.5. Зимний ход температура воздуха

Температуры воздуха весной 2012 года в районе озера Рига

Даты	Март	Апрель	Май
1	1	11	28
2	1	14	28
3	5	20	28
4	5	24	29
5	2	26	26
6	3	21	27
7	4	23	24
8	1	26	28
9	1	20	28
10	5	21	32
11	5	17	30
12	7	21	27
13	10	25	25
14	6	26	25
15	4	23	28
16	6	23	26
17	9	25	28
18	15	23	31
19	15	22	28
20	15	23	25
21	9	21	27
22	10	21	26
23	8	23	22
24	10	26	23
25	8	27	19
26	6	28	23
27	8	28	25
28	10	28	26
29	15	28	24
30	12	27	26
31	17		25
Ср.зн.	7,5	23	26,4
Max	17	28	32
Min	1	11	19



Рис.6. Весенний ход температура воздуха

Температуры воздуха летом 2012 года в районе озера Рица

Даты	Июнь	Июль	Август
1	25	28	34
2	26	27	35
3	30	25	36
4	30	27	36
5	30	26	34
6	27	27	33
7	26	30	35
8	28	31	33
9	31	33	33
10	33	28	32
11	35	28	33
12	36	32	32
13	38	34	31
14	33	34	31
15	28	35	29
16	26	35	28
17	28	30	29
18	30	30	28
19	29	32	27
20	32	34	28
21	32	37	25
22	32	36	27
23	33	37	31
24	34	36	33
25	33	35	34
26	30	34	36
27	25	34	32
28	27	33	23
29	26	33	26
30	23	32	25
31		32	25
Ср.зн.	30	31,8	30,8
Max	38	37	36
Min	23	25	23

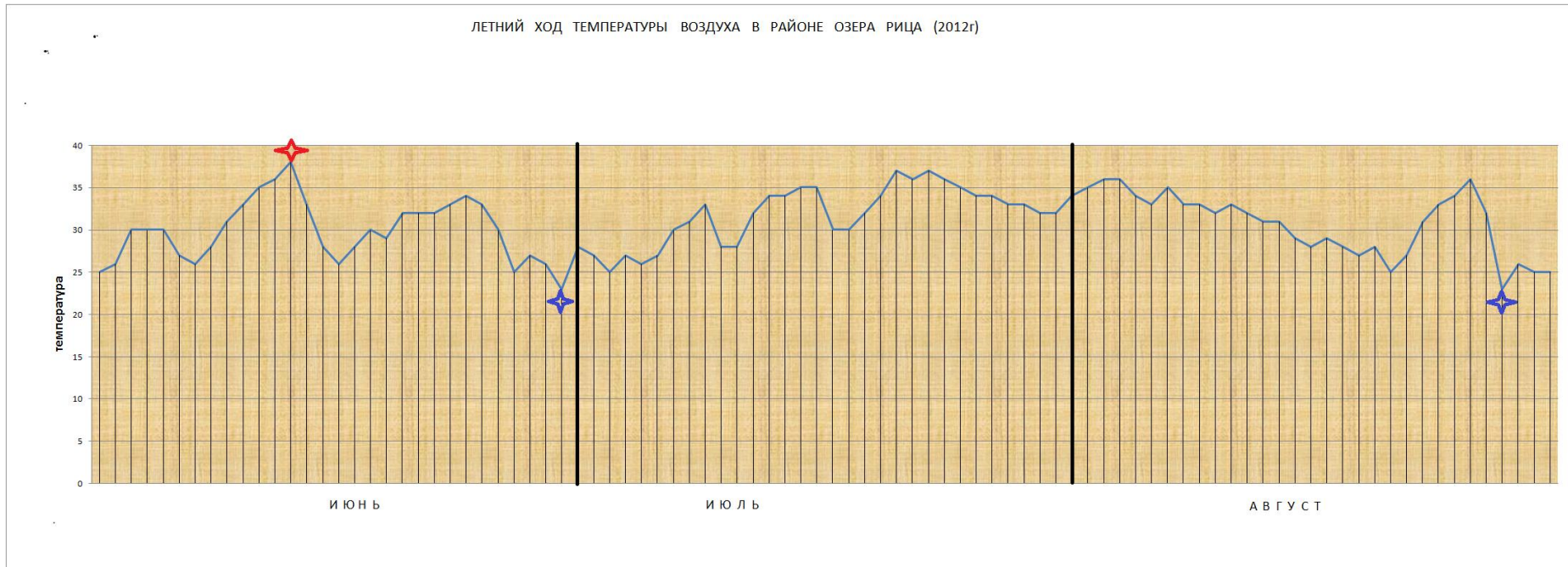


Рис.7. Летний ход температура воздуха

Температуры воздуха осенью 2012 года в районе озера Рица

Даты	Июнь	Июль	Август
1	25	28	34
2	26	27	35
3	30	25	36
4	30	27	36
5	30	26	34
6	27	27	33
7	26	30	35
8	28	31	33
9	31	33	33
10	33	28	32
11	35	28	33
12	36	32	32
13	38	34	31
14	33	34	31
15	28	35	29
16	26	35	28
17	28	30	29
18	30	30	28
19	29	32	27
20	32	34	28
21	32	37	25
22	32	36	27
23	33	37	31
24	34	36	33
25	33	35	34
26	30	34	36
27	25	34	32
28	27	33	23
29	26	33	26
30	23	32	25
31		32	25
Ср.зн.	30	31,8	30,8
Max	38	37	36
Min	23	25	23

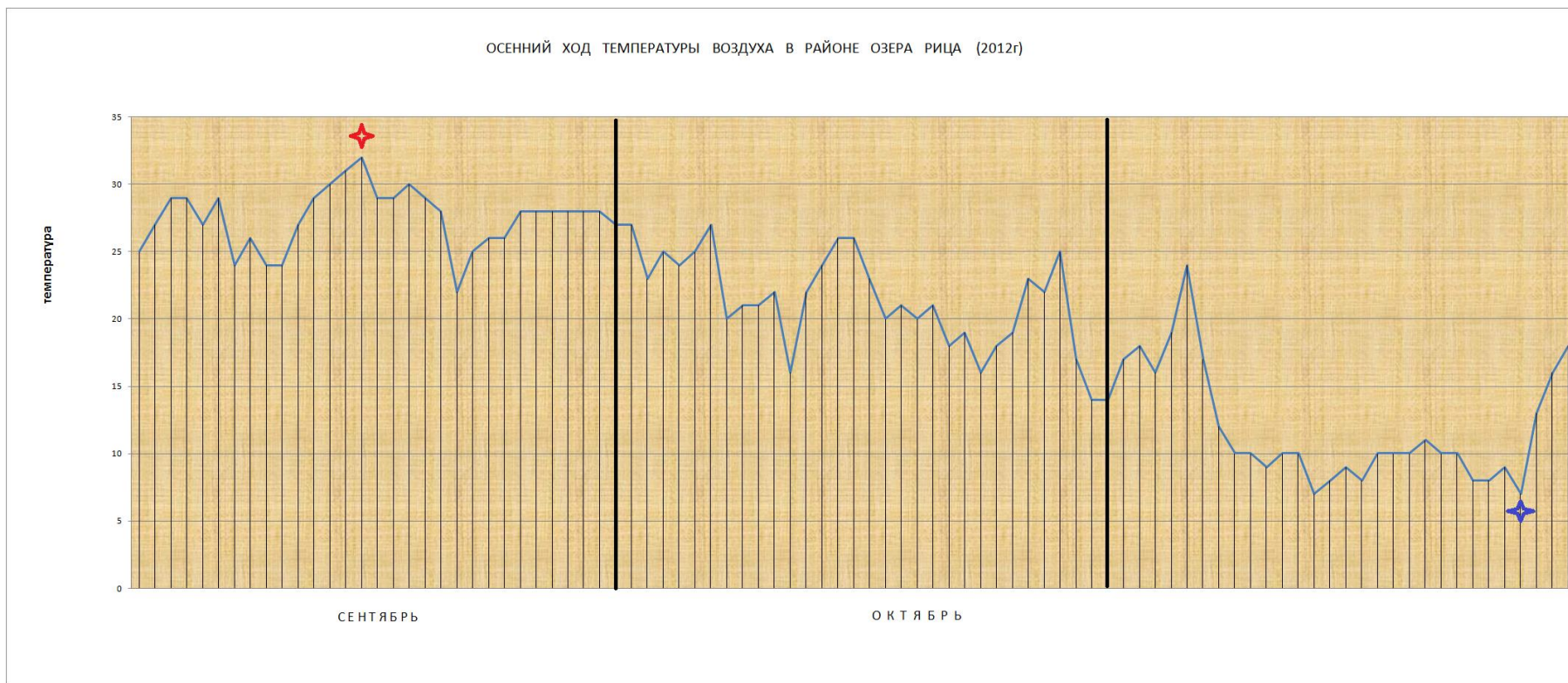


Рис.8. Осенний ход температура воздуха

5. Воды

Гидрография РРНП находится – в тесной связи с рельефом и климатом. Она представлена реками, небольшими речками, карстовыми включениями и тремя озёрами, не считая мелких ледниковых.

Самой крупной водной артерией здесь является р.Бзыбь. Правда она является для территории РРНП транзитной и проходит по южной границе парка. Каньон её выработан в известняковых породах и, как уже отмечалось, местами очень узок и непроходим. Справа, с территории парка, она принимает р.Пшица и ещё один небольшой безымянный приток. Режим р.Бзыбь определяется её питанием, которое на 29% состоит из ледниковых и снеговых талых вод, на 46% - дождевого питания и на 25% - от грунтовых вод. Температура воды её колеблется от $+5^{\circ}$, $+6^{\circ}$ в зимние месяцы, до $+13.5^{\circ}$ в августе. Средний годовой сток у устья Гегу составляет $63 \text{ м}^3/\text{сек}$. Паводок в начале лета и меньше осенью, межень в августе.

Справа в среднем течении, Бзыбь принимает Гегу (Ягя – абх.бурная). Эта река почти вся течёт по территории РРНП. Левые истоки её начинаются с г.Агепста с высоты 2880 м. Длина её составляет 25 км. Она протекает по живописной каньонообразной долине вдоль массива Арабика и имеет равномерное падение до высоты 600м. Затем её уклон резко увеличивается, и река образует грандиозный каньон с каскадами, который сливается с каньоном Юпшары. Здесь она бешено мчится, перекатывая огромные глыбы, прыгая по перекатам пенящимися потоками. На высоте 530м в Гегу впадает крупный карстовый источник, вырывающийся из щели вертикальной известняковой стены с высоты 55 метров, образуя красивый водопад, называемый Гегским. Это одно из красивейших мест РРНП. Температура воды в Геге зимой около $+7.5$, а в августе $+12.5$. Средний годовой сток у устья более $30 \text{ м}^3/\text{сек}$.

Другой крупной рекой РРНП является Юпшара, впадающая в Гегу на высоте 230 м. Истоком ее является р.Лашипсе, берущая начало с Главного Кавказа и его бокового отрога с высоты 2300м. Вначале течёт по древнеледниковой долине, а после впадения в неё р. Авадхары идёт вдоль тектонического разлома, к которому приурочено несколько выходов минеральной воды. Один из них в 1 км выше слияния с Авадхарой в 1.5м от уровня реки. Другой в 800 м от её устья с большим дебитом, 250 ниже от него ещё несколько выходов в плоть до устья реки. При впадении в оз.Рица р.Лашипсе образовала мощную (до 250 м шириной около 800 м длиной) дельту. Питание её смешанное снегодождевое, поэтому максимум уровня совпадает с началом лета.

Приток Лашипсе – Авадхара, начинающийся на западных склонах горы Аджара, стекает к широкой долине. Здесь она течёт по линии тектонического разлома и контакта туфопорфиритов, слагающих Ацетукский гребень (правый берег долины), с глинистыми сланцами лейаса.

На высоте 1650 м н.у.м.. к этой линии разлома приурочены выходы Авадхарской минеральной воды, знаменитой своим большим дебитом и бальнеологическими свойствами.

В 3 км выше минерального источника в Авадхару справа впадает приток – р. Мзымна, берущая начало с оз.Мзи. Река течёт по дну типичной троговой долины, врезаая своё русло в моренные отложения древнего ледника, как впрочем и р.Авадхара.

Из оз. Рица вытекает уже р.Юпшара. Глубокой и крутосклонной долиной она разрезает известняковый массив Арыхуа – Пшегишха по линии тектонического разлома (абх. – аюшаара). В 1 км ниже озера река уходит под землю, а появляется вновь спустя 4 км. На высоте около 450м река образует котловинообразную долину, которая затем переходит в узкий грандиозный каньон (Юпшарские ворота) вплоть до слияния с Гегой.

Питание всех рек РРНП смешанное, снегодождевое и грунтовое, кроме р.Бзыбь с незначительным ледниковым питанием, поэтому уровень рек заметно повышается весной и осенью, весной за счёт таяния снегов, а осенью за счёт обильных осадков.

Оз. Большая Рица – одно из красивейших озёр Кавказа. Площадь зеркала его составляет 1.27 км². Длина его – 2490 м, а ширина – от 270 до 870 м. Лежит оно на высоте 925 м над уровнем моря. Глубина его 116м, периметр – 6.2 км. Впадают в него реки Лашипсе и Псей, а также три крупных ручья – Ацетука, Ахрибаджара и Водопадная, а вытекает р.Юпшара. Водные потоки, впадающие в озеро образуют значительные дельты из-за применения (поднятия) базиса эрозии, что происходит, вероятно, из-за поднятия уровня озера может подниматься по двум причинам – неотектонические движения и накопления твёрдых осадков на склонах и на дне чаши озера.

Озеро Б.Рица провальное-тектонического происхождения. Это хорошо видно по конфигурации продольного профиля чаши озера. Уровень озера колеблется по сезонам года в зависимости от таяния снегов и выпадающих дождей от 40 до 365см. Температура воды резко убывает с поверхности в глубину, так в августе верхние слои воды прогреваются до +22⁰, а в январе и особенно в феврале она составляет лишь +3⁰, +5⁰. В редкие холодные зимы озеро покрывается льдом. Придонная температура постоянна, около +5⁰.

Если оз.Б.Рица популярно среди миллионов экскурсантов, то оз. М.Рица известно далеко немногим. Оно находится в 5 км к западу от Б. Рицы на высоте 1250м. Это озеро имеет длину 234м и в ширину 125м. Площадь зеркала 0.02 км². Глубина озера около 80 м, берега круто уходят вниз. Весной при таянии снегов его уровень повышается на 2-3м температура верхнего слоя летом достигает +18⁰, вода озера очень чистая и прозрачная. Водообмен в озере только подземный. Озеро Малая Рица явно карстово-тектоническое, лежит его чаша на тектонической линии контакта юрских порфиров и известняков, также, как и оз.Б.Рица.

На высоте 2050м над уровнем моря у северного склона Ацетукского гребня, в ледниковом цирке лежит озеро Мзи. Нами были произведены замеры озера, его длина 150 м, ширина 80 м, глубина 16 м. Вода озера прозрачна и чиста. Зимой озеро покрывается толстым слоем льда. Питание озера снежно-дождевое. Вытекает из него р.Мзымна, впадающая в р.Авадхара.

На территории РРНП имеется еще несколько более мелких ледниковых озёр на северных склонах г.Ахахра (Каменистая) в верховьях р.Лашипсе, на южных склонах г.Аджара и в верховьях Авадхары.

5.1. Справка по рекам

Все реки, встречающиеся на территории РРНП, сведены в табл. 1, где отмечены высоты, где находятся их истоки и устья. Учтены так же в пределах, каких хребтов они формируются, а также подсчитаны их левые и правые притоки.

Таблица 1

Сводная таблица рек РРНП

Название реки	Исток высота н.у.м.	Устье высота н.у.м.	Правые притоки	Левые притоки	Правые притоки	Левые притоки
Турбаза	Ацетукский хр. 2600 м	Оз.Большая Рица 884 м	7 правых притока	1 левый приток	1	-
Ацетука	Ацетукский хр. 2180	Оз.Большая Рица 884 м	2 правых притока	5 левых притока	4	2

Четыре черкеса	Ацетукский хр. 1820	Оз.Большая Рица 884 м	1 правый приток	2 левых притока		
Водопадная	Ацетукский хр. 2360 м	Оз.Большая Рица 884 м	1 правый приток	Водопад на высоте 2945 м н.у.м. Молочный 920 н.у.м.		
Лашипсе	ГКХ, у перевала Дамхурц, 2300м	Оз.Большая Рица- 884 м	24 правых притока формирующиеся в пределах ГКХ и Ацетукского хр	18 левых притока Г. Анчо, хр. Багри-Яшта и ур Каменистая поляна		
Авадхара правый приток Лашипсе	ГКХ, у подножия г.Аджара на высоте 2465 м н.у.м из небольшого озера	Р. Лашипсе - 1450 м	7 правых притоков	5 левых притока		
Мзимна правый приток Авадхара	Ацетукский хр. У северного подножья на высоте 2053,4 м н.у.м. из оз.Мзи в ур. Кутьку	Р. Авадхара- 1611,6 м	3 правых притока	1 левый приток		
Юпшара Приток р.Гега	Оз.Большая Рица 884 м	Р.Гега -265 м. (230 м Природа Абхазии)	3 правых притока	5 левых притока		
Гега приток р.Бзыбь	На высоте 1900м н.у.м. между урочищами Озёрки и Гибжа -1	Р.Бзыбь -125 м.	17 правых притоков	18 левых притока	Гегский водопад на высоте 700 м.н.у. м. (530 м н.у.м. 16-20 Природа Абхазии)	
Агепста левый приток р. Гега (р.Арба – Природа	На южном склоне г.Агепста 2000 м н у.м. (2800 м – Природа	Р.Гега - 1095 м (р.Гега – 800 м Природа Абхазии)	7 правых притоков	2 левых притока		

Абхазии)	Абхазии					
Куту-Шара правый приток р.Гега	1960 м н.у.м.	Р.Гега - 925 м	2 правых притока	2 левых притока		
Бзыбь	У пер. Аданге 2300 м н.у.м.	Чёрное море в районе м.Пицунда	52 притока Битага, Бавю, Псыш, Грибза, Пшица, Гега	41 притока Решавью, Серебряный , Химса, Мцра, Дзышра		
Пшица правый приток р. Бзыбь	На южном склоне хр. Багри-Яшта на 1920 м н.у.м.	Река Бзыбь 338 м	5 притоков	4 притока		

Из таблицы следует, что на территории РРНП формируются и протекают по её территории 6 главных рек, имеющих 154 притока первого порядка и 7 второго. Так на юге НП протекает река Бзыбь, по которой проходит южная граница. Река Бзыбь формируется у перевала Аданге на высоте 2300 м н.у.м. Вторая по длине и мощности река Абхазии собирает свои воды с Главного Кавказского хребта, Бзыбского и Гагрского хребта. В речной системе выделяются 52 правых притока и 41 левых. Крупными притоками реки Бзыбь, которые формируются на территории РРНП являются: Гега, Юпшара, Пшица.

На втором месте находится река Лашипсе, которая формируется и протекает по всей территории РРНП. Исток реки определяется на ГКХ, у перевала Дамхурц, 2300м н.у.м., а устьевой участок наблюдается на оз.Рица на высоте 884 м н.у.м. Речная система включает 24 правых притока и 18 левых притока. Крупными притоками являются реки: Ауадхара и Мзимна.

Самостоятельными, но небольшими реками формирующиеся на южных склонах горы Ацетука являются: Турбаза (2600 м), Ацетука (2180), Четыре Черкеса (1820), Водопадная (2360 м). Небольшие по длине реки, но с крутым падением, делает и быстрыми порожистыми и на этих реках встречаются живописные водопады. Все они впадают в озеро Большая Рица на высоте 884 м н.у.м. Наиболее разветвленную речную систему из них имеют реки Турбаза (9 притоков) и Ацетука (13 притоков).

Таблица 2

Главные реки с их притоками

Название реки	Исток высота н.у.м.	Устье высота н.у.м.	Правые притоки	Левые притоки	Правые притоки	Левые притоки
Турбаза	Ацетукский хр. 2600 м	Оз.Большая Рица 884 м	7 правых притока	1 левый приток	1 приток	-
Ацетука	Ацетукский хр. 2180	Оз.Большая Рица 884 м	2 правых притока	5 левых притока	4 притока	2 притока
Четыре Черкеса	Ацетукский хр. 1820	Оз.Большая Рица 884 м	1 правый приток	2 левых притока		
Водопадная	Ацетукский хр. 2360 м	Оз.Большая Рица 884 м	1 правый приток	Водопад на высоте 2945 м н.у.м. Молочный 920 н.у.м.		
Лашипсе	ГКХ, у перевала Дамхурц, 2300м	Оз.Большая Рица- 884 м	24 правых притока формиру ющиеся в пределах ГКХ и Ацетукск ого хр	18 левых притока Г. Анчхо, хр. Багри- Яшта и ур Каменист ая поляна		
Бзыбь	У пер. Аданге 2300 м н.у.м.	Чёрное море в районе м.Пицунда	52 притока Битага, Бавю, Псыш, Грибза, Пшица, Гега	41 притока Решавью, Серебрян ый, Химса, Мцра, Дзышра		
			87	67	5	2
			Всего:154		Всего:7	

Реками первого порядка являются Авадхара, Гега, Пшица. Эти реки пополняются 56 притоками, из которых 29 правых и 27 левых притока. Гега формируется в не РРНП на высоте 1900м н.у.м. между урочищами Озёрки и

Гибжа -1. Впадает в реку Бзыбь – на высоте 125 м. В речной системе насчитывается 17 правых притока и 18 левых притока. Крупными притоками являются: Юпшара, Агепста, Куту-Шара. В реку Гега впадает небольшая река, которая образуется из выхода карстовых источников и в виде водопада низвергается с северного карниза Гагрского хребта и получившее название Гегский водопад на высоте 700 м.н.у. м. (530 м н.у.м. Природа Абхазии). Высота водопада 16-20 м (Природа Абхазии)., по другому источнику РРНП под. Ред. Туниева Б.С. (2005), высота Гегского водопада 55 м.

Река Авадхара формируется у подножия г.Аджара на высоте 2465 м н.у.м из небольшого озера, собирая свои воды с Главного Водораздельного в её речной системе насчитывается 7 правых и 5 левых притока.

Река Пшица формируется на южном склоне хр. Багри-Яшта на высоте 1920 м н.у.м. и впадает в реку Бзыбь на высоте 338 м. В речной системе насчитывается 5 правых притока и 4 левых притока.

Таблица 3

Притоки первого порядка

Название реки	Исток высота н.у.м.	Устье высота н.у.м.	Правые притоки	Левые притоки	Правые притоки	Левые притоки
Авадхара правый приток Лашипсе	ГКХ, у подножия г.Аджара на высоте 2465 м н.у.м из небольшого озера	Р. Лашипсе - 1450 м	7 правых притоков	5 левых притока		
Гега приток р.Бзыбь	На высоте 1900м н.у.м. между урочищами Озёрки и Гибжа -1	Р.Бзыбь - 125 м.	17 правых притоков	18 левых притока	Гегский водопад н высоте 700 м.н.у. м. (530 м н.у.м. Природа Абхазии) Высота водопада 16-20 м - Природа Абхазии	
Пшица правый приток р. Бзыбь	На южном склоне хр. Багри-Яшта на 1920 м н.у.м.	Река Бзыбь 338 м	5 притоков	4 притока		
			29	27		
			Всего: 56			



Реками второго порядка являются Мзимна, Юпшара, Агепста, Куту-Шара. В пределах этих речных систем насчитывается 30 притоков. Мзимна приток реки Авадхара. Исток реки наблюдается из карового озера Мзи в ур. Кутыку у северного подножья Ацетукский хр. на высоте 2053,4 м н.у.м. Впадает в р.Авадхара на высоте 1611,6 м. В речной системе насчитывается 4 притока.

Юпшара вытекает из оз.Большая Рица на высоте 884 м и впадает в р.Гега на высоте - 265 м. (230 м Природа Абхазии). В речной системе насчитывается 8 притоков.

Куту-Шара правый приток р.Гега. Формируется на высоте 1960 м н.у. м. и впадает в р.Гега - 925 м . В речной системе насчитывается 4 притока.

Таблица 4

Притоки второго порядка

Название реки	Исток высота н.у.м.	Устье высота н.у.м.	Правые притоки	Левые притоки	Правые притоки	Левые притоки
Мзимна правый приток Авадхара	Ацетукский хр. У северного подножья на высоте 2053,4 м н.у.м. из оз.Мзи в ур. Кутыку	Р. Авадхара - 1611,6 м	3 правых притока	1 левый приток		

Юпшара Приток р.Гега	Оз.Большая Рица 884 м	Р.Гега - 265 м. (230 м Природа Абхазии)	3 правых притока	5 левых притока		
Агепста левый приток р. Гега (р.Арба – Природа Абхазии)	На южном склоне г.Агепста 2000 м н у.м. (2800 м – Природа Абхазии)	Р.Гега - 1095 м (р.Гега – 800 м Природа Абхазии)	7 правых притоков	2 левых притока		
Куту-Шара правый приток р.Гега	1960 м н.у м.	Р.Гега - 925 м	2 правых притока	2 левых притока		
			15	15		
			Всего: 30			

5.2. Справка по озёрам

Название озера		Высота над ур. моря	Место нахождения	Происхождение	Глубина	Площадь водного зеркала	Географические координаты	Бассейн какой реки
1	Большая Рица	884 м (925 м – РРНП ист.)		провальн о-тектоническое	116 м	1,27 км ² , Длина–2490 м, Ширина от 270 – до 870 м	С.т. 43°29'10"с.ш. 40°32'12"в.д. Ю.т. 43°28'22"с.ш. 40°32'10"в.д. З.т. 43°29'00"с.ш. 40°32'00"в.д. В.т. 43°28'50"с.ш. 40°33'50"в.д.	Лашипсе, Юпшара
2	Малая Рица	1235,4 м (1250 м – РРНП ист.)	У подножия г. Пшегишхва	Карстово-Тектоническое	80 м	0,02 км ² Длина – 234 м, Ширина 125 м.	з.т. 43°28'35"с.ш. 40°30'10" в.д. в.т. 43°28'30"с.ш. 40°30'30" в.д. ю.т. 43°28'25"с.ш. 40°30'20" в.д.	
3	Мзи	2053,4 м	Ур.Кутыку	каровое	16 м	Длина – 150 м, ширина 80 м	С.т. 43°31' 24"с.ш. 40°34'50"в.д. Ю.т.43°31'18"с.ш. 40°34'40"в.д.	Мзимна, Авадхара
4	Ацетукские озёра		На хр. Ацетука	каровые				
	№1	2225 м	зарастающее		2-3 м	Ширина - 30м, длина береговая линия -200 м	43°30'58"с.ш. 40°35'10"в.д	
	№2	2170 м	зарастающее		1-2 м	ширина – 20м, береговая линия -175 м.	43°31'05"с.ш. 40°35'20"в.д.	
	№3	2095 м	зарастающее		До 1 м		43°31'00"с.ш. 40°35'36"в.д.	
5	Аджарские озёра		У подножия горы Аджара	каровые				

	№1	2278					43°31'56"с.ш. 40°39'15"в.д.	
	№2		зарастающее					
	№3	2370 (GPS h- 2290 м)			2 м	0,19 га	43°32'30"с.ш. 40°40'20"в.д. (GPS h- 43°32'01" 40°40'12"	
	№4	2576 (GPS h- 2485 м)			10 м	0,30 га	43°32'48"с.ш. 40°39'54"в.д. (GPS h- 43°32'39" 40°40'52"	
	№5	2550					43°31'50"с.ш. 40°40'10"в.д.	
6	Озёра в урочище Каменистая поляна		Ур Каменистая поляна	каровые				
	№1 сев.скл.	2197,3 м					43°30'25" с.ш. 40°42'10" в.д.	р.Лашипсе
	№2 сев.скл	2290 м					43°30'06" с.ш. 40°43'44"в.д.	
	№3 сев.скл	2260 м					43°30'02" с.ш. 40°43'48"в.д.	
	№4 сев.скл	2264 м					43°29'58" с.ш. 40°43'55" в.д.	
	№5 сев.скл	2218 м					43°32'56" с.ш. 40°44'24" в.д.	
	№6 сев.скл	2170 м					43°29'59" с.ш. 40°44'40" в.д.	
	№7 сев.скл	2224,8 м					43°29'45" с.ш. 40°44'55" в.д.	
	№8 сев. скл.	2230 м	Западный склон г.Каменистая				43°29'38" с.ш. 40°45'10" в.д.	
	№9 южн. скл.	2026 м					43°29'20" с.ш. 40°43'00" в.д.	

Всего 31 озеро из них самое большое как известно Оз. Большая Рица по площади и по глубине провальное – тектоническое. На втором месте оз. Малая Рица карстово - тектоническое. За исключением Голубого озера все остальные озера относятся к ледниковым (каровым). Они отмечены на хребтах Ацетука, у подножия гор Аджара, и Дамхурц, Каменистая на урочище Каменистая поляна и Анчхо. За исключением одного безымянного озера, которое расположена на южном склоне г. Анчхо на высоте 1770 м в урочище Пшица, все остальные озера расположены на высоте более 2000 м н.у.м. На максимальной высоте находится так же безымянное озеро у подножья г. Аджара на высоте 2576 м н.у.м. Все реки питаются дождевыми в летняя время осадками, а весной при повышении температур воздуха тальными снегом, а летом снежниками и небольшими ледниками сохраняющиеся на северных склонах. Все ледниковые озера не изучены, не описаны ни в одной литературе, за исключением оз. Мзи о которой имеются небольшие сведения. За режимом сложно вести наблюдения из-за удаленности их и нахождения в труднодоступных районах.

Озеро Большая Рица

Озеро Большая Рица расположено в бассейне реки Бзыби в глубоком лесистом ущелье Лашипсе — Юпшары на высоте 884 м над уровнем моря. Горы, окружающие озеро, имеют высоту 2700—3200 м. На их вершинах лежит снег даже в летнее время. Склоны гор, сложенные прочными серыми и зеленоватыми порфиритами, сильно расчленены ущельями малых рек — притоков Лашипсе и Аватхары. Лишь у начала Юпшары имеются выходы известняков.

Берега Рицы крутые (40-60°) и высокие и почти отвесно спускаются в голубовато-малахитовую толщу воды. Помимо реки Лашипсе в озеро впадает еще пять рек, включая Псей и Ацетуку. Притоки впадают в озеро с востока, севера и северо-запада. На юго-востоке озеро не имеет ни одного притока. Из Большой Рицы вытекает одна река - Юпшара, которая через 0,5 км уходит в подземелье и на дневную поверхность появляется лишь через 2 км. Площадь озера 1,49 км², длина 2,5 км, ширина от 270 до 870 м. Озеро очень глубокое (102 м).

Большая Рица имеет неправильную форму. Сверху водоем напоминает синевато-зеленый поднос, края которого вырезаны в строгом соответствии с рельефом: выступы в долинках, выемки против хребтов. Озеро вытянуто с

востока на запад. Наиболее значительно изрезан северо-западный его берег, где образованы два заливчика у впадения рек Псей и Ацетука. На юго-восточном берегу несколько небольших бухт неглубоко вдаются в сушу.

Рельеф дна котловины сравнительно плоский. Подводные склоны ее очень крутые (до 45-60°), а с глубины 80 м уклон дна незначительный.

Озеро сравнительно холодное. В летнее время (в августе) максимальная температура поверхностного слоя воды составляет 17°C, изредка превышает 20°C. В зимнее время (в феврале) минимальная температура равна 3,8°C. Большая Рица замерзает в очень суровые зимы. Тогда почти вся ее поверхность покрывается слоем льда толщиной 1-5 см. В отдельные годы на водоеме появляются забереги.

Водная растительность в озере развита слабо, но в глубине красавицы-Рицы водится форель.

Большая Рица принадлежит к числу наименее минерализованных озер Грузии - средняя минерализация воды составляет 66 мг/л.

Цвет озера меняется по временам года, что определяется степенью прозрачности вод втекающих рек и развитием микроскопических водорослей - фитопланктона в самом водоеме. В мае преобладает зелено-желтый цвет воды, зимой - холодный сине-голубой. Прозрачность воды зимой 10 м, весной 1 м.

О происхождении Большой Рицы сложено много легенд. Все они в различных вариантах сводятся к горной катастрофе, произошедшей примерно 250—300 лет назад и сохранившейся в памяти людей. Последние научные данные показывают, что в то время действительно произошло сильное землетрясение, вызвавшее грандиозный обвал горы Пшегишхва, которая возвышается над озером с запада массивной трапецией. Часть этой горы рухнула вниз и огромный завал запрудил реку Юпшару, образовав обширное озеро.

Посещение Большой Рицы интересно дополнить экскурсией на Малую Рицу - она займет всего полдня.

Озеро - Маля Рица

Несмотря на свою первозданную красоту, Малая Рица сравнительно редко посещается экскурсантами и туристами. Это объясняется традиционной привязанностью посетителей Рицы к автобусной стоянке и трудностями пешеходного перехода: тропа петляет среди нагромождения огромных камней и завалов деревьев.

Озеро Малая Рица расположено в бассейне реки Юпшары на высоте 1235 м над уровнем моря в 5 км от Большой Рицы под горой Пшегишхва. Малая Рица возникла одновременно с Большой Рицей в результате грандиозного скального обвала, спустившегося с северо-восточного склона этой горы и запрудившего верховья ущелья реки с юго-востока. Образовавшееся озеро заняло котловину площадью 0,1 км² и глубиной 76 м.

Малая Рица покоряет глубокой синевой своих вод и царящим вокруг покоем. Ее охраняют склоны с дремучим пихтовым лесом, который лишь в

одном месте сменяется полосой лиственного криволеся - там, где сходят снежные лавины с горы Пшегишхва.



Рис. Озеро Малая Рица (вид с противоположного берега)

Озеро имеет в плане форму неправильного овала, вытянутого в широтном направлении. Береговая линия изрезана слабо. Берега крутые и высокие. Иногда они отвесно обрываются в воду. Пройти вдоль берегов озера очень трудно: здесь сплошная неразбериха — древолом из отмерших стволов.

Малая Рица питается атмосферными осадками, выпадающими на зеркало озера, а также временными потоками, стекающими с бассейна. У этого водоема нет поверхностного стока. Ни одна постоянная река не втекает и не вытекает из него.

В Малой Рице удивительно чистая вода - прозрачность ее достигает 18 м.

Водная растительность в озере не развита, рыбы нет, но озеро полно жизни. Застыли в воде с распластанными лапами тритоны. По гладкому зеркалу воды скользят, словно конькобежцы, водомерки.

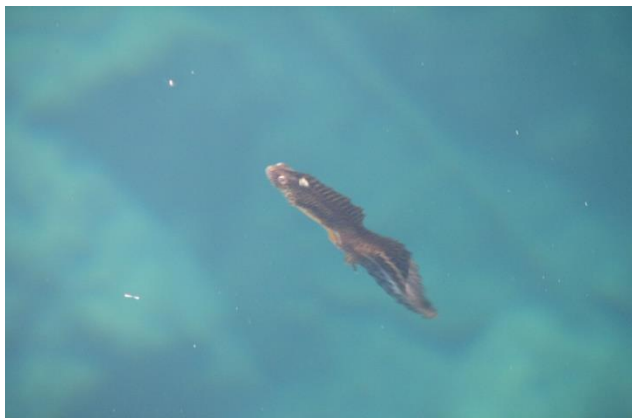


Рис. Малоазиатский тритон, эндемик Западного Кавказа

6. Флора и растительность

Растительность и флора РРНП послужили причиной выделения этой территории под охрану. Раньше была под охраной лишь небольшая территория Рицинского заповедника, что мало отвечало цели сохранения растительного покрова этой территории. Этот регион представляет собой уникальный природный комплекс, где сконцентрированы многие растения, не произрастающие больше нигде в мире, кроме Западной Абхазии. Здесь уникальными являются не только отдельные растения, но и целые растительные комплексы.

В 2012 годы нами были начаты изучения редких видов растений, на основании обобщения имеющихся материалов было установлено, что на территории РРНП произрастает 179 видов редких растений. Нами подготовлен их список.

Редкие виды флоры Рицинского Реликтового Национального Парка

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Венерин волос | 33. Смолёвка Алексея |
| 2. Голоплодник щитовидный | 34. Смолёвка ночная |
| 3. Голоплодник Роберта | 35. Каркас южный |
| 4. Костенец Воронова | 36. Лопух ширококочешуйчатый |
| 5. Гроздовник полулунный | 37. Цицербита дельтовидная |
| 6. Ужовник обыкновенный | 38. Бодяк или осот многоцветковый |
| 7. Птерис критский | 39. Гроссгеймия многолистная |
| 8. Краекучник марантовый | 40. Ястребинка латпарийская |
| 9. Можжевельник красный | 41. Ястребинка ложносванетская |
| 10. Тис ягодный | 42. Наголоватка красивая |
| 11. Клён соновского | 43. Кемулариелла абхазская |
| 12. Барвинок малый | 44. Кемулариелла Тугана |
| 13. Кирказон грузинский | 45. Василёк Барбея |
| 14. Кирказон Штейпа | 46. Василёк Бушей |
| 15. Горянка колхидская | 47. Свидина Кенига |
| 16. Хмелеграб обыкновенный | 48. Датиска коноплевая |
| 17. Омфалодес Кузнецова | 49. Скабиоза Ольги |
| 18. Омфалодес Лойки | 50. Хурма обыкновенная |
| 19. Окопник кавказский | 51. Земляничное дерево красное |
| 20. Самшит колхидский | 52. Толокнянка кавказская |
| 21. Колокольчик Альбова | 53. Молочай скалолюбивый |
| 22. Аннея ястребинковая | 54. Молочай понтийский |
| 23. Колокольчик древний | 55. Лептопус колхидский |
| 24. Колокольчик бзыбский | 56. Хохлатка Эмануэля |
| 25. Колокольчик известняковый | 57. Горечавка бзыбская |
| 26. Колокольчик Колококовского | 58. Горечавка удивительная |
| 27. Колокольчик удивительный | 59. Шалфей раскрытый |
| 28. Колокольчик камнеломка | 60. Чабер бзыбский |
| 29. Ясколка понтийская | 61. Шлемник Елены |
| 30. Ясколка Сосновского | 62. Шлемник Воронова |
| 31. Минуарция абхазская | 63. Вахта трёхлистная |
| 32. Минуарция малоцветковая | 64. Фиговое дерево |

65. Заразиха покрашенная
66. Пионн Виттманна
67. Астрагал Дмитрия
68. Астрагал великолепный
69. Дрок абхазский
70. Дрок Колаковского
71. Дрок сванетский
72. Истод хохлатый
73. Цикламен косский
74. Гранат обыкновенный
75. Грушанка средняя
76. Водосбор гегский
77. Анемона великолепенная
78. Шелковник волосовидный
79. Зимовник кавказский
80. Живокость расщеплённая
81. Лютик Елены
82. Жестер имеретинский
83. Жестер мелкоплодный
84. Манжетка тринадцатиллопастная
85. Ирга овальная
86. Кизильник монетчатый
87. Кизильник Сочавы
88. Лапчатка Камиллы
89. Пираканта красная
90. Рябина кавказская
91. Рябина мигарийская
92. Ясменник Кемулярии
93. Ива эльбурская
94. Селезёночник Альбова
95. Камнеломка абхазская
96. Красавка кавказская
97. Скополия кавказская
98. Клекачка колхидская
99. Дафна Альбов
100. Дафна Воронова
101. Липа Ледебура
102. Володушка абхазская
103. Володушка Ришави
104. Борщевик аконитолистный
105. Борщевик Манденовой
106. Виноград лесной
107. Лук Декондоля
108. Подснежник плосколистный
109. Подснежник Краснова
110. Подснежник Воронова
111. Осока двуцветная
112. Осока заливная
113. Осока Шовица
114. Пушица узколистная
115. Диоскорейя кавказская
116. Лисохвост равный
117. Лисохвост Альбова
118. Лисохвост длиннолистный
119. Лисохвост мышехвостиковидный
120. Овсяница Сомье
121. Шафран Шарояна
122. Шафран долинный
123. Асфоделина жёлтая
124. Венечник лилиецветный
125. Безвременник великолепный
126. Безвременник теневой
127. Ландыш закавказский
128. Кандык кавказский
129. Рябчик широколистный
130. Гусинный лук
неравноцветковый
131. Гусинный лук жёлтый
132. Лилия Кессельринга
133. Ллойдия поздняя
134. Псеудомускари синий
135. Анакампис пирамидальный
136. Пыльцеголовник
крупноцветковый
137. Пыльцеголовник длиннолистный
138. Пыльцеголовник красный
139. Пололепестник зелёный
140. Пальчатокоренник кавказский
141. Пальчатокоренник
ланцетноприцветниковый
142. Дремлик тёмно-красный
143. Дремлик зимовниковый
144. Надбородник безлистный
145. Гудайера ползучая
146. Кокушник комарниковый
147. Лимодорум недоразвитый
148. Тайник сердечниковый
149. Офрис пчелоносная
150. Офрис оводоносная
151. Ятрышник мужской
152. Ятрышник пурпуровый
153. Ятрышник обезьяний
154. Ятрышник Стевена
155. Ятрышник трёхзубчатый
156. Любка зеленоцветная
157. Серапиас сошниковый
158. Скрученник обыкновенный
159. Севениелла сатириовидная
160. Траунштейнера шаровидная
161. Траунштейнера сферическая
162. Иглица шиповатая
163. Иглица колхидская
164. Лещина колхидская
165. Колокольчик дзышринский

166. Гвоздика абхазская
167. Альбовидокса изящная
168. Пулавка джигетская
169. Псефелюс абхазский
170. Крестовник Корревона
171. Очиток абхазский
172. Буквица абхазская
173. Лютик Гроссгейма
174. Монжетка волосовидная
175. Хымзыдия агазиллеvidная
176. Бедренец Иды
177. Жабрица скальная
178. Подснежник Валентины
179. Вороновия красивая.

Как было отмечено выше на территории РРНП встречается 179 редких видов растений, принадлежащих к 64 семействам (табл. 1). Из них редких – 91, эндемичных – 74 и реликтовых – 14 видов. Из 74 эндемичных видов парка 13 узколокальных эндемиков.

Таблица 1

Систематический состав редких видов растений на территории РРНП

№ п/п	Семейство	Кол-во видов	Эндемики	Реликты	Редкие
1	<i>ACERACEAE</i> (Кленовые)	1	1		
2	<i>ADIANTACEAE</i> (Адиантовые)	1		1	
3	<i>ALLIACEAE</i> (Луковые)	1	1		
4	<i>AMARILLIDACEAE</i> (Амариллисовые)	4	4		
5	<i>APIACEAE</i> (Зонтичные)	7	6		1
6	<i>APOCYNACEAE</i> (Кутровые)	1			1
7	<i>ARISTOLOCHIACEAE</i> (Кирказоновые)	2			2
8	<i>ASPHODELACEAE</i> (Асфodelовые)	2			2
9	<i>ASPLENIACEAE</i> (Костенцовые)	1			1
10	<i>ASTERACEAE</i> (Астровые)	15	12		3
11	<i>ATHYRIACEAE</i> (Кочедыжниковые)	2			2
12	<i>BERBERIDACEAE</i> (Барбарисовые)	1		1	
13	<i>BETULACEAE</i> (Берёзовые)	2	1	1	
14	<i>BORAGINACEAE</i> (Бурачниковые)	3	1		2
15	<i>BOTRYCHIACEAE</i> (Гроздовниковые)	1			1
16	<i>BUXACEAE</i> (Самшитовые)	1		1	
17	<i>CAMPANULACEAE</i> (Колокольчиковые)	9	7		2
18	<i>CARYOPHYLLACEAE</i> (Гвоздичные)	7	5		2
19	<i>CELTIDACEAE</i> (Каркасовые)	1		1	
20	<i>COLCHICACEAE</i> (Безвременниковые)	2			2
21	<i>CONVALLARIACEAE</i> (Ландышевые)	1		1	
22	<i>CORNACEAE</i> (Кизилловые)	1			1
23	<i>CRASSULACEAE</i> (Толстянковые)	1	1		
24	<i>CUPRESSACEAE</i> (Кипарисовые)	1			1
25	<i>CYPERACEAE</i> (Осоковые)	4			4
26	<i>DATISCEAE</i> (Датисковые)	1			1
27	<i>DIOSCOREACEAE</i> (Диоскорейные)	1	1		
28	<i>DIPSACACEAE</i> (Ворсянковые)	1			1
29	<i>EBENACEAE</i> (Эбеновые)	1		1	
30	<i>ERICACEAE</i> (Вересковые)	2		1	1
31	<i>EUPHORBIACEAE</i> (Молочайные)	3	1		2
32	<i>FABACEAE</i> (Бобовые)	5	3		2
33	<i>FUMARIACEAE</i> (Дымянковые)	1			1
34	<i>GENTIANACEAE</i> (Горечавковые)	2	2		
35	<i>HYACINTHACEAE</i> (Гиацинтовые)	1	1		
36	<i>IRIDACEAE</i> (Ирисовые)	2	1		1
37	<i>LAMIACEAE</i> (Яснотковые)	5	3		2
38	<i>LILIACEAE</i> (Лилейные)	6	3		3
39	<i>MENYANTHACEAE</i> (Вахтовые)	1			1

40	<i>MORACEAE</i> (Шелковицевые)	1			1
41	<i>OPHIOGLOSSACEAE</i> (Ужовниковые)	1			1
42	<i>ORCHIDACEAE</i> (Орхидные)	27	1		26
43	<i>OROBANCHACEAE</i> (Заразиховые)	1			1
44	<i>PAEONIACEAE</i> (Пионовые)	1	1		
45	<i>POACEAE</i> (Мятликовые)	5	2		3
46	<i>POLYGALACEAE</i> (Истодовые)	1			1
47	<i>PRIMULACEAE</i> (Первоцветные)	1	1		
48	<i>PTERIDACEAE</i> (Птерисовые)	1		1	
49	<i>PUNICACEAE</i> (Гранатовые)	1			1
50	<i>PYROLACEAE</i> (Грушанковые)	1			1
51	<i>RANUNCULACEAE</i> (Лютиковые)	7	3	1	3
52	<i>RHAMNACEAE</i> (Крушиновые)	2	1		1
53	<i>ROSACEAE</i> (Розоцветные)	10	4		6
54	<i>RUBIACEAE</i> (Мареновые)	1	1		
55	<i>RUSCACEAE</i> (Иглицевые)	2	1	1	
56	<i>SALICACEAE</i> (Ивовые)	1			1
57	<i>SAXIFRAGACEAE</i> (Камнеломковые)	2	2		
58	<i>SINOPTERIDACEAE</i> (Синоптерисовые)	1			1
59	<i>SOLANACEAE</i> (Пасленовые)	2		1	1
60	<i>STAPHYLEACEAE</i> (Клекачковые)	1	1		
61	<i>TAXACEAE</i> (Тисовые)	1		1	
62	<i>THYMELAEACEAE</i> (Волчниковые)	2	2		
63	<i>TILIACEAE</i> (Липовые)	1			1
64	<i>VITACEAE</i> (Виноградовые)	1		1	
	Всего	179	74	14	91

Из таблицы 1 следует, что семейства *Orchidaceae* (Орхидные), *Asteraceae* (Сложноцветные или Астровые), *Rosaceae* (Розоцветные), *Campanulaceae* (Колокольчиковые) содержат наибольшее число редких и эндемичных видов. В то же время почти половина семейств (36) представлены, всего 1 редким видом.

Нами также подготовлены таблица 2, диаграммы 1, 2, в которой отражены семейства с 5-тью и более видами редких растений. Данные диаграммы показывают, что наибольшее количество редких видов представлено в семействах: *ORCHIDACEAE* (Орхидные), *ROSACEAE* (Розоцветные); эндемиков: *ASTERACEAE* (Астровые), *CAMPANULACEAE* (Колокольчиковые), *APIACEAE* (Зонтичные), *CARYOPHYLLACEAE* (Гвоздичные).

Таблица 2

Редкие виды РРНП по семействам (от 5 – ти и более видов)

№ п/п	Семейство	Кол-во видов	Эндемики	Реликты	Редкие
1	<i>APIACEAE</i> (Зонтичные)	7	6		1

2	<i>ASTERACEAE</i> (Астровые)	15	12		3
3	<i>CAMPANULACEAE</i> (Колокольчиковые)	9	7		2
4	<i>CARYOPHYLLACEAE</i> (Гвоздичные)	7	5		2
5	<i>FABACEAE</i> (Бобовые)	5	3		2
6	<i>LAMIACEAE</i> (Яснотковые)	5	3		2
7	<i>LILIACEAE</i> (Лилейные)	6	3		3
8	<i>ORCHIDACEAE</i> (Орхидные)	27	1		26
9	<i>POACEAE</i> (Мятликовые)	5	2		3
10	<i>RANUNCULACEAE</i> (Лютиковые)	7	3	1	3
11	<i>ROSACEAE</i> (Розоцветные)	10	4		6
	Всего	103	49	1	53

Соотношение по количеству редких видов по семействам
(от 5-ти и более видов)

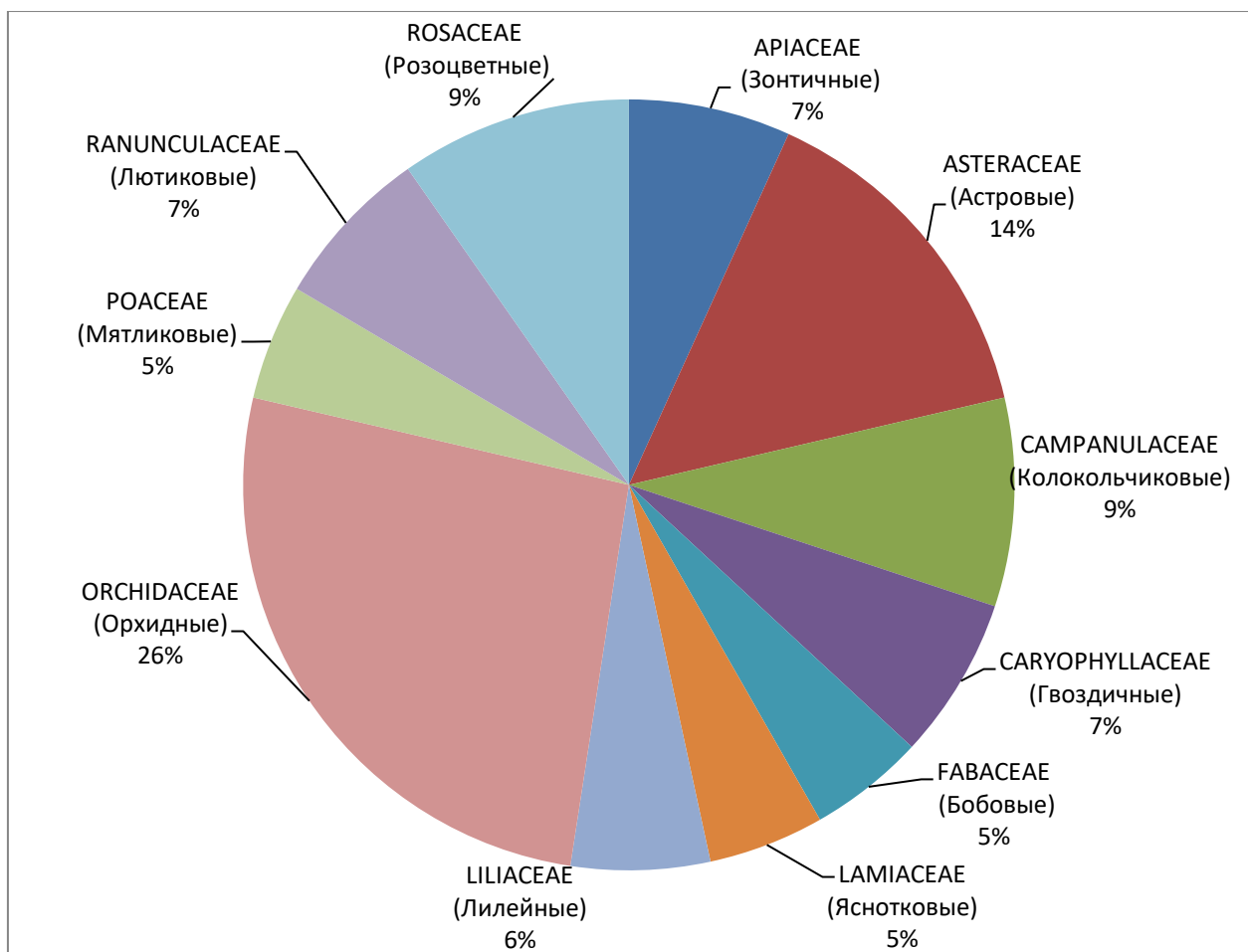


Рис.1 Соотношение по количеству редких видов по семействам

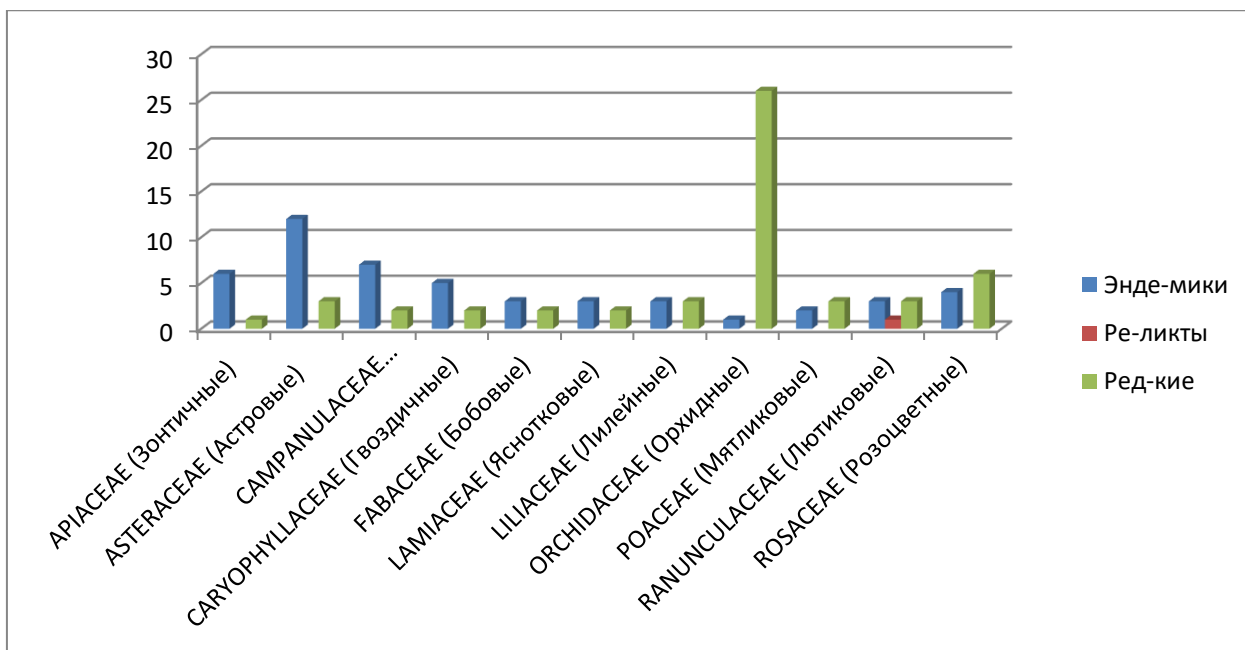


Рис.2. Соотношение редких видов в семействах

Наши исследования по изучению биологии редких видов на территории РРНП были проведены с мая по сентябрь 2012 года. В задачи исследования входили поиск новых местонахождений редких растений, изучение особенностей их биологии и экологии, а также влияния рекреации на состояния ценопопуляций.

Для изучения биологических особенностей редких видов в пределах Ауадхарского лесничества нами было описано 33 местообитания редких видов растений в долине р. Ауадхара, р. Лашипсе, р. Мзымна, в урочищах Курдзышха, Пыв, Кутыку. Местообитания описываемых ценопопуляций располагались на обочинах дорог, речных террасах, водно-ледниковых отложениях, пастбищах, окраинах буковых лесов, и в пределах березового криволесья. Охвачены высоты от 1500 м до 2300 м над ур. м. Общая площадь описываемых участков составила более 40 км².

Далее приводим краткую характеристику включенных в исследования редких видов растений.

1. Подснежник плосколистный (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke) относится к редким локально встречающимся закавказским эндемичным видам с сокращающейся численностью. Региональные популяции относятся к категории редкости «уязвимые». Включен в конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. На территории РРНП произрастает в субальпийском и альпийском поясах, в высокотравье, на влажных местах. Отмечен на перевале Анчо–Ауадхарского лесничества. Ценное декоративное растение.

До проведения наших исследований *Galanthus platyphyllus* на территории РРНП ранее был отмечен на перевале Анчо (1986 г., коллектор

А.А. Колаковский). Нами в ходе исследований было выявлено 3 местообитания подснежника: ур. Пыв; вдоль тропы к оз.Мзы в пределах березового криволесья ур.Курдзышха.

Galanthus platyphyllus – травянистый луковичный поликарпик. Высота – 10-20 см. Луковицы около 4-5 см длиной и 2,5-3 см в диаметре. Влагалище 3-5 см длиной. Листья плоские, продолговато-ланцетные, темно-зеленые, блестящие, до 3 см шириной, во время цветения 15-16 см длиной и 1-1,5 см шириной, после цветения 20-25 см длиной и 3-3,5 см шириной. Цветонос 10-15(20) см длиной, после цветения – 20-22 см; крыло 3-5 см длиной; цветоножка 1,5-2 см длиной. Наружные листочки околоцветника 15-20 мм длиной, узкоэллиптические, внутренние – до 7 мм длиной, клиновидно-суженные, на верхушке округленные или слегка выемчатые, с мелким зеленым пятнышком или без него. Тычинки 0,4-0,5 см длиной; пыльники тупые, на верхушке без острия. Завязь 0,3-0,4 см в диаметре. Цветет в мае, семена созревают в июне. Размножается вегетативно и семенами. Мезофит, сциогелиофит, криптофит.

2. Безвременник великолепный (*Colchicum speciosum* Stev.) относится к числу редких видов для территории Национального парка. Растет на лугах, полянах, влажных местах лесного и альпийского пояса до высоты 2300 м. Декоративное растение, ядовитое, используется для получения колхицина.

До проведения наших исследований вид был отмечен в долине р.Ауадхара и долины нижнего течения р. Лашипсе (1986 г, коллектор Колаковский). Нами данный вид описывался в долине р. Аудхара, близ Ауадхарского минерального источника и в кленовниках по тропе к г. Аджара.

Colchicum speciosum – многолетнее растение, высокотравный, луговой, мезофильный вид. Клубнелуковицы от обратно-сердцевидных до удлинённых, яйцевидно-продолговатых, у основания обычно с коротким клювообразным отростком, 4-5 см длиной и 1,5-2,5 см в диаметре, одетые красновато-бурыми блестящими влагалищами, окружающими в виде трубки основание стебля, который вместе с листьями развивается на следующий год после цветения, и достигает до 40 см высоты. Листья в числе 4-6, широко продолговатые, до 25 см длиной и около 4 см шириной. Околоцветник с длинной трубкой до 20 см длиной и с продолговато-эллиптическими, лилово-розовыми долями отгиба, до 5 см длиной и 2 см шириной.

3. Рябчик широколистный (*Fritillaria latifolia* Willd.) относится к числу редких видов для территории Национального парка. Произрастает в альпийском поясе, на лугах и альпийских коврах на высоте 1600-2300 м над ур. м. Средиземногорный, колхидский, альпийский луговой вид. Эндем Кавказа. Декоративное растение (Колаковский, 1986). Народное название рябчика – «ашьхарнаша», что означает «горный огурец», однако чаще его называют «чёрный тюльпан».

Fritillaria latifolia – многолетнее травянистое растение короткой вегетации, весеннего цикла цветения, луковичный геоэфемероид. Луковицы сплюснутые, шаровидные, до 15 мм в диаметре. Репродуктивный побег один,

до 30 см высоты. Листья продолговато-ланцетные, до 8 см длиной и 3 см шириной, верхние короче и уже нижних. Цветки одиночные на поникающих цветоносах, крупные. Лепестки околоцветника эллиптические, продолговатые, фиолетово-коричневые, с жёлтым шахматным рисунком, около 3,5 см длиной и 1-2,5 см шириной. Плод – прямостоячая коробочка, до 3 см длины, почти цилиндрическая, тупо-трёхгранная (Колаковский, 1986).

До проведения наших исследований *Fritillaria latifolia* на территории РРНП ранее был известен из 4 местонахождений: на южном склоне г. Ампилиахра (1981 г., коллектор Л. Савина), на западном склоне г. Ахукдара (1982 г., коллектор В. Кварацхелия), на 47-51 км Рица-Ауадхарской дороги (1988 г., коллектор З.И. Адзинба), близ Ауадхарского минерального источника, на поляне (1990 г., коллектор С.М. Читанава (по материалам гербария АН ИБ РА). Нами в ходе исследований было описано 16 местообитаний рябчика в Ауадхарском лесничестве.

4. Горец мясокрасный (*Polygonum carneum* C. Koch.) относится к числу редких видов на территории Национального парка. Растёт в альпийском поясе, на высоте 1500-2800 м над ур. м. Средиземногорный, общекавказский с иррадиациями, альпийский луговой вид. Народное название горца мясокрасного в Абхазии «ашьхардац», т.е. «горный корень».

Polygonum carneum – многолетнее травянистое растение. Корневище короткое, толстое. Стебли прямые, до 1 м высоты. Нижние листья длинночерешковые, продолговатые, овальные или продолговато-ланцетные, при основании часто сердцевидные, низбегающие на черешок, верхние сидячие, уменьшенные. Раструбы косые, наверху часто двураздельные. Колосья одиночные, цилиндрические, до 5 см длины и 1-2 см ширины. Околоцветник ярко-розовый. Семянки трехгранные, блестящие. Корневища растения используется в народной медицине, а также этот вид является медоносом и декоративным растением (Колаковский, 1985).

Вид *Polygonum carneum* довольно часто встречаемых растений субальпийского пояса. В ходе наших исследований было описано 4 местообитания горца мясокрасного на разных высотах НП.

5. Мытник темно-пурпуровый (*Pedicularis atropurpurea* Nord.) относится к числу эндемиков РРНП. Встречается в верхнем лесном и альпийском поясах, на высоте 1600–2300 над ур. м., в высокотравьях и лугах. Средиземногорный, колхидский с иррадиациями, альпийский. Многие виды мытника выращиваются в культуре, декоративное растение.

Pedicularis atropurpurea – многолетнее растение, стебли прямостоячие, простые, 40-120 см высотой. Листья очередные, широкояйцевидные, дважды перисторассеченные, с продолговато-ланцетными долями первого порядка, в нижней части с надрезанно-пильчатыми долями, а в верхней – надрезанно перисто-зубчатые или крупнопильчатые, голые или рассеянно-опушенные. Прицветники узколинейные, почти равны внутри паутиноисто-шерстистые. Цветки в густом колосовидном соцветии, 3-20 см длиной, и 3-4 см шириной. Чашечка густопаутиноисто-беломохнатая, с короткими зубцами. Венчик

темно-пурпуровый, 15-50 мм длиной, узкий. Шлем почти прямой, на верхушке закругленный, без носика.

Во Флоре Абхазии (1985), данный вид описывается как часто встречаемое растение субальпийского пояса Абхазии. Однако, при проведении наших исследований данный вид был отмечен в виде небольших популяций и описан в пределах ур.Пыв и по тропе к оз.Мзы. Единичные экземпляры можно встретить в альпийском поясе г.Анчко, и в ур. Каменистая поляна.

6. Водосбор олимпийский (*Aquilegia olympica* Boiss.= *Aquilegia caucasica* Bied.) – относится к числу редких видов растений РРНП. Встречается в верхнем лесном и альпийском поясах, на высотах 1600–2500 м, на лугах, в криволесьях, зарослях кустарников. Средиземногорный, кавказско-малоазийский, альпийский, луговой. Ценное декоративное растение.

Растение с небольшими яйцевидными клубеньками, 5-20 см высоты. Прикорневые листья длинночерешковые, трёхрассеченные на продолговато-ланцетные доли, боковые разделены на две почти до основания; все по краю коротко пильчато-зубчатые. Верхушечных листьев три, сходных с прикорневыми. Цветки одиночные, на коротко опущенных цветниках. Листочки околоцветника 8-10, продолговато-линейных, голубых или синих, около 10 мм длиной.

А.А. Колаковский (1985) отмечает широкое распространение данного вида в верхнелесном и альпийском поясах Абхазии. При проведении наших исследований вид *Aquilegia olympica* был отмечен весьма обильно только в пределах двух местообитаний ур. Каменистая поляна и у подножья г.Аджара.

7. Лилия Кессельринга (*Lilium kesselringianum* Misch.) – редкое эндемичное растение РРНП. Встречается в лесном и верхнелесном поясах от 300 м и до 2300 м над ур.м., в субальпийском поясе, но чаще всего встречается в альпийской зоне среди высокотравья, на лугах. Весьма декоративное растение. Средиземногорный, колхидский, лесной и альпийский вид. Статус вида: уязвимый, с сокращающейся численностью (Колаковский, 1986).

Из четырех видов кавказских лилий два: л. однобратственная и л. Кессельринга – являются колхидскими эндемиками. Особое место среди произрастающих на Кавказе видов лилий занимает лилия Кессельринга. Ее популярность и привлекательность, интенсивные темпы сбора цветов и выкапывания луковиц, ограниченный ареал распространения, рекреационное освоение, делает вид крайне уязвимым. В связи с этим, лилия Кессельринга нуждается в принятии радикальных охранных мероприятий для ее защиты.

Lilium kesselringianum луковичный травянистый поликарпик, высотой до 1 м. Луковицы яйцевидно- или шаровидно-овальные, до 6 см в диаметре, беловато-желтые, с узкими клиновидно-продолговатыми чешуйками. Стебли гладкие. Листья продолговато- или линейно-ланцетные, по жилкам и краю с сосочками, тонкошероховатые, до 12 см длиной и около 1,5-2 см шириной.

Цветков в кисти либо до 7 штук, либо одиночные, отклоненные или поникающие. Листочки околоцветника узколинейно-ланцетные, длинносуженные к основанию и верхушке, до 10 см длиной и около 1,5 см шириной, светло-соломенно-желтые, обычно с мелкими пурпуровыми крапинками, слегка отвороченные. Рыльце фиолетовое. Пыльники фиолетовые, темные. Цветет в июне-июле. Семена созревают в августе. Размножается семенами. Энтомофил. Мезофит, сциогелиофит, криптофит. Предпочитает неглубокие карстовые воронки.

До проведения наших исследований на территории РРНП вид был известен из 2 местонахождений: на г. Пшегишха (1991 г., коллектор С.М. Читанава) и на хр. Кутахеку у оз. Мзи (2005 г., коллектор З.И. Адзинба) (по материалам гербария АН ИБ РА). Нами было выявлено 10 местообитаний в районе оз. Мзы, Аджарских водопадов и вдоль дороги к ур. Пыв.

Растительность включенных в исследования урочищ испытывает рекреационную и пастбищную нагрузку. С конца июня туристы направляются к интересным гидрологическим памятникам природы (оз. Мзы, Аджарские водопады и озёра, озёра в ур. Каменистая поляна), а сама межгорная долина р. Ауадхара является местом для отдыха местного населения. Кроме того, на данную территорию перегоняется скот для выпаса, эти высокогорные пастбища используются с глубокой древности (Воронов, 1973, 1978). Помимо выше перечисленных факторов, на популяции *Fritillaria latifolia*, *Colchicum speciosum*, *Polygonum carneum* отрицательное влияние оказывают дикие кабаны, бурые медведи, которые поедают листья, стебли и корни растений (Кудаткин и др., 2005). Из-за красивых цветков *Fritillaria latifolia*, *Galanthus platyphyllus*, *Colchicum speciosum*, *Aquilegia olympica*, *Lilium kesselringianum* собирают туристы на букеты. Корневища и корни *Polygonum carneum* выкапываются и заготавливаются как лекарственное растение.

Таким образом, на территории Рицинского реликтового национально парка встречается 179 редких видов растений, в том числе эндемичных – 74 и реликтовых – 14 видов. Нами изучены местообитания 7 редких видов РРНП и выявлены новые локалитеты. Отмечено отрицательное влияние рекреации и выпаса скота на редкие виды растений.

7. ФАУНА И ЖИВОТНЫЙ МИР НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ

Согласно зоогеографическому районированию Кавказа основанному на изучении фауны наземных моллюсков (Лихарев, Раммельмейер, 1952; Riedel, 1966) Рицинский национальный парк располагается полностью на территории Кубано - абхазского подокруга Западно-кавказского округа Кавказской провинции. Кубано - абхазский подокруг занимает северные склоны западной части Большого Кавказа с верховьями р. Кубани и южные склоны от Новороссийска до долины р. Кодор. В пределах постсоветского пространства этот биогеографический выдел является одним из наиболее богатых в отношении видового состава наземных моллюсков. Достаточно сказать, что на территории подокруга обитает более 20% всех видов бывшего СССР. Такое видовое разнообразие и высокий уровень эндемизма (около 20 %) объясняются с одной стороны сложной биогеографической историей региона, а с другой исключительно благоприятными условиями обитания наземных моллюсков: теплый и влажный климат, высокое разнообразие типов леса, широкое распространение известняковых массивов и, как следствие, обилие карстовых образований.

Все сказанное о Кубано-абхазском подокруге в полной мере распространяется и на Рицинский национальный парк, который, таким образом располагается на территории одного из центров разнообразия и эндемизма наземных моллюсков Кавказа.

В августе 2001года было проведено обследование территории РРНП комплексной Ассоциацией заповедников и национальных парков Северного Кавказа. Наземные моллюски изучались Суворовым А.Н. Результаты работы представлены в работе рицинский реликтовый национальный парк (2005).

Собранная Суворовым А. Н. на территории парка коллекция включает материал по 62 видам. Пять видов оказались новыми для науки. В этой работе они обозначены, как sp.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Класс Gastropoda

Подкласс Pectinibranchia Blainville, 1814

Семейство Cochlostomatidae Kobelt, 1902

Род *Tofolettia* F. Giusti, 1971

1. *Tofolettia lederi* (O. Boettger, 1881)

Семейство Pomatiidae Gray, 1852

Род *Pomatias* S. Studer, 1789

2. *Pomatias rivulare* (Eichwald, 1829)

Подкласс Pulmonata Guvier, 1817

Семейство Carychiidae Jeffreys, 1829

Род *Carychium* O.F. Muller, 1774

3. *Carychium tridentatum* (Risso, 1826)

Семейство Clausiliidae Morch, 1864

Подсемейство Serrulininae Forcart, 1935

Род *Serrulina* Mousson, 1873

4. *Serrulina serrulata serrulata* (L. Pfeiffer, 1847)

Род *Pravispira* Lindholm, 1924

5. *Pravispira semilamellata* (Mousson, 1863)

Подсемейство Mentissoideinae Lindholm, 1924(1922)

Род *Scrobifera* O. Boettger, 1877

6. *Scrobifera taurica* (Pfeiffer, 1848)

Род *Acrotoma* O. Boettger 1881

Подрод *Acrotoma* s. str.

7. *Acrotoma (Acrotoma) sp 1.*

Одна особь собрана с известковых скал в районе Юпшарских ворот.

8. *Acrotoma (Acrotoma) sp 2.*

Одна особь собрана с известковых скал в окрестностях Гегского водопада.

Подрод *Bzybia* H. Nordsieck 1977

9. *Acrotoma (Bzybia) claussi* H. Nordsieck 1977

Род *Mentissoidea* O. Boettger, 1877

10. *Mentissoidea rupicola litotes* (A. Schmidt, 1868)

Подсемейство Baleinae (A. J. Wagner, 1913) H. Nordsieck, 1969

Род *Quadriplicata* O. Boettger, 1878

11. *Quadriplicata aggesta* (O. Boettger, 1879)

12. *Quadriplicata pumiliformis* (O. Boettger, 1881)

Род *Micronaria* O. Boettger, 1877

Подрод *Multiplicaria* Lindholm, 1924

13. *Micronaria (Multiplicaria) duboisi* (Charpentier, 1852)

Род *Micropontica* O. Boettger, 1881

Подрод *Baleopsina* Lindholm, 1924

14. *Micropontica (Baleopsina) circassica* (O. Boettger, 1888)

Семейство Cochlicopidae Pilsbry, 1900

Род *Cochlicopa* Ferussac, 1821

15. *Cochlicopa lubrica* (Muller, 1774)

Семейство Valloniidae Morse, 1864

Род *Acanthinula* Beck, 1847

16. *Acanthinula aculeata* (Muller, 1774)

Семейство Orculidae Pilsbry, 1918 Подсемейство Orculinae Steenberg, 1925

Род *Pilorcula* Germain, 1912

17. *Pilorcula trifilaris* (Mousson, 1863)

18. *Pilorcula raymondi* (Bourguignat, 1863)

Род *Sphyradium* Charpentier, 1837

19. *Sphyradium doliolum* (Brguiere, 1792)

Подсемейство Lauriinae Steenberg, 1925

Род *Euxinolauria* Lindholm, 1924

Подрод *Caucasipupa* Pilsbry, 1926

20. *Euxinolauria (Caucasipupa) zonifera* (Pilsbry, 1934)

Подрод *Neolauria* Schilcyko, 1975

21. *Euxinolauria (Neolauria) mica* Schileiko, 1998

Подрод *Cristolauria* Suvorov subgen. nov.

ТИПОВОЙ ВИД: *Leiostyla nemethi* Hausdorf, 1996; по первоначальному обозначению.

22. *Euxinolauria (Cristolauria) nemethi* (Hausdorf, 1996)

Hausdorf, 1996, 125 (1/2): 111-112, fig. 1 [*Leiostyla nemethi*].

Род *Lauria* Gray, 1840

23. *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778)

Семейство Chondrinidae Steenberg, 1925

Род *Chondrina* Reichenbach, 1828

Подрод *Chondrina* s. str.

24. *Chondrina (Chondrina) amphorula* Schileiko, 1984

Семейство Enidae Clessin, 1879

Подсемейство Pseudonapaeinae Schileyko, 1978

Род *Sordifera* Suvorov, gen. nov.

ТИПОВОЙ ВИД *Sordifera andronakii* (Lindholm, 1913)

25. *Sordifera andronakii* (Lindholm, 1913)

Род *Caucasicola* Hesse, 1917

26. *Caucasicola raddei* Kobelt, 1880

Семейство Truncatellinidae Steenberg, 1925

Подсемейство Truncatellininae Steenberg, 1925

Род *Truncatellina* Lowe, 1852

27. *Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856)

28. *Truncatellina cylindrica* (Ferussac, 1807)

Семейство Discidae Thiele, 1931

Род *Discus* Fitzinger, 1833

29. *Discus ruderatus* (Studer, 1820)

Семейство Euconulidae H. Baker, 1928

Род *Euconulus* Reinhardt, 1883

30. *Euconulus fulvus* (Muller, 1774)

Семейство Zonitidae Morch, 1864

Подсемейство Zonitinae Morch, 1864

Род *Vitrea* Fitzinger, 1833

Подрод *Vitrea* s. str.

31. *Vitrea (Vitrea) contortula* (Krynicky, 1837)

Род *Aegopinella* Lindholm, 1927

32. *Aegopinella minor* (Stabile, 1864)

Подрод Longiphallus Riedel, 1958

33. ***Oxychilus (Longiphallus) koutaisanus mingrelicus*** (Mousson, 1863)

34. *Oxychilus (Longiphallus) oschtenicus* (O. Boettger, 1888)

Подрод Schistophallus A. J. Wagner, 1914

35. *Oxychilus (Schistophallus) duboisi* (Mousson, 1863)

Подрод *Forcartiella* Riedel, 1966

36. *Oxychilus (Forcartiella) difficilis* (O. Boettger, 1888)

Род *Vitrinoxychilus* Riedel, 1963

37. *Vitrinoxychilus subsuturalis* (O. Boettger, 1888)

Семейство Daubardiidae Kobelt, 1906

Род *Sieversia* Kobelt, 1880

38. *Sieversia lederi* (O. Boettger, 1881)

39. *Sieversia heydeni* (O. Boettger, 1879)

Род *Inguria* Schileyko, 1986

40. *Inguria wagneri* (Rosen, 1911)

Род *Suchumiella* H. Wagner, 1952

41. *Suchumiella jetschini* (A. Wagner, 1895)

Семейство Vitrinidae Fitzinger, 1833

Род *Vitrina* Draparnaud, 1801

42. *Vitrinapellucida* (Muller, 1774)

Семейство Hygromiidae Tryon, 1866

Подсемейство Trichiinae Zilch et Jaekel, 1962

Род *Kokotschashvilia* Hudec et Lezhawa, 1969

43. *Kokotschashvilia holotricha* (O. Boettger, 1884)

44. *Kokotschashvilia makvalae* (Hudec et Lezhawa, 1969)

Род *Caucasigena* Lindholm, 1927

Подрод *Caucasigena* s. str.

45. *Caucasigena (Caucasigena) reminiscenta* Schileyko, 1978

Подсемейство Hygromiinae Tryon, 1866

Род *Circassina* Hesse, 1921

46. *Circassina circassica* (Mousson, 1863)

47. *Circassina frutis* (L. Pfeiffer, 1859)

Подсемейство Euomphaliinae Schileyko, 1978

Род *Euomphalia* Westerlund, 1889

48. *Euomphalia appeliana* (Mousson, 1976)

Род *Stenomphalia* Lindholm, 1927

Подрод *Diplobursa* Schileyko, 1968

49. *Stenomphalia (Diplobursa) pisiformis* (L. Pfeiffer, 1852)

Род *Oscarboettgeria* Lindholm, 1927

50. *Oscarboettgeria euages* (*O. Boettger*, 1883)

Род *Monacha* Fitzinger, 1833

Подрод *Metatheba* Hesse, 1914

51. *Monacha (Metatheba) samsunensis* (L. Pfeiffer, 1868)

Подрод *Paratheba* Hesse, 1914

52. *Monacha (Paratheba) sp.*

Семейство Helicidae Rafinesque, 1815

Подсемейство Helicinae Rafinesque, 1815

Род *Caucasotachea* C. Boettger, 1911

53. *Caucasotachea calligera* (Dubuis de Montpereux, 1840)

54. *Caucasotachea sp 1.*

55. *Caucasotachea sp 2.*

Семейство Agriolimacidae Wagner, 1935

Род *Deroceras* Rafinesque, 1820

Подрод *Deroceras* s. str.

56. *Deroceras (Deroceras) laeve* (Muller, 1774)

57. *Deroceras (Deroceras) ilium* (Simroth, 1901)

Род *Krynickyllus* Kaleniczenko, 1851

58. *Krynickyllus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851

Семейство Boettgerillidae Goethem, 1972

Род *Boettgerilla* Simroth, 1910

59. *Boettgerilla pallens* Simroth, 1912

Семейство Limacidae Rafinesque, 1815

Род *Umax* Linnaeus, 1758

Под род *Limacus* Lehmann, 1864

60. *Limax (Limacus) maculatus* (Kaleniczenko, 1851)

Род *Eumilax* O. Boettger, 1881

61. *Eumilax intermittens* (O. Boettger, 1883)

62. *Eumilax brandti* (Martens, 1880)

Род *Gigantomilax* O. Boettger, 1883

Подрод *Gigantomilax* s. str.

63. *Gigantomilax (Gigantomilax) lederi* (O. Boettger, 1883)

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАЛЛЮСКОВ

Сведения, собранные за время экспедиции позволяют наметить лишь наиболее общие закономерности биотопического распределения наземных моллюсков. Полученные данные позволили выделить следующие биотопы, фауна моллюсков которых имеет четкие различия: 1) смешанный лес с преобладанием лиственных пород; 2) известковые скалы; 3) чистые буко - пихтарники; 4) приречные ольшаники; 5) субальпийские и альпийские экосистемы.

Распределение видов по названным биотопам приведено в таблице 1

Таблица 1.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Вид	1	2	3	4	5
1. <i>Tnfnettia lederi</i>	+	+			
2. <i>Pbmatias rivulare</i>	+	+	—	—	
3. <i>Carvchium tridentatum</i>	+				
4. <i>Serrulina serrulata serrulata</i>	+		+	+	
5. <i>Pravispira semilamellata</i>	+		+	+	
6. <i>Scrobffera taurica</i>	+				
7. <i>Acrotoma sp 1.</i>		+			
8. <i>Acrotoma sp 2.</i>		+			
9. <i>Acrotoma claussi</i>	—	+			—
10. <i>Mentissnidea rupicola litotes</i>		—	+	+	
11. <i>Ouadriplicata aggesta</i>	+	—			+
12. <i>Duadnplicata pumiliformis</i>	+	—			
13. <i>Mucroharia duboisi</i>	+	—			
14. <i>Micropontica circassica</i>		+			
15. <i>Cochticopa lubrica</i>	—			+	
16. <i>Acanthinula aculeata</i>	—	—		+	+
17. <i>Pilorcula trifilaris</i>	+	+		—	
18. <i>Pilorcula raymondi</i>	+				
19. <i>Sphvradium doliolum</i>	—				+
20. <i>Euxinolauria zonifera</i>	+		+	+	
21. <i>Euxinolauria mica</i>	—	—	+	—	
22. <i>Euxinolauria nemethi</i>	—	+			
23. <i>Lauria cylindracea</i>	—	+	—		—
24. <i>Chondri'na amphorula</i>		+		—	
25. <i>Sordifera andronakii</i>	—	+	—		—
26. <i>Caucasicola raddei</i>	+	+		+	—
27. <i>Truncatellina claustralis</i>	—	+		—	
28. <i>Truncatellina cylindrica</i>		+			
29. <i>Discus ruderatus</i>	—		+		
30. <i>Euconulus fulvus</i>			+	+	
31. <i>Vitrea conortula</i>	+		+	+	
32. <i>Aegopinella minor</i>	+	—			
33. <i>Oxvchilus koutaisanus mingrelicus</i>	+		+	+	—
34. <i>Oxvchilus oschtemicus</i>	+				
35. <i>Oxvchilus duboisi</i>				+	
36. <i>Oxvchilus difficilis</i>	+	—	—		
37. <i>VitrinoxvchiTus subsuturalis</i>	+				
38. <i>Sieversia lederi</i>	+				
39. <i>Sieversia hevdeni</i>	+				
40. <i>Inguria wagneri</i>	+				
41. <i>Suchumiella jetschini</i>	+				
42. <i>Vitrinapellucida</i>	—				+
43. <i>Kokotschashvilia holotricha</i>	—				+
44. <i>Kokotschashvilia makvalae</i>	—	—			+
45. <i>Caucasigena reminiscenta</i>					+
46. <i>Circassma circassica</i>	+			+	
47. <i>Circassina frutis</i>	+	+		+	
48. <i>Euomphalia appeliana</i>	+	—			—
49. <i>Steno'mphal iapisiform is</i>		+			
50. <i>Oscarboettgeria euages</i>	+		—	+	
51. <i>Monacha samsunensis</i>	+	—			
52. <i>Monacha sp.</i>	—	+			
53. <i>Caucasotachea calligera</i>	—	+	—		
54. <i>Caucasotachea sp 1.</i>	+				
55. <i>Caucasotachea sp 2.</i>		+	—	—	
56. <i>Deroceras laeve'</i>	—			—	+
57. <i>Deroceras ilium</i>			+	+	
58. <i>Krynckillius melanocephalus</i>	+		+	+	
59. <i>Boettgerilla pallens</i>	—			+	
60. <i>Limax (Limacus) maculatus</i>			+	—	
61. <i>Eumilax intermittens</i>	+				
62. <i>Eumilax brandii</i>		—	—		+
63. <i>Gigantomilax lederi</i>	+	—	+	+	—
Всего:	32	19	13	18	9

Оценка эндемизма должна давать репрезентации для принятия природоохранных решений. С этой точки зрения особый интерес представляет эндемизм фауны собственно парка и содержание в фауне парка эндемиков того эколого-биогеографического выдела, эталоном которого признан национальный парк. Поэтому, оценка эндемизма фауны национального парка в данной работе проводится с учетом 1) эндемиков Кавказа, 2) эндемиков Западнокавказского округа, 3) эндемиков Кубано-Абхазского подокруга и 4) эндемиков Рицинского национального парка (таблица 2).

Эндемики неравномерно распределены по биоценозам парка. В таблице 2 представлены данные по количеству видов эндемиков и их процентной доли в фауне основных биотопах Рицинского национального парка.

Таблица 2.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНДЕМИКОВ ПО ОСНОВНЫМ БИОТОПАМ
РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА**

Биотоп	Эндемики Кавказа		Эндемики Западно-кавказского округа		Эндемики Кубано-абхазского подокруга		Эндемики Рицинского национального парка	
	Видов	%	Видов	%	Видов	%	Видов	%
Смешанный лес с преобладанием лиственных пород	24	75,0	17	53,1	5	15,6	1	3,1
Известковые скалы	15	78,9	12	63,2	8	42,1	6	31,6
Чистые буко-пихтарники	8	61,5	5	38,5	2	15,4	0	0
Приречные ольшаники	13	72,2	9	50,0	2	11,1	0	0
Субальпийские альпийские экосистемы	5	55,5	3	33,3	0	0	0	0

Данные таблицы 12 позволяют наметить наиболее общие подходы к разработке мероприятий по охране фауны моллюсков на территории Рицинского национального парка. Наиболее высокий уровень эндемизма характерен для известковых скал, поэтому скалистые местообитания нуждаются в охране в первую очередь. На первый взгляд, в настоящий момент подобным местообитаниям разрушение не угрожает. Однако высокое

содержание узко ареальных эндемиков требует проведение мониторинга их популяций.

Мониторинговые исследования необходимы для всех эндемиков национального парка: виды рода *Acrotoma*, *Sordifera andronakii*, *Monacha sp.*, *Caucasotachea sp 1.* и *Caucasotachea sp 2.* Кроме того, в мониторинговые исследования необходимо включить редкие виды: *Pilorcula raymondi* и *Euxinolauria nemethi*.

При разработке мероприятий по охране беспозвоночных необходимо иметь в виду, что их сохранение невозможно без сохранения специфических местообитаний.

В настоящий момент наибольший антропогенный пресс испытывают субальпийские экосистемы, служащие пастбищами для скота. Это приводит к быстрому сокращению численности наземных моллюсков, и исчезновению ряда видов. Высокая специфичность субальпийских малакоценозов может стать следствием необратимости процессов их разрушения.

Наконец, необходимо отметить опасность антропогенного разрушения экосистем приречных ольшаников. Вблизи рек сконцентрирована основная активность человека на территории парка, ольшаники являются местом прогона скота. Важность этой экосистемы заключается в ее роли в обеспечении связи между различными экосистемами парка. Разрушение ольшаников, может привести к прерыванию обмена видами и, как следствие, усилению островного эффекта. Последствия таких изменений для национального парка могут быть катастрофическими (Суворов, 2005).

ИХТИОФАУНА

Главные водные артерии Рицинского реликтового национального парка - реки Бзыбь, Лашипсе, Авадхара, Юпшара, Гега. Режим Бзыби характеризуется наступлением весеннего половодья, вызванного снеготаянием. Температурный режим в среднем течении характеризуется низкими температурами воды, в пределах от 5,4 до 15,3°C (Барач, 1960).

Ихтиофауна Рицинского реликтового национального парка в основном представлена ручьевой форелью. В нижнем течении Бзыби, кроме форели, встречаются кавказский голавль, колхидский подуст; колхидский усач, колхидский голянь, пескарь и другие, характерные для рек Черноморского побережья рыбы из семейства карповых. В Бзыбь также заходит на нерест черноморский лосось. Это — одна из главных лососевых рек Черноморского побережья Абхазии.

Форель распространена по всему протяжению Бзыби от низовья до истока и во всех притоках. Довольно много форели в озере Большая Рица него притоках, таких как р. Лашипсе: здесь она мельче форели, обитающей в других озёрах и водохранилищах Абхазии. Озеро Малая Рица совершенно безрыбное.

ГЕРПЕТОФАУНА

Несмотря на южное географическое положение Рицинского реликтового национального парка, фауна его земноводных и пресмыкающихся сравнительно бедна. Однако, по своеобразию, древности и видовому представительству герпетофауна парка является наиболее яркой и самобытной группой среди позвоночных животных. Земноводные, или амфибии, представлены 8 видами. Пресмыкающиеся, или рептилии, составляют 13 видов, а общее число подвидов превышает два десятка.

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 одних или других видов. Больше всего амфибий и рептилий в нижних поясах гор, а с подъемом в горы сохраняются лишь немногие, наиболее приспособленные к жизни в суровых условиях высокогорья виды. Кроме того, одни животные обычны на подавляющей территории национального парка, другие - редки, либо находятся на грани уничтожения. Неслучайно 10 видов (50%) значатся на страницах различных Красных книг, в том числе 4 - в Красной книге МСОП.

С подъемом в горы число видов амфибий и рептилий резко сокращается. Причины тому нужно искать в далеком третичном периоде истории Земли, когда Кавказа был тропическим островом в океане Тетис и его населяли тепло - и влаголюбивые представители флоры и фауны. Наступившие позднее грандиозные похолодания, связанные с ледниковым периодом и продолжавшимся ростом гор, до неузнаваемости изменили облик большей части Кавказа. Однако, защищенная Главным Кавказским хребтом, согреваемая теплым Черным морем современная территория Рицинского реликтового национального парка была одним из немногих убежищ колхидской флоры и фауны, сумевшим сохранить до наших дней наиболее древних (реликтовых) представителей. Именно из этих далеких эпох дошли до нас тритоны Ланца и малоазиатский, кавказская крестовка, колхидская жаба, малоазиатская лягушка, ящерица Браунера, кавказская гадюка и другие виды. Сохранившиеся в верхних поясах немногочисленные остатки былой фауны дали начало новым видам, становление которых протекало в непосредственной близости от ледников и снежников. К этим животным относятся западно-кавказская ящерица и гадюка Динника.

После ледникового периода наступил сравнительно короткий, но жаркий период, позволивший выйти древним реликтам из их убежищ и даже подняться несколько выше в горы. А по узкой, наиболее теплой полоске побережья создались благоприятные условия для жизни сухолюбивых средиземноморских видов. С так называемым ксеротермическим периодом голоцена связано вселение на побережье Абхазии зеленой жабы и тритона Карелина, средиземноморской черепахи и желтопузика, средней ящерицы, желтобрюхого и оливкового полозов, а также целого ряда других видов животных и растений. Однако этот период продолжался недолго и, наступившие более прохладные и влажные условия, сходные с современным климатом, резко сократили возможные места обитания сухолюбивых видов и стабилизировали ареалы влаголюбивых лесных и горно-луговых видов.

Аннотированный список амфибий и рептилий Рицинского РНП

Класс Земноводные - AMPHIBIA

Отряд Хвостатые - CAUDATA Семейство

Саламандровые - SALAMANDRIDAE

1. Тритон Карелина- *Triturus karelinii* (Strauch, 1870).

Занесен в Красную книгу РФ.

2. Малоазиатский тритон - *Triturus vittatus ophryticus* Berthold, 1846.

Редкий вид, эндемик Западного Кавказа. Внесен в Красные книги бывшего СССР, РФ и сопредельного с Абхазией Краснодарского края.

3. Кавказский обыкновенный тритон (тритон Ланца) — *Triturus vulgaris lantzi* Wolterstorff, 1914.

Спорадично распространенный, сравнительно редкий вид. Включен во 2-е издание Красной книги РФ.

Отряд Бесхвостые - ANURA

Семейство Жабы - BUFONIDAE

4. Кавказская серая, или колхидская жаба - *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814).

Колхидская жаба - эндемичный, реликтовый вид, нуждающийся в постоянном контроле за численностью и ареалом. Внесен во 2-е издания Красной книги РФ и Красную книгу Краснодарского края. В РРПП колхидская жаба является довольно обычным видом.

К лимитирующим факторам относятся загрязнение мелких речек — мест размножения жаб, прокладка дорог вдоль русел рек.

Семейство Квакши - HILIDAE

5. Квакша Шелковникова - *Hyla arborea schelkownikowi* Cernov, 1926.

Особый эндемичный кавказский подвид. В РРПП квакша достаточно обычна.

Семейство Крестовки - PELODYTIDAE

6. Кавказская крестовка - *Pelodytes caucasicus* Boulenger, 1896.

Узкоареальный, но достаточно массовый вид, эндемик Западного Кавказа. Внесен в Красные книги бывшего СССР, РФ и Краснодарского края.

Семейство Лягушки - RANIDAE

7. Малоазиатская лягушка - *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885.

Эндемичный, реликтовый вид, широко распространенный в предгорных и горных районах Абхазии до 2600 м н. у. м., внесен в приложения 2-го издания Красной книги РФ.

8. Озерная лягушка — *Rana ridibunda* Pallas. 1771.

Единственным местом обитания озерной лягушки в национальном парке является озеро Малая Рица.

Класс Пресмыкающиеся - REPTILIA

Отряд Чешуйчатые - SQUAMATA

Подотряд Ящерицы - SAURJA

Семейство Веретеницевые - ANGUIDAE

8. Веретеница ломкая - *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758.

Вид достаточно обычный, но численность сильно варьирует в различных районах.

9. Тракийский, или западный желтопузик - *Pseudopus apodus thracicus* Obst, 1978.

Самый крупный представитель безногих ящериц, превышающий 1 м в длину.

Семейство Ящерицевые - LACERTIDAE

10. Прыткая ящерица - *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758.

Представлена двумя подвидами.

11а. Грузинская прыткая ящерица - *Lacerta agilis grusinica* Peters, 1960. Реликтовый эндемичный подвид Колхиды, встречающийся к югу от р. Псеуапсе до Лазистана, внесена в приложения 2-го издания Красной книги РФ.

116. Субальпийская прыткая ящерица - *Lacerta agilis ssp.*. Малочисленный узко распространенный подвид высокогорья южного макросклона Главного Кавказского хребта.

12. Западнокавказская ящерица - *Darevskia alpina* (*Darevsky, 1967*).

Сравнительно редкий эндемичный вид высокогорья Западного Кавказа. Редкий недостаточно изученный эндемик Западного Кавказа. Внесен в Красную книгу МСОП.

13. Ящерица Дерюгина, или артвинская - *Darevskia derjugini* (*Nikolsky, 1898*).

Артвинская ящерица - эндемичный, реликтовый вид, таксономический статус описанных подвидов (*Bischoff, 1982; 1984*) нуждается в уточнении. Для территории Рицинского реликтового национального парка указывается особый подвид — абхазская ящерица — *Darevskia derjugini abchasica* *Bischoff, 1982*.

14. Сванская ящерица - *Darevskia rudis svanetica* (*Darevsky & Eiselt, 1980*).

15. Ящерица Браунера — *Darevskia brauneri* (*Mehely, 1909*).

Эндемичный, реликтовый вид, населяющий Западный Кавказ.

Подотряд Змеи - SERPENTES

Семейство Ужовые - COLUBRIDAE

16. Медянка - *Coronella austriaca* *Laurenti, 1768*.

17. Эскулапов полоз - *Elaphe longissima* (*Laurenti, 1768*).

Реликтовый вид, занесен в Красные книги бывшего СССР, РФ и Краснодарского края.

18. Колхидский уж - *Natrix megalcephala* *Orlov et Tuniyev, 1986*.

Редкий реликтовый вид. Эндемик Западного Кавказа, описан из Пицунды, внесен в Красную книгу МСОП.

19. Водяной уж - *Natrix tessellata* (*Laurenti, 1768*).

Семейство Гадюковые - VIPERIDAE

20. Гадюка Динника - *Vipera dinniki* (*Nikolsky, 1913*).

Редкий вид с ограниченным ареалом. Эндемик Большого Кавказа. Внесен в Красные книги МСОП и РФ.

21. Кавказская гадюка - *Vipera kaznakovi* *Nikolsky, 1909*.

Реликтовый эндемичный вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в Красные книги МСОП, бывшего СССР, РСФСР и Краснодарского края.

Таким образом, современная герпетофауна Рицинского реликтового национального парка представлена постоянно обитающими 8 видами амфибий и 13 видами рептилий.

Современная картина распространения амфибий и рептилий на территории национального парка - результат длительного воздействия человека. Интенсивно развивавшееся курортное и рекреационное освоение территории национального парка от его границ до оз. Рица сократили до минимума места обитания средиземноморских видов; обезлесение ущелья р. Бзыбь в период строительства шоссе привело к выпадению одних видов и вселению других; использование высокогорных пастбищ негативно отразилось на состоянии весьма ранимой субальпийской и альпийской фауны. Процессы эти во многом продолжаются и сегодня и одной из основных задач Рицинского реликтового национального парка является сохранение всего многообразия флоры и фауны уникального региона Черноморского побережья Кавказа, в том числе и представителей герпетофауны.

ПТИЦЫ

Авифауна Ризинского национального парка в целом характерна для гор Большого Кавказа. Здесь наиболее представлены орнитокомплексы, свойственные горным хвойным лесам, высокогорным лугам, скальным обнажениям и горным потокам. Черты своеобразия авифауны определяются здесь понижением абсолютных высот Главного Кавказского хребта и неполночленностью в связи с этим, состава типично высокогорных сообществ птиц, с одной стороны, а также наличием самых разнообразных группировок дендрофильных видов птиц, с другой. Такие биогеографические особенности свойственны для природных сообществ гор Западного Кавказа.

Таким образом, подробной инвентаризации авифауны Ризинского национального парка, обобщения сведений о размещении и численности птиц до 2005 года не было проведено.

Материалом для настоящего раздела послужили полевые исследования В.И. Маландзия с 1986 - 2001г. г. Работа им выполнялась во время отдельных кратковременных выездов (27.06.1986г., 26.05.1987г., 13.05. и 01.06.1988г., 08-11.07.1989г., 10. и 31.07.1998г., 23.08., 15-18.09.2000г., 17. и 31.08.2001), а также в ходе специальной экспедиции 18-30.07.2001г. Исследованиями были охвачены районы оз. Рица, Малая Рица, Мзи, долины рр. Бзыбь, Гега, Юпшара, Лашипсе, Авадхара, Мзымна, перевалы Дамхурц, Ахук-Дара, Анчха, склоны и вершины гор Ацетука, Аджара, Анчха. Наиболее длительные стационарные наблюдения за птицами проводились в урочище Авадхара.

На основании всех имеющихся литературных источников и собственных исследований В.И.Маландзия подготовлен список видов птиц РРНП.

Отряд Аистообразные - Ciconiiformes

Семейство Цаплевые - Ardeidae

Большая белая цапля - Egretta alba L. Редкий залетный вид.

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

Семейство Утиные - Anatidae

Свиязь - Ahas penelope L. Редкая залетная птица.

Чирок-трескунок - Anas querquedula L. Редкий пролётный вид.

Отряд Соколообразные - Falconiformes

Семейство Скопиные - Pandionidae

Скопа - Pandion haliaetus L. В прошлом гнездилась в районе оз. Рица.

Семейство Ястребиные - Accipitridae

Обыкновенный осоед - Pernis apivorus L. Относится к редким гнездящимся перелетным видам национального парка.

Черный коршун - Milvus migrans Bodd. В настоящее время встречается только во время осеннего пролета.

Тетеревятник - Accipiter gentilis L. Редкий, предположительно гнездящийся и зимующий вид.

Перепелятник - Accipiter nisus L. Редкий гнездящийся, а также зимующий вид лесной части национального парка.

Курганник - Buteo rufinus Cretzschmar.

Обыкновенный канюк - *Buteo buteo* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид.
Змеяд - *Circaetus gallicus* Gmelin. Изредка встречается во время миграций.
Орел-карлик - *Hieraaetus pennatus* Gmelin. Редкий пролетный вид.
Беркут - *Aquila chrysaetos* L. Крайне редкий, возможно гнездящийся и зимующий вид.
Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* L.
Бородач - *Gypaetus barbatus* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид.
Чёрный гриф - *Aegypius monachus* L. Залётная птица.
Белоголовый сип - *Cyps fulvus* Habliz. Редкий залётный вид.
Семейство Соколиные - *Falconiformes*
Сапсан - *Falco peregrinus* Tunst.
Чеглок - *Falco subbuteo* L. Редкий, предположительно гнездящийся вид речных долин, а также верхней границы лесной растительности.
Кобчик - *Falco vespertinus* L. Редкий пролетный вид.
Обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* L.
Отряд Курообразные - *Galliformes*
Семейство Тетеревиные - *Tetraonidae*
Кавказский тетерев - *Lyrurus mlokosiewiczii* Tacz. Редкий гнездящийся и зимующий вид.
Семейство Фазановые - *Phasianidae*
Кавказский улар - *Tetraogallus caucasicus* Pall. Редкая гнездящаяся и зимующая птица альпийского пояса гор.
Кеклик - *Alectoris chukar* J. E. Grau.
Перепел - *Coturnix coturnix* L. Редкий предположительно гнездящийся вид высокогорной части национального парка.
Отряд Журавлеобразные - *Gruiformes*
Семейство Пастушковые - *Rallidae*
Коростель - *Crex crex* L. Гнездящаяся перелётная птица высокогорных лугов.
Отряд Ржанкообразные - *Charadriiformes*
Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*
Черныш - *Tringa ochropus* L. Редкий пролетный вид.
Перевозчик - *Aetitis hypoleucos* L. Относится к редким гнездящимся перелетным видам национального парка.
Круглоносый плавунчик - *Phalaropus lobatus* L. Редкий залетный вид.
Вальдшнеп - *Scolopax rusticola* L. Отмечался на осеннем пролете.
Отряд Голубеобразные – *Columbiformes*
Семейство Голубиные - *Columbidae*
Вяхрь - *Columba palumbus* L. Обычный зимующий вид горных лесов.
Обыкновенная горлица - *Streptopelia turtur* L. Изредка встречается в период миграций.
Отряд Кукушкообразные - *Cuculiformes*
Семейство Кукушковые - *Cuculidae*
Обыкновенная кукушка - *Cuculus canorus* L.
Отряд Совообразные - *Strigiformes*
Семейство Совиные – *Strigidae*
Филин - *Bubo bubo* L.
Ушастая сова - *Asio otus* L.
Мохноногий сыч - *Aegolius funereus* L.

Домовой сыч - *Athene noctua* Scop.

Серая неясыть - *Strix aluco* L. Обычная гнездящаяся и зимующая птица лесов национального парка.

Отряд Козодоеобразные - *Capri mulgiformes*

Семейство Козодоевые – *Caprimulgidae*

Обыкновенный козодой - *Caprimulgus europaeus* L. Отмечался только в период миграций.

Отряд Стрижеобразные - *Apodiformes*

Семейство Стрижиные - *Apodidae*

Чёрный стриж - *Apus apus* L. Редкий гнездящийся, перелётный вид.

Белобрюхий стриж - *Apus melba* L. Редкая гнездящаяся перелётная птица.

Отряд Ракшеобразные - *Coraciiformes*

Семейство Сизоворонковые - *Coraciidae*

Сизоворонка - *Coracias garrulus* L. Редкий пролетный вид.

Семейство Зимородковые — *Alcedidae*

Обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis* L.

Семейство Щурковые – *Meropidae*

Золотистая щурка - *Melops apiaster* L. Многочисленный пролетный вид.

Отряд Удодообразные - *Upupiformes*

Семейство Удодовые - *Upupidae*

Удод - *Upupa epops* L. Редкий пролетный вид.

Отряд Дятлообразные - *Piciformes*

Семейство Дятловые – *Picidae*

Вертишейка - *Jynx torquilla* L. Редкий гнездящийся пролетный вид.

Зелёный дятел - *Picus viridis* L. Редкая гнездящаяся и зимующая птица лесной части национального парка.

Желна - *Dryocopus martius* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид.

Пёстрый дятел - *Dendrocopos major* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Средний дятел - *Dendrocopos medius* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид.

Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos* Bechst. Относится к редким гнездящимся и зимующим видам.

Малый дятел - *Dendrocopos minor* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид.

Отряд Воробьинообразные - *Passeriformes*

Семейство Ласточковые - *Hirundidae*

Скальная ласточка - *Ptyonoprogne rupestris* Scop

Воронок - *Delichon urbica* L.

Семейство Жаворонковые - *Alaudidae*

Рогатый жаворонок - *Eremophila alpestris* L.

Семейство Трясогузковые - *Motacillidae*

Лесной конёк - *Anthus trivialis* L. Редкий гнездящийся, перелётный вид лесных полей и субальпийских лугов.

Горный конёк - *Anthus spinoletta* L. Обычная гнездящаяся и перелётная птица высокогорной части национального парка.

Горная трясогузка - *Motacilla cinerea* Tunst. Многочисленный гнездящийся и зимующий вид.

Семейство Сорокопутовые - *Laniidae*

Обыкновенный жулан — *Lanius collurio* L. Изредка гнездится в отдельных лесных урочищах национального парка.

Чернолобый сорокопут - *Lanius minor* Gm. Редкий пролетный вид.

Семейство Иволговые - Oriolidae

Обыкновенная иволга - *Oriolus oriolus* L. Редкий, предположительно гнездящийся, перелетный вид, который вероятно населяет отдельные урочища национального парка с участками лиственных пород деревьев в низовьях речных долин.

Семейство Врановые - Corvidae

Сойка - *Garrulus glandarius* L. Обычная, широко распространённая в лесных местообитаниях, гнездящаяся и зимующая птица.

Альпийская галка - *Pyrrhocorax graculus* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид высокогорной части национального парка.

Клушица - *Pyrrhocorax pyrrhocorax* L.

Серая ворона - *Corvus cornix* L. Относится к обычным залетным видам.

Ворон - *Corvus corax* L. Редкий, но широко распространенный гнездящийся и зимующий вид.

Семейство Оляпковые - Cinclidae

Оляпка - *Cinclus cinclus* L. Редкий, широко распространенный гнездящийся и зимующий вид лесной части национального парка.

Семейство Крапивниковые - Troglodytidae

Крапивник - *Troglodytes troglodytes* L. Редкий, широко распространенный гнездящийся и зимующий вид.

Лесная завирушка - *Prunella modularis* L. Редкая гнездящаяся перелётная птица.

Семейство Славковые - Sylviidae

Болотная камышевка - *Acrocephalus palustris* Bechst. Редкий гнездящийся перелётный вид.

Ястребиная славка — *Sylvia hisoria* Bechst. Редкий пролетный вид.

Черноголовая славка — *Sylvia atricapilla* L. Обычный гнездящийся перелётный вид лесной части национального парка, предпочитающий долины горных рек.

Садовая славка — *Sylvia borin* Bodd. Редкая пролетная птица.

Серая славка — *Sylvia communis* Lath. Изредка встречается во время миграций.

Пеночка-теньковка — *Phylloscopus collybita* Vieill

Кавказская пеночка — *Phylloscopus lorenzii* Lor. Редкая гнездящаяся перелетная птица субальпийского пояса гор.

Желтобрюхая пеночка - *Phylloscopus nitidus* Blyth. Многочисленный гнездящийся перелётный вид лесной части национального парка.

Семейство Корольковые – Regulidae

Желтоголовый королёк - *Regulus regulus* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид хвойных лесов. **Семейство Мухоловковые - Muscicapidae**

Малая мухоловка - *Ficedula parva* Bechst. Редкая гнездящаяся перелетная птица.

Серая мухоловка - *Muscicapa striata* Pall. Редкая гнездящаяся перелётная птица.

Луговой чекан - *Saxicola rubetra* L. Обычный гнездящийся перелетный вид, населяющий субальпийское высокоотравье.

Черноголовый чекан - *Saxicola torguta* L.

Каменка-плясунья - *Oenanthe isabellina* Temm. Редкий пролетный вид.

Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus* L. Редкий гнездящийся перелётный вид.

Горихвостка-чернушка - *Phoenicurus ochruros* Gmel. Обычный гнездящийся перелётный вид, наиболее характерный для скальных местообитаний (каменистых осыпей) субальпийского и альпийского поясов гор.

Краснобрюхая горихвостка - *Phoenicurus erythrogaster* Gmel.

Зарянка - *Erithacus rubecula* L. Обычная гнездящаяся перелётная птица, к зиме перемещающаяся в нижние пояса гор.

Обыкновенный соловей — *Luscinia luscinia* L. Редкий залётный вид.

Белозобый дрозд - *Turdus torquatus* L. Редкая гнездящаяся перелётная птица субальпийского пояса гор.

Чёрный дрозд - *Turdus merula* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид, совершающий вертикальные кочевки.

Певчий дрозд - *Turdus philomelos* Brehm. Редкий гнездящийся перелётный вид.

Деряба - *Turdus viscivorus* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Семейство Длиннохвостые синицы – *Aegithalidae*

Длиннохвостая синица - *Aegithalos caudatus* L.

Семейство Синицевые - *Paridae*

Московка - *Parus ater* L.

Обычная гнездящаяся и зимующая птица.

Обыкновенная лазоревка - *Parus caeruleus* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Большая синица - *Parus major* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Семейство Поползневые - *Sittidae*

Обыкновенный поползень - *Sitta europaea* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид.

Черноголовый поползень - *Sitta krueperi* Pelz. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Стенолаз - *Tichodroma muraria* L. Относится к редким, предположительно гнездящимся зимующим птицам национального парка.

Семейство Пищуховые - *Certhidae*

Обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris* L. Редкий гнездящийся и зимующий вид, совершающий вертикальные кочевки в пределах лесной зоны.

Короткопалая пищуха - *Certhia brachydactyla* C.L. Brehm.

Редкая, предположительно гнездящаяся и зимующая птица примыкающей к национальному парку территории.

Семейство Воробьиные - *Passeriformes*

Домовый воробей - *Passer domesticus* L. Непосредственно на территории национального парка не отмечался. Вблизи его южных границ этот вид многочислен на гнездовании и зимовке в селе Бзып, у Бзыбской крепости.

Семейство Вьюрковые - *Fringillidae*

Зяблик - *Fringilla coelebs* L. Многочисленный гнездящийся и зимующий вид.

Корольковый вьюрок - *Serinus pusillus* Pall. Редкий, предположительно гнездящийся и зимующий вид.

Чиж - *Spinus spinus* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Черноголовый щегол - *Carduelis carduelis* L. Редкий, гнездящийся и зимующий вид.

Горная чечетка - *Acanthis flavirostris* L. Преобладающий в гнездовое время вид субальпийского пояса.

Обыкновенная чечевица - *Carpodacus erythrinus* Pall. Обычная гнездящаяся перелётная птица лесных массивов с высокотравными полянами и верхней полосы лесной растительности.

Обыкновенный клест - *Loxia curvirostra* L. Редкий гнездящийся зимующий вид хвойных лесов.

Обыкновенный снегирь - *Pyrrhula pyrrhula* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид.

Семейство Овсянковые - *Emberizidae*

Обыкновенная овсянка - *Emberiza citrinella* L. Отмечалась в гнездовой период на Авадхарской поляне.

Садовая овсянка - *Emberiza hortulana* L. Редкий, спорадично распространенный гнездящийся перелетный вид.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВИФАУНЫ

На территории Ричинского национального парка зарегистрировано всего 96 видов птиц (табл. 3). Кроме того, еще 19 видов отмечены на сопредельной территории, или их пребывание в пределах района исследований вызывает сомнения. В частности, вблизи границ национального парка обнаружены свиязь, чирок-трескунок, сизоворонка, альпийская завирушка, черноголовый чекан, короткопалая пищуха, домовый воробей. В различных литературных источниках, а в некоторых случаях также в собранных нами материалах упоминаются сведения о присутствии в Ричинском национальном парке курганника, кеклика, мохногого и домового сычей, обыкновенного зимородка, скальной ласточки, рогатого жаворонка, клушицы, теньковки, краснобрюхой горихвостки, горной чечетки, обыкновенной овсянки. Данные о пребывании этих видов нуждаются в уточнении.

Из числа видов, зарегистрированных непосредственно на территории национального парка, обнаружены представители всего 14 отрядов птиц, среди которых аистообразные (1), соколообразные (17), курообразные (3), журавлеобразные (1), ржанкообразные (4), ракшеобразные (1), голубеобразные (2), кукушкообразные (1), совообразные (3), козодоеобразные (1), стрижеобразные (2), удообразные (1), дятлообразные (7) и воробьинообразные (52). В целом, здесь, как и в других горных районах Западного Кавказа, преобладают представители таксонов, характерных для лесных типов местообитаний.

К гнездящимся относятся всего 72 вида, (гнездование еще 12 видов предполагается). Из их числа 24 (8) вида остаются на зимовку, а 36 (4) относятся к гнездящимся перелетным. Отмечено только в период миграций - 16, прилетающих на зимовку - 1 и залетных - 7 видов. Скопа, орлан белохвост, сапсан, филин, которые в прошлом встречались на исследуемой территории, в настоящее время не регистрируются и, по-видимому, относятся к исчезнувшим.

Таблица 3.

СОСТАВ АВИФАУНЫ РИЦИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

№ п/п	Виды ПТИЦ	Характер пребывания и относительная численность				
		Гнездящиеся перелетные	Гнездящиеся зимующие	Пролетные	Зимующие	Залетные
1	2	3	4	5	6	7
1	Большая белая цапля - <i>Egretta alba</i> L.					PP
-	Связь - <i>Anas penelope</i> L.					PP
-	Чирок трескунок - <i>Anas querquedula</i> L.			P		
2	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> L.	Дpp				
3	Обыкновенный осоед - <i>Pemis arivorus</i> L.	(pp)				
4	Черный коршун - <i>Milvus migrans</i> Bodd.			P		
5	Тетеревятник - <i>Accipiter gentilis</i> L.		(PP)			
6	Перепелятник - <i>Accipeiter nisus</i> L.		P			
-	Курганник - <i>Buteo rufinus</i> Cretzschmar.					
7	Обыкновенный канюк - <i>Buteo buteo</i> L.		P			
8	Змеяд - <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin			PP		
9	Орел карлик - <i>Hieraetus pennatus</i> Gmelin			PP		
10	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> L.		(PP)			
И	Орлан белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.					Дpp
12	Бородач - <i>Gypaetus barbatus</i> L.		P			
13	Черный гриф - <i>Aegypius monachus</i> L.					PP
14	Белоголовый сип - <i>Gyps fulvus</i> Habl.					P
15	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.		Дpp			
16	Чеглок - <i>Falco subbuteo</i> L.	(p)				
17	Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> L.			PP		
18	Обыкновенная пустельга - <i>Falco tinnunculus</i> L.			PP		
19	Кавказский тетерев - <i>Lyrurus mlokosiewiczii</i> Gasc.		P			
20	Кавказский улар - <i>Tetraogallus caucasicus</i> Pall.		P			
-	Кеклик - <i>Alectoris chukar</i> J. E. Grau.		?			
21	Перепел - <i>Cotumix cotumix</i> L.	(p)				
22	Коростель - <i>Crex crex</i> L.	(P)				
23	Черныш - <i>Tringa ochropus</i> L.			P		

24	Перевозчик- <i>Actitis hypoleucos</i> L.	P				
25	Круглоносый Плавунчик - <i>Phalaropus lobatus</i> L.					PP
26	Вальдшнеп - <i>Scolopax rusticola</i> L.			P		
27	Вяхирь - <i>Columba palumbus</i> L.				0	
28	Обыкновенная горлица - <i>Streptopelia turtur</i> L.			PP		
29	Обыкновенная кукушка- <i>Cuculus canorus</i> L.	(o)				
30	Филин - <i>Bubo bubo</i> L.		\			
31	Ушастая сова - <i>Asio otus</i> L.		(PP)			
-	Мохноногий сыч - <i>Aegolius funereus</i> L.		?			
-	Домовой сыч - <i>Athene noctua</i> Scop.		?			
32	Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> L.		0			
33	Обыкновенный козодой - <i>Caprimulgus europaeus</i> L.			P		
34	Черный стриж - <i>Apus apus</i> L.	P				
35	Белобрюхий стриж - <i>Apus melba</i> L.	P				
-	Сизоворонка - <i>Coracias garrulous</i> L.			PP		
-	Обыкновенный зимородок - <i>Alcedo atthis</i> L.	?				
36	Золотистая щурка - <i>Melops apiaster</i> L.			m		
37	Удод - <i>Upupa epops</i> L.			PP		
38	Вертишейка - <i>Jynx torquilla</i> L.	P				
\ 39	Зеленый дятел - <i>Picus viridis</i> L.		P			\
40	Желна - <i>Dryocopus martius</i> L.		P			
41	Пестрый дятел - <i>Dendrocopos major</i> L.		0			
42	Средний дятел- <i>Dendrocopos medius</i> L.		p			
43	Белоспинный дятел - <i>Dendrocopos leucotos</i> Bechst.		P			
44	Малый дятел - <i>Dendrocopos minor</i>		P			
-	Скальная ласточка - <i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scop.	?				
45	Воронок - <i>Delichon urbica</i> L.	M				
-	Рогатый жаворонк - <i>Eremophila alpestris</i> L.		?			
46	Лесной конек - <i>Anthus trivialis</i> L.	P				
47	Горный конек - <i>Anthus spinoletta</i> L.	0				

48	Горная трясогуска - <i>Motacilla cinerea</i> Tunst.		0			
49	Белая трясогуска - <i>Motacilla alba</i> L.		0			
50	Обыкновенный жулан - <i>Lanius collurio</i> L.	(P)				
51	Чернолобый сорокопут - <i>Lanius minor</i> Gm.			P		
52	Обыкновенная иволга - <i>Oriolus oriolus</i> L.	(P)				
53	Сойка - <i>Garrulus glandarius</i> L.		0			
54	Альпийская галка - <i>Pyrrhocorax graculus</i> L.		0			
-	Клушица - <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> L.	9				
55	Серая ворона - <i>Corvus comix</i> L.					0
56	Ворон - <i>Corvus corax</i> L.		p			
57	Оляпка - <i>Cinclus cinclus</i> L.		p			
58	Крапивник - <i>Troglodytes troglodytes</i> L.		p			
-	Альпийская завирушка - <i>Prunella collaris</i> Scop.	P				
59	Лесная завирушка - <i>Prunella modularis</i> L.	P				
60	Болотная камышевка - <i>Acrocephalus palustris</i> Bechst.	P				
61	Ястребиная славка - <i>Sylvia risoria</i> Bechst.			PP		
62	Черноголовая славка - <i>Sylvia atricapilla</i> L.	O				
63	Садовая славка - <i>Sylvia borin</i> Bodd.			PP		
64	Серая славка - <i>Sylvia communis</i> Lath.			PP		
-	Пеночка-теньковка - <i>Phylloscopus collybita</i> Vieill.					
65	Кавказская пеночка — <i>Phylloscopus lorenzii</i> Loh.	p				
66	Желтобрюхая пеночка — <i>Phylloscopus nitidus</i> Blyth.	M				
67	Желтоголовый королек — <i>Regulus regulus</i> L.		p			
68	Малая мухоловка - <i>Ficedula parva</i> Bechst.	p				
69	Серая мухоловка - <i>Muscicapa striata</i> Pall.	P				
70	Луговой чекан - <i>Saxicola rubetra</i> L.	0				
-	Черноголовый чекан - <i>Saxicola torguta</i> L.	(P)				
71	Каменка-пясунья - <i>Oenanthe isabellina</i> Temm.			PP		
72	Обыкновенная горихвостка - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> L.	P				
73	Горихвостка-чернушка - <i>Phoenicurus ochruros</i> S. G. Gmelin.	0				

-	Краснобрюхая горихвостка - <i>Phoenicurus erythrogaster</i> Giiid.	?				
74	Зарянка - <i>Erithacus rubecula</i> L.	0				
75	Обыкновен. соловей - <i>Luscinia luscinia</i> L.					PP
76	Белозобый дрозд - <i>Turdus torquatus</i> L.	P				
77	Черный дрозд - <i>Turdus merula</i> L.		0			
78	Певчий дрозд - <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm.	P				
79	Деряба - <i>Turdus viscivorus</i> L.		0			
80	Длиннохвостая синица - <i>Aegithalos caudatus</i> L.	(PP)				
81	Московка - <i>Parus ater</i> L.		0			
82	Обыкновенная лазоревка - <i>Parus caeruleus</i> L.		0			
83	Большая синица - <i>Parus major</i> L.		0			
84	Обыкновенный поползень - <i>Sitta europaea</i> L.		p			
85	Черноголовый поползень - <i>Sitta krueperi</i> Polz.		0			
86	Стенолаз - <i>Tichodroma muraria</i> L.		(PP)			
87	Обыкновен. пищуха - <i>Certhia familiaris</i> L.		p			
-	Короткопалая пищуха - <i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm.		(pp)			
-	Домовый воробей - <i>Passer domesticus</i> L.		m			
88	Зяблик - <i>Fringilla coelebs</i> L.		m			
89	Корольковый вьюрок - <i>Serinus pusillus</i> Pall.		P			
90	Чиж - <i>Spinus spinus</i> L.		0			
91	Черноголовый щегол - <i>Carduelis carduelis</i> L.		P			
-	Горная чечетка - <i>Acanthis flavirostris</i> L.					
92	Обыкновен. чечевица - <i>Carpodacus erythrinus</i> Pall.	0				
93	Обыкновенный клест - <i>Loxia curvirostra</i> L.		P			
94	Обыкновенный снегирь - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> L.		0			
-	Обыкновенная овсянка - <i>Emberiza citrinella</i> L.	?				
95	Горная овсянка - <i>Emberiza cia</i> L.		P			
96	Садовая овсянка - <i>Emberiza hortulana</i> L.	P				

Условные обозначения

m — многочисленные виды

o — обычные

р — редкие

рр — очень редкие

А — виды в настоящее время не встречающиеся

? — информация о пребывании вида нуждается в уточнении

О — характер пребывания вида предполагается

Примечание: без порядкового номера указаны виды, отмеченные на сопредельной с национальным парком территории, или виды пребывания которых сомнительно.

Исходя из распределения видов птиц по степени обилия, проявляется тенденция преобладания видов, относящихся к обычным, редким и очень редким (табл. 3). Причем, эта закономерность отмечается почти во всех группах птиц, объединенных по характеру пребывания, и свидетельствует, в целом, о невысокой численности особей в исследованном регионе. Лишь выделяется относительно высоким разнообразием группа обычных гнездящихся и зимующих видов (всего 14). Многочисленных видов зарегистрировано только 4, из которых 3 относятся к гнездящимся и 1 к пролетным.

Необходимо подчеркнуть, что изложенный выше краткий анализ состава авифауны носит предварительный характер, а ее полнота в дальнейшем будет корректироваться в ходе последующих исследований. Особенно малочисленны, в настоящее время, сведения о зимующих птицах Рицинского национального парка. Фрагментарны также данные и о пролете птиц через эту территорию (Маландзия, 2005).

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Млекопитающие - одна из наименее изученных групп позвоночных Абхазии. Фауна млекопитающих национального парка изучена крайне слабо. Имеющиеся данные фрагментарны и относятся преимущественно к первой половине прошлого века.

По материалам комплексной экспедицией Ассоциации Северного Кавказа, с участием следующих исследователей: Маландзия В.И., Иваницкий А.Н, Кудаткин А.Н., Вейнберг П.И., Бобырь Г.Я., Семёнов У.А., Аккиев Б. представлен список млекопитающих РРНП. Список является лишь предварительным обобщением литературных данных и кратковременных наблюдений в течение 1 сезона.

Список млекопитающих Рицинского РРНП включает 40 видов, из которых 2 вида (зубр и леопард) исчезли, 1 — акклиматизирован (белка), 2 вселенца (домовая мышь и серая крыса):

1. Белогрудый ёж (*Erinaceus concolor*).
2. Кроты (*Talpa*). Кавказский (*T. caucasica*)
3. Малый (*T. levantis*).
4. Бурозубка Радде (*Sorex raddei*).
5. Бурозубка Волнухина (*S. volnuchini*).
6. Белобрюхая белозубка (*Crocidura leucodon*).
7. Кутора Шелковникова (*Neomys schelkovnikovi*).
8. Трехцветная (*Myotis marginatus*).

9. Бурый ушан (*Plecotus auritus*).
10. Двухцветный кожан (*Vespertilio murinus*).
11. Обыкновенный длиннокрыл (*Miniopterus schreibersi*).
12. Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*).
13. Полчок (*Glis glis*).
14. Лесная соня (*Dryomys nitedula*).
15. Кавказская мышовка (*Sicista caucasica*).
16. Домовая мышь (*Mus musculus*).
17. Серая крыса (*Rattus norvegicus*).
18. Малая лесная мышь (*Apodemus (Sylvaemus) uralensis*).
19. Прометеева полёвка (*Prometheomys schaposchnikovi*).
20. Кустарниковая полёвка (*Microtus (Pitymys) majori*).
21. Полёвка Роберта (*Chionomys roberti*).
22. Заяц-русак (*Lepus europaeus*).
23. Шакал (*Canis aureus*).
24. Волк (*Canis lupus*).
25. Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*).
26. Бурый медведь (*Ursus arctos*).
27. Ласка (*Mustela nivalis*).
28. Лесная куница (*Martes martes*).
29. Каменная куница (*Martes foina*).
30. Барсук (*Meles meles*).
31. Кавказская речная выдра (*Lutra lutra meridionalis*).
32. Лесной кот (*Felis silvestris*).
33. Рысь (*Lynx lynx*).
34. Леопард (*Panthera pardus*).
35. Кабан (*Sus scrofa*).
36. Косуля (*Capreolus capreolus*).
37. благородный олень (*Cervus elaphus*).
38. Зубр (*Bison bonasus*).
39. Серна (*Rupicapra rupicapra*).
40. Тур кубанский (*Capra caucasica*).

Для сопредельных территорий Кавказского биосферного заповедника отмечено 83 вида (Цыцулина, Кудактин, 1990), многие из которых без сомнения обитают и в РРНП. Наименее изучены мелкие млекопитающие, и особенно рукокрылые - всего 4 вида, тогда как для Западного Закавказья в целом известно не менее 30 видов, а для КГПБЗ - 23 вида.

Необходимы дальнейшие стационарные исследования для установления видового разнообразия фауны млекопитающих РРНП, их распространения по территории.

Список редких видов млекопитающих, включённых в различные Красные книги и Красный список Абхазии, представлены в табл. 4.

Наибольшему прессу за счёт отгонного животноводства подвержены субальпийские луга национального парка, нарушения связанные с браконьерством и нерегулируемой рекреацией.

РЕДКИЕ ВИДЫ ЗВЕРЕЙ РИЦИЙСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Виды (п/виды)	Красная книга (список)				Лимитирующие факторы
	МСОП	РФ		Республика Абхазия	
1. Кавказский крот (<i>Talpa caucasica</i>)				+	Разрушение мест обитания (сокращение лесов). Узкоареальный вид, вытеснение горно-лесных и субальпийских лугов.
2. Водяная ночница (<i>Myotis daubentoni</i>)				+	Фактор беспокойства в результате рекреационной нагрузки, случайное истребление, сокращение корма из-за использования химикатов и др.
3. Бурый ушан (<i>Plecotus auritus</i>).				+	
4. Двухцветный кожанин (<i>Vespertilio murinus</i>)				+	
5. Обыкн. длиннокрыл (<i>Miniopterus schreibersi</i>)		+	+	+	
6. Кавказская выдра (<i>Lutra lutra meridionalis</i>)		+	+	+	Браконьерство, сокращение кормовых рыбных запасов.
7. Кавказская рысь (<i>Lynx lynx dinniki</i>)			+	+	Сокращение мест обитания, «расчистка» леса от подстилки и повального леса, необходимого для устройства логова, сокращение животных — жертв.
8. Леопард (<i>Panthera pardus</i>)	+	+	+	-	
9. Кавказский олень (<i>Cervus elaphus maral</i>)				+	Браконьерство, отгонное скотоводство, рекреационная нагрузка, фактор беспокойства.
10. Зубр (<i>Bison bonasus</i>)		+	+	— исчез	
11. Серна кавказская (<i>Rupicapra caucasica</i>)			+	+	
12. Тур кубанский (<i>Capra caucasica</i>)				+	
13. Ласка (<i>Mustela nivalis</i>).				+	
14. Кавказский лесной кот (<i>Felis silvestris</i>)		+		+	

Для восстановления численности горно-луговых видов необходимо полное заповедование субальпийских и альпийских поясов на территории от пер. Дамхурц до г. Агепста, т. е. приграничный с Кавказским биосферным заповедником район. Это позволит в какой-то степени восстановить численность горных копытных (тура, серны, оленя) и улучшит состояние популяций животных, жизненный цикл которых зависит от сезонных, в том числе, вертикальных и кормовых миграций (Маландзия, Иваницкий, 2005).

8. Функциональное районирование РРНП

При районировании выделены как географические сектора, так и функциональные зоны. Сектора отражают основные названия местностей и картографические материалы лесоустройства. Они обозначены на схеме (рис) соответствующими буквами – их пять:

Авадхарский –А

Рицинский- Б

Кучба –Яштинский –В

Черкесско-Полянский – Г

Бзыбский –Д

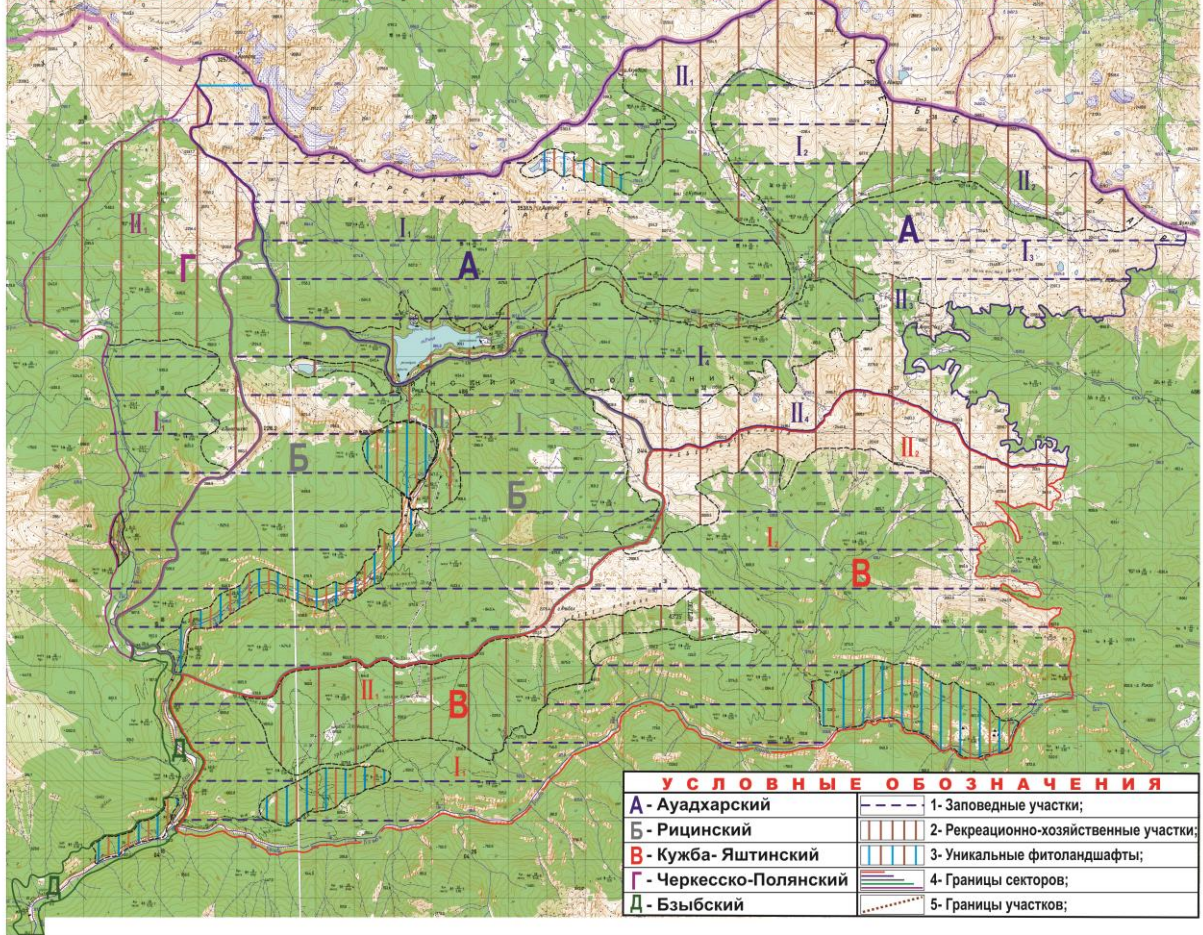
Выделение зон проведено с учётом биологической, научной, рекреационной, учебно-просветительской и хозяйственной значимости. Они на схеме обозначены римскими цифрами и разделены на участки под соответствующими номерами (арабские цифры).

Функциональных зон выделено две:

Заповедная зона, в пределах которой запрещена любая хозяйственная деятельность, в том числе и рекреация. Лишь в некоторых местах мониторинг без вмешательства. В ней выделены участки с уникальными или эталонными объектами живой и неживой природы. При этом учитывалось, что территория РРНП примыкает к Кавказскому биосферному заповеднику, и находясь в непосредственной близости от Псху-Гумистинского и Тибердинского заповедников образует основной стержень каркаса особо охраняемых природных территорий (ООПТ) западного Кавказа, способствуя трансграничной миграции животных.

Рекреационно-хозяйственная зона, в которой сочетаются различные нагрузки – туризм, отдых, курортное лечение, научно-исследовательская работа (мониторинг, опытные и учебно-практические стационары), использование пастбищ и древесных ресурсов (санитарные рубки и уход).

КАРТА-СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я	
А - Ауадхарский	1- Заповедные участки;
Б - Рицинский	2- Рекреационно-хозяйственные участки;
В - Кужба- Яштинский	3- Уникальные фитоландшафты;
Г - Черкесско-Полянский	4- Границы секторов;
Д - Бзыбский	5- Границы участков;

Сектор А – Авадхарский

Северная граница сектора – граница Национального парка от Агепсты до пер. Дамхурц (сочленение отрога Ахахра с Главным Кавказским хребтом).

На востоке – от гребня Ахахра (Каменистая) по его восточному склону по верхней опушке леса мимо перевала Чха (Анчха). Затем сворачивая к востоку на водороздел р.Пшицы и р.Лашипсе, идёт южная граница сектора по гребню Багрияшта, затем спускается к оз.Рица, охватывая его юго-восточный берег. На западе граница идёт по р.Псей(Турбаза) до г.Агепста.

Таблица 1

Функциональные районы РРНП

Сектора	Авадхарский –А	Рицинский- Б	Кучба – Яштинский В	Черкесско- Полянский –Г	Бзыбский –Д
Зоны	Заповедная зона	Заповедная зона	Заповедная зона	Заповедная зона	Заповедная зона
Участок	1	1	1	1	1
	2		2		
	3				
	4				
	Рекреационно-хозяйственная	Рекреационно-хозяйственная	Рекреационно-хозяйственная	Рекреационно-хозяйственная	Рекреационно-хозяйственная
	1	1	1	1	
	2		2		
	3				
	4				

Заповедная зона сектора А включает в себя 4 участка:

1. От Агепсты к востоку до пер. Ахукдара, затем вдоль правобережья рек Ахукдара. Авадхара иЛашипсе, северного берега оз. Рица и по р.Псей к г.Агепста (исключая тропу к оз.Мзи).
2. Левобережье р.Авадхара (от истока до пансионата «Ауадхара» у слияния с р.Лашипсе, далее на северо-восток к г. Аджара)
3. Левобережье верховий р.Лашипсе и весь массив Ахахра, недоходя на юге к пер.Анчха (Чха, Пыв).
4. Лесной массив по левобережью среднего течения р.Лашипсе, речушке стекающей с г.Анчха, до низовий Лашипсе, а на юг по границе Авадхарского лесничества. Восточная часть участка (лавинный прочёс между реками с перевала Анчха и с г.Анчха) для мониторинга.

*Рекреационно-хозяйственная зона сектора А –
включает в себя также 4 участка:*

1. Правобережье р.Авадхара вплоть до её низовий с узким коридором – тропой на оз.Мзи и долиной реки с минеральными источником и пансионатом. Северная часть от г.Аджара до р.Ахукдара с щадящим выпасом скота (на перспективу заповедования к 2005 г. И соединения с заповедной зоной Кавказского биосферного заповедника).
2. Правобережье р.Лашипсе от Аджары до пер.Дамхурц – рекреация и летние пастбища.
3. Левобережье р.Лашипсе (у впадения в неё. Авадхара) к пер. Анчха – рекреационная функция (тур.маршрут на Псху), в лесной зоне – мониторинг, а в альпийской зоне – летние пастбища.
4. Северный склон хр.Багряшта, летние пастбища.

Сектор Б – Рицинский

Северная граница по р.Псей (р.Турбаза) к оз. Б.Рица, затем вдоль южного берега озера до безымянного ручья идущего с высоты 2136.8м на западной оконечности хребта Багрияшта. Затем граница спускается на юг вдоль границы леса к перемычке между хр. Багрияшта. Затем граница спускается на юг вдоль границы леса к перемычке между хр.Багрияшта и Ачибах (урочище Нипша). Далее идёт вдоль северного склона Ачибах через его вершину – 2376,4м, затем на запад по старой границе Рицинского заповедника, включая урочище Джимаку, поляну Аж-Тахо, выходит через урочище Медвежья поляна к Рицинской трассе на 1км ниже слияния Юпшарыс Гегой. Потом идёт по р.Гега к старой границе заповедника (напротив кордона «27км») выше серпантина лесохозяйственной дороги, поднимающееся от Рицинской трассы и по ней к старой границе заповедника на север через вершину Пшегишха (2216м) к верховья р.Псей.

Заповедная зона сектора Б состоит из 1-го участка:

1. Охватывает всю территорию сектора слева до низовий р.Лашипсе – зап.склоны хр. Багрияшта и справа от.Юпшара, а также подножья г. Пшегишха, обрывающейся к оз. Б. и М.Рица, где выделяется рекреационная тропа к оз.М.Рица. В этой зоне должны строго охраняться от хозяйственной деятельности скальные участки по всему каньону р. Юпшара и лес вдоль дороги и особенно в районе 27 и 31 км Рицинской трассы, а также сосняки выше Юпшарского каньона и на восточном берегу оз.Б.Рица у тропы на М.Рицу. Участок для НИР – опытные посадки АБНИЛОС с кардоном у 34 км трассы.

Рекреационно-хозяйственная зона сектора Б также состоит из 1-го участка:

1. Подъезды к оз.Рица с посторойками комбината «Рица» и серпантина дороги с 33-го км до озера Рица и автотрасса с зоной отчуждения.

Сектор В – Кужба –Яштинский

Северная граница идёт на восток от слияния рек Гега – Юпшара (на 1 км ниже) по южной границе бывшего Рицинского заповедника (включая поляну «Аж – Тахо») до урочища Нишца. Поднимаюсь на гребень Багрияшта (2414 м) далее по водорозделу через г. Анчха на восток к границе парка.Затем полностью совпадает с восточной и южной границей парка. Затем полностью совпадает с восточной и южной границей парка. На западе граница проходит по меридиальному течению р.Гега.

Заповедная зона сектора В состоит из 2-х участков:

1. Участок охватывает склон над левобережьем р.Гега выше слияния с р.Бзыбь и весь крутой склон правобережья р.Бзыбь от Геги до впадения в неё р.Пшица (ниже на 1 км от её устья). Далее граница участка идёт на северо-запад, выходя к перемычке уроч. Нишца и охватывает закарстованный массив Ачибаху со множеством карстовых воронок и колодцев.
2. Охватывает всю лесную зону бассейна р.Пшица вплоть до восточной границы национального парка, смежной с Сухумским районом. Особо строго должны охраняться лесные массивы на крутых склонах и «полках» рельефа обращённых к р.Бзыбь с фрагментами самшитников, выше впадения р. Пшицы.

Рекреационно-хозяйственная зона сектора включает 2 участка:

1. Территория охватывает на западе часть Медвежей поляны, урочище Кужба-Яшту, поляны Аж-Яшта и Кужба-Яшта и далее протягивается на восток вплоть до южного склона массива Ачыбаху. Следует отметить, что этот сектор подвергался длительной промышленной рубки и поэтому, хозяйственная деятельность на территории этого участка должна быть направлена на содействие возобновлению леса. Кроме того, здесь допустимы заготовки леса в незначительном объёме, исключительно для хозяйственных нужд национального парка.
2. Южные склоны хребта Багри-Яшта могут быть использованы для регулируемого выпаса скота.

Сектор Г – Черкесско-Полянский

На севере восточная граница сектора Г начинается в 3-х км ниже (от точки 288,5) истока р.Агепста и идёт на юго-восток по субальпийским лугам к верховьям р.Псей (р.Турбаза) и далее на юг по старой границе Рицинского заповедника черезг.Пшегишха. спускаясь к мосту через Гегу напротив лесного кордона «27» (выше серпантина лесохозяйственной дороги, поднимающейся от

Рицинской трассы, а затем по западной границе национального парка до исходной точки.

Заповедная зона сектора Г состоит из одного участка:

1. Охватывает территорию с лесной растительностью между западной границей РРНП и западными склонами г.Пшегишха до субальпийских лугов. На севере ограничена левым притоком Геги начинающимся чуть ниже высоты 1568 и впадающим в Гегу сразу ниже её излучины южнее урочища Черкесская поляна и сужается к югу между западной границей национального парка и западной границей бывшего Рицинского заповедника.

Рекреационно-хозяйственная зона сектора Г также состоит из одного участка:

1. Охватывает всю северную половину сектора Г, включая на юге западные склоны г.Пшегишха с субальпийской растительностью вплоть до верховий р.Агепсты. Вся эта зона представлена высокобонитетными смешанными и хвойными древостоями, где в разное время проводились рубки (особенно в урочище «Черкесская поляна») и идёт интересное в научном аспекте и разновозрастное возобновление леса.

Сектор Д – Бзыбский

Охватывает крутутые склоны (не пригодные для лесопользования из-за рельефа) правобережья р.Гега ниже лесного кардона «27км» до Голубого озера (Цххына).

Заповедная зона состоит из одного участка, охватывающего весь сектор. На всей его территории представлены уникальные скальнолесные комплексы.

На схеме районирования РРНП густой штриховкой отмечены следующие участки с особо уникальными объектами:

1. Скальные комплексы с эндемиками (вдоль всей Рицинской трассы).
2. Сосняки (в ущелье рр Бзыбь, Юпшара).
3. Дубравы с лептопусом (правобережье р. Бзыбь в 4 км выше слияния с Гегой).
4. Самшитники в низовьях Пшицы.
5. Сосняк с земляничным деревом на крутом склоне в 2-х км ниже слияния рек Бзыбь – Гега.
6. Скальнолесные комплексы Гегского водопада с уникальными растениями.

Следует также упорядочить использование минерального источника «Ауадхара» и территории вокруг самого курорта «Аудхара». Необходимо полностью запретить самовольное строительство дач и стоянок вне территории курорта, а для благоустройства территории с рекреационными функциями необходимо создание

единого генерального проекта благоустройства с привлечением специалистов. Также необходимо провести и благоустройства мест остановок и пикников по всей трассе от Голубого озера до самой Рицы с учётом наименьшего изменения естественных условий природы.