

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2013 год

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ

РИЦИНСКИЙ РЕЛИКТОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2013 год

Ответственные исполнители:

Зав. научным отделом – к.г.н., доц. Тания И.В.,

Гл. лесничий – Багателия А.Ч.

г. Гудаута

Содержание

1. Общие сведения о РРНП.....	3
2. Климат и погодные условия, сложившиеся на территории РРНП по наблюдениям в 2012- 2013 года (И.В. Тания).....	7
3. Воды (И.В. Тания, Т.Н. Соломина).....	21
4. Флора и растительность (И.В. Тания).....	26
5. Лишайники Рижинского реликтового национального парка (Л. В. Гагарина, А. А. Смыр).....	40
6. Фауна и животный мир (И.В. Тания).....	46

1. Общие сведения о РРНП

Рицинский реликтовый национальный парк организован в 1996 году специальным решением правительства Республики Абхазия на базе Рица-Авадхарского заповедника. Общая площадь 390 км². В своей хозяйственной деятельности подотчетен и подконтролен Кабинету Министров Республики Абхазия.

Цель создания национального парка: сохранение наиболее уникальных объектов природы и растительного мира.

Задачами национального парка являются:

- а) сохранение типичных ландшафтов;
- б) организация и проведение научно-исследовательских работ;
- в) создание условий для туризма и отдыха;
- г) сохранение традиционных видов деятельности.

Рицинский реликтовый национальный парк располагается на южном склоне западной части Большого Кавказа. На юге территория РРНП начинается на 16 км Рицинской трассы, включая Голубое озеро. Западная граница проходит по р.Гега, охватывая кулуар Гегского водопада, включённого в национальный парк. На северо – востоке территория РРНП ограничивается государственной границей по Главному Кавказскому хребту до перевала Дамхурц. Восточная граница проводится по притоку р. Агурипста, по восточным склонам г.Ахахра, перевал Анча, массивов Арихуа и Лакрдзыстоу и по руслу временного водотока впадающая в р. Бзыбь (рис.1).

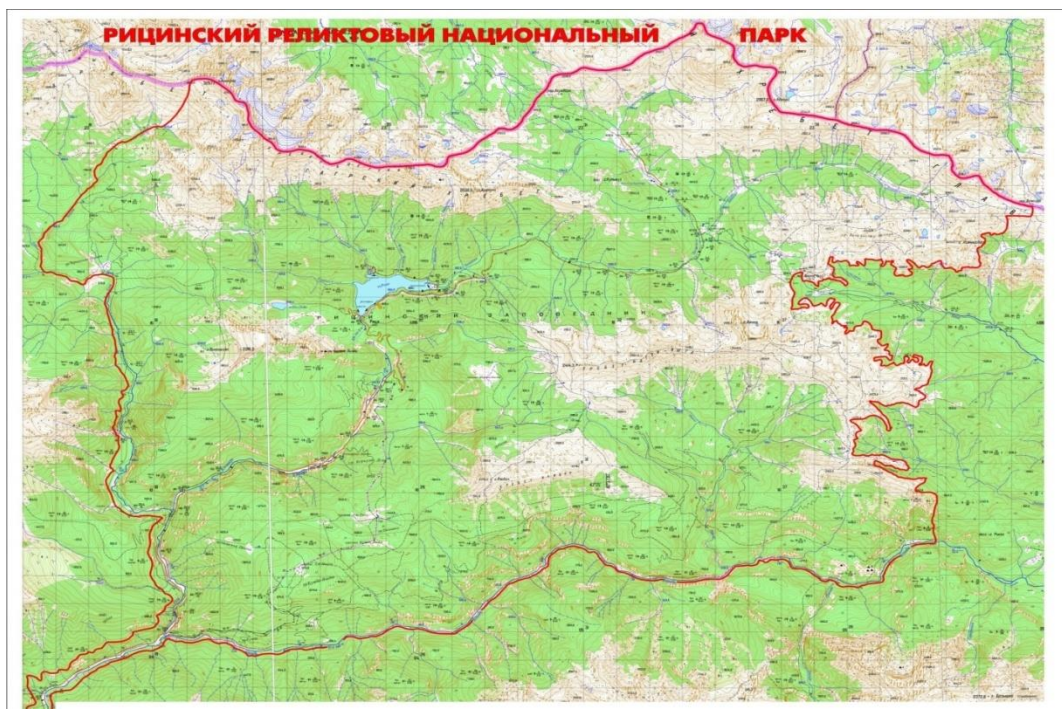


Рис.1. Карта-схема Рицинского реликтового национального парка

Рельеф и почвы. Рельеф территории сложен и многообразен. Минимальная высота территории над уровнем моря - 107 м у Голубого озёра, а максимальная - вершина Агепста – 3256 м. Здесь высокие горы сочетаются с глубокими ущельями и узкими каньонами.

На севере территории РРНП, как уже отмечалось, протягивается Главный Кавказский хребет с наивысшей точкой этого отрезка - г.Аджарра (2907 м). Он сложен древними докембрийскими и палеозойскими породами - гранитами - серыми и красными, габбро, кристаллическими сланцами, местами отмечены и линзы мрамора. 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.

Южнее, вдоль Главного Кавказа, протягивается хорошо заметная в рельефе продольная долина верховий рек Ауадхары, Мзымны, Лашпсы. 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 Ауадхары, Мзымны, Лашпсы и перемычки - хребты Кутахеку (2072 м) и Чха (2035 м) с одноименным перевалом. Ещё южнее, параллельны Главному Кавказскому хребту и продольной долине, протягивается высокий гребень Агепста (3256 м) - Ацетука (2538 м) - Чха (2697 м), пропиленный р.Лашипсе и состоящий из юрских вулканических пород - порфиритов. 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. 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.Пшегишха (2226 м), массив Арихуа (Арттара, 2377 м) и массив Лакрдызстоу (2144 м). Последние два крутыми склонами обрываются к каньону р.Бзыбь, а Пшегишха 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.

Карсто-тектонического происхождения имеют 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. Местами каньон так глубок и узок, что в одном месте он на высоте 80 м 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 воклюзом. Карстово-тектонического происхождения имеет и оз.Малая Рица.

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

1. Главный (Водораздельный) 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 Ауадхары, Лащпе и Мзымны. Выше 1800-2000 м располагаются горно-луговые, аллювиальные, а в заболоченных местах горно-торфяные почвы, и, наконец, на самых высоких хребтах совсем молодые скелетные, каменистые и щебнистые почвы под разреженной альпийской растительностью.

Функциональное - районирование РРНП. На территории НП выделяются 5 секторов: Ауадхарский, Ричинский, Куджба-Яштинский, Черкесско-Полянский, Бзыбский. В каждой секторе выделяются функциональные зоны: заповедная и рекреационно-хозяйственная (рис.2).

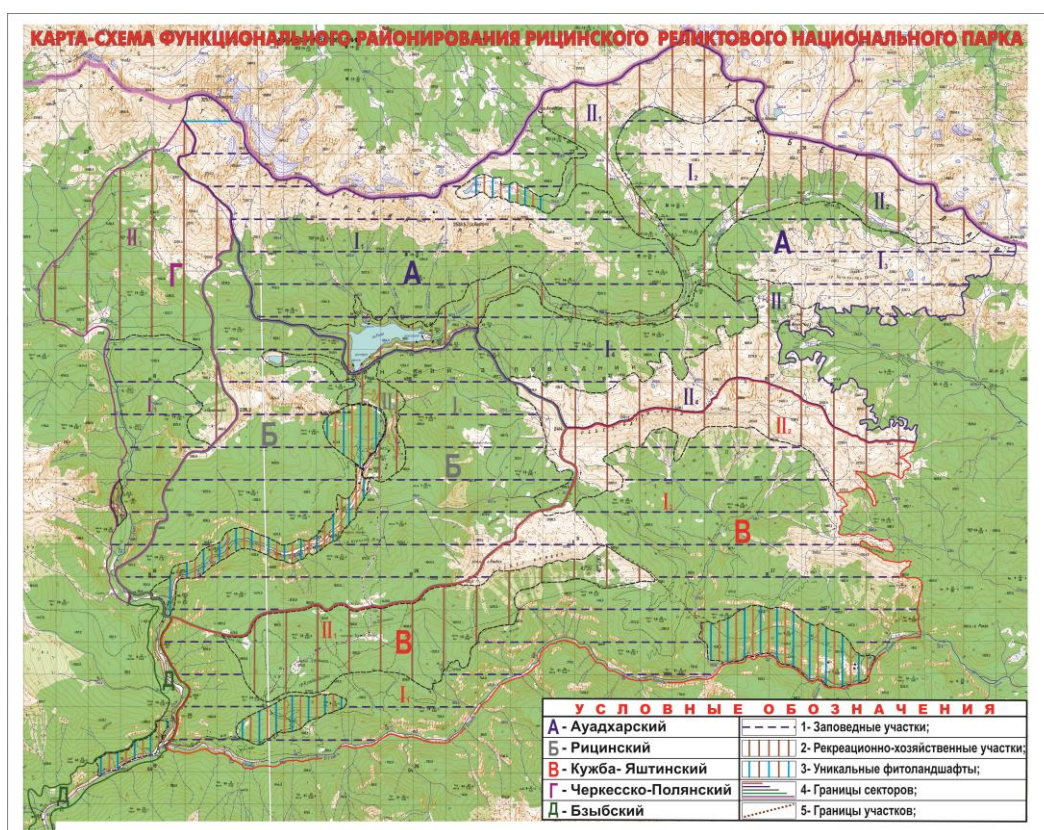


Рис.2. Карта-схема функционального районирования РРНП

2. Климат и погодные условия, сложившиеся в 2013 году

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 1100-1500 м над ур.м.). Средняя температура января около $+2^{\circ}\text{C}$, с достаточным количеством осадков (до 1800 мм 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 2000 мм 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 2500 мм в год).
4. Зона высокогорного (альпийского климата 2400-2800 м 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 2700 м над ур. м. со среднегодовой температурой ниже 0°C .

Погодные условия в районе Рица – Ауадхара

(по наблюдениям 2012-2013 года)

На основании данных <http://www.accuweather.com/ru/ge/> подготовлена сводные таблицы по высоким и низким температурам воздуха и графики температур воздуха по средним значениям высоких и низких температур воздуха, а так же графики по максимальным и минимальным значениям высоких и низких температур. Таблицы по низким и высоким температурам воздуха и к ним графики сезонного хода температур воздуха.

С 1 по 3 декабря 2012 года температура воздуха в районе Рица – Ауадхара были самые высокие и достигла максимального значения за месяц 20°C с 5 декабря температура плавно понижается и достигает отрицательных значений -1°C 16-17 декабря, с 18 декабря наблюдается небольшое повышение температуры и затем опять температура понижается до отрицательных значений -2°C , -5°C 23-24 декабря и затем повышение температуры до $8-10^{\circ}\text{C}$ к концу месяца.

В январе 2013 года температура воздуха не превышало 16°C , в течении

месяца наблюдалось небольшое понижение температур с 8-10 января, температура достигала от -2°C до -4°C . Температуры в феврале были положительными и не превышали 17°C , минимальные температуры всего 5°C . Среднемесячная температура 9°C . В марте наблюдается так же повышение температуры воздуха и 15 марта температура составила 29°C , при этом температуры не понижались до отрицательных значений. В апреле наблюдается резкое повышение температур. В течении месяца были непродолжительные но небольшие понижения температур воздуха с 16 по 19 апреля до 14°C . При этом средне апрельская температура составило $12,5^{\circ}\text{C}$. В мае, июне, июле и августе месяце наблюдались стабильно высокие температуры воздуха, при этом максимальные значения в течении 4-х месяцев составило 36°C , а минимальные значения в течении 3-х месяцев 24°C и только в августе 25°C . Среднемесячные температуры каждого из месяца составило $29,9^{\circ}\text{C}$; $28,9^{\circ}\text{C}$; 31°C ; $31,6^{\circ}\text{C}$ соответственно.

В сентябре наблюдалось небольшое понижение температуры воздуха минимальное значение температур составило 12°C , а максимальные значения 28°C . В октябре так же наблюдается понижение температуры воздуха с минимальным значением 9°C и максимальным 23°C . В ноябре понижение температуры наблюдается до минимального значения 6°C и максимальные значения достигли в первой половине месяца и составило 24°C .

При сравнении зимнего хода температур воздуха 2011-2012гг и 2012-2013 гг было установлено, что в 2011-2012 годах самые низкие температура была в феврале -13°C , а самая высокая в декабре 14°C , тогда как в 2012-2013годах в декабре -5°C и 20°C соответственно. Зима 2012 была холоднее зимы 2013 года, при этом в 2012 году понижение наблюдалось с декабря по февраль, а в 2013 году понижения наблюдались в середине декабря и в начале января, что и отличало его от предыдущего года.

Весна наблюдаемая в 2012 году показала что температура плавно повышается но высоких значений температур достигла в мае 32°C при минимальных значениях 1°C в марте, тогда как в 2013 году весна оказалась еще жарче предыдущего года так максимальные значения были отмечены в в мае 36°C и минимальные 2°C в марте.

Лето 2012 года было жаркое такое же, как лето 2013 года, средние значения температур составили 32°C . Максимальные значения в 2012 году 38°C в июне, в 2013 году 36°C наблюдалось во всех месяцах. Минимальные значения 23°C в июне и августе 2012 года и 24°C июне-июле.

Осенний ход температуры воздуха 2012 года отражает довольно таки плавное понижение температуры воздуха в сентябре и октябре и быстрое понижение в ноябре месяце с минимальным значением 7°C . А в 2013 году наблюдалось медленное понижение только в сентябре и быстрое понижение в октябре ноябре месяце с минимальным значением 6°C .

Таблица 1

Сводная таблица высоких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара 2012 - 2013 гг.

Даты	Декабрь 2012	Январь 2013	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1	18	5	7	11	28	30	30	31	30	26	15	17
2	17	6	8	10	20	29	29	24	30	28	14	18
3	20	8	14	8	22	25	25	28	28	27	16	21
4	13	5	16	9	25	24	24	29	25	20	11	21
5	9	5	8	2	23	28	28	32	28	20	12	22
6	11	5	10	4	22	28	28	33	29	21	9	24
7	9	2	15	13	22	27	27	34	30	20	10	23
8	6	-2	17	18	24	25	25	35	32	20	15	13
9	4	-2	15	14	14	27	27	36	32	21	17	14
10	8	-4	14	14	15	31	31	32	32	23	22	15
11	7	5	11	16	15	31	31	33	33	24	23	19
12	10	6	9	17	17	30	30	34	33	25	18	17
13	5	5	9	14	19	34	34	34	30	27	16	12
14	2	0	12	19	21	35	35	34	34	25	17	12
15	1	3	10	29	20	33	33	32	35	22	19	10
16	-1	7	8	14	17	30	30	32	36	23	21	8
17	-1	11	8	7	15	29	29	33	36	24	22	10
18	1	13	5	6	17	30	30	33	34	26	23	12
19	2	13	5	11	19	30	30	32	32	25	19	13
20	2	10	9	17	20	27	27	33	33	24	12	13
21	0	10	9	17	19	28	28	31	31	22	17	12
22	-2	16	9	21	18	27	27	28	33	22	19	17
23	-2	12	6	13	16	28	28	29	34	20	13	15
24	-5	11	7	7	19	30	30	30	29	16	14	16
25	2	9	10	9	18	31	31	29	31	15	19	19
26	6	13	10	8	19	32	32	27	32	18	15	17
27	10	8	9	10	24	34	34	29	31	23	14	8
28	9	10	10	8	29	36	36	29	34	15	19	6
29	6	6		5	29	35	35	30	33	12	22	7
30	0	4		14	28	33	33	27	32	14	21	8
31	8	6		24		32		29	28		19	
Ср.зн.	5,6	6,6	9	12,5	19,8	29,9	28,9	31	31,6	20,9	16,8	14,1
Max	20	16	17	29	29	36	36	36	36	28	23	24
Min	-5	-4	5	2	14	24	24	24	25	12	9	6

Таблица 2

Сводная таблица низких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара 2012 - 2013 гг.

Даты	Декабрь 2012	Январь 2013	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
1		-3	1	-1	10	16	16	21	19	16	6	8
2		-3	2	4	10	15	15	18	18	15	10	6
3		-3	0	-1	9	15	15	19	18	16	8	6
4		0	8	-2	10	14	14	19	16	16	6	8
5		1	0	-3	10	15	15	18	17	13	5	8
6		0	0	-8	8	14	14	18	18	12	3	8
7		-2	4	-1	10	15	15	19	18	12	2	9
8		-5	5	4	12	16	16	19	19	13	1	5
9		-8	3	4	8	15	15	20	17	10	4	2
10		-9	5	7	6	17	17	18	17	11	5	3
11		-6	4	8	7	16	16	18	19	13	8	5
12		-1	4	8	4	17	17	19	19	12	8	7
13		-1	3	8	5	18	18	20	20	13	9	6
14		-5	2	5	8	19	19	21	19	15	8	6
15		-8	-1	11	9	20	20	19	20	15	7	2
16		-2	2	6	5	19	19	20	22	15	9	-1
17		0	1	1	4	18	18	18	21	14	12	1
18		3	-1	-1	5	17	17	20	20	15	14	1
19		6	-2	-3	6	18	18	20	17	16	10	4
20		3	0	7	7	14	14	18	19	13	6	2
21		3	0	3	8	14	14	19	18	12	3	3
22		7	1	7	8	16	16	16	18	11	5	3
23		7	1	6	4	18	18	15	19	11	6	2
24		4	-1	0	5	17	17	19	21	11	2	2
25		1	1	-2	9	16	16	20	19	7	2	5
26		4	0	-2	8	19	19	19	18	9	3	8
27		3	-1	5	5	20	20	18	17	10	4	2
28		3	-2	1	9	20	20	18	19	4	9	0
29		0		-1	12	21	21	17	19	6	10	3
30		-2		0	11	21	21	17	20	4	9	1
31		-1		5		17		18	20		8	
Ср.зн.		-0,4	1,2	2,4	7,4	17	16,4	18,6	18,7	11,6	6,5	4
Max		7	8	11	12	21	21	21	22	16	14	9
Min		-9	-2	-8	4	14	14	15	16	4	1	-1

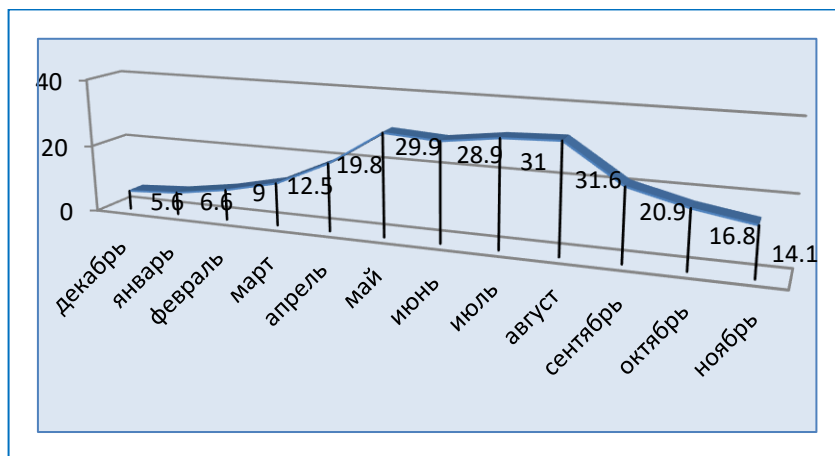


Рис. 3. Средние значения высоких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара (2012-2013гг)

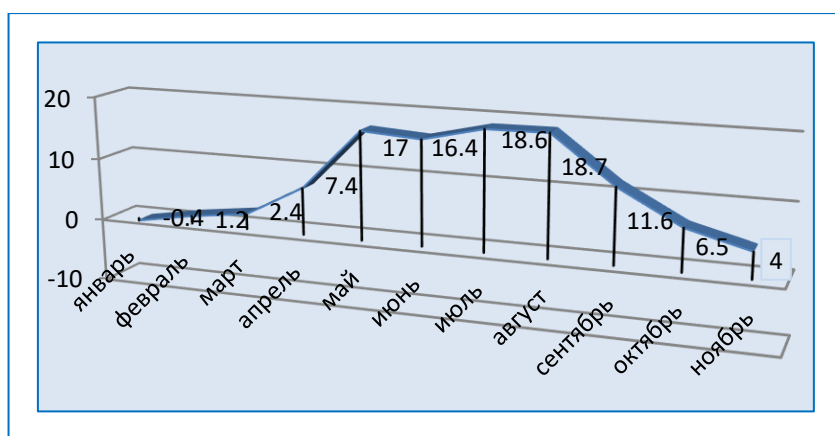


Рис. 4. Средние значения низких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара (2012-2013гг)

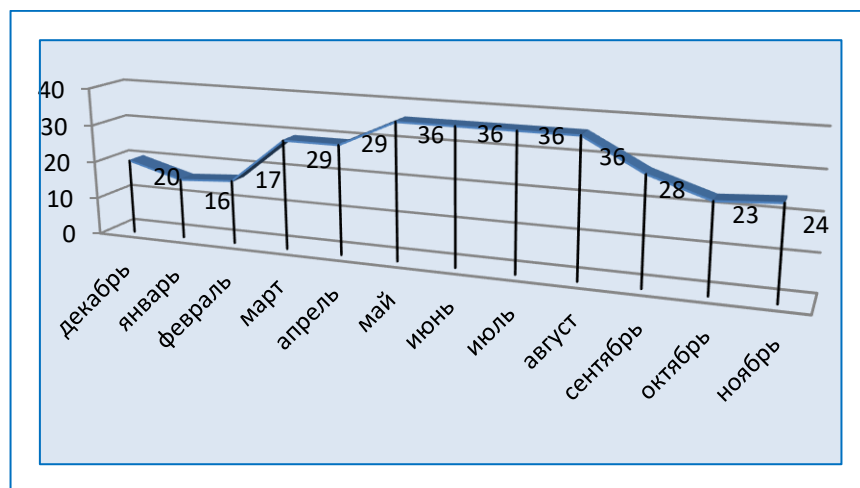


Рис. 5. Максимальные значения высоких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара (2012-2013гг)

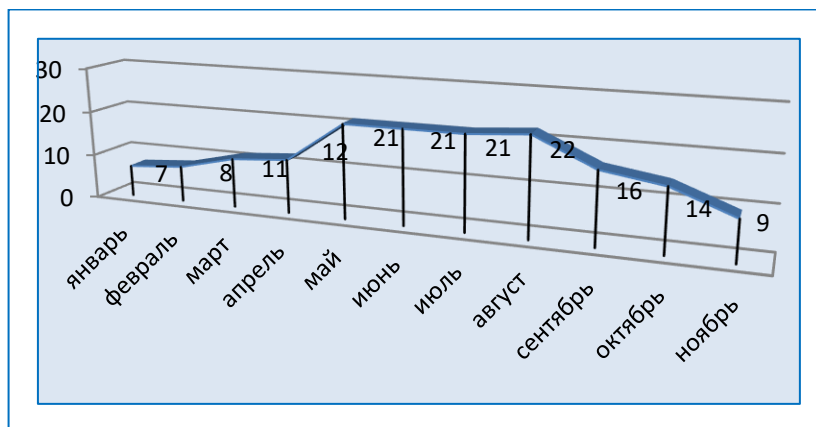


Рис. 6. Максимальные значения низких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара (2012-2013гг)

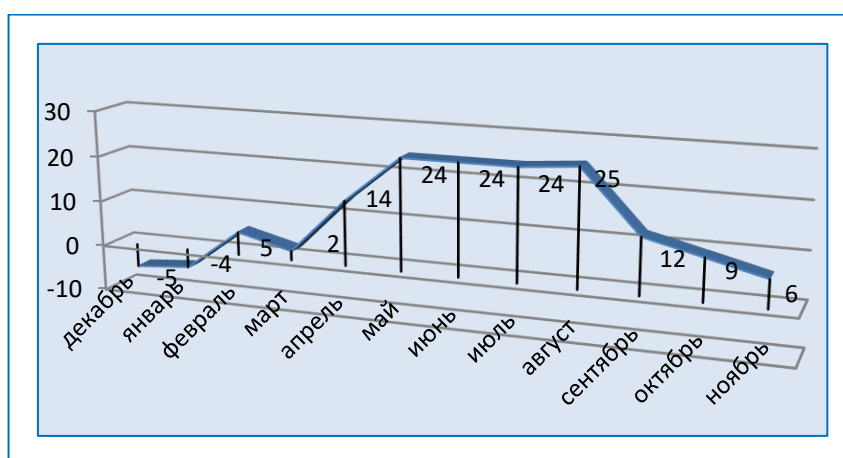


Рис. 7. Минимальные значения высоких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара (2012-2013гг)

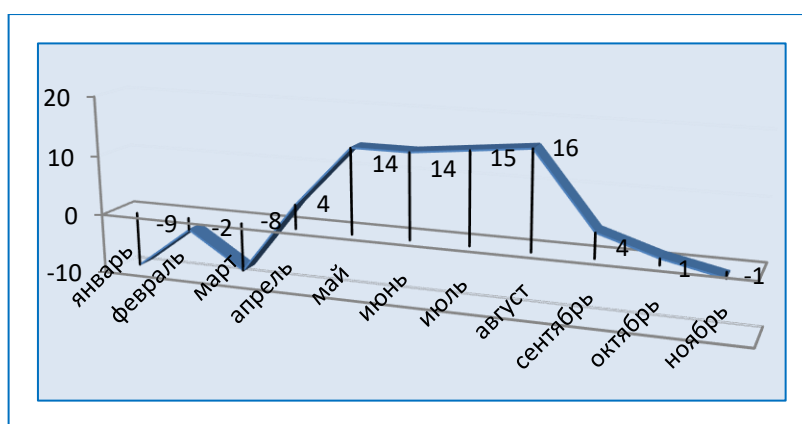


Рис. 8. Минимальные значения низких температур воздуха в районе Рица - Ауадхара (2012-2013гг)

Таблица 3

Низкие и высокие температуры воздуха зимой 2012-13 года
в районе Рица - Ауадхара

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



Рис. 8. График низких и высоких температур воздуха в зимний период года в районе Рица - Ауадхара

Таблица 4

Низкие и высокие температуры воздуха весной 2013 года
в районе Рица - Ауадхара

Даты	Март		Апрель		Май	
1	-1	11	10	28	16	30
2	4	10	10	20	15	29
3	-1	8	9	22	15	25
4	-2	9	10	25	14	24
5	-3	2	10	23	15	28
6	-8	4	8	22	14	28
7	-1	13	10	22	15	27
8	4	18	12	24	16	25
9	4	14	8	14	15	27
10	7	14	6	15	17	31
11	8	16	7	15	16	31
12	8	17	4	17	17	30
13	8	14	5	19	18	34
14	5	19	8	21	19	35
15	11	29	9	20	20	33
16	6	14	5	17	19	30
17	1	7	4	15	18	29
18	-1	6	5	17	17	30
19	-3	11	6	19	18	30
20	7	17	7	20	14	27
21	3	17	8	19	14	28
22	7	21	8	18	16	27
23	6	13	4	16	18	28
24	0	7	5	19	17	30
25	-2	9	9	18	16	31
26	-2	8	8	19	19	32
27	5	10	5	24	20	34
28	1	8	9	29	20	36
29	-1	5	12	29	21	35
30	0	14	11	28	21	33
31	5	24			17	32

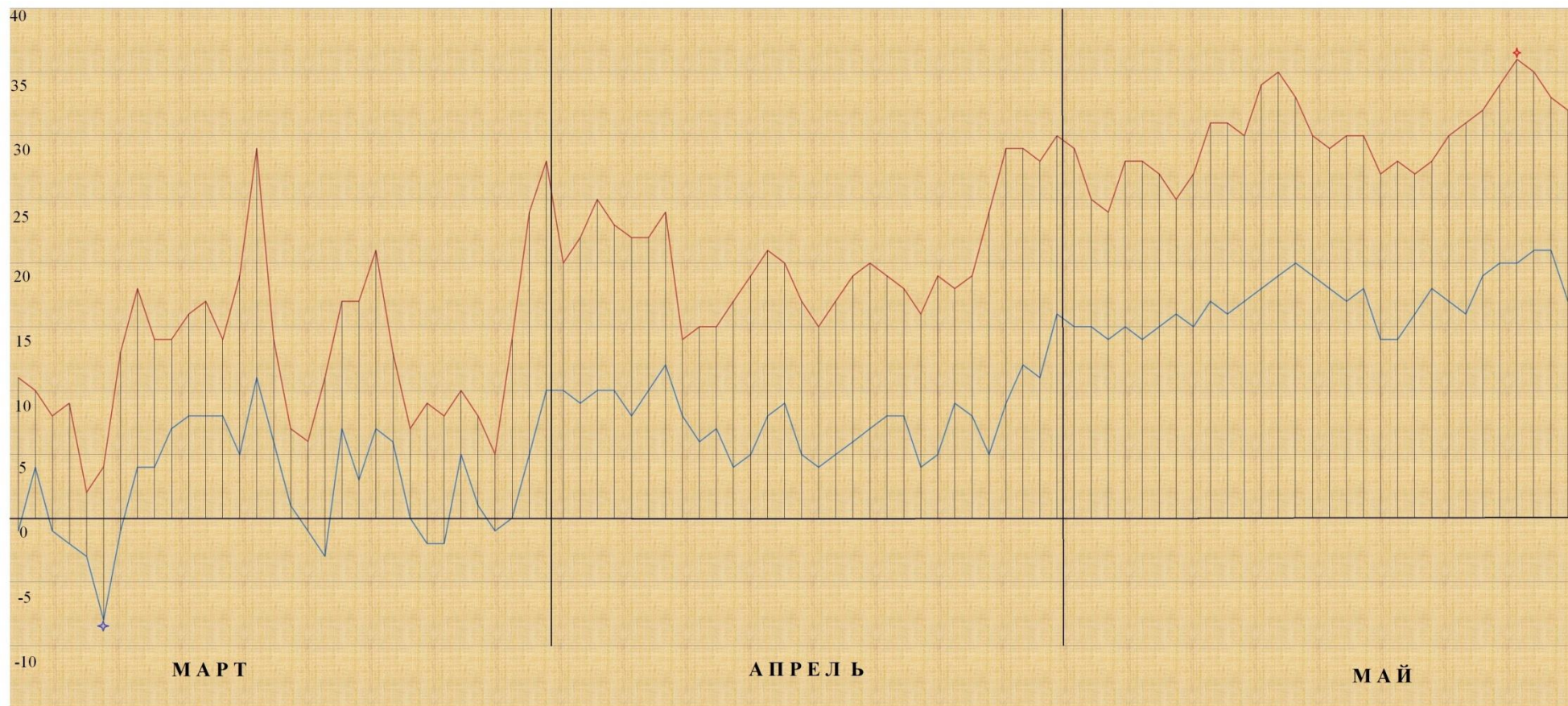


Рис. 9. График низких и высоких температур воздуха в весенний период года в районе Рица - Ауадхара

Таблица 5

Низкие и высокие температуры воздуха летом 2013 года
в районе Рица - Ауадхара

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

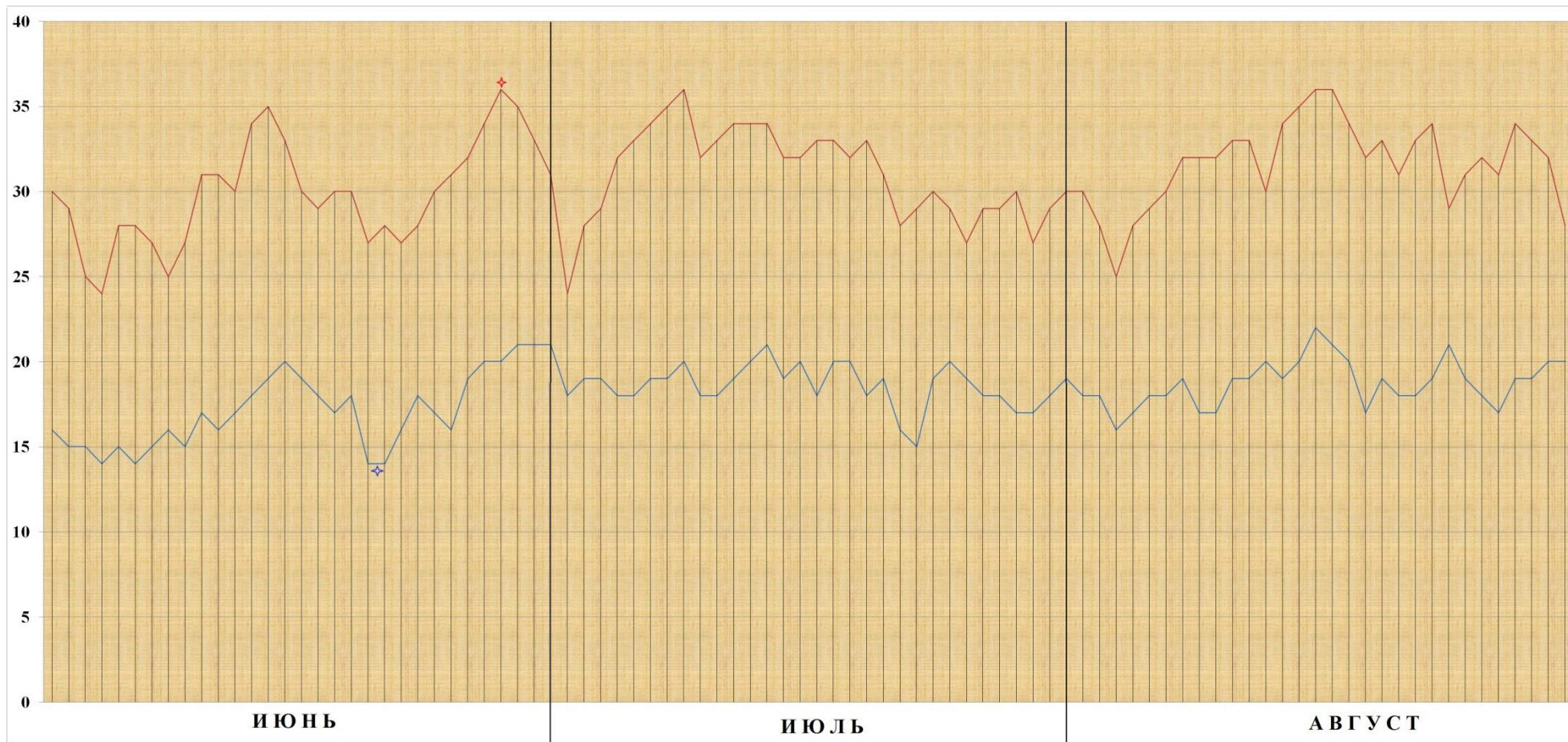


Рис. 10. График низких и высоких температур воздуха в летний период года в районе Рица - Ауадхара

Таблица 6

Низкие и высокие температуры воздуха осенью 2013 года
в районе Рица - Ауадхара

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

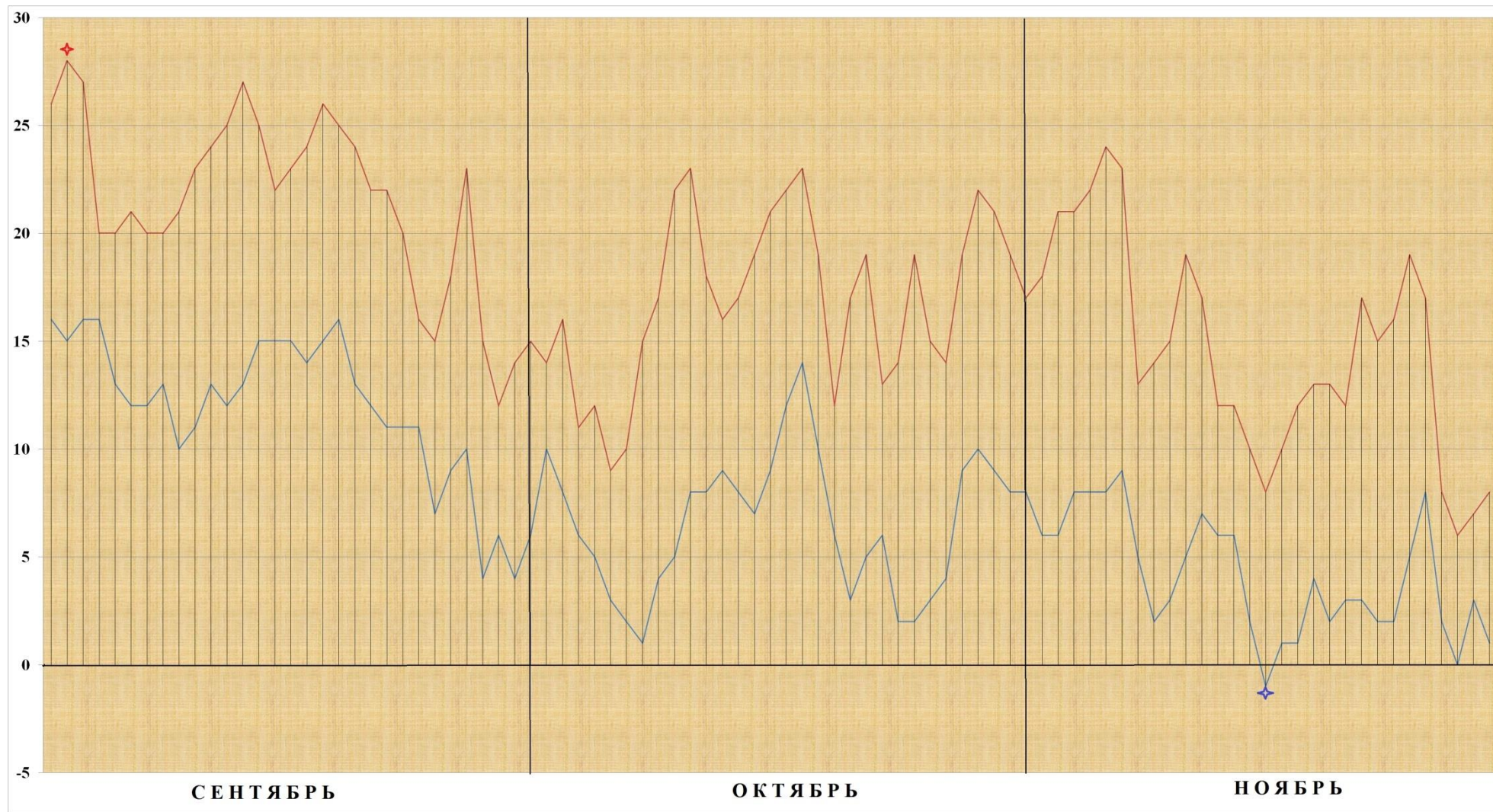


Рис. 11. График низких и высоких температур воздуха в осенний период года в районе Рица – Ауадхара

3. Воды

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

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 над ур. 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, 2300 м над ур. м., а устьевой участок наблюдается на оз.Рица на высоте 884 м над ур. м. Речная система включает 24 правых притока и 18 левых притока. Крупными притоками являются реки: Ауадхара и Мзымна.

Самостоятельными, но небольшими реками формирующиеся на южных склонах горы Ацетука являются: Турбаза (2600 м), Ацетука (2180 м), Четыре Черкеса (1820 м), 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 над ур. м. Наиболее разветвленную речную систему из них имеют реки Турбаза (9 притоков) и Ацетука (13 притоков).

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 над ур. 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 над ур. м. (530 м над ур. м. Природа Абхазии). Высота водопада 16-20 м (Природа Абхазии), по другому источнику, высота Гегского водопада 55 м (РРНП под. ред. Туниева Б.С. – 2005г).

Река Авадхара формируется у подножия г.Аджарра на высоте 2465 м над ур. 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 над ур. м. и впадает в реку Бзыбь на высоте 338 м. В речной системе насчитывается 5 правых притока и 4 левых притока.

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 над ур. 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 над ур. м. и впадает в р.Гега - 925 м. В речной системе насчитывается 4 притока.

Озёр на территории РРНП – 31. 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 Аджарра,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 озёра расположены на высоте более 2000 м над ур. м. На максимальной высоте находится так же безымянное озеро у подножья г.Аджарра на высоте 2576 м над ур. м. Все озёра питаются дождевыми в летнее время осадками, а весной при повышении температур воздуха талыми снегом, а летом снежниками и небольшими ледниками сохраняющиеся на северных склонах. Ледниковые озёра не изучены, не описаны ни в одной литературе, за исключением оз. Мзы о которой имеются небольшие сведения. За режимом сложно вести наблюдения из-за удаленности их и нахождения в труднодоступных районах.

В сентябре 2013 оз. Мзы посетила группа исследователей из Института Географии РАН. Целью, которых было: Исследование потенциала пяти групп палеоклиматических индикаторов на территории Абхазии (исторические, дендрохронологические, лимнологические, гляциологические и спелеологические).

Приведём выдержки из промежуточного отчёта по исследованию оз.Мзы:

«Палеолимнологические источники. По ряду критериев, в качестве объекта исследований полевой экспедиции в сентябре 2013 г. было выбрано озеро Мзы. Оно располагается в северо-западной части Абхазии, в верховьях урочища Ауадхара, в предгорьях массива горы Агепста (N 43°31'15" E 40°34'38"). Абсолютная высота уреза 2055 м, размеры приблизительно 230 x 150 м. Озеро лежит в каре, образованном основным хребтом, простирающимся с северо-запада на юго-восток и двумя боковыми хребтами. Ширина кара в наиболее протяженной части - около 1 км. Берег озера сложен преимущественно крупнообломочным материалом – валунами диаметром 30-50 см и более. Растительный покров представлен травянистыми сообществами с отдельными группами кустарников на северо-восточном склоне. Склоны крутые (30-50 градусов), северо-западный склон более

пологий (до 20-25 градусов). Северо-восточный склон имеет обширные выходы коренных пород в верхней части. С юго-восточной стороны на склоне в момент бурения (сентябрь) были видны отчетливые следы схода лавин свежего снега. Очевидно, что наблюдается активный снос обломочного материала в озеро вместе с лавинами юго-восточного и северо-восточного склонов.

Отбор образцов донных осадков озера Мзы был произведен 29 сентября 2013 г. К этому времени устойчивый снежный покров лежал в долине Ауадхара, начиная с высоты около 1400 м. Его наличие помогло оценить масштабы лавинного сноса в озеро, однако значительно затруднило сам процесс бурения. Отбор образцов производился с легкой двухместной надувной лодки с помощью стратометра - облегченного пробоотборника для донных осадков. Стратометр позволяет отбирать колонки донных осадков с внутренним диаметром 3 см длиной до 60 см. Несомненным преимуществом стратометра является относительно небольшой вес, по сравнению с полноразмерным озерным буром ударного типа, что дает возможность переносить его одному человеку. Колонка донных осадков мощностью 20 см была отобрана в северо-восточной части озера с глубины 7 м на расстоянии 60-70 м от берега. Осадок отобранной колонки сложен нестратифицированным однородным алевритом. Никаких текстурных и др. неоднородностей не обнаружено.

В будущем мы рассчитываем провести комплекс литолого-стратиграфических и биостратиграфических анализов этих отложений. Образцы озерных осадков озера Мзы могут представлять интерес с точки зрения реконструкции локальной лавинной активности, что может послужить индикатором изменений климатических показателей района в прошлом. Для сравнения палеоклиматических изменений на северном и южном макросклоне мы продолжаем аналитические исследования отложений оз. Каракель и оз. Донгуз-Орун».

В ходе данного исследования в пределах Абхазии были отобраны и пробы вода, в том числе и Ауадхарской минеральной воды. Приведём так же выдержки из промежуточного отчёта.

«Для палеоклиматических реконструкций в каждой конкретной пещере важно изучать присущие ей особенности гидрогеохимии. В рамках этой задачи в сентябре 2013 г. в Новоафонской пещере нами было отобрано две пробы воды – в нижней части Махаджирского зала в озерце, образованном на выположенной глинистой ступени при входе в колодец слива, и на выходе в зале Апсны (вода, стекающая с потолка в ванночку выбивания). Также был опробован исток р. Мчиц (Уатхара), берущей начало из подводной пещеры, сложенной известняками. На территории Рицинского реликтового национального парка была взята проба воды из нарзанного источника выше Ауадхарской поляны. Аналитические исследования проводились в химической лаборатории Института географии РАН (рН, минерализация), лаборатории отдела минералогии, изотопной геохимии и геоэкологии ЦНИГРИ (метод ICP MS) (Табл. 7).

Таблица 7

Показатели рН и минерализации (мг/л) подземных и поверхностных вод
(сентябрь, 2013)

	рН	мг/л
нарзан выше Ауадхарской поляны	7,5	3250
Новоафонская пещера, Махаджирский зал	8,3	250
Новоафонская пещера, зал Апсны	8,4	230
исток р.Мчиц	8,3	140

Результаты предварительного опробования показывают, что реки передового хребта имеют щелочную реакцию среды, поскольку промывают карбонатные породы. В Новоафонской пещере наблюдается аккумуляция тонкозернистого материала, оказывающего влияние на состав скапливающихся пещерных вод. Нарзанные источники в местах разгрузки подземных вод на поверхности характеризуются высокой минерализацией. Расчет кларков концентрации в водах выявил химические элементы с высокой интенсивностью накопления (Табл.8).

Таблица 8

Интенсивность накопления химических элементов в воде

Место отбора проб	Интенсивность накопления n			
	Слабая n<10	Средняя 10-50	Высокая 50-100	Очень высокая>100
исток р.Мчиц	Mg,Ca,Se	I	Br	C
нарзан выше Ауадхарской поляны	Mg,Ca,Cr,Se, Sr,W	Li,Cs	Na,Br	B,C,I
Новоафонская пещера, Махаджирский зал	Ca	Se,I	Br	C
Новоафонская пещера, зал Апсны	Ca	Se,I	Br	C

Максимальные концентрации углерода в водах связаны с интенсивным промывным режимом почв и пород Абхазии. Обогащение вод

легкорастворимым органическим веществом происходит особенно заметно в период мощных осадков, которые наблюдались в период проведения экспедиции. Высокие концентрации натрия, брома и йода, возможно, образуются под влиянием черноморских вод. К элементам слабого накопления относятся химические элементы, характеризующие вмещающие породы. Воды нарзанного источника обогащены также стронцием и вольфрамом, которые являются типичными элементами Кавказской горной страны».

По Гегскому выключу были найден отчёт Сибирской спелеологической экспедицией руководителем которого являлся В. Бобрин. Полость была исследована и описана в 1984 г.

Гегский водопад (Черкесский водопад). Расположен в массиве Арабика. Протяженность 315 м, проективная длина 300 м, амплитуда 100 м (+100 м), площадь 2180 м², объем 3100 м³. Вход расположен в правом борту крутостенного ущелья р. Гега в 55 м выше основания скального отвеса и представляет собой выход крупного карстового источника.

Полость заложена по тектонической трещине северо-западного простирания. Представляет собой поднимающуюся вглубь массива под углом около 30° широкую (средняя ширина 7 м) и довольно высокую (средняя высота 6 м) галерею. Имеет прямоугольное, местами овальное сечение.

Заложена в верхнеюрских известняках. В дальней части полости располагается сифон (второй сифон) глубиной около 20 м из которого вытекает поток. Через 75 м он уходит в трещину левой стены и опять появляется из левой стены через 70 м, образуя сифон (первый сифон). Затем до выхода поток течет по дну пещеры, местами занимая его полностью. На поверхность он низвергается эффектным водопадом. Расход потока очень изменчив. В средней части полости имеются глыбовые накопления и отдельные натеки, в дальнейшем сифон пройден спелеологами Красноярска. Описание составлено по материалам В. Бобрин в 1984 г.

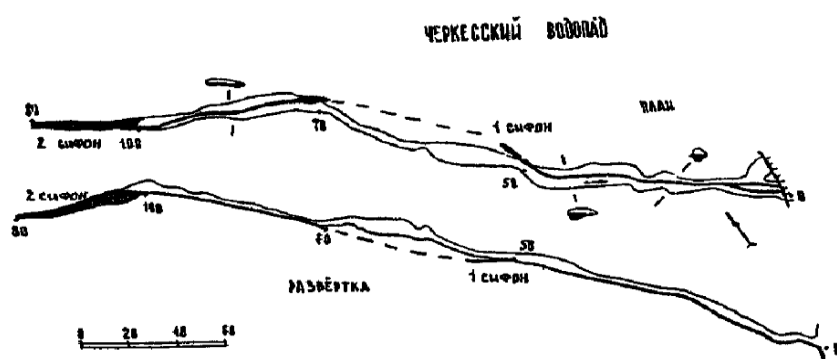


Рис. 12 . Карта-схема, развёртка Гегского водопада.

4. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Колхида – один из самых крупных рефугиумов в северном полушарии, частью которого является и РРНП. Основными господствующими типами растительности РРНП являются мезофильная лесная, субальпийская и альпийская с набором древних элементов флоры. Основное ядро Колхидской флоры составляют реликтовые виды мезофильной флоры сформировавшиеся благодаря особым природно-климатическим особенностям. Для РРНП как составной части Колхиды в целом характерно покрытие от нижней границы мезофильной лесной и горнолуговой растительности, относящейся по спектру поясности и пояности океанического типа. Степень мезофильности растительности варьирует в прямой зависимости от экспозиции склонов, характера рельефа и почвы. Древнее оледенение оказало большое влияние на флору и растительность РРНП. Но несмотря на суровые условия ледникового времени, в РРНП сохранилось основное теплолюбивое аркто-третичное ядро флоры.

РРНП представляет собой уникальный природный комплекс с эндемичными сообществами и узкоэндемичными растениями. В РРНП, площадь которого составляет всего 4,6% территории Абхазии, сосредоточено не менее 70% видов растений около 900 видов, что составляет около 13% флоры Кавказа. Древесно-кустарниковых растений РРНП насчитывается более 120 видов. В нижнем лесном поясе из древесных преобладают лиственные породы, такие как граб кавказский, грабинник восточный, дуб иберийский, бук восточный, каркас южный, ильмы, клены. Из деревьев и кустарников характерны лавровишня лекарственная, падуб колхидский, боярышник, самшит колхидский, особенно по приречным склонам на каменистых известняковых развалах. В верхнем лесном поясе преобладают хвойные породы: пихта кавказская и ель восточная. Среди древесно-кустарниковых растений РРНП немало колхидских эндемиков: падуб колхидский, плющ колхидский, самшит колхидский, черника кавказская, рябины мигарийская, колхидская, буроватая и бархатистая, жестер имеретинский, волчник черкесский, клекачка колхидская, рододендрон кавказский и др.

В субальпийских и альпийских поясах также много остатков древней флоры, образующих целые реликтовые сообщества, как, например, вороновия красивой с лилией Кессельринга и осокой понтийской, или лютика Елены с вероникой горечавковой. На альпийских лугах встречаются виды горца, гвоздика абхазская, буквица абхазская, горечавка парадоксальная, ромашки и др.

ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Богатая лесная растительность РРНП образует почти сплошной покров пихтово-буковых лесов, чередующихся с полянами лугов. Лес занимает 78,5% площади РРНП при этом наибольшие площади приходится на пихтовые и буковые леса. Площадь остальных лесов невелика, в которых

представлены дубняки, сосняки, еловые, грабовые, кленовые, ольховые, березовые, липовые леса. На небольших площадях распространены леса с примесью самшита. Девственные леса составляют 26% от площади лесов.

Нижняя часть склонов гор покрыта широколиственными лесами из каштана, дуба, бука, граба, клена, ясеня, ольхи и других пород. Листопадные и вечнозеленые древне-третичные кустарники: рододендрон понтийский, лавровишня лекарственная, черника кавказская, падуб колхидский, иглица колхидская, рододендрон желтый - составляют густой подлесок.

Нижняя полоса лесного пояса (от 300 до 600 - 700 м над ур. м.) представлена фрагментами смешанных субтропических лесов и занимает незначительную площадь вдоль ущелья Юпшары. Здесь развит своеобразный растительный покров на каменистом субстрате и карбонатных почвах. В затененных местах группами теснятся покрытые мхами высокие самшиты. На голых скалах закрепляются травянистые растения, среди них редкие колокольчик удивительный, ясколка понтийская, а с карнизов спускаются лианы из плюща колхидского.

На известняковых породах отвесных скал долин рек Юпшара и Гега растут пихта, тис, клен, самшит, лавровишня. Тенистые скалы покрыты различными видами мхов. Особенно интересна растительность Юпшарского ущелья, имеющего форму каньона с отвесными известняковыми скалами высотой 300 - 500 м над ур. м. Тут представлены комплексы скальной и долинной растительности с эндемичными видами. Свисающие лианы плюща украшают скальные гроты и навесы. Некоторые самшитовые деревья имеют возраст 400 - 500 и даже 600 лет при диаметре ствола 24 - 26 см и высоте 12 - 14 м. Стволы и ветви самшита увиты эпифитными мхами, а на почве - покров из иглицы шиповатой.

Особый интерес представляет собой островок леса из земляничного дерева, на западном склоне ущелья р. Бзыбь. На крутом склоне среди глыб известняка и зелени сосны Коха видны его красные стволы. Благодаря сочетанию определенных микроклиматических условий, этот приморский реликт растет на солнечном склоне в глубоком горном ущелье.

Выше предгорные леса сменяются буковыми. В их составе часто значительную роль играют каштан и граб с примесью клена, липы, по сырым местам ольхи. В этом поясе развит также вечнозеленый подлесок.

На высоте 600-800 м над ур. м. преобладают буковые леса, а выше - елово-пихтовые. Чистые букняки развиваются в основном на влажных северных склонах. Известняковые скалы до 1000-1100 м над ур. м. покрыты сосняками, кое-где их сменяют маленькие ельничковые пятна.

С высоты 1100-1200 м над ур. м. к буку примешиваются пихта кавказская и ель восточная, образующие выше темнохвойные леса. Постепенно укрепляет свои позиции пихта. На 1500-1600 м над ур. м. часто встречаются чистые пихтовые массивы, а на 1700 м над ур. м. и более лес в основном буково-пихтовый.

Выше 1700 м над ур. м. крутые склоны покрыты низкоствольным лесом или криволесьем из березы Литвинова, березы повислой с примесью

стелющихся по земле кустарников - лавровишни лекарственной и др. Там, где часты обвалы, деревья и кустарники вообще отсутствуют, в некоторых местах почвенный покров сползает, и на поверхность выходят материнские породы.

Снежные лавины обычно спускаются в ложбины и ущелья, где снег скапливается и надолго задерживается. По этой причине в ложбинные леса проникают высокогорные, в основном субальпийские растения. Такие ложбины называются - "инверсионными". Они встречаются в ущелье Лашипсе, на склонах Ацетукского и Аджарского хребтов.

Верхняя граница горных лесов колеблется в пределах 1700-2400 м над ур. м. Выше лесной опушки обычны заросли рододендрона кавказского, которые выше сменяются субальпийскими, а те в свою очередь на высоте 2000-2500 над ур. м. сменяются альпийскими низкотравными лугами, осыпями и снежниками.

ОЛЬХОВЫЕ ЛЕСА

Ольховые леса представлены на территории РРНП 3 видами: ольхи бородатой, чёрной и серой. Леса с господством ольхи бородатой и черной приурочены исключительно к долинам рек. Развиваются они на влажных иловатых наносах. Хорошо развитые ольховые леса встречаются по расширенным участкам ущелья реки Лашипсе, поднимаясь до 1600 м над ур. м. В наиболее влажных и холодных условиях местообитания в пределах лесного пояса, под ольховым пологом встречается ярус травянистых растений. Под ольховыми лесами чаще других встречается папоротник страусник, который образует густой высокий труднопроходимый покров. В составе древостоя ольховых лесов на контакте с буково-пихтовыми лесами появляются бук, пихта, клен, ясень и вяз. В травяном покрове также доминируют папоротник страусник. С уменьшением влажности участие бука, пихты усиливается, а присутствие страусника заметно уменьшается, и начинают доминировать: щитовник мужской, трахистемон восточный, окопник крупноцветный, ясенник душистый, герань, недотрога и др. Ольховые леса в верхних частях долин более разрежены, деревья низкорослы. Под их пологом и на осветленных участках сильно развивается крупнотравная растительность, а на избыточно увлажнённых понижениях рельефа образуются болотистые луга. Ольховые леса могут формироваться и на конусах выноса грунта образуемых от снежных лавин. Позже под ольхой поселяются пихта, бук, клен и сменяют ее. Ольха серая встречается в средне- и верхне-лесном поясах (1000-1600 над ур. м.). Высокоствольные приречные леса образуются лишь в нижнем течении р. Бзыби. Небольшие полосы встречаются по берегам рек, чаще встречается в виде единичных экземпляров и небольшими группами.

Ольховые леса развиваются, как правило, в экотопах повышенной влажности почв, вдоль русел рек, где произрастание других видов лесообразующих древесных пород - бука, пихты затруднено. Эти леса выполняют первостепенные берего-укрепляющие и другие функции.

ГРАБОВЫЕ И ДУБОВО - ГРАБИННИКОВЫЕ ЛЕСА

Граб образует чистые и смешанный с каштаном, буком и дубом леса. Вид с широкой экологической амплитудой. Наиболее характерны ассоциации с азалией и овсяницей. Чистые грабовые леса представлены на небольших площадях. От устья выше по течению р. Геги тянутся известковые обнажения на пологих склонах которых, представлен дубово-грабинниковый лес, переходящего выше по течению в смешанный лес с преобладанием граба, который сменяется в буково-грабовый. На затененных участках в начале Гегского ущелья отмечены: граб, липа, ясень, ильм, клен.

Среди дубово-грабинникового леса (200-400 м над ур. м.) растет земляничное дерево. Которое встречается по обрывам вместе с сосной Коха и по течению р. Бзыбь, на протяжении 2-3 км. В дубово-грабинниковом лесу из кустарников и лиан встречаются: скумпия кожевенная, бирючина обыкновенная, ломонос виноградолистный. Травяной покров состоит главным образом из: сеслерии осенней, душицы обыкновенной, марьянника высокого, истода антолийского, трясунки средней, вязела горного. На скалах - редкие и эндемичные виды: чабер бзыбский, скабиоза Ольги и скабиоза дваждыперистая, жабрица скальная, горичник известняковый, ясменник Стевена, вероника цветоножковая, чистец остисточашечковый.

СОСНОВЫЕ ЛЕСА

Из 5 видов сосен, встречающихся на Кавказе, на территории РРНП произрастает единственная - сосна Коха. Площади, занятые под сосной составляют около 11,5 тыс. га. В пределах РРНП сосна Коха не образует выраженный, собственный лесной пояс. Произрастает в пределах среднего и верхнего лесного пояса, от 300 до 2200 м над ур. м., на скалистых склонах, каменных развалах, речных наносах на террасах рек. Крупные массивы сосняков отмечены на юго-западном берегу оз. Большая Рица, на восточном склоне г. Пшегишха и в ущелье р. Юпшары. Небольшие группировки сосняков встречаются и по юго-восточному склону водораздела рек Геги и Юпшары в 2-3 км выше их слияния на отметках от 400 до 600 м над ур. м., а также по юго-восточным склонам правобережья р. Бзыбь выше слияния ее с Гегой. Сосняки здесь произрастают на склонах средней и большой крутизны, на мелких щебнистых, каменистых почвах, где другие породы произрастают плохо. Здесь сосна Коха образует разомкнутый разновозрастной древостой, а на пологих склонах на почвах средней мощности они представлены сомкнутыми одновозрастными насаждениями.

Сосна и береза были пионерами в массовом заселении послеледниковых местообитаний, лишенных еще развитого почвенного покрова. Сосна Коха является породой холодостойкой, светолюбивой, к теплу не требовательна. Этим объясняется ее широкое распространение по вертикали, она достигает верхнего альпийского предела распространения древесной растительности. Весь комплекс сосняков РРНП приурочен к известняковым горным породам и отличается своеобразным и относительно богатым

флористическим составом, характером формирования и развития древостоев. Однако, в биогеоценотическом отношении сосняки здесь не характеризуются типологическим разнообразием. Их можно разделить на три основные группы: сухие сосняки или сосняки скальных комплексов, сосняки разнотравные и сосняки с подлеском.

Сосняки РРНП, являются уникальными природными образованиями и реликтовыми ценозами. Участие сосняков в сложении растительного покрова вносит особые черты и разнообразие в общем ландшафте лесов. Красочны пейзажи сосновых лесов на фоне однотипного ландшафта буково-пихтовых лесов.

ПИХТОВЫЕ И БУКОВО-ПИХТОВЫЕ ЛЕСА

Главные растительные формации РРНП - пихтовые и буково-пихтовые леса. Они распространены в основном в пределах 800-1600 м над ур. м., но отдельные группы деревьев спускаются до 300 м и поднимаются до 2200 м над ур. м. Примесь бука в этих лесах уменьшается с увеличением абсолютной высоты местности. Ель в пихтарниках занимает маломощные и каменистые почвы или встречается там, где возобновление пихты затруднено.

Пихтарники РРНП - это высокопродуктивные леса, средний запас древесины на 1 га составляет 503 м³, при среднем возрасте 185 лет, 300- и 500- летние пихты достигают высоты более 60 м при диаметре ствола 200-235 см. Пихтовые и буково-пихтовые леса РРНП отличаются типологической пестротой. В среднем и верхнем поясах на сухих почвах распространены леса с покровом из овсяницы горной, а также папоротников, трахистемона восточного и кочедыжника женского. На умеренно-влажных почвах развиты разнотравные леса. Есть здесь и леса с колхидским кустарниковым подлеском. Среди них выделяются группировки с подлеском из лавровишни, падуба колхидского и иглицы колхидской, рододендрона понтийского, черники кавказской. Часто насаждения пихты разрываются букняками.

БУКОВЫЕ ЛЕСА

Разнообразные группировки создают в РРНП и буковые леса. На сравнительно сухих местах растут букняки: без подлеска и с покровом из овсяницы горной и мятлика лесного. На умеренно влажных почвах распространены букняки с покровом из: трахистемона и овсяницы, трахистемона и ежевики кавказской, а также букняки мертвопокровные. В сырых местах представлены буковые леса с покровом из ежевики, кочедыжника и щитовника мужского или букняки с покровом из папоротника страусника обыкновенного. Все эти лесные группировки также не имеют подлеска. По всему лесному поясу РРНП, кроме самой нижней его части, распространены буковые леса с подлеском из лавровишни лекарственной, падуба колхидского, иглицы колхидской, черники кавказской и рододендрона желтого. Средний возраст древостоя буковых лесов РРНП - 95 лет. Модельные деревья в возрасте около 340 лет высотой 48,7 м при

диаметре 187 см, а дерево в возрасте 365 лет - соответственно 49,5 м и 193 см.

ПИХТОВЫЕ ЛЕСА

В растительном покрове РРНП лес с господством пихты кавказской занимают ведущее положение. Они выполняют существенную ландшафтообразующую роль и важные водоохранно-почвозащитные, климаторегулирующие функции. Пихтарники отличаются оригинальностью и специфичностью. Отличительной особенностью этих лесов является относительное флористическое богатство их состава 58 видов древесно-кустарниковых и 132 травянистых растений.

Они являются одними из высокопроизводительных и богатейших лесных сообществ Европы, в которых сохранились растительные сообщества состоящих из третично-реликтовых и эндемичных видов растения таких как: пихта кавказская, ель восточная, бук восточный, падуб колхидский, черника кавказская. В РРНП пихта растет вместе с буком восточным и в пределах своего собственного пояса она является господствующей породой. В поясе буковых лесов пихта может расти в виде примеси в древостоях, как субэдикатор.

Существенную роль в составе насаждения пихты играет ель восточная, особенно в условиях более сухих местопроизрастаний по склонам южных экспозиций, на склонах лесных комплексов. Кроме бука и ели, в пихтовых лесах сопутствующими породами являются также клены: остролистый, явор, Траутфеттера, ильм шершавый, липа кавказская, тис ягодный, сосна Коха, дуб иберийский, береза Литвинова. Пихтарники по типу лесов подразделяются на следующие группы: овсяницевые, разнотравные, папоротниковые, разнотравно-субальпийские и с колхидским подлеском.

ЛУГОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Для высокогорной зоны характерна субальпийская и альпийская растительность. Субальпийские луга богаты лекарственными и техническими растениями, каучуконосами. Альпийские луга поднимаются на высоту до 3300 м над ур. м.

Субальпийские луга отличаются высоким и густым травостоем. Здесь в изобилии встречаются красиво цветущие травянистые растения. Для субальпийских лугов РРНП характерен особый тип сообществ - высокотравье. На известняках произрастают оригинальные реликтовые луга с преобладанием вороновии и осоки понтийской. В субальпийском поясе широко распространены кустарниковые заросли из рододендрона кавказского. По лесным полянам обычны заросли папоротника. В составе разнотравных лугов представлены виды герани, водосбора олимпийского, буквицы крупноцветковой. По верхней полосе субальпийского пояса появляются участки злаковых лугов с обилием осеннее цветущего безвременника великолепного. Обширные горные луга используются в

качестве летних пастбищ, видовой состав которых обеднен и представлен: чемерицей Лобеля, крапивой, спорышем обыкновенным, осотом и др.

Альпийский пояс отличается от субальпийского по характеру почв и растительности. В растительном покрове альпийского пояса выделяются альпийские луга, ковры, растительность скал и осыпей. Растения альпийского пояса в сравнении с субальпийскими отличаются значительно меньшим ростом. *Альпийские луга* - луговые сообщества из злаковых и осоковых компонентов, образующие плотные дернины. Из осок широко распространены: осока Мейннгаузена и печальная. Из злаков в составе альпийских лугов участвуют: костер, мятлик, тонконог, типчак. В составе альпийских лугов участвуют и красиво цветущие альпийские травы: горечавки, колокольчики трехзубчатые - эдификатор альпийских ковров. На влажных склонах и у тающих снежников - сообщества с преобладанием купальницы лютиковидной. *Альпийские ковры* представлены разнообразными сообществами. На мелкоземистых почвах коврая растительность образует плотно сомкнутый покров из высокогорного одуванчика, лапчатки, осоки, манжетки, очень часты колокольчиковые и манжетковые ковры. Встречаются верониковые и незабудковые ковры. Возле снежных пятен развивается особый тип ковраых сообществ из альпийских лютиков с примесью первоцветов и подорожника. На щебенистых почвах - травостой становится менее плотным, представляя переход к скально - осыпному типу растительности.

ИНТРАЗОНАЛЬНАЯ И БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Для РРПП характерны комплексы скально-осыпной растительности. Своеобразна растительность известняковых скал по рр. Бзыбь, Гега, Юпшара. На затененных и влажных скалах растет эндемик Абхазии колоколчик удивительный. Много его - на затененных и влажных скалах на левом берегу р. Геги у впадения ее в Бзыбь. Тут вместе с ним растут: костенец волосовидный, валериана чесночколистый, резуха кавказская, подмаренник валантиевидный, омфалодес кавказский, астра альпийская. Разнообразна растительность скал и осыпей горных хребтов, где большую роль играют виды камнеломки, крупки.

Болотная растительность представлена небольшими локальными участками. Обширный заболоченный луг расположен с западной стороны перевала Анча, на месте древнего водоема - древнее озерное ложе. В торфяном болоте, в белоусово-сфагновом сообществе на месте древнего озера произрастает вахта трёхлистная. В среднем течении р. Мзымна встречается заболоченная поляна, на которой представлен "пьяный" лес из крупных деревьев березы Литвинова, возникшие в случае деформаций и смещении грунтов во время роста деревьев. Здесь же представлены обширные торфяники с комплексом бореальных видов. Мощность торфа в некоторых из них достигает трех метров.

СУБАЛЬПЬСКАЯ И АЛЬПИЙСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительность субальпийского пояса характеризуется неоднородностью. В пределах Рицинского реликтового национального парка распространены, субальпийские криволесья и редколесья, стелющийся высокогорные кустарники, а также высокотравья и луга.

Эдификаторами сообщества субальпийского криволесья являются береза Литвинова и бук восточный. Субальпийское березовое криволесье здесь представлено смешанными ассоциациями, в составе которых: береза Литвинова и поникающая, рябина кавказская и Буасье, ива козья, клен высокогорный (Траутфеттера). Деревья криволесий достигают 10 м высоты и выглядят искривленными, сильно ветвятся, формируя разновозрастную поросль. В подлеске характерны: рододендрон кавказский, смородина Биберштейна, жимолость кавказская, калина обыкновенная. Травяной покров представлен субальпийским высокотравьем: аконитами восточным и носатым, крестовником плосколистным, живокостью извиистой, горечавками Биберштейна. Под кронами деревьев встречаются представители лесного покрова: герань Роберта и лесная, ясменник душистый и др. Состав древесных пород субальпийского криволесья меняется и зависит от рельефа, экспозиций, литологических условий. В связи с этим березовое криволесье представлено двумя группами ассоциаций: березой редколесьем с подлеском из кавказского рододендрона и березовым редколесьем с травяным покровом. Распространение букового криволесья связано со снижением верхней границы леса, обусловленным влажностью климата и выпасом скота.

В РРНП часто встречается буковое криволесье с травянистым покрытием. Древесный ярус состоит из бука восточного, клена высокогорного, ясеня обыкновенного. Кустарниковый ярус развит слабо, встречается волчник обыкновенный, черника кавказская. Травяной покров средней густоты представлен видами: бор развесистый, аконит восточный, бутень золотистый, окопник жёсткий, крестовник плосколистный. Не редко встречаются также буковое криволесье с подлеском из лавровишни. В древесном ярусе доминирует бук, к которому примешиваются рябина, клен, иногда и пихта. В подлеске хорошее развитие обнаруживают лавровишня аптечная и падуб колхидский. Травяной покров представлен обычно в прогалинах, характерны: астранция крупная, кочедыжник, бор, крестовник близкий, ясменник кавказский.

Субальпийское криволесье смешанного состава чаще всего развиваются на склонах инверсионных лоцин, в которых почвенный покров практически отсутствует. Лишь на более защищенных участках появляется скелетированный почвенный покров. Древесный ярус обычно представлен из лещины, ясеня, клена, ильма, бука. В густом травяном покрове встречаются: ежевика, трахистемон, купена, а также в единичных экземплярах: яснотка, шалфей, герань, коротконожка и др.

Субальпийское редколесье представлено на территории РРНП из клёна высокогорного. Наиболее типичными условиями произрастания кленового

редколесья являются плечи трогов и прилегающие к ним склоны. Клен высокогорный встречается в субальпийском поясе в Абхазии повсеместно, но чистые насаждения образует здесь очень редко. Здесь в долине Ауадхары и на перевале Анча по западным и северо-западным экспозициям кленарники встречаются по небольшим разрозненным участкам. В долине р. Ауадхара кленовые редколесья имеют тип парковых насаждений, или сомкнутых древостоев. Кленовые леса паркового типа, состоят из редких, далеко отстоящих друг от друга единичных или небольших групп деревьев. В пространстве между группами деревьев обнаруживает сильное развитие субальпийское высокотравье на пологих склонах, а на более сухих склонах - разнотравно-злаковые луга с элементами высокотравья. Кленовые леса РРНП уникальны по себе, и представляют своеобразное природное явление, генезис которых местами не установлен. Они требуют серьезного изучения и охраны.

Лещинники представлены небольшими участками. Часто сплошными зарослями на склонах инверсионных лощин, где особенно сильны и часты лавины. На каменистых склонах стланцевые заросли, играют защитную роль. Лещина также образует кустарниковый ярус в лесах.

Для субальпийского пояса на кристаллических породах выше границы леса характерны - заросли рододендрона кавказского с примесью кустарниковых ив, волчника образуя стланниковую растительность рододендрон кавказский с примесью черники кавказской. Рододендрон кавказский - это низкий, вечнозеленый кустарник с плотными кожистыми листьями и с красивыми белыми цветами образует сообщества - родореты. Осенью, после стаивания рано выпавшего снега в субальпийском поясе, начинается его вторичное цветение. Под зарослями рододендрона развивается почва, сильно торфянистая, отличающаяся от обычной горно-луговой почвы субальпийского пояса. На крупнообломочных осыпях, гребнях, выходах скал имеются островки и куртины стелющихся можжевельников полушаровидного и казацкого. Роль субальпийской растительности чрезвычайно велика. Она выполняет водоохраные, почвозащитные, противолавинные функции и, в первую очередь, защитные для высокоствольного леса, произрастающего ниже субальпийского пояса.

В альпийском поясе, закономерности распространения разнообразных растительных комплексов зависят от высоты гипсометрических отметок, форм рельефа, эдафических условий местообитаний и других экологических факторов. В альпийском поясе четко выраженные черты развития имеют заросли рододендрона кавказского. Они формируются в неизвестняковых стациях, создавая сложные растительные комплексы с кустарниковой растительностью верхней границы леса или с луговыми ценозами. Заросли кустарников кавказского рододендрона развиваются большей частью по более влажным склонам и заходят высоко до 1400 м над ур. м. В фитоценологическом отношении они образуют мощные, густые группировки с доминированием рододендрона кавказского, под пологом которых не могут произрастать другие растения, за исключением некоторых мезофильных

теневыносливых видов: черники обыкновенной, кислички, щитовника, а также некоторые плауны и мхи.

АНТРОПОГЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Вдоль дорог, где наблюдается вытаптывание и выпас представлены сегетальные и рудеральные сообщества. Лесопосадки представлены на Черкесской поляне, стационарами АБНИЛОС, парками разбитых у оз.Рица. Среди основных рудеральных местообитаний отмечены: бузина травянистая, мелколепестник канадский, орляк обыкновенный, амброзия полыннолистная. На отдельных полянах и пустырях встречаются папоротник орляк подрост ольхи бородатой, сассапарили высокой и другие аборигенные виды. Сассапариль высокий встречается в предгорных лесах до 600 м над ур. м. Обитает в основном в дериватых лесах, где часто образуются непроходимые заросли, а также на известняковых развалах и осыпях в скально-лесных комплексах. Другими сорными видами, встречающимися на пустырях, являются: лаконос американский, крапива двудомная, яснотка белая, шалфей клейкий, крестовник обыкновенный.

На территории РРНП с 1965 АБНИЛОС-ом проводятся экспериментальные работы по интродукции на горных акклиматизационных участках: на стационарах "Рица" (37-й км Рицинской трассы, 900-950 м над ур. м.) и "Ауадхара" (1650 м). На стационаре "Рица" испытываются 300 таксонов. Посадки прежних лет на стационаре "Аудхара" не сохранились из-за тяжелых природных условий для интродуцентов. Очагом интродукции является курортная зона возле оз. Рица. На правительственной даче растёт из древесных пород - клен дланелистный, из кустарников: смородина, крыжовник. В парке у оз. Рица растут: орех грецкий, у дороги - катальпа, вистерия китайская, спирея японская.

На Ауадхаре (1750 м над ур. м.) расположен один из высокогорных очагов горного земледелия. На участке лесника и у пастушеского коша (правобережье р. Лашипсе), выращивается картофель, земляника садовая, лук, чеснок и другие овощные культуры.

РЕДКИЕ ВИДЫ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Сильная дифференциация рельефа создаёт богатый спектр экологических условий, благоприятных для произрастания многих редких видов растений. Под редкими видами имеются в виду таксоны, занесённые в официальные списки Красных книг СССР (1984), РФ (1988) и сопредельного с Абхазией Краснодарского края (1994), а также виды, имеющие ограниченный ареал, низкую плотность, либо находящиеся на грани уничтожения в силу изменившихся естественных условий. На территории РРНП встречается 179 редких видов растений отнесенных к различным категориям редкости, принадлежащих к 64 семействам. Из них редких – 91, эндемичных – 74 и реликтовых – 14 видов. Из 74 эндемичных видов парка 13

узколокальных эндемиков таких как: *Galanthus valentinae* Panjut., *Galanthus krasnovii* A. Khokhr., *Annaea hieracioides* (Kolak.) Kolak., *Campanula antique* Kolak. et Serd., *Campanula kolakovskiyi* Charadze., *Campanula mirabilis* Albov., *Dianthus abchasicus* Gvinian, *Gentiana bzybica* (Doluch.) Kolak., *Satureja bzybica* Woronow., *Astragalus magnificus* Kolak., *Aquilegia gegica* Jabr. – Kolak., *Alchemilla capillaceae* Juz., и *Pimpinella idea* Tarht.

Вместе с тем, особый интерес представляют узколокальные эндемики и виды семейства орхидных внесенные в списки СИТЕС (1998). Список остается не завершенным.

1. *Adiantum capillus - veneris* L. - Венерин волос.
2. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. - Голоплодник щитовидный.
3. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm. - Голоплодник Роберта.
4. *Asplenium woronowii* Christ. - Костеней Воронова.
5. *Botrychium lunaria* (L.) Sw.- Гроздовник полулунный.
6. *Ophioglossum vulgatum* L. - Ужовник обыкновенный.
7. *Pteris cretica* L. - Птерис критский.
8. *Notholaena marantae* (L.) Desv. - Краекучник марантовый.
9. *Juniperus oxycedrus* L. - Можжевельник красный.
10. *Taxus baccata* L. - Тис ягодный.
11. *Acer sosnowskvi* Doluch. - Клен Сосновского.
12. *Vinca minor* L. - Барвинок малый.
13. *Aristolochia iberica* Fisch & C. A. Meueх Boiss. - Кирказон грузинский.
14. *Aristolochia steupii* Woronow - Кирказон Штейпа.
15. *Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv. - Горянка колхидская.
16. *Ostrya carpinifolia* Scop. - Хмелеграб обыкновенный.
17. *Omphalodes kusnetzovii* Kolak. - Омфалодес Кузнецова.
18. *Omphalodes lojkae* Soom. et Levier. - Омфалодес Лойки.
19. *Sutphytum caucasicum* Bieb. - Окопник кавказский.
20. *Vixus colchica* Pojark. - Самшит колхидский.
21. *Campanula albovii* Kolak. - Колокольчик Альбова.
22. *Campanula hieracioides* Kolak. - Аннея ястребинковая.
23. *Campanula antiqua* (Kolak.) Kolak. & Serdjukova - Колокольчик древний.
24. *Campanula bzybica* Jabr.- Kolak. - Колокольчик бзыбский.
25. *Campanula calcarea* (Albov) Charadze - Колокольчик известняковый.
26. *Campanula kolakovskiyi* Charadze - Колокольчик Колаковского.
27. *Campanula mirabilis* Albov - Колокольчик удивительный.
28. *Campanula saxifraga* Bieb. - Колокольчик камнеломка.
29. *Cerastium ponticum* Albov - Ясколка понтийская.
30. *Cerastium sosnowskiyi* Schischk. - Ясколка Сосновского.
31. *Minuartia abchastica* Schischk.- Минуарция абхазская.
32. *Minuartia subuniflora* (Albov) Woronow - Минуарция малоцветковая.
33. *Silene alexeji* Kolak. - Смолевка Алексея.
34. *Silene noctiflora* L. - Смолевка ночная.
35. *Celtis australis* L. - Каркас южный.
36. *Arctium platylepis* (Boiss. et Bal.) Sosn. ex Grossh. - Лопух ширококочешуйчатый.
37. *Cicerbita deltoidea* (Bieb.) Beauverd. - Цицербита дельтовидная.
38. *Cirsium sychnosanthum* Petrak. — Бодяк или осот многоцветковый.
39. *Grossheimia polyphylla* (Ledeb.) Holub - Гроссгеймия многолистная.
40. *Hieracium latpariense* Peter - Ястребинка латпарийская.
41. *Hieracium pseudosvaneticum* Peter - Ястребинка ложносванетская.
42. *Jurinea venusta* Iljin - Наголоватка красивая.
43. *Kemulariella abchasika* (Kem. - Nath.) Tamamsch. - Кемулариелла абхазская.
44. *Kemulariella tugana* (Albov) Tamamsch. - Кемулариелла Тугана.
45. *Centaurea barbeyi* (Albov) Sosn.- Василек Барбея.
46. *Centaurea buschiorum* (Sosn.) Czer. - Василек Бушей.
47. *Swida koenigii* (Schneid.) Pojark. ex Grossh. - Свидина Кенига.
48. *Datisca cannabina* L. - Датиска коноплевая.
49. *Scabioza olgae* Albov - Скабиоза Ольги.
50. *Diospyros lotus* L. - Хурма обыкновенная или кавказская.
51. *Arbutus andrachne* L. - Земляничное дерево красное.
52. *Arctostaphylos caucasica* Lipsch. - Толокнянка кавказская.
53. *Euphorbia petrophylla* C. A. Meу. - Молочай скалолюбивый.

54. *Euphorbia pontica* Prokh. - Молочай понтийский.
55. *Leptopus colchicus* (Fisch. & C.A. Mey. ex Boiss) Pojark. - Лептопус колхидский.
56. *Corydalis emanuelii* C.A. Mey. - Хохлатка Эмануэля.
57. *Gentiana bzybica* (Doluch). Kolak. - Горечавка бзыбская.
58. *Gentiana paradoxa* Albov - Горечавка удивительная.
59. *Salvia ringens* Smith. - Шалфей раскрытый.
60. *Satureja bzybica* Woronow - Чабер бзыбский.
61. *Scutellaria helenae* Albov - Шлемник Елены.
62. *Scutellaria woronowii* Juz. - Шлемник Воронова.
63. *Menyanthes trifoliata* L. - Вахта трехлистная.
64. *Ficus carica* L. - Фиговое дерево.
65. *Orobanchе colorata* C. Koch - Заразиха покрашенная.
66. *Paeonia wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. - Пион Виттманна.
67. *Astragalus demetrii* Charadze - Астрагал Дмитрия.
68. *Astragalus magnificus* Kolak. - Астрагал великолепный.
69. *Genista abchasica* Sachok. - Дрок абхазский.
70. *Genista kolakovskiyi* Sachok. - Дрок Колаковского.
71. *Genista sunica* Schischk. - Дрок сванетский.
72. *Polygala comosa* Schkuhr. - Истод хохлатый.
73. *Cyclamen coum* Mill. - Цикламен косский.
74. *Punica granatum* L. - Гранат обыкновенный.
75. *Pyrola media* Sw. - Грушанка средняя
76. *Aquilegia gegerica* Jabr.-Kolak. - Водосбор гегский.
77. *Anemonastrum speciosum* (Adams ex G. Pritz.) - Анемона великолепная.
78. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch - Шелковник волосовидный.
79. *Helleborus caucasicus* A. Br. - Зимовник кавказский.
80. *Delphinium fissum* Waldst. & Kit. - Живокость расщепленная.
81. *Ranunculus helenae* Albov - Лютик Елены.
82. *Rhamnus imeretina* Booth. - Жестер имеретинский.
83. *Rhamnus microcarpa* Boiss. - Жестер мелкоплодный.
84. *Alchemilla tredicimloba* Bus. - Манжетка тринадцатиллопастная.
85. *Amelanchier ovalis* Medic - Ирга овальная.
86. *Cotoneaster nummularius* Fish. & C.A. Mey. - Кизильник монетчатый.
87. *Cotoneaster soczavianus* Pojark. - Кизильник Сочавы.
88. *Potentilla camillae* Kolak. - Лапчатка Камиллы.
89. *Pyracantha coccinea* M. Roem. - Пираканта красная.
90. *Sorbus caucasica* Zinserl. - Рябина кавказская.
91. *Sorbus migarica* Zinserl. - Рябина мигарийская.
92. *Asperula kemulariae* Manden. - Ясменник Кемулярии.
93. *Salix elbursensis* Boiss. - Ива эльбурская.
94. *Chrysosplenium albowianum* Kuth. - Селезеночник Альбова.
95. *Saxifraga abchasica* Oetting. - Камнеломка абхазская.
96. *Atropa caucasica* Kreyer - Красавка кавказская.
97. *Scopolia caucasica* Kolesn. ex Kreyer. - Скополия кавказская.
98. *Staphylea colchica* Stev. - Клекачка колхидская.
99. *Daphne albowiana* Woronow - Дафна Альбова.
100. *Daphne woronowii* Kolak. - Дафна Воронова.
101. *Tilia ledebourii* Bord. - Липа Ледебюра.
102. *Vupleurum abchasicum* Manden. - Володушка абхазская.
103. *Vupleurum rischawii* Albov - Володушка Ришави.
104. *Heracleum aconitifolium* Woronow - Борщевик аконитолистный.
105. *Heracleum mandenovae* Satzyperova - Борщевик Манденовой.
106. *Vitis sylvestris* C.C. Gmel. - Виноград лесной.
107. *Allium candolleianum* Albov - Лук Декандоля.
108. *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke - Подснежник плосколистный.
109. *Galanthus krasnovii* A. Khokhr. - Подснежник Краснова.
110. *Galanthus woronowii* Losinsk. - Подснежник Воронова.
111. *Carex dichroa* (Freyn) V. Krecz. - Осока двуцветная.
112. *Carex paupercula* Michx. - Осока заливная.
113. *Carex szovitsii* V. Krecz. - Осока Шовица.
114. *Eriophorum polystachion* L. - Пушица узколистная.
115. *Dioscorea caucasica* Lipsky - Диоскорея кавказская.
116. *Alopecurus aequalis* Sobol. - Лисохвост равный.
117. *Alopecurus albowii* Tzvel. - Лисохвост Альбова.
118. *Alopecurus vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth - Лисохвост длиннолистный.
119. *Alopecurus myosuroides* Huds. - Лисохвост мышехвостниковидный.

120. *Festuca sommieri* Litardiere. - Овсяница Сомье.
121. *Crocus scharojanii* Rupr. - Шафран Шарояна.
122. *Crocus vallicola* Herb. - Шафран долинный.
123. *Asphodeline lutea* (L.) Reichenb. - Асфоделина желтая.
124. *Anthetriticum liliago* L. - Венечник лилиецветный.
125. *Colchicum speciosum* Stev. - Безвременник великолепный.
126. *Colchicum umbrosum* Stev. - Безвременник теневой.
127. *Convallaria transcaucasica* Utkin ex Grossh. - Ландыш закавказский.
128. *Erythronium caucasicum* Woronow - Кандык кавказский.
129. *Fritillaria latifolia* Willd. - Рябчик широколистный.
130. *Gagea anisanthos* C. Koch - Гусинный лук неравноцветковый.
131. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. - Гусинный лук желтый.
132. *Lilium kesselringianum* Miscz. - Лилия Кессельринга.
133. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. - Ллойдия поздняя.
134. *Pseudomuscari coeruleum* (Lozinsk.) Garbani. - Псеудомускари синий.
135. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. - Анакамптис пирамидальный.
136. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce. - Пыльцеголовник крупноцветковый.
137. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. - Пыльцеголовник длиннолистный.
138. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. - Пыльцеголовник красный.
139. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. - Пололепестник зелёный.
140. *Dactylorhiza euxina* (Nevski). Czer. - Пальчатокоренник кавказский.
141. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo - Пальчатокоренник ланцетноприцветниковый.
142. *Eripactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. - Дремлик темно – красный.
143. *Eripactis helleborine* (L.) Crantz - Дремлик зимовниковый.
144. *Eripogium aphyllum* Sw. - Надбородник безлистный.
145. *Goodyera repens* (L.) R. Br.- Гудайера ползучая.
146. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br - Кокушник комарниковый.
147. *Limodorum abortivum* (L.) Sw - Лимодорум недоразвитый.
148. *Listera cordata* (L.) R. Br.- Тайник сердечниковый.
149. *Ophrys apifera* Huds.- Оффрис пчелоносная.
150. *Ophrys oestrifera* Vieb.- Оффрис оводоносная.
151. *Orchis mascula* (L.) L.- Ятрышник мужской.
152. *Orchis purpurea* Huds. - Ятрышник пурпуровый.
153. *Orchis simia* Lam.- Ятрышник обезьяний.
154. *Orchis stevenii* Reichenb. fil. - Ятрышник Стевена.
155. *Orchis tridentata* Scop. - Ятрышник трёхзубчатый.
156. *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. - Любка зеленоцветная.
157. *Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Briq. - Серапиас сошниковый.
158. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.- Скрученник обыкновенный.
159. *Stenisiella satyrioides* (Stev.) Schlechter. - Стениселла сатириовидная.
160. *Traunsteinera globosa* (L.) Reichenb. - Траунштейнера шаровидная.
161. *Traunsteinera sphaerica* (Vieb.) Schlechter. - Траунштейнера сферическая.
162. *Ruscus aculeatus* L. - Иглица шиповатая.
163. *Ruscus colchicus* P. F. Yeo.- Иглица колхидская.
164. *Corylus colchica* Albov.- Лещина колхидская.
165. *Campanula dzyschrica* Kolak. – Колокольчик дзышринский.
166. *Dianthus abchasicus* Gvinian – Гвоздика абхазская.
167. *Alboviodoxa elegans* (Albov). – Альбовиодокса изящная.
168. *Anthemis zyghia* Woronow. – Пупавка джигетская.
169. *Psephellus abchasicus* (Albov) Sosn. – Псефеллос абхазский.
170. *Senecio correvonianus* Albov. – Крестовник Корревона.
171. *Sedum abchasicum* Kolak. – Очиток абхазский.
172. *Betonica abchatica* (Bornm.) Chinth. – Буквица абхазская.
173. *Ranunculus grossheimii* Kolak. – Лютик Гроссгейма.
174. *Alchemilla capillaceae* Juz. – Манжетка волосовидная.
175. *Woronowia speciosa* (Albov) Juz.- Вороновия красивая.
176. *Chymysydia agassylloides* Albov. – Хымзыдия агазиллеvidная.
177. *Pimpinella idea* Tarht. – Бедренец Иды.
178. *Seseli rupicola* Woronow. – Жабрица скальная.
179. *Galanthus valentinae* Panjut. – Подснежник Валентины.

5. Лишайники Ричинского реликтового национального парка

1. Материалы и методы исследований

В отчете использованы материалы, собранные в ходе экспедиции в 2013 г. В сборе материала участвовали Смыр А. А. и Гагарина Л. В.

При сборе материала в 2013 г. использовали метод пробных площадок. Площадки закладывали размером 50*50 м. и в пределах каждой площадки изучали 10 рядом стоящих древесных пород. Использовали стандартный метод описания геоботанических площадок. Описывали сообщество и определяли координаты точки сбора с помощью GPS-навигатора (в системе WGS 84).

Для каждой древесной породы определяли возраст, окружность ствола, высоту и собирали все виды лишайников для каждого форофита. Возраст определяли методом подсчета годичных колец, с этой целью использовали бур (рис. 13). Окружность ствола определяли при помощи сантиметра. Высоту ствола при помощи высотомера NikonPro. При сборе лишайников использовали лупу кратностью 7[×] и 10[×], нож. Собранные экземпляры сразу упаковывали в бумажные конверты. Для каждого образца на конверте указали этикеточные данные: место сбора (номер пробной площади и номер дерева в пределах пробной площади).

В лаборатории изучение образцов проводили на микроскопе «Микмед 6» и стереоскопическом микроскопе «Микромед МС 2».

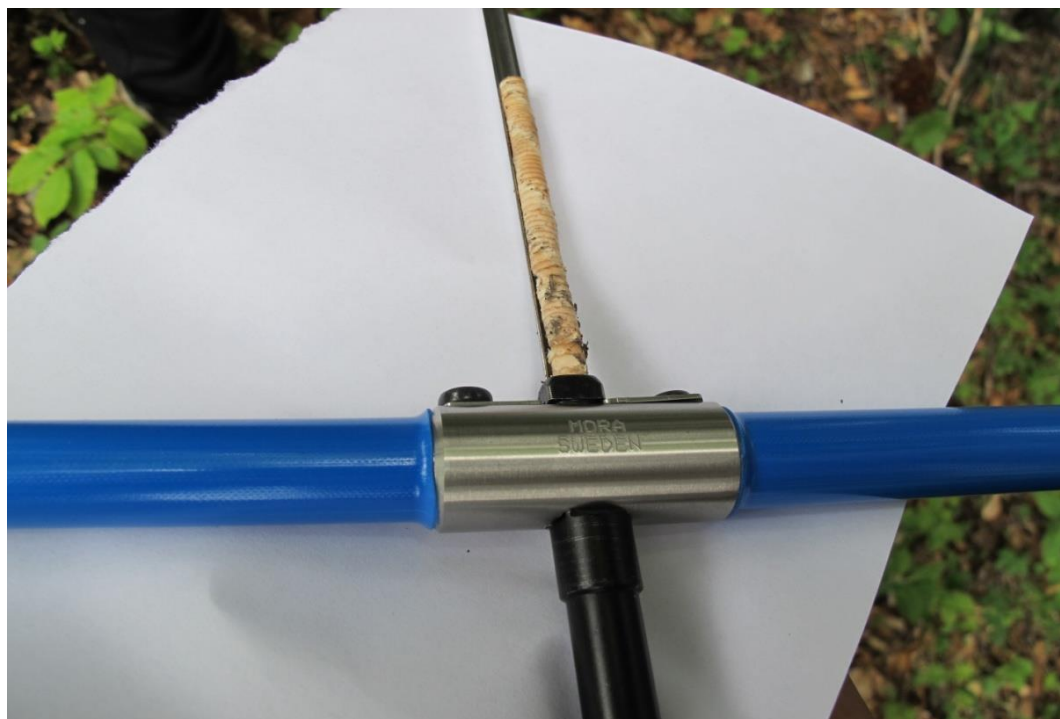


Рис. 13. Бур с керном

2. Результаты исследований

В 2013 году было заложено 10 площадок на следующих высотах: пл. 1 - 1677 м, пл. 2 - 1787м, пл. 3 -1872м, пл. 4- 1788м, пл.5- 1534м, пл.6 - 1571м, пл.7 - 1579м, пл.8 - 2051м, пл.9 - 1997м, пл.10 - 1726м. Были изучены сообщества: кленово - буковый пихтарник, кленовый лес, березовое криволесье, пихтово-буковый лес, буково-пихтовый лес (рис. 14), буковое криволесье, буковый лес, Всего было исследовано 100 экземпляров древесных пород. Для каждого форофита определена высота, возраст, окружность ствола и собраны лишайники.



Рис. 14. Пихтовый лес

Полученные данные переведены в электронную форму и подготовлены для статистической обработки. Пример описания пробной площадки приведен ниже. Начато определение кустистых лишайников с пробных площадок и сбор подробных исторических сведений о истории изучения лишайников Рицинского национального парка.

Пример описания пробной площадки (Пробная площадь 1).

Дата: 12.06.2013

Ф.И.О. исследователя: Смыр А. А., Гагарина Л. В.

Название ассоциации и тип фитоценоза: кленово-буковый пихтарник

Географическое положение: Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, долина р. Ауадхара (правый берег), N43°32.066 , 'E 040°38.037'

Высота местности: 1677 м над ур.м.

Общий характер рельефа: Район имеет древние следы выравнивания и горноледниковые формы рельефа.

Микрорельеф: склон с крутизной 28°. Примерная площадь 400 м².

Увлажнение: атмосферные осадки.

Почвы: горноподзолистые почвы.

Травяно-кустарничковый ярус:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1) <i>Myosotis alpestris</i> | 8) <i>Sedum involucratum</i> |
| 2) <i>Galium vernum</i> | 9) <i>Clinopodium vulgare</i> |
| 3) <i>Euphorbia macroceras</i> | 10) <i>Driopteris carthusiana</i> |
| 4) <i>Dentaria bulbifera</i> | 11) <i>Senecio propinquus</i> |
| 5) <i>Campanula</i> sp. | 12) <i>Senecio rhombifolius</i> |
| 6) <i>Aegopodium podagraria</i> | 13) <i>Sanicula europaea</i> |
| 7) <i>Valeriana</i> sp. | |

Древостой

Характер насаждения: естественный.

Сомкнутость крон (%): в работе.

Состав по числу: пихта 0,5; бук 0,3; клен 0,2.

№	Вид растения	Ярус	Возраст	Высота, м	Диаметр ствола, м	Бонитет	Количество стволов
1	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	верхний	107	28.6	76	II	1
2	Fagus orientalis Lipsky	верхний	49	21	4,5	I	1
	Acer pseudoplatanus	верхний	-----	27.8	51	I	1
4	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	верхний	169	18.2	86	I	1
5	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	верхний	170	18	51	I	1
6	Fagus orientalis Lipsky	верхний	96	19	45	IV	1
7	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	верхний	160	14	73	V	1
8	Fagus orientalis Lipsky	верхний	120	18	46	IV	1
9	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	верхний	215	59	124	I	1
10	Acer pseudoplatanus	верхний	92	12.8	48	V	1

№ дерева	Древесная порода	Возраст (лет)	Окружность (см)	Высота дерева (м)	Примечание	Лишайники (список не полный)
1	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	107	240	28.6		Bryoriaglabra Usnealapponica
2	Fagus orientalis Lipsky	49	14	21		Bryoriacapillaris Bryoriaglabra Everniadivaricata Usneabarbata
3	Acer pseudoplatanus	-----	160	27.8	Сердцевина гнилая	Bryoriacapillaris Bryoriaglabra Everniadivaricata Usneabarbata
4	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	169	270	18.2		Bryoriaamericana Bryoriaglabra Everniadivaricata Usneaintermedia Usnealapponica
5	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	170	270	18	Возраст не точный	Bryoriacapillaris Bryoriaglabra Everniadivaricata Ramalinaelegans Usneabarbata
6	Fagus orientalis Lipsky	96	140	19	Возраст не точный	Bryoriacapillaris Bryoriaglabra Bryoriananestrus Everniadivaricata Usneafламмеа Usnealapponica Usneasubfloridana
7	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	160	230	14		Bryoriaimplexa Bryoriasubcana Everniadivaricata
8	Fagus orientalis Lipsky	120	146	18		
9	Abies nordmanniana (Stev.) Spach	215	388	59		
10	Acerps eudoplatanus	92	150	12.8		

В результате обработки собранного материала в долине р. Лашипсе на данном этапе выявлено **61** вид лишайников. Из них **30** вид является новым для Абхазии и **39** – для Рицинского национального реликтового парка (РНРП).

Данные по выявленным видам внесены в базу данных, а образцы инсерированы в ряд крупных гербариев. Среди них гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE), гербарий Ботанического музея Университета Хельсинки (H), гербарий университета Тарту (TU). Ниже приведен список выявленных видов, с указанием местонахождения, субстрата и гербария, в который образец или образцы инсерированы.

Лишайники долины р. Лашипсе:

- 1) *Alectorias armentosa* (Ach.) Ach. – 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 2) *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins&Scheid. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 3) *Arthonias padicea* Leight. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для РРПП (LE).
- 4) *Bryoria americana* (Motyka) Holien - 2013_319, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 5) *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo&D.Hawksw. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 6) *Bryoria chalybeiformis* (L.) Brodo&D.Hawksw. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 7) *Bryoria lanestris* (Ach.) Brodo&D.Hawksw. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 8) *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo&D.Hawksw. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 9) *Buelliadis ciformis* (Fr.) Mudd- 2013_319, на коре *Alnus barbata* (H).
- 10) *Calici umviride* Pers. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 11) *Caloplaca cerina* (Hedw.) Th.Fr. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (LE).
- 12) *Caloplaca pyracea* (Ach.) Zwackh- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для РРПП (LE).
- 13) *Chaenotha catrichialis* (Ach.) Th.Fr. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 14) *Cladoniaconiocraea* Spreng. - 2013_320, 2013_319, на коре *Alnus barbata*, *Acer trautvetteri* (H, LE).
- 15) *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 16) *Collemani grescens* (Huds.) DC. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (H,LE).
- 17) *Collemasub flaccidum* Degel. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri* (LE).
- 18) *Evernia divaricata* (L.) Ach. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (H).
- 19) *Evernia prunastri* (L.) Ach. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (LE).
- 20) *Fuscopanna riamediterranea* (Tav.) P.M.Jørg. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 21) *Graphis apertella* A.W. Archer. – 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 22) *Hypogym niabitteri* (Lynge) Ahti- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 23) *Hypogym niafarinacea* Zopf- 2013_319, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 24) *Hypogym niaincurvoides* Rass. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 25) *Hypogym niaphysodes* (L.) Nyl. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 26) *Hypogym niasubobscura* (Vain.) Poelt- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 27) *Hypogym niatubulosa* (Schaer.) Nav. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (H).
- 28) *Hypogym niavittata* (Ach.) Parrique- 2013_319, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 29) *Lecano rachlarothera* Nyl. - 2013_320, 2013_319, на коре *Alnus barbata*, *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (H, LE).

- 30) *Lecano rapulicaris* (Pers.) Ach. - 2013_319, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 31) *Lecidell aeuphorea* (Flörke) Hertel- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H, LE).
- 32) *Lepraria lobificans* Nyl. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (H) (Гагарина, 2014).
- 33) *Lepraria rigidula* (deLesd.) Tønsberg— 2013_319, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (S, TUR)(Гагарина, 2014).
- 34) *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb- 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (LE).
- 35) *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (H, LE).
- 36) *Leptogium teretiusculum* (Wallr.) Arnold- 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 37) *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. - 2013_319, 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (LE).
- 38) *Micare adenigrata* (Fr.) Hedl. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 39) *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. - 2013_320, 2013_319, на коре *Alnus barbata* (H, LE).
- 40) *Nephroma parile* (Ach.) Ach. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri* (H).
- 41) *Nephroma resupinatum* (L.) Ach. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H, LE).
- 42) *Parmelia sulcata* Taylor - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 43) *Parmeliell atriptophylla* (Ach.) Müll.Arg. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 44) *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. - 2013_320, 2013_319, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 45) *Peltigera collina* (Ach.) Schrad. - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 46) *Peltige rapraetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf- 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (H).
- 47) *Platis matiaglauca* (L.) W.L.Culb. &C.F.Culb. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для РРПП (LE).
- 48) *Pseude verniafurfuracea* (L.) Zopf- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 49) *Ramalina farinaceae* (L.) Ach. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, *Acer trautvetteri* (LE).
- 50) *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (H).
- 51) *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold - 2013_320, на коре *Acer trautvetteri*, новый для РРПП (H).
- 52) *Rinodina septentrionalis* Malme- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, *Acer trautvetteri*, новый для Абхазии и РРПП (LE).
- 53) *Rinodina sophodes* (Ach.) A.Massal. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 54) *Strigula stigmatella* (Ach.) R.C.Harris- 2013_320, на коре *Acer trautvetteri* (H).
- 55) *Tuckerman nopsischlorophylla* (Willd.) Hale - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (H, LE).
- 56) *Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl. - 2013_319, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (TU).
- 57) *Usnea diplotypus* Vain. - 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (TU).
- 58) *Usnea florida* (L.) Weber ex F.H.Wigg. - 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).
- 59) *Usnea intermedia* (A. Massal.) Jatta- 2013_320, на коре *Alnus barbata*, новый для Абхазии и РРПП (H).
- 60) *Usnea lapponica* Vain. - 2013_319, на коре *Alnus barbata* (TU, H).
- 61) *Vulpici dapinastri* (Scop.) J.-E.Mattsson&M.J.Lai- 2013_320, на коре *Alnus barbata* (LE).

6. ФАУНА И ЖИВОТНЫЙ МИР

НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ

Согласно зоогеографическому районированию Кавказа, основанному на изучении фауны наземных моллюсков, Ризинский реликтовый национальный парк располагается полностью на территории Кубано-абхазского подокруга Западно-кавказского округа Кавказской провинции. В пределах постсоветского пространства этот биогеографический выдел является одним из наиболее богатых в отношении видового состава наземных моллюсков. На территории подокруга обитает более 20% всех видов бывшего СССР. Такое видовое разнообразие и высокий уровень эндемизма объясняются с одной стороны сложной биогеографической историей региона, а с другой исключительно благоприятными условиями обитания наземных моллюсков. Наземные моллюски изучались на территории РРНП А.Н. Суворовым (2005) в ходе комплексной экспедиции Ассоциацией заповедников и национальных парков Северного Кавказа.

Собранная Суворовым А. Н. на территории парка коллекция включает материал по 63 видам. Пять видов являются новыми для науки. В этой работе они обозначены, как sp.

1. *Tofolettia lederi* (O. Boettger, 1881).
2. *Pomatias rivulare* (Eichwald, 1829).
3. *Carychium tridentatum* (Risso, 1826).
4. *Serrulina serrulata serrulata* (L. Pfeiffer, 1847).
5. *Pravispira semilamellata* (Mousson, 1863).
6. *Scrobifera taurica* (Pfeiffer, 1848).
7. *Acrotoma (Acrotoma) sp 1*.
8. *Acrotoma (Acrotoma) sp 2*.
9. *Acrotoma (Bzybia) claussi* H. Nordsieck 1977.
10. *Mentissoidea rupicola litotes* (A. Schmidt, 1868).
11. *Quadriplicata aggesta* (O. Boettger, 1879).
12. *Quadriplicata pumiliformis* (O. Boettger, 1881).
13. *Mucronaria (Multiplicaria) duboisi* (Charpentier, 1852).
14. *Micropontica (Baleopsina) circassica* (O. Boettger, 1888).
15. *Cochlicopa lubrica* (Muller, 1774).
16. *Acanthinula aculeata* (Muller, 1774).
17. *Pilorceula trifilaris* (Mousson, 1863).
18. *Pilorceula raymondi* (Bourguignat, 1863).
19. *Sphyradium doliolum* (Brguiere, 1792).
20. *Euxinolauria (Caucasipupa) zonifera* (Pilsbry, 1934).
21. *Euxinolauria (Neolauria) mica* Schileyko, 1998.
22. *Euxinolauria (Cristolauria) nemethi* (Hausdorf, 1996).
23. *Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778).
24. *Chondrina (Chondrina) amphorula* Schileyko, 1984.
25. *Sordifera andronakii* (Lindholm, 1913).
26. *Caucasicola raddei* Kobelt, 1880.
27. *Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856).
28. *Truncatellina cylindrica* (Ferussac, 1807).
29. *Discus ruderatus* (Studer, 1820).
30. *Euconulus fulvus* (Muller, 1774).
31. *Vitrea (Vitrea) contortula* (Krynicky, 1837).
32. *Aegopinella minor* (Stabile, 1864).
33. *Oxychilus (Longiphallus) koutaisanus mingrelicus* (Mousson, 1863).
34. *Oxychilus (Longiphallus) oschtenicus* (O. Boettger, 1888).
35. *Oxychilus (Schistophallus) duboisi* (Mousson, 1863).
36. *Oxychilus (Forcartiella) difficilis* (O. Boettger, 1888).
37. *Vitrinoxchilus subsuturalis* (O. Boettger, 1888).
38. *Sieversia lederi* (O. Boettger, 1881).
39. *Sieversia heydeni* (O. Boettger, 1879).
40. *Inguria wagneri* (Rosen, 1911).
41. *Suchumiella jetschini* (A. Wagner, 1895).
42. *Vitrina pellucida* (Muller, 1774).
43. *Kokotschashvilia holotricha* (O. Boettger, 1884).
44. *Kokotschashvilia makvalae* (Hudec et Lezhawa, 1969).
45. *Caucasigena (Caucasigena) reminiscenta* (Schileyko, 1978).
46. *Circassina circassica* (Mousson, 1863).
47. *Circassina frutis* (L. Pfeiffer, 1859).
48. *Euomphalia appelliana* (Mousson, 1976).
49. *Stenomphalia (Diplobursa) pisiformis* (L. Pfeiffer, 1852).
50. *Oscarboettgeria euages* (O. Boettger, 1883).
51. *Monacha (Metatheba) samsunensis* (L. Pfeiffer, 1868).
52. *Monacha (Paratheba) sp.*

- | | |
|--|--|
| 53. <i>Caucasotachea calligera</i> (Dubuis de Montpereux, 1840). | 58. <i>Krynickillus melanocephalus</i> (Kaleniczenko, 1851). |
| 54. <i>Caucasotachea sp 1.</i> | 59. <i>Boettgerilla pallens</i> (Simroth, 1912). |
| 55. <i>Caucasotachea sp 2.</i> | 60. <i>Limax (Limacus) maculatus</i> (Kaleniczenko, 1851). |
| 56. <i>Deroceras (Deroceras) laeve</i> (Muller, 1774). | 61. <i>Eumilax intermittens</i> (O. Boettger, 1883). |
| 57. <i>Deroceras (Deroceras) ilium</i> (Simroth, 1901). | 62. <i>Eumilax brandti</i> (Martens, 1880). |
| | 63. <i>Gigantomilax (Gigantomilax) lederi</i> (O. Boettger, 1883). |

Фауна моллюсков распределена в пределах следующих биотопов, которые имеют четкие различия: 1) смешанный лес с преобладанием лиственных пород; 2) известковые скалы; 3) чистые буко-пихтарники; 4) приречные ольшаники; 5) субальпийские и альпийские экосистемы.

Эндемиками и редкими видами национального парка являются: виды рода *Acrotoma*, *Sordifera andronakii*, *Monacha sp.*, *Caucasotachea sp 1.* и *Caucasotachea sp 2*, *Pilorcula raymondi* и *Euxinolauria nemethi*. Эндемики и редкие виды неравномерно распределены по биоценозам парка. Наиболее высокий уровень эндемизма характерен для известковых скал, поэтому скалистые местообитания нуждаются в охране. Наибольший антропогенный пресс испытывают субальпийские экосистемы, служащие пастбищами для скота и приречные ольшаники.

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.

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. Форель распространена по всему протяжению Бзыби от низовья до истока и во всех притоках. Много форели в озере Большая Рица и в реках, впадающих в озеро. В р. Лашипсе форель мельче, чем форель обитающая в других озёрах и водохранилищах Абхазии. Озеро Малая Рица совершенно безрыбное.

ГЕРПЕТОФАУНА

Современная герпетофауна Рицинского реликтового национального парка представлена постоянно обитающими 8 видами амфибий и 13 видами рептилий.

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. 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 Ризинского реликтового национального парка была одним из немногих убежищ колхидской флоры и фауны, сумевшим сохранить до наших дней наиболее древних представителей.

Сохранившиеся в верхних поясах немногочисленные остатки былой фауны дали начало новым видам, становление которых протекало в непосредственной близости от ледников и снежников. 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. 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.

Амфибии и рептилии Ризинского реликтового национального парка

1. Тритон Карелина - *Triturus karelinii* (Strauch, 1870).
2. Малоазиатский тритон - *Triturus vittatus ophryticus* (Berthold, 1846).
3. Кавказский обыкновенный тритон (тритон Ланца) – *Triturus vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914).
4. Кавказская серая, или колхидская жаба - *Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814).
5. Квакша Шелковникова - *Hyla arborea schelkownikowi* (Cernov, 1926).
6. Кавказская крестовка - *Pelodytes caucasicus* (Boulenger, 1896).
7. Малоазиатская лягушка - *Rana macrocnemis* (Boulenger, 1885).
8. Озерная лягушка - *Rana ridibunda* (Pallas, 1771).
9. Веретеница ломкая - *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758).
10. Тракийский, или западный желтопузик - *Pseudopus apodus thracicus* (Obst, 1978).
11. Прыткая ящерица - *Lacerta agilis* (Linnaeus, 1758).
- 11а. Грузинская прыткая ящерица - *Lacerta agilis grusinica* (Peters, 1960).
- 11б. Субальпийская прыткая ящерица - *Lacerta agilis ssp.*
12. Западнокавказская ящерица - *Darevskia alpina* (Darevsky, 1967).
13. Ящерица Дерюгина, или артвинская - *Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898). Для территории Ризинского 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).
16. Медянка - *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768).
17. Эскулапов полоз - *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768).
18. Колхидский уж - *Natrix megalcephala* (Orlov et Tuniyev, 1986).
19. Водяной уж - *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768).
20. Гадюка Динника - *Vipera dinniki* (Nikolsky, 1913).
21. Кавказская гадюка - *Vipera kaznakovi* (Nikolsky, 1909).

Таким образом, 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 Ричинского реликтового национального парка является сохранение всего многообразия флоры и фауны уникального региона Черноморского побережья Кавказа, в том числе и представителей герпетофауны.

ПТИЦЫ

Авифауна Ричинского реликтового 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.

Обобщения сведений о размещении и численности птиц до 2005 года не было проведено. Инвентаризация авифауны Ричинского реликтового национального парка, была проведена орнитологом к.б.н. доц. В.И. Маландзия. Полевые исследования проводились с 1986 - 2001г. г. а также в ходе специальной экспедиции 18-30.07.2001г. Исследованиями были охвачены районы оз. Рица, Малая Рица, Мзы, долины рр. Бзыбь, Гега, Юпшара, Лашипсе, Ауадхара, Мзымна, перевалы Дамхурц, Ахук-Дара, Анча, склоны и вершины гор Ацетука, Аджарра, Анча. Наиболее длительные стационарные наблюдения за птицами проводились в урочище Ауадхара.

На территории Ричинского реликтового национального парка зарегистрировано всего 116 видов птиц из них 19 видов отмечены на сопредельной территории, или их пребывание в пределах района исследований вызывает сомнения. 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. 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.

Список видов птиц Рицинского реликтового национального парка

1. Большая белая цапля - *Egretta alba* L.
2. Связь - *Ahas penelope* L.
3. Чирок-трескунок - *Anas querquedula* L.
4. Скопа - *Pandion haliaetus* L.
5. Обыкновенный осоед - *Pernis apivorus* L.
6. Черный коршун - *Milvus migrans* Bodd.
7. Тетеревятник - *Accipiter gentilis* L.
8. Перепелятник - *Accipiter nisus* L.
9. Курганник - *Buteo rufinus* Cretzschmar.
10. Обыкновенный канюк - *Buteo buteo* L.
11. Змеяд - *Circaetus gallicus* Gmelin.
12. Орел-карлик - *Hieraaetus pennatus* Gmelin.
13. Беркут - *Aquila chrysaetos* L.
14. Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* L.
15. Бородач - *Gypaetus barbatus* L.
16. Чёрный гриф - *Aegyptus monachus* L.
17. Белоголовый сип - *Cyps fulvus* Habliz.
18. Сапсан - *Falco peregrinus* Tunst.
19. Чеглок - *Falco subbuteo* L.
20. Кобчик - *Falco vespertinus* L.
21. Обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* L.
22. Кавказский тетерев - *Lyrurus mlokosiewiczi* Tac.
23. Кавказский улар - *Tetraogallus caucasicus* Pall.
24. Кеклик - *Alectoris chukar* J. E. Grau.
25. Перепел - *Coturnix coturnix* L.
26. Коростель - *Crex crex* L.
27. Черныш - *Tringa ochropus* L.
28. Перевозчик - *Actitis hypoleucos* L.
29. Круглоносый плавунчик - *Phalaropus lobatus* L.
30. Вальдшнеп - *Scolopax rusticola* L.
31. Вяхирь - *Columba palumbus* L.
32. Обыкновенная горлица - *Streptopelia turtur* L.
33. Обыкновенная кукушка - *Cuculus canorus* L.
34. Филин - *Bubo bubo* L.
35. Ушастая сова - *Asio otus* L.
36. Мохноногий сыч - *Aegolius funereus* L.
37. Домовой сыч - *Athene noctua* Scop.
38. Серая неясыть - *Strix aluco* L.
39. Обыкновенный козодой - *Caprimulgus europaeus* L.
40. Чёрный стриж - *Apus apus* L.
41. Белобрюхий стриж - *Apus melba* L.
42. Сизоворонка - *Coracias garrulus* L.
43. Обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis* L.
44. Золотистая щурка - *Melops apiaster* L.
45. Удод - *Upupa epops* L.
46. Вертишейка - *Jynx torquilla* L.
47. Зелёный дятел - *Picus viridis* L.
48. Желна - *Dryocopus martius* L.
49. Пёстрый дятел - *Dendrocopos major* L.

50. Средний дятел - *Dendrocopos medius* L.
51. Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos* Bechst.
52. Малый дятел - *Dendrocopos minor* L.
53. Скальная ласточка - *Ptyonoprogne rupestris* Scop.
54. Воронок - *Delichon urbica* L.
55. Рогатый жаворонок - *Eremophila alpestris* L.
56. Лесной конёк - *Anthus trivialis* L.
57. Горный конёк - *Anthus spinoletta* L.
58. Горная трясогузка - *Motacilla cinerea* Tunst.
59. Белая трясогузка - *Motacilla alba* L.
60. Обыкновенный жулан - *Lanius collurio* L.
61. Чернолобый сорокопут - *Lanius minor* Gm.
62. Обыкновенная иволга - *Oriolus oriolus* L.
63. Сойка - *Garrulus glandarius* L.
64. Альпийская завирушка - *Prunella collaris* Scop.
65. Альпийская галка - *Pyrrhocorax graculus* L.
66. Клушица - *Pyrrhocorax pyrrhocorax* L.
67. Серая ворона - *Corvus cornix* L.
68. Ворон - *Corvus corax* L.
69. Оляпка - *Cinclus cinclus* L.
70. Крапивник - *Troglodytes troglodytes* L.
71. Лесная завирушка - *Prunella modularis* L.
72. Альпийская завирушка - *Prunella collaris* Scop.
73. Болотная камышевка - *Acrocephalus palustris* Bechst.
74. Ястребиная славка - *Sylvia hisoria* Bechst.
75. Черноголовая славка - *Sylvia atricapilla* L.
76. Садовая славка - *Sylvia borin* Bodd.
77. Серая славка - *Sylvia communis* Lath.
78. Пеночка-теньковка - *Phylloscopus collybita* Vieill.
79. Кавказская пеночка - *Phylloscopus lorenzii* Lor.
80. Желтобрюхая пеночка - *Phylloscopus nitidus* Blyth.
81. Желтоголовый королёк - *Regulus regulus* L.
82. Малая мухоловка - *Ficedula parva* Bechst.
83. Серая мухоловка - *Muscicapa striata* Pall.
84. Луговой чекан - *Saxicola rubetra* L.
85. Черноголовый чекан - *Saxicola torquata* L.
86. Каменка-плясунья - *Oenanthe isabellina* Temm.
87. Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus* L.
88. Горихвостка-чернушка - *Phoenicurus ochruros* Gmel.
89. Краснобрюхая горихвостка - *Phoenicurus erythrogaster* Guld.
90. Зарянка - *Erithacus rubecula* L.
91. Обыкновенный соловей - *Luscinia luscinia* L.
92. Белозобый дрозд - *Turdus torquatus* L.
93. Чёрный дрозд - *Turdus merula* L.
94. Певчий дрозд - *Turdus philomelos* Brehm.
95. Деряба - *Turdus viscivorus* L.
96. Длиннохвостая синица - *Aegithalos caudatus* L.
97. Московка - *Parus ater* L.
98. Обыкновенная лазоревка - *Parus caeruleus* L.
99. Большая синица - *Parus major* L.
100. Обыкновенный поползень - *Sitta europaea* L.
101. Черноголовый поползень - *Sitta krueperi* Pelz.
102. Стенолаз - *Tichodroma muraria* L.
103. Обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris* L.
104. Короткопалая пищуха - *Certhia brachydactyla* C.L. Brehm.

- | | |
|---|---|
| 105. Домовый воробей - <i>Passer domesticus</i> L. | 112. Обыкновенный клест - <i>Loxia curvirostra</i> L. |
| 106. Зяблик - <i>Fringilla coelebs</i> L. | 113. Обыкновенный снегирь - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> L. |
| 107. Корольковый вьюрок - <i>Serinus pusillus</i> Pall. | 114. Обыкновенная овсянка - <i>Emberiza citrinella</i> L. |
| 108. Чиж - <i>Spinus spinus</i> L. | 115. Горная овсянка - <i>Emberiza cia</i> L. |
| 109. Черноголовый щегол - <i>Carduelis carduelis</i> L. | 116. Садовая овсянка - <i>Emberiza hortulana</i> L. |
| 110. Горная чечетка - <i>Acanthis flavirostris</i> L. | |
| 111. Обыкновенная чечевица - <i>Carpodacus erythrinus</i> Pall. | |

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Млекопитающие - одна из наименее изученных групп позвоночных Абхазии. Фауна млекопитающих национального парка изучена крайне слабо. Наименее изучены мелкие млекопитающие, и особенно рукокрылые - всего 4 вида. 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 (<i>Erinaceus concolor</i>). | 18. Малая лесная мышь (<i>Apodemus (Sylvaemus) uralensis</i>). |
| 2. Кроты (<i>Talpa</i>). Кавказский (<i>T. caucasica</i>) | 19. Прометеева полёвка (<i>Prometheomys schaposchnikovi</i>). |
| 3. Малый (<i>T. levantis</i>). | 20. Кустарниковая полёвка (<i>Microtus (Pitymys) majori</i>). |
| 4. Бурузубка Радде (<i>Sorex raddei</i>). | 21. Полёвка Роберта (<i>Chionomys roberti</i>). |
| 5. Бурузубка Волнухина (<i>S. volnuchini</i>). | 22. Заяц-русак (<i>Lepus europaeus</i>). |
| 6. Белобрюхая белозубка (<i>Crocidura leucodon</i>). | 23. Шакал (<i>Canis aureus</i>). |
| 7. Кутора Шелковникова (<i>Neomys schelkovnikovi</i>). | 24. Волк (<i>Canis lupus</i>). |
| 8. Трехцветная (<i>Myotis marginatus</i>). | 25. Лисица обыкновенная (<i>Vulpes vulpes</i>). |
| 9. Бурый ушан (<i>Plecotus auritus</i>). | 26. Бурый медведь (<i>Ursus arctos</i>). |
| 10. Двухцветный кожан (<i>Vespertilio murinus</i>). | 27. Ласка (<i>Mustela nivalis</i>). |
| 11. Обыкновенный длиннокрыл (<i>Miniopterus schreibersi</i>). | 28. Лесная куница (<i>Martes martes</i>). |
| 12. Обыкновенная белка (<i>Sciurus vulgaris</i>). | 29. Каменная куница (<i>Martes foina</i>). |
| 13. Полчок (<i>Glis glis</i>). | 30. Барсук (<i>Meles meles</i>). |
| 14. Лесная соня (<i>Dryomys nitedula</i>). | 31. Кавказская речная выдра (<i>Lutra lutra meridionalis</i>). |
| 15. Кавказская мышовка (<i>Sicista caucasica</i>). | 32. Лесной кот (<i>Felis silvestris</i>). |
| 16. Домовая мышь (<i>Mus musculus</i>). | 33. Рысь (<i>Lynx lynx</i>). |
| 17. Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i>). | 34. Леопард (<i>Panthera pardus</i>). |
| | 35. Кабан (<i>Sus scrofa</i>). |






36. Косуля (*Capreolus capreolus*).
37. Благородный олень (*Cervus elaphus*).
38. Зубр (*Bison bonasus*).
39. Серна (*Rupicapra rupicapra*).
40. Тур кубанский (*Capra caucasica*).






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






КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ 2013




Сезоны года	Даты	Самые низкие и высокие температуры воздуха	Явление, наблюдаемое на территории РРНП	
ЗИМА 	6. XII. 2012	11 ⁰ С	Выпавший снег, покрыл всю территорию РРНП	
	23. XII. 2012 в 17.30	-2 ⁰ С	Землетрясение на территории Абхазии 5,7 баллов	
	24. XII. 2012	-4 ⁰ С (-11 ⁰ С)	Самая низкая температура воздуха на территории РРНП	
	9. I. 2013	-8; -2 ⁰ С	Выпадение снега по территории РРНП	
	18. II. 2013	1; 8 ⁰ С	Первое цветение акации серебристой в низменной зоне	

				
	19. II. 2013	-2; 5°C	Первоцветы в низменной зоне	 
	20. II. 2013	0; 9°C	Снег на проезжей части автодороги к оз. Рица растаял на обочине 20-30 см снега	
	22. II. 2013	1; 9°C	Цветение кизила в среднегорной зоне	




				
	26, 27, 28. II. 2013	-1; 10°C	Перелёт бакланов вдоль берега с востока на запад	
ВЕЧНА 	1. III. 2013	-1; 11°C	Расцвела ранняя алыча	
	12. III. 2013	8; 17°C	Пение дроздов	
	14. III. 2013	5; 19°C	Первый перелёт уток	






				
	15. III. 2013	11; 29 ⁰ C	Первоцветы в среднегорной зоне	
	15. III. 2013	11; 29 ⁰ C	Перелёт 8 уток, летели с ЮВ на СЗ	
	16. III. 2013	6; 14 ⁰ C	Перелёт уток 2 -мя большими стаям, летели с ЮВ на СЗ. Наблюдали перелёт гусей	
	18. III. 2013	-1; 6 ⁰ C	Перелёт бакланов вдоль берега	




	23. III. 2013	6; 13 ⁰ C	Цвела клекачка колхидская	
	24. III. 2013	0; 7 ⁰ C	Появились почки возобновления у инжира дикого	
	25. III. 2013	-2; 9-8 ⁰ C	Цвела лавровишня	
	27. III. 2013	5; 10 ⁰ C	Появились почки возобновления у восточного бука	
	28. III. 2013	1; 8 ⁰ C	Цветение акации белой	


	29. III. 2013	-1; 5 ⁰ С	Цветение лютиков	
	30-31.III. 2013	0-5; 14-24 ⁰ С	Подъем пчёл и покидание ульев	
	1. IV. 2013	10; 28 ⁰ С	На оз. Рица выпал снег 20 см и оттаял за 2 дня	
	13. IV. 2013	5; 19 ⁰ С	Озеро Малая Рица скована льдом	
	14. IV. 2013г.	8; 21 ⁰ С	Прилетели ласточки	
	2 .IV. 2013	15; 29 ⁰ С	Снег оттаял на Ауадхаре, автодорога частично открыта, на обочинах лежит снег	

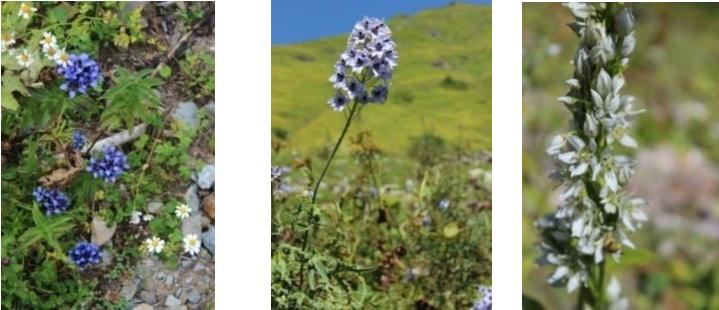



	3.V. 2013	15; 25°C	Цвел по дороге на Ауадхару подснежник посколистный, хохлатка кавказская, анемона Бланка	
	4. V. 2013	14; 24°C	Обнаружены вдоль дороги на Ауадхаре грибы – саркосцифа ярко-красная	
	17. V. 2013	18; 29°C	Цвёл рябчик на правом берегу р. Лашипсе, и на Курдзышхе.	
	17. V. 2013	17; 29°C	Цвела хохлатка Маршалла по маршруту Аджарра	
	26. V. 2013	19; 32°C	Цвёл водосбор гегский в Юпшарском каньоне	





	27. V. 2013	20; 34°C	На Ауадхаре цвёл рябчик широколистный	 
<p>ЛЕТО</p> 	3.VI. 2013	15; 25°C	Цвёл водосбор Гегский у Гегского водопада	
	11.VI. 2013	11; 31°C	На Аджарре цвёл первый водосбор олимпийский и обнаружена горечавка Оштенская	 
	11. VI. 2013	11; 31°C	Цвёл на Аджарре рододендрон понтийский	




	11. VI. 2013	11; 31°C	Впервые обнаружен рябчик лагодехский на территории Республики Абхазия и РРНП	
	12. VI. 2013	17; 30°C	Видели след медведя к оз. Мзы	
	13.VI. 2013	18; 34°C	Цвёл пальчатокоренник черноморский в районе Аджарра	
	15.VI. 2013	20; 33°C	В урочище Каменистая поляна и по маршруту к оз.Чхы цвёл рябчик широколистный на высоте 2000-2200 м над ур. м.	
	6.VII. 2013	18; 33°C	Цвела Лилия Кессельринга по тропе на Аджарру	










	7.VII. 2013	19; 34°C	Обнаружен кокошник комарниковый по дороге на перевал Пыв	
	8.VII. 2013	19; 35°C	Обнаружены плоды у рябчика широколистного на Ацетуке 2200- 2400 м над ур. м.	
	9.VII. 2013	20; 36°C	Цвёл колокольчик трёхзубчатый у оз Мзы	
	20. VII. 2013	18; 33°C	Цвел колокольчик удивительный в районе Голубого озера	






	25. VII. 2013	20; 29°C	Ежовик каралловидный неморальные реликт был обнаружен на склоне г. Рыхва	
	9. VIII. 2013	20; 32°C	Обнаружены плоды у рябины	
	9. VIII. 2013	20; 32°C	Обнаружены плоды у лавровишни	
	17. VIII. 2013	18-36°C	Цвёл горец мясо-красный по тропе в ур.Каменистая поляна	
	17. VIII. 2013	18-36°C	Обнаружены грибы : дождевик «дедушкин табак» и вешенки	 

	17.VIII. 2013	20; 34°C	Цвели: очанка, буквица, манжетка свирция, дельфиниум, горечавка семираздельная	
	18. VIII. 2013	20; 34°C	На склонах временных водотоков цвели борщевики	
	18.VIII. 2013	20; 34°C	Цвели первые шафраны Шарояна на Аджаре и Ацетуге	
	19.VIII. 2013	20; 32°C	По тропе на Аджарру цвёл белозёр по тропе на Аджарру и на оз. Мзы	

	20.VIII. 2013	18; 33°C	Цвели первые безвременники великолепные	
	20.VIII. 2013	18; 33°C	Образовались плоды у Лилии Кессельринга на Ацетуки и Аджарре	
	20.VIII. 2013	18; 33°C	Образовались ягоды у лесной земляники	
	21.VIII. 2013	19; 31°C	Ящерицы по тропе на оз. Мзы	

	21.VIII. 2013	19; 31°C	Лягушка эндемичная по тропе на оз. Мзы	
	22.VIII. 2013	16; 33°C	Черника кавказская с ягодами на Ацетукe	
	22.VIII. 2013	16; 33°C	Цветёт очиток ложный на Ацетукe	
	22.VIII. 2013	16; 33°C	На Ацетукe видели удода	

	30. VIII. 2013	17; 32°C	На Ауадхаре зацвели:езвременник великолепный, шафраны Шарояна и долинный	  
ОСЕНЬ 	4. IX. 2013	16; 20°C	Цвёл белозёр по тропе на оз.Чхы 2010,2033, 2028 над ур. м.	
	4. IX . 2013	16; 20°C	Первый снег - на Ауадхара на вершине г.Чхы	 
	16. IX . 2013	15; 23°C	Плоды рябины, вся древесно и кустарниковая растительность на Ауадхаре, перевале Пыв, Чхы и Аджарре обрела жёлто- оранжевый и красно-багряный цвет	 

	17. IX. 2013	14; 24 ⁰ C	Снег на Ауадхаре, на Пыве, Аджарре Мзы – 20-30- см	
	17. IX. 2013	14; 24 ⁰ C	На Ауадхаре видели медведя и косулю	 
	24. IX. 2013	11; 16 ⁰ C	Снег на Ауадхаре у пансионата 4 см	
	28. IX. 2013	4; 15 ⁰ C	Снег выпал третий раз на Ауадхаре, на оз. Мзы – 50-60см	

	29. IX. 2013	6; 12 ⁰ C	По маршруту на оз. Мзы видели следы медведя.	
	20. X. 2013	6; 12 ⁰ C	Снег на Ауадхаре у пансионата 30-40 см	
	7. XI. 2013	2; 10 ⁰ C	По маршруту на Аджарру видели тура	
	3. XII. 2013	6; 18 ⁰ C	Снег на Ауадхаре у пансионата до 1,5 м.	