



ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2020 год

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ
РИЦИНСКИЙ РЕЛИКТОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

2020 год

Страниц: , в том числе:
таблиц- , рисунков – .

Исполнитель:

Зав. отделом науки и экологического
просвещения– к.г.н., доц. Тания И. В.,
старший научный сотрудник - Смыр А. А.,
научный сотрудник - Лейба Л. О.

г. Гудаута- 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Глава I. Справка о состоянии природных компонентов Ричинского реликтового национального парка в 2020 году.....	3
1.1.Изучение и составление аннотированного списка лекарственных растений	7
1.2. Справка о фауне	16
Глава II. Климат и погодные условия, сложившиеся в 2020 году на территории РРНП	60

ГЛАВА I. СПРАВКА О СОСТОЯНИИ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ РРНП В 2020 ГОДУ

Рицинский реликтовый национальный парк учрежден в 1996 году на базе Рица-Авадхарского (Рица-Ауадхарского) заповедника. Территория национального парка составляет 39032.7 га. Рицинский реликтовый национальный парк (РРНП) занимает важное место в масштабах Кавказа и во всей цепи гор Евразии, является частью Колхиды. Располагается РРНП на южном склоне западной части Большого Кавказа. Географические координаты национального парка - $43^{\circ} 20'$ - $43^{\circ} 33'$ северной широты и $40^{\circ} 24'$ - $40^{\circ} 46'$ восточной долготы.

С учетом размещения природных объектов проведено функциональное зонирование территории РРНП, где выделены заповедная и рекреационно-хозяйственная зоны. В настоящее время территория национального парка разделена на 5 лесничеств со следующими площадями: Бзыпское – 316 га (3, 162 км²), Черкесско-Полянское 4179 га (41, 79 км², Куджба–Яштинское – 12, 510 га (125, 1км²), Рицинское – 9384 га (93, 84 км²), Ауадхарское – 16, 160 га (161, 6 км²).

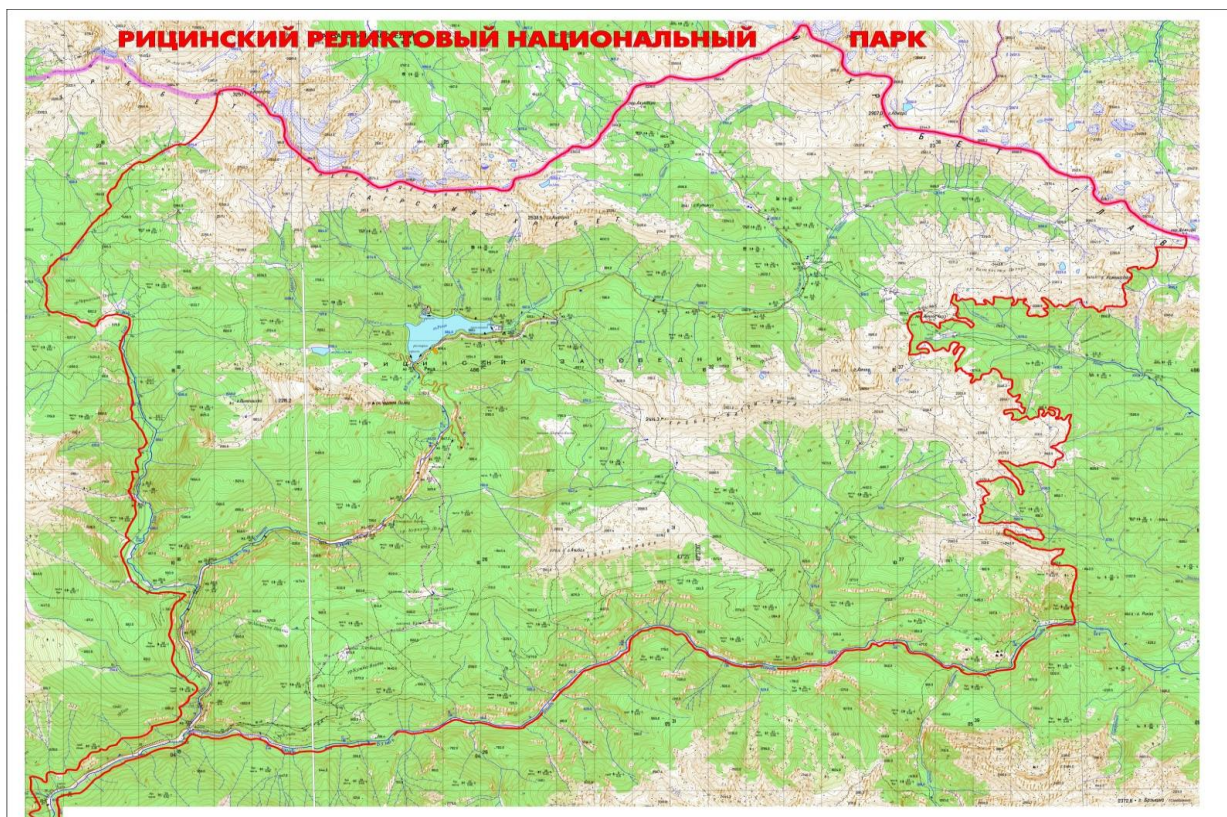
На территории РРНП выделяются следующие орографические единицы: Главный Кавказский хребет, хребет Агепста-Ацетука-Анчхо, долина рек Мзымна, Ауадхара и верховий Лашипсе, долина низовий Лашипсе с котловиной оз.Большая Рица, известняковая полоса массивов Пшегишха, Арыхуа, Лакрдзыстоу. К генетическим типам рельефа относятся: тектонический, гляциальный, водно-эрозионный и водно-аккумулятивный, экзотектонический, карстовый.

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

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

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

На территории национального парка формируются и протекают 6 главных рек, имеющих 154 притока первого порядка и 7 второго. Всего в РРНП 31 озеро.



Карта-схема Рицинского реликтового национального парка

Территория РРНП представляет собой уникальный природный комплекс с эндемичными и узколокальными (Западно-Абхазскими) видами растений и их сообществами. Флора и растительность РРНП очень богата. Относительным постоянством климатических условий объясняется то, что здесь много растений реликтов, сохранившихся до нашего времени с древних геологических эпох. По материалам гербария Института ботаники Республики Абхазия, здесь произрастает свыше 1000 видов флоры (Коськин, 2016). За последние годы исследования флоры позволило найти новые виды как для РРНП, так и для Абхазии в целом. Общее количество видов сосудистых растений составляет 1201 вид. На территории РРНП встречается 256 редких видов растений, отнесенных к различным категориям редкости, из них эндемичных – 207, включая 17 узколокальных эндемиков, реликтовых

49 видов. Многие виды одновременно и эндемичные, и реликтовые. Лекарственных растений 116 видов.

Богатая лесная растительность РРНП образует почти сплошной покров, занимающий 78.5% площади РРНП, при этом наибольшие площади приходится на пихтовые и буковые леса. Площадь остальных лесов невелика, в них представлены дубняки, сосняки, еловые, грабовые, кленовые, ольховые, березовые, липовые леса. На небольших площадях сохранились леса с примесью самшита.

Рицинский реликтовый национальный парк характеризуется высоким уровнем разнообразия позвоночных животных. По результату фаунистических исследований, проведенных в 2001 г. (с некоторыми дополнениями) здесь отмечено 178 видов наземных позвоночных (РРНП, 2005), что составляет 45.4% от фауны позвоночных Абхазии. Здесь обитает 40 видов млекопитающих, 120 - птиц, в том числе 88 гнездящихся, 12 рептилий, 6 амфибий, 7 – рыб, 63 вида моллюсков. Наименее изучены мелкие млекопитающие и беспозвоночные. Их к категории редких, нуждающихся в специальных мерах охраны отнесены 43 вида: амфибий 5, рептилий 5, птиц 25, млекопитающих 8 видов.

**1.1. Изучение и составление аннотированного списка
лекарственных растений**

1. Сем. ASPIDIACEAE – АСПИДИЕВЫЕ

1. Род DRYOPTERIS Adanson– ЩИТОВНИК

1. *Dryopteris filix-mas (L.) Schott.* – щитовник мужской.

2. Сем. HYPOLEPIDACEAE – ОРЛЯКОВЫЕ

2. Род PTERIDIUM Scop. (Gled). – ОРЛЯК

2. *Pteridium aquilinum (L.) Kuhn*– орляк обыкновенный.

3. Сем. ONOCLEACEAE – ОНОКЛЕЕВЫЕ

3. Род MATTEUCCIA Todaro. – СТРАУСНИК

3. *Matteuccia struthiopteris (L.) Tod* – страусовое перо.

4. Сем. CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

4. Род JUNIPERUS L. – МОЖЖЕВЕЛЬНИК

4. *Juniperus oxcedrus L.* – можжевельник красный.

5. *Juniperus Sabina L.* – можжевельник казацкий.

5. Сем. AQUIFOLIACEAE – ПАДУБОВЫЕ

5. Род. ILEX L. –ПАДУБ

6. *Ilex colchica Pojark.* – падуб колхидский.

6. Сем. ARALIACEAE – ПЛЮЩЕВЫЕ

6. Род. HEDERA L. – ПЛЮЩ

7. *Hedera caucasigena Pojark.* – плющ кавказский.

8. *Hedera colchica (C. Koch) C. Koch.* – плющ колхидский.

7. Сем. ARISTOLOCHIACEAE – КИРКАЗОНОВЫЕ

7. Род ARISTOLOCHIA L. – КИРКАЗОН

9. *Aristolochia iberica Fisch. Et Mey.* – кирказон иберийский.

8. Сем. BALSAMINACEAE – БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

8. Род IMPATIENS L. – НЕДОТРОГА

10. *Impatiens noli-tangere L.* – недотрога обыкновенная.

9. Сем. BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

9. Род ALNUS HILL.– ОЛЬХА

11. *Alnus barbata* C.A. Mey.– ольха бородатая.

10. Род BETULA L. – БЕРЕЗА

12. *Betula litwinowii* Doluch. – береза Литвинова.

13. *Betula pendula* Roth.– береза поникающая.

11. Род CYNOGLOSSUM – ЧЕРНОКОРЕНЬ

14. *Cynoglossum creticum* Mill.– чернокорень критский.

15. *Cynoglossum officinale* L. – чернокорень лекарственный.

12. Род SYMPHYTUM L. – ОКОПНИК

16. *Symphytum asperum* Lerech.– окопник жестокий.

17. *Symphytum grandiflorum* DC.– окопник крупноцветковый.

11. Сем. CARYOPHYLLACEAE– ГВОЗДИЧНЫЕ

13. Род STELARIA L. – ЗВЕЗДЧАТКА

18. *Stelaria holostea* L. – звездчатка ланцетовидная.

12. Сем. CHENOPODIACEAE– МАРЕВЫЕ

14. Род CHENOPODIUM L. – МАРЬ

19. *Chenopodium hybridum* L. – марь гибридная.

15. Род NEOBOTRYDIUM Mold. – НЕОБОТРИДИУМ

20. *Neobotrydium botrys* (L.)Mold.–необотридиум душистый.

13. Сем. ASTERACEAE– АСТРОВЫЕ

16. Род ACHILLEA L.– ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

21. *Achillea millefolium* L. – тысячелистник обыкновенный.

22. *Achillea setacea* Waldst.et Kit. – тысячелистник щетинистый.

17. Род VIDENS L. – ЧЕРЕДА

23. *Bidens tripartite* L. – череда трехраздельная.

18. Род CICHORIUM L. – ЦИКОРИЙ

24. *Cichorium intybus* L. – цикорий обыкновенный.

19. Род PETASITES Mill– БЕЛОКОПЫТНИК

25. *Petasites hybridus* (L.) Gaertn – белокопытник гибридный.

20. Род PYRETHRUM Zinn– ПОПОВНИК

26. *Pyrethrum parthenifolium* Willd. – поповник гуаялолистный.

21. Род **SENECIO** L. – КРЕСТОВНИК

27. *Senecio platyphylloides* Somm.et Levier – крестовник плосколистный.

28. *Senecio rhombifolius* (Willd.) Sch. Bip. – крестовник ромбический.

22. Род **TARAXACUM** Wigg. – ОДУВАНЧИК

29. *Taraxacum officinale* Wigg. – одуванчик лекарственный.

14. Сем. GRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

23. Род **CHIASTOPHYLLUM** (Ledeb.) Stapf. – ПУПОЧНАЯ ТРАВА

30. *Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) Berger – пупочная трава супротивнолистная.

24. Род **SEDUM** L. – ОЧИТОК

31. *Sedum caucasicum* (Grossh.) Boriss – очиток кавказский.

32. *Sedum spirium* Bieb. – очиток ложный.

25. Род **SEMPERVIVUM** L. – МОЛОДИЛО

33. *Sempervivum caucasicum* Rupr. – молодило кавказское.

15. Сем. CRUCIFERAE – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

26. Род **ALLIARIA** Heist. – ЧЕСНОЧНИК

34. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavaraet Grande – чесночник черешчатый.

27. Род **CARDAMINE** L. – СЕРДЕЧНИК

35. *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz – сердечник клубненосный.

16. Сем. EUPHORBIACEAE – МОЛОЧАЙНЫЕ

30. Род **EUPHORBIA** L. – МОЛОЧАЙ

36. *Euphorbia macroceras* Fisch.et Mey. – молочай длиннорогий.

37. *Euphorbia squamosa* Willd – молочай чешуйчатый.

38. *Euphorbia scripta* Somm. et Levier – молочай исписанный.

29. Род **MERCURIALIS** – ПРОЛЕСНИК

39. *Mercurialis annua* L. – пролесник однолетний.

17. Сем. GENTIANACEAE – ГОРЕЧАВКОВЫЕ

30. Род **GENTIANA** L. – ГОРЕЧАВКА

40. *Gentiana schistocalyx* (C. Koch) – горечавка раздельночашечная.

41. *Gentiana septemfida* Pall. – горечавка семираздельная.

31. Род SWERTIA L. – СВЕРЦИЯ

42. *Swertia iberica* Fisch. Et Mey – сверция иберийская.

18. Сем. GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

32. Род GERANIUM L. – ГЕРАНЬ

43. *Geranium robertianum* L. – герань Роберта.

44. *Geranium sanguineum* L. – герань кровяно-красная.

45. *Geranium sylvaticum* L. – герань лесная.

19. Сем. HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

33. Род HYPERICUM L. – ЗВЕРОБОЙ

46. *Hypericum montanum* L. – зверобой горный.

47. *Hypericum orientale* L. – зверобой восточный.

48. *Hypericum xylosteifolium* (Spach) Robson – зверобой кустарниковый.

20. Сем. JUGLANDACEAE – ОРЕХОВЫЕ

34. Род JUGLANS L. – ОРЕХ

49. *Juglans regia* L. – орех грецкий.

21. Сем. LABIATAE (Lamiaceae) – ГУБОЦВЕТНЫЕ

35. Род BALLOTA L. – БЕЛОКУДРЕННИК

50. *Ballota nigra* L. – белокудренник черный.

36. Род MENTHA L. – МЯТА

51. *Mentha longifolia* (L.) Huds. – мята длиннолистная.

37. Род ORIGANUM L. – ДУШИЦА

52. *Origanum vulgare* L. – душица обыкновенная.

38. Род PRUNELLA L. – ЧЕРНОГОЛОВКА

53. *Prunella laciniata* (L.) L. – черноголовка разрезная.

39. Род SALVIA L. – ШАЛФЕЙ

54. *Salvia glutinosa* L. – шалфей железистый.

40. Род THYMUS L. – ТИМЬЯН

55. *Thymus caucasicus* Willd. – тимьян кавказский.

22. Сем. LORANTHACEAE – РЕМНЕЦВЕТНЫЕ

41. Род VISCUM L. – ОМЕЛА

56. *Viscum album* L. – оме́ла бе́лая.

23. Сем. MALVACEAE – МАЛЬВОВЫЕ

42. Род MALVA L. – ПРОСВИРНИК

57. *Malva sylvestris* L. – просви́рник ле́сной.

24. Сем. MENYANTHACEAE – ВАХТОВЫЕ

43. Род MENYANTHES L. – ВАХТА

58. *Menyanthes trifoliata* L. – ва́хта тре́хли́стная.

25. Сем. MORACEAE – ТУТОВЫЕ

44. Род FICUS L. – ИНЖИР

59. *Ficus carica* L. – инжи́р обы́кновенный.

26. Сем. OLEACEAE – МАСЛИЧНЫЕ

45. Род FRAXINUS L. – ЯСЕНЬ

60. *Fraxinus excelsior* L. – ясе́нь обы́кновенный.

46. Род LIGUSTRUM L. – БИРЮЧИНА

61. *Ligustrum vulgare* L. – бирю́чина обы́кновенная.

27. Сем. ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ

47. Род CHAMAENERION Hill. – ИВАН-ЧАЙ

62. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – иван-ча́й узколи́стный.

48. Род. CIRCAE L. – ДВУЛЕПЕСТНИК

63. *Circae lutetiana* L. – двулепестник па́рижский.

28. Сем. OXALIDACEAE – КИСЛИЧНЫЕ

49. Род OXALIS L. – КИСЛИЧКА

64. *Oxalis acetosella* L. – кисли́чка обы́кновенная.

29. Сем. PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

50. Род CHELIDONIUM L. – ЧИСТОТЕЛ

65. *Chelidonium majus* L. – чистоте́л большо́й.

30. Сем. PAPILIONACEAE – МОТЫЛЬКОВЫЕ

51. Род ASTRAGALUS L. – АСТРАГАЛ

66. *Astragalus glycyphyllos* L. – астрага́л сладколи́стный.

52. Род CORONILLA L.– ВЯЗЕЛЬ

67. *Coronilla coronate L.* – вязель увенченный.

68. *Coronilla varia L.* – вязель пестрый.

53. Род LATHIRUS L. – ЧИНА

69. *Lathirus sylvestris L.* – чина лесная.

54. Род TRIFOLIUM L. – КЛЕВЕР

70. *Trifolium medium L.* – клевер средний.

71. *Trifolium pretense L.* – клевер луговой или красный.

31. Сем. PARNASSIACEAE – БЕЛОЗОРОВЫ

55. Род PARNASSIA L. – БЕЛОЗОР

72. *Parnassia palustris L.* – белозор болотный.

32. Сем. PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

56. Род PLANTAGO L.– ПОДОРОЖНИК

73. *Plantago major L.* – подорожник большой.

33. Сем. POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

57. Род POLYGONUM– ГОРЕЦ

74. *Polygonum (Bistorta) carneum (C. Koch) Kom* – горец (змеевик) мясокрасный.

58. Род POLYGONUM L. – СПОРЫШ

75. *Polygonum aviculare L.* – спорыш птичий.

59. Род RUMEX L. – ЩАВЕЛЬ

76. *Rumex alpinus L.* – щавель альпийский.

34. Сем. PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

60. Род CYCLAMEN L. – ДРЯВКА, ЦИКЛАМЕН

77. *Cyclamen abchasicum (Medw.)Kolak.* – дряква абхазская.

35. Сем PUNICACEAE – ГРАНАТОВЫЕ

61. Род PUNICA L. – ГРАНАТ

78. *Punica granatum L.* – гранат обыкновенный.

36. Сем. RHAMNACEAE – КРУШИНОВИДНЫЕ

62. Род FRANGULA Hill. – КРУШИНА

79. *Frangula alnus* Miller – крушиналомкая, ольховидная.

63. Род PALIURUS Hill – ДЕРЖИ-ДЕРЕВО, ХРИСТОВЫ ТЕРНИИ

80. *Paliurus spina-christi* Miller – держи-дерево колючее.

37. Сем. ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

64. Род AGRIMONIA L. – РЕПЕЙНИК

81. *Agrimonia eupatoria* L. – репейник обыкновенный.

65. Род ALCHEMILLA L. – МАНЖЕТКА

82. *Alchemilla acutiloba* Stev – манжетка остролопастная.

66. Род COTONEASTER Medik. – КИЗИЛЬНИК

83. *Cotoneaster integerrimus* Medik. – кизильник цельнолистный.

67. Род DRYAS L. – ДРИАДА

84. *Dryas caucasica* Juz. – дриада кавказская.

68. Род GEUM L. – ГРАВИЛАТ

85. *Geum urbanum* L. – гравилат городской.

69. Род LAUROCERASUS Hill – ЛАВРОВИШНЯ

86. *Laurocerasus officinalis* Roem. – лавровишня аптечная.

70. Род POTENTILLA L. – ЛАПЧАТКА

87. *Potentilla reptans* L. – лапчатка ползучая.

71. Род RUBUS L. – ЕЖЕВИКА, КОСТЯНИКА

88. *Rubus caucasicus* – ежевика кавказская.

89. *Rubus saxatilis* L. – ежевика наскальная, костянка.

72. Род SORBUS L. – РЯБИНА

90. *Sorbus boissieri* Schneid – рябина Буасье.

38. Сем. RUTACEAE – РУТОВЫЕ

73. Род DICTAMNUS L. – ЯСЕНЕЦ, БАДЬЯН

91. *Dictamnus gymnostylis* Stev. – ясенец голостолбиковый.

39. Сем. SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

74. Род DIGITALIS L. – НАПЕРСТЯНКА

92. *Digitalis schischkinii* Ivanina – наперстянка Шишкина.

75. Род VERBASCUM L. – КОРОВЯК

93. *Verbascum Thapsus L.* – коровяк обыкновенный.

76. Род VERONICA L.– ВЕРОНИКА

94. *Veronica officinalis L.*– вероника лекарственная.

40. Сем. SOLANACEAE – ПАСЛЕНОВЫЕ

77. Род ATROPA L. – КРАСАВКА

95. *Atropa bella-donna L.* – красавка Белладона.

78. Род HYOSCYAMUS L. – БЕЛЕНА

96. *Hyoscyamus niger L.* – белена черная.

79. Род PHYSALIS L. – ФИЗАЛИС

97. *Physalis alkekengi L.* – физалис обыкновенный.

80. Род SOLANUM L. – ПАСЛЕН

98. *Solanum persicum Willd.* – паслен персидский.

99. *Solanum nigrum L.* – паслен черный.

41. Сем. THYMELAEACEAE – ЯГОДКОВЫЕ

82. Род DAPHNE L.– ВОЛЧНИК

100. *Daphne mezereum L.* – волчник обыкновенный.

101. *Daphne pontica L.* – волчник понтийский.

42. Сем. TILIACEAE – ЛИПОВЫЕ

83. Род TILIA L. – ЛИПА

102. *Tilia caucasica Rupr.* – липа кавказская.

43. Сем. APIACEAE – ЗОНТИЧНЫЕ

84. Род ASTRANTIA L. – АСТРАНЦИЯ

103. *Astrantia maxima Pall.*– астранция крупная.

85. Род CARUM L.– ТМИН

104. *Carum carvi L.* – тмин обыкновенный.

86. Род LASER Borkh. – ЛАЗУРНИК

105. *Laser trilobum (L.) Borkh* – лазурник трехлопастный.

87. Род SANICULA L. – ПОДЛЕСНИК

106. *Sanicula europaea L.* – подлесник европейский.

88. Род UTRICA L. – КРАПИВА

107. *Utrica dioica* L. – крапива двудомная.

44. Сем. VALERIANACEAE – ВАЛЕРИАНОВЫЕ

89. Род VALERIANA L. – ВАЛЕРИАНА

108. *Valeriana alliariifolia* Adams – валериана чесночникомлистная.

109. *Valeriana colchica* Utkin – валериана колхидская.

45. Сем. VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

90. Род VIOLA L. – ФИАЛКА

110. *Viola alba* Bess. – фиалка белая.

111. *Viola odorata* L. – фиалка душистая.

29. Сем. DIOSCOREACEAE – ДИОСКОРЕЙНЫЕ

37. Род DIOSCOREA L. – ДИОСКОРЕЯ

112. *Dioscorea caucasica* Lipsky – диоскорея кавказская.

38. Род TAMUS L. – ТАМУС

113. *Tamus communis* L. – тамус обыкновенный, адамов корень.

30. Сем. LILIACEAE – ЛИЛЕЙНЫЕ

39. Род CONVALLARIA L. – ЛАНДЫШ

114. *Convallaria transcaucasica* Utkin – ландыш закавказский.

94. Род ERYTHRONIUM L. – КАНДЫК

115. *Erythronium caasicum* Woronow – кандык кавказский.

95. Род VERATRUM L. – ЧЕМЕРИЦА

116. *Veratrum lebolianum* Bernh. – чемерица Лобеля.

1.2. Справка о фауне

На территории РРНП сотрудниками отдела науки и лесного хозяйства ведутся наблюдения за фауной парка. Наблюдения проводятся при помощи фото ловушек, которые улавливаются в различных участках парка. Далее даются описания видам животным, которые были засняты фото ловушками 2019-2020 года.

КОЗЕЛ КАВКАЗСКИЙ, или ТУР КАВКАЗСКИЙ - *CAPRA CAUCASICA* Guldenstaedt et Pallas



Рис.1. Тур кавказский – Capra caucasica

Животные средних размеров в пределах семейства, имеют приземистое тело на не очень высоких ногах. Длина тела 136-196 см, высота в холке 78-108 см, масса тела 58-155 кг. Шея короче, чем у оленьих. Рога имеют самки и самцы, однако у самок они намного короче (не более 33 см) и не имеют большого диаметра в сечении. Рога самцов длинные (до 1 м), в сечении, имеют форму треугольника с закругленными углами. Форма рогов подвержена значительной географической изменчивости. На Западном Кавказе они менее расставлены и менее закручиваются относительно основания рога, на Восточном - роговые чехлы больше расставлены относительно друг друга, а также более существенно закручиваются относительно своего основания. Особи с Центрального Кавказа занимают

промежуточное положение по строению рогов между формами, обитающими на западе и на востоке. Хвост короткий. Окраска верха однотонная, светло-коричневая с различной интенсивностью. Брюхо более светлое. Темная окраска передней стороны передних ног переходит на вторую пару копыт. Половой диморфизм хорошо выражен как по размерам тела и черепа, так и по размерам и форме рогов.

Череп. Общая длина 205-287 мм. Поверхность лба плоская, лобного бугра в основании рогов нет. Этмоидальные щели имеются, но они очень узкие. Носовые кости умеренной длины, они соприкасаются с межчелюстными костями. Роговые стержни расположены за глазницами. Длина ряда предкоренных зубов верхней челюсти составляет более 1/3 общей длины предкоренных и коренных зубов.

Зубная формула: I 0/3, C 0/1, P 3/3, M 3/3 = 32.

Клыки нижней челюсти мало отличаются по морфологии от соседних резцов, с которыми расположены вплотную.

Кариотип. В диплоидном наборе 60 хромосом, Nfa=58. X-хромосома - акроцентрик, Y-хромосома - акроцентрик.

Места обитания. Кавказские туры являются эндемиками Кавказа. Они нигде, кроме Главного Кавказского хребта не встречаются. Туры предпочитают кормиться в местах, где их мало беспокоят. Излюбленными районами обитания туров являются верхние массивы лесов в местах перехода в альпийские луга.

В течение года копытные кочуют в пределах одного хребта и не предпринимают дальних перемещений. После зимовки, в апреле-мае, туры спускаются с альпийских лугов на солнечные склоны к лесам. Там появляется первая зелень, и туры пасутся стадами до 100 особей. Копытные понимаются вслед за тающей снежной кромкой, в июне-июле основная масса животных собирается в альпийском поясе. Во второй половине лета, когда становится жарко, туры придерживаются участков, где есть ледники. С наступлением осени животные, спускаются к верхней границе леса, где еще

сохраняется свежая зелень в небольших лощинах. С появлением первого снега стада перемещаются к местам зимовок в альпийском поясе.



Рис.2. Стадо кавказского тура

Особенности поведения кавказского тура. Кавказский тур — выносливое животное, приспособленное к суровым условиям гор. Он выдерживает морозы, метели, снегопады. В местах, где обитают туры, редко встречаются другие копытные. Туры очень осторожные животные. Они обладают острым зрением, тонким обонянием и чутким слухом. Запах человека копытные чувствуют за несколько сотен метров.

Кроме того, у туров развито коллективное оповещение. В стаде обязательно есть дозорные, которые сообщают сородичам о приближении посторонних фыркаящим звуком. На сигналы тура-дозорного реагирует все стадо, по поведению сторожевого тура животные определяют наличие или отсутствие угрозы. Постоянно один или несколько туров поднимают голову и осматривают окрестности. Резкий свист служит сигналом тревоги. Животные при появлении человека забираются на неприступные скалы.

Питание кавказского тура. Кавказские туры — травоядные животные. Они кормятся злаковыми растениями, поедают душистый колосок, мятлик, овсяницу. При случае не отказываются от чемерицы, анемонов, которые ядовиты для домашних животных. Зимой основную пищу составляет высохшая трава.

Копытные пополняют скудный зимний пищевой рацион побегами, клёна, пихты. Чтобы восполнить недостаток минеральных солей, туры охотно посещают солонцы. С этой целью они преодолевают расстояния 15-20 км. Регулярно посещают водопои, особенно когда высыхает трава.



Рис.3. Самка кавказского тура

Брачное поведение. У кавказского тура схватки самцов носят ритуальный характер. При встрече самцы застывают один против другого, затем, встают на задние ноги и резким движением опускаются вниз, нанося удар рогами. Звук от столкновения слышен более чем за километр. Схватка заканчивается без кровопролития. Столкнувшись рогами еще раз, самцы расходятся.

Гон у кавказских туров длится со второй половины ноября до конца декабря. В этот период животные держатся смешанным стадом до сотни голов. Молодняк держится в стороне от взрослых самцов и самок.

Размножение. Самка вынашивает детенышей 5,5 месяцев. Потомство появляется с конца мая до середины июня. Перед родами самки уходят в субальпийские районы гор. Рождает одного, реже двух детёнышей. Они сразу становятся на ноги. Уже в месячном возрасте питаются травой, но сосут молоко до поздней осени. Половозрелость у самок наступает в 3-4-летнем возрасте, самцы размножаются позже.

Причины уменьшения численности кавказского тура. В природе много туров гибнет в раннем возрасте от преследования хищников. Основными врагами являются волки, рыси. Зимой большое количество туров гибнет при сходе снежных лавин. Кроме того, кавказский тур всегда был объектом охоты. В Азербайджане охота на тура разрешена. По лицензии на копытных можно охотиться в июле-августе.

Распространение. Высокогорные ландшафты Большого Кавказа.

СЕРНА- *RUPICAPRA RUPICAPRA* Linnaeus



*Рис. 4. Серна- *Rupicapra rupicapra**

Серна – это млекопитающее животное, отряда парнокопытных. Серна относится к семейству полорогих. Это один из самых мелких его представителей. Является ярким примером подсемейства козьих. Латинское название животного дословно обозначает «скальная коза». Так и есть, серны

обитают в скалистых местностях, хорошо приспособлены к перемещениям по ним.

Длина тела 115-132 см, высота в холке в среднем 83 см. Летняя окраска животных, обитающих на Кавказе, более яркая, чем в других частях ареала. Она ярко-рыжая или красновато-рыжая, на шее и спине проходит темно-бурая или черно-бурая полоса шириной до 4 см, по бокам тела от локтя до паха окраска темно-бурая, пах беловатый, ноги темные. Рыжеватый хвост на конце темно-бурый. На рыжий разный оттенок голове от рта через глаза и по бокам головы тянется темно-бурая полоса. Зимой серна темно-бурого цвета.

Череп. Кондилобазальная длина 196-212 мм, скуловая ширина 83-96 мм.

Кариотип. В диплоидном наборе 58 хромосом, $N_{fa}=58$. X-хромосома - акроцентрик, Y-хромосома - метацентрик.

Отлично развиты обоняние и слух. Чуют опасность на расстоянии сотен метров, предупреждают об опасности громким свистом.

Питаются листьями кустарников, тонкими веточками деревьев и молодой травой. Зимой объедают мох и едят опавшую листву. Становятся добычей для сильных хищников: волков, медведей, рысей.

Места обитания. Серны обитают в горной местности на стыках скальных обнажений и леса. И то и другое необходимо для их существования, поэтому можно сказать: что серна является типичным горнолесным животным.

Проживают небольшими группками, где вожаком является опытная самка. Взрослые самцы живут обособленно, примыкая к стаду лишь во время перемещения. Серны ищут лесные возвышенности и остаются на них. Зимой спускаются пониже.

Летом серны забираются повыше к скалистой местности на высоту около 3600 метров над уровнем моря. Зимой спускаются до высоты в 800 метров и стараются находиться поближе к лесам, в основном к хвойным для более легкого поиска пропитания. Но ярко выраженных сезонных миграции у серн нет, в отличие от многих остальных копытных. Только что родившие

самки также предпочитают оставаться со своими детенышами в лесах у подножий гор и сторонятся открытых местностей. Но как только детеныш окрепнет, они отправляются в горы вместе.

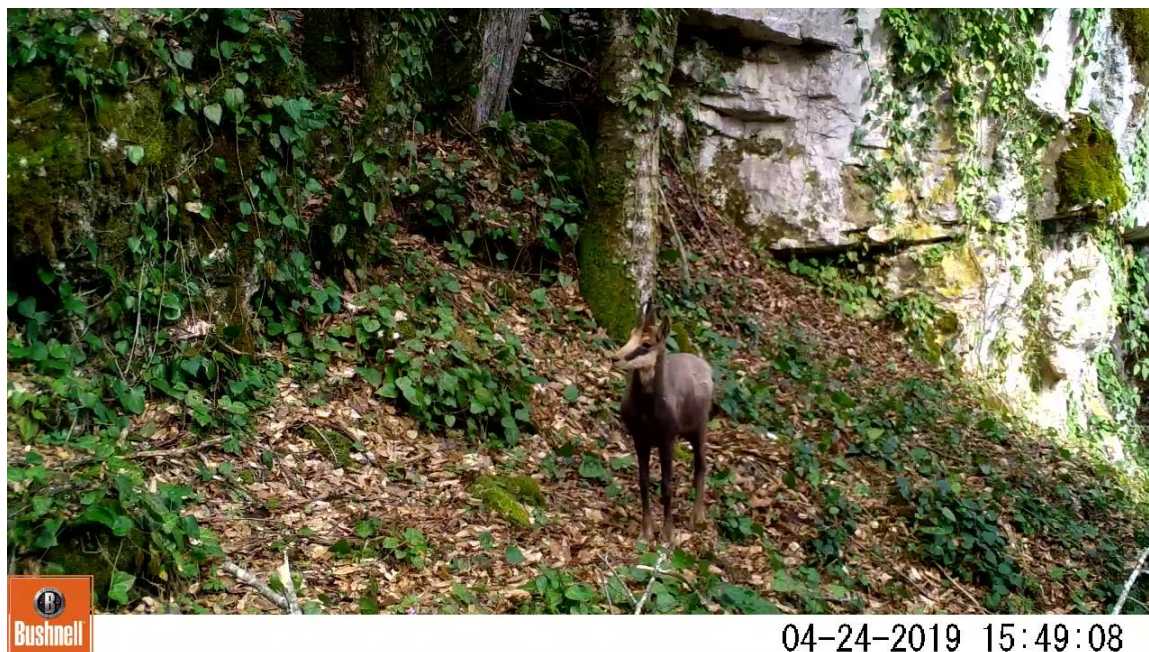


Рис. 5. Серна в лесном поясе

Питание. Серны мирные, травоядные животные. Они питаются подножным кормом, в основном травой.

В летнее время также едят: злаки, листья деревьев, цветы, молодые побеги кустарников и некоторых деревьев.

Летом с пропитанием у серн не возникает проблем, так как они в изобилии находят растительность в ареале своего обитания. При этом они легко обходятся без воды. Утренней росы и редких осадков им вполне достаточно. Зимой в ход идут те же травы, листья, злаки, но уже в засушенном виде и в меньшем количестве. Пищу приходится выкапывать из-под снега.

Численность популяции и влияющие на нее факторы. Кавказская серна отмечена в Красной книге Российской Федерации, как уязвимая популяция. На северо-западе Кавказе числится 2100 особей. Большая часть из них обитает в заповеднике.



Рис. 6. Серна в тихтовом лесу

Брачный период у кавказских серн приходится на осень. Группы распадаются и за самками начинают ухаживать самцы. Между самцами прайда начинаются обязательные бои за самку, проигравший уходит из группы.

Беременность у серн длится до 200 дней и к июню рождаются детеныши. Обычно у каждой самки по 1 малышу, но бывают случаи рождения до 3 особей. Они быстро крепнут и становятся на ноги. Дети следуют за матерью и питаются ее молоком еще 3 месяца.

Продолжительность жизни серны составляет 16-18 лет, но в живой природе они доживают только до 8-10.

Лимитирующими факторами являются: незаконный отстрел; развитие туризма в горных районах; вырубка лесополос; строительство дорог.

Кавказские серны охраняются в заповедниках, охота на них уголовно наказуема.

Распространение. Горные ландшафты Большого и Малого Кавказа.

КОСУЛЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ - *CAPREOLUS CAPREOLUS* Linnaeus,

Длина тела до 100 150 см, высота в холке 65 -100 см, длина хвоста 1- 2 см масса тела - 20-34 кг. Рога не более 40 см. Окраска летнего меха спины

рыжая, брюха более светлая. Околохвостовое «зеркало» ярко белого цвета. Основные морфологические характеристики вида соответствуют таковым рода.

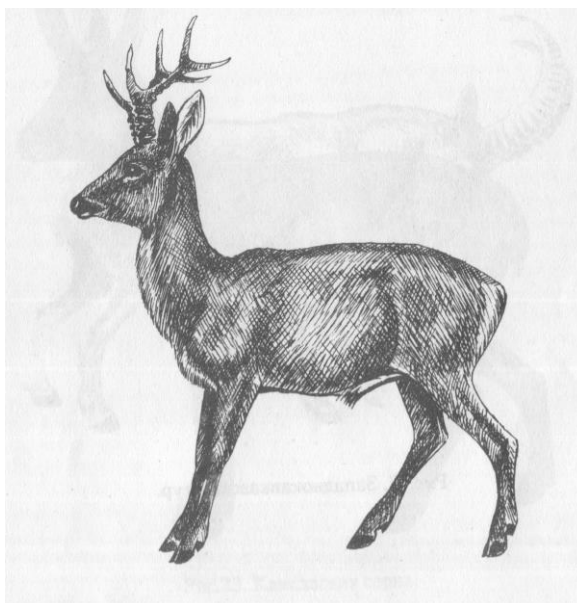


Рис. 7. Косуля европейская - Capreolus capreolus linnaeus

Череп. Кондилобазальная длина 148-210 мм, скуловая ширина 55-97 мм, длина носовых костей 62-83 мм. Носовые кости длиннее носового отверстия. Этмоидальные отверстия и ямки на слезных костях небольшие.

Зубная формула: I 0/3, C 0/1, P 3/3, M 3/3 = 32.

Верхние клыки отсутствуют (изредка встречаются у молодых самцов).

Кариотип. Диплоидное число хромосом равно 70, Nfa= 68. X-хромосома субметацентрическая, Y-хромосома — мелкий субтелоцентрик, у сибирской косули в кариотипе имеются дополнительно 4 точечные хромосомы.

Систематика. Таксономическое положение животных, обитающих на Кавказе неоднозначно. В 20 столетии при восстановлении численности вида на Кавказ завозились животные и из Сибири, для территории которой в конце прошлого века описан самостоятельный вид - сибирская косуля.

Среда обитания. Данный вид оленей выбирает территории богатые высокой травой, редколесье, опушки и окраины густого леса. Проживает в лиственных и смешанных лесах, лесостепях. В хвойных лесах может

находиться при наличии подлеска лиственного типа. По лесополосам заходит в степные зоны. Но в зоне настоящих степей и полупустынь не обитает.

Чаще всего находится на высоте 200-600 м. над уровнем моря, но иногда встречается и в горах (альпийские луга). Косулю можно встретить рядом с местами обитания человека на сельскохозяйственных угодьях, но только в тех местах где рядом находится лес. Там можно укрыться в случае опасности и отдохнуть.

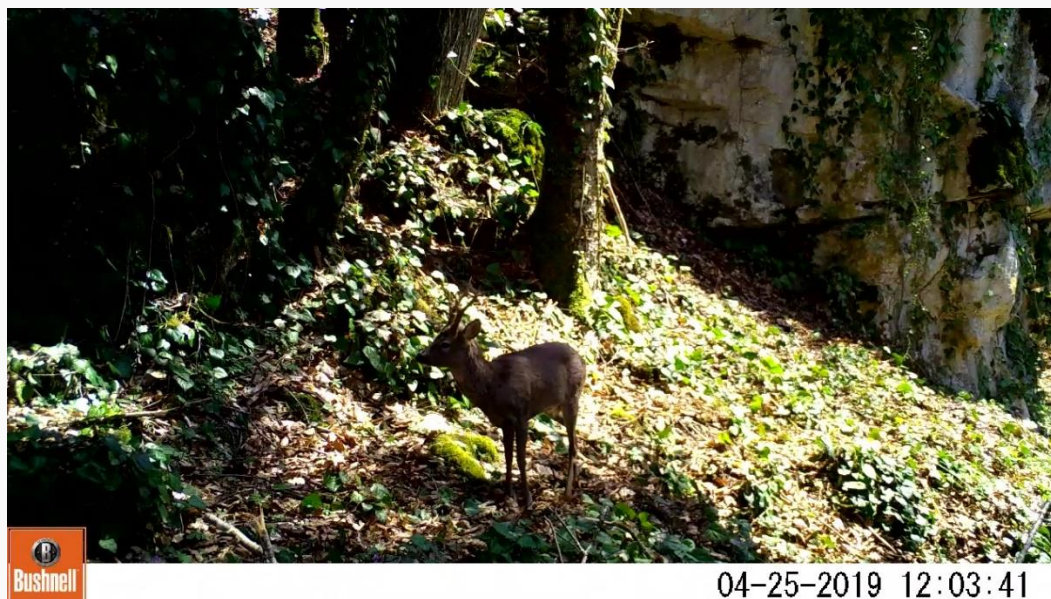


Рис. 7. Косуля европейская в лесном поясе

Средняя плотность животных на местности обитания растет с севера на юг, увеличиваясь в зоне лиственных лесов. Выбирая место локации косули основываются на доступности и разнообразии корма, а также места где можно укрыться. Особенно это касается открытых полей и участков расположенных близко к людским поселениям.

Питание. В течении дня активность парнокопытных разная. Периоды передвижения и нахождения еды, сменяются периодами пережевывания найденной пищи и отдыха. Суточный ритм привязан к движению солнца. Наибольшая активность наблюдается утром и вечером.

На поведение и ритм жизни оленей влияют многие факторы: условия обитания; безопасность; близость к местам проживания людей; время года; отрезок времени в течении дня.

Ночью и вечером косули обычно активны летом, а зимой в утренние часы. Но если присутствие человека рядом ощутимо, животные будут выходить на кормежку в сумерках и ночью. Еда и пережевывание пищи занимают практически все время бодрствования у парнокопытных (до 16 часов за сутки).

В жаркие летние дни количество съеденной пищи уменьшается, а в дождливые и холодные зимние дни наоборот возрастает. Осенью животное готовится к зимовке, набирая вес и запасаясь питательными веществами. Рацион включает в себя траву, грибы и ягоды, желуди. В зимние время сухие листья и ветки деревьев и кустарников.

Из-за нехватки еды, в холодные месяцы, косули подходят близко к домам и полям человека в поисках остатков сельскохозяйственных культур, оставленных после сбора. Само растение они редко съедают целиком, обычно обкусывают со всех сторон. Жидкость получают в основном из растительной пищи и снежного покрова. Иногда пьют воду из источников – для получения минеральных веществ.

Особенности характера и образа жизни. Европейская косуля стадное животное, но стадность его проявляется не всегда. По характеру косули предпочитают находиться в одиночестве или небольшими группами. В зимнее время года олени собираются группа и мигрируют в менее снежные районы. Летом миграция повторяется к более сочным пастбищам, тогда стадо и распадается. Весной половозрелые самцы начинают схватку за территорию, причем изгнав один раз конкурента, не значит освоить территорию навсегда. Если местность находится в выгодных условиях претензии конкурентов будут продолжаться. Поэтому самцы агрессивно защищают свою территорию, метят ее специальным пахучим секретом.

Участки самок менее отделены, они не склонны так защищать территорию как особи мужского пола. В конце осени, после окончания периода спаривания, сбиваются в группы до 30 голов. При миграциях

численность стада увеличивается в 3-4 раза. В конце кочевки стадо распадается, происходит это в середине весны, перед рождением молодых особей.

В середине лета (июль-август) у европейской косули начинается период спаривания (гон). Половозрелости особь достигает на третьем – четвертом году жизни, самки иногда и раньше (на втором). В этот период мужские особи ведут себя агрессивно, метят территорию, очень возбуждены, издают «лающие» звуки.

Нередкие драки при защите территории и самки часто заканчиваются ранением соперника. У косуль отмечается территориальная структура – занимая одно из мест, они возвращаются сюда в следующем году. Местность мужской особи включает несколько участков для родов, на нее приходят оплодотворенные им самки.

Период внутриутробного развития детенышей длится 9 месяцев. Однако, он разделяется на латентный: после этапа дробления плодное яйцо не развивается 4,5 месяца; и период развития (с декабря до мая). Некоторые самки, не участвующие в спаривании летом, оплодотворяются в декабре. У таких особей латентный период отсутствует и сразу начинается развитие плода.

Беременность длится 5,5 месяцев. Одна самка за год вынашивает 2 детенышей, молодые особи -1, более старые могут вынашивать 3-4 детеныша. Новорожденные косули беспомощны, они лежат затаивших в траве и если их настигнет опасность не сдвинуться с места. Ходить за матерью начинают через неделю после рождения. Самка вскармливает потомство молоком до 3х месячного возраста.

Малыши быстро учатся и после того как начинают ходить, потихоньку осваивают новую пищу – траву. В возрасте одного месяца половину их рациона составляют растения. При рождении косулята имеют пятнистый окрас, который в начале осени сменяется на взрослую окраску.

Между собой животные общаются разными способами: запах: сальные и потовые железы, с помощью них самцы метят территорию; звуки: самцы издают специфические звуки во время периода спаривания, похожие на лай. Писк который издают детеныши при опасности; движения тела. Определенные позы, которые занимает животное во время опасности.



Рис. 8. Косуля европейская в лесном поясе

Естественные враги. Основную опасность для косуль в природе составляют хищники. В основном волки, бурые медведи, бродячие собаки. Наиболее уязвимы парнокопытные зимой, особенно в заснеженный период. Наст проваливается под весом косули, и она быстро устает, волк же находится на поверхности снега и быстро загоняет свою жертву.

Молодые особи часто становятся жертвой лисы, рыси, куницы. Находясь в группе, косули имеют большие шансы не попасться хищникам. Когда одно животное проявляет тревожный сигнал, остальныестораживаются и сходятся в кучу. Если одно животное убегает, его каудальный диск («зеркало») становится хорошо заметным, на что ориентируются и другие особи.

Спасаясь бегством косули способны на прыжки до 7 м. в длину, и 2 м. в высоту со скоростью 60 км/ч. Бег оленей не долгов, проходя расстояние в 400 м. в открытом месте и 100 м. в лесу, они начинают бегать кругами, запутывая

хищников. В особенно холодные и снежные зимы животные не находят пропитания и погибают от голода.

Распространение. Евразия. Кавказ.

ОЛЕНЬ БЛАГОРОДНЫЙ - *CERVUS ELAPHUS* Linnaeus

Животные крупных размеров в пределах семейства. Длина тела 164 - 250 см, высота в холке 114-152 см, длина хвоста 8-15 см, масса тела 133- 345 кг. Носовое «зеркало» занимает все пространство между ноздрями. Шея толстая и длинная. Рога состоят не менее чем из пяти отростков, надглазничных отростков по два. Хвост короче уха. Окраска меха у молодых особей пятнистая. У взрослых животных зимний мех однотонный, летний имеет слабовыраженную пятнистость. Хвостовое «зеркало» распространяется на спину выше хвоста, оно варьирует в окраске от белого до кремового.

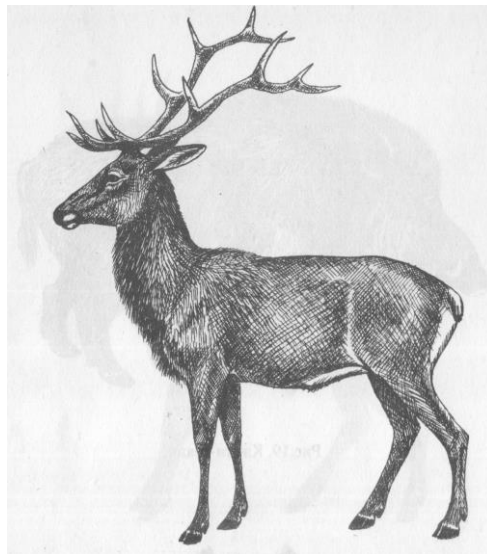


Рис. 9. Олень благородный - Cervus elaphus linnaeus

Череп. Кавказский подвид благородного оленя имеет более узкий череп (по скуловой, межглазничной, а также по ширине между наружными стенками орбит), чем у особей из других мест распространения. Длина черепа более 335 мм. Этмоидальные отверстия хорошо выражены. Носовые кости длинные, межчелюстные кости соприкасаются с носовыми.

Зубная формула: $I\ 0/3, C\ 1/1, P\ 3/3, M\ 3/3 = 34$.

Верхние клыки имеются, у старых животных они чаще выпадают. Клыки не отличаются своими размерами от резцов.

Кариотип. В диплоидном наборе 68 хромосом, $N_{fa}=68$, X-хромосома-ацентрическая, Y-хромосома - метацентрическая.

Питание. Олени получили свое название по окрасу шерсти (старославянское слово «елень», означает «бурый, желтый»). Они питаются разнообразной растительной пищей: ветками, почками, побегами деревьев и кустарников, травами, различными плодами (желудями, орехами, фруктами), иногда поедают лишайники, ягоды и грибы. Зимой кормятся опавшей листвой, ветошью засохших злаков, хвоей можжевельника и сосны, обдирают кору на молодых деревьях, объедают верхушки кустарников и древесного подроста, лакомятся клубнями, луковицами и корневищами. Для улучшения пищеварения скусывают ягоды и листья плюща колхидского и омелы белой.



Рис. 10. Олень благородный у выхода минеральных солей

Оленям для развития, роста костей и рогов, обмена веществ и жизнедеятельности организма необходимы минеральные соли. Дефицит минеральных солей они восполняют, посещая естественные сухие, грязевые, минерализованные водные и искусственные солонцы - специальные

сооружения для подкормки животных солью. Солонцы посещают не только олени, но и другие животные: зайцы, косули, шакалы. В заповеднике возле солонцов установлены фотоловушки, поэтому есть возможность получить уникальные кадры из жизни лесных обитателей.

Олень очень боязлив и крайне осторожен. Он считается одним из наиболее находчивых диких животных. Природа наградила его прекрасно развитыми органами чувств. Особенно хорошо развиты слух и обоняние, зрение несколько хуже. Тонкое обоняние позволяет оленю распознавать еле уловимые запахи, ориентироваться в пространстве, найти пищу, определить опасность и врагов. Олень способен обнаружить хищника или человека на расстоянии 500 м и своевременно уйти от опасности. Обладая покровительственной окраской, олень сливается с фоном оголённых деревьев и кустарников, сухой, пожелтевшей травы, и если он стоит неподвижно, да ещё силуэт его застилают ветви деревьев, обнаружить животное очень трудно. Даже замеченного зверя легко потерять из вида, если он приостановится и затаится.



Рис. 11. Самка оленя благородного

Оленя трудно увидеть в живой природе. Разве что во время гона – периода размножения, который наступает в сентябре. В брачный период

самцы ищут самок для продолжения рода, а самки выбирают достойных, физически сильных самцов.

Особенности характера и образа жизни. Характер, повадки животного и образ жизни в основном зависят от того, где обитает животное. Дикие животные агрессивны и боязливы. Обитает благородный олень в смешанных лесах с большей частью лиственных деревьев. Олени травоядные они питаются растительной пищей, поэтому обитают преимущественно там, где эту пищу можно достать.



Рис. 12. Стадо оленя благородного

В дикой природе самцы оленей могут обитать поодиночке, самки же собираются в небольшие стада. Стада самок это 4-7 особей. Иногда собираются небольшие стада из одного самца и нескольких самок с детенышами. Основные различия между самками и самцами появляются в брачный период. Во время брачного периода особи мужского пола становятся агрессивными.

Основные характеристики социальной структуры оленей: олени мужского пола могут жить поодиночке; особи мужского пола во время гона образуют гаремы из самок; Количество самок возле одного самца может

достигать 20 особей; самки в обычной жизни живут отдельно от самцов, в небольших стаях; в момент миграции все стадо слушается вожака.

Миграция может проходить на достаточно большие расстояния; олени быстро ходят, и хорошо плавают. Обычно это происходит в холодное время года.

Гон начинается в сентябре-октябре. Во время брачного периода самцы теряют природную бдительность. Забывают о безопасности, пище, становятся агрессивными. Самка способна к размножению в возрасте 2-3 лет. Самец в возрасте 5-7 лет.



Рис. 13. Самка оленя благородного в высокотравье

Беременность самки благородного оленя длится почти 8 месяцев. Беременность проходит в зимний период, когда сложно найти пропитание, что достаточно сложно. И сильно сказывается на организме матери. Весной рождается один иногда (но очень редко) два детеныша. При рождении олененок весит от 7 до 10 килограмм.

После родов олененок около недели лежит без движения в траве, мать питает свое дитя молоком, и кормится рядом с детенышем. Что бы защитить выводок от хищников. К следующей зиме малыш перестанет сосать молоко и

привыкнет к обычной пище. Свое потомство благородные олени защищают всем стадом.

Главными врагами диких оленей безусловно, являются хищники. В первую очередь это волки. Кроме волков основными врагами оленей являются енотовидные и дикие собаки, лисицы, рыси, и медведи. Спасаясь от хищников, олени могут забираться на вершины, прятаться в воду.

Статус вида Благородный олень в Красной книге «вид с пониженной уязвимостью».

Распространение. Европа. Кавказ.

Кавказский медведь МЕДВЕДЬ БУРЫЙ - *VRSUS ARCTOS* Linnaeus



*Рис. 14. Кавказский медведь - *Vrsus Arctos* Linnaeus*

Самый крупный представитель фауны хищных Кавказа. Длина тела до 178-210 см, масса тела до 240 кг, иногда и более. Хвост короткий, скрыт в волосяном покрове. Волосяной покров густой, с хорошо выраженным подшерстком. Окраска меха бурая разных оттенков, от светлых до темных. У вида ярко выражен половой диморфизм, самцы крупнее самок.

Череп. Кондилобазальная длина 243,0-350,0 мм, скуловая ширина 136,0-230,5 мм. Лицевая часть несколько короче мозговой. Полинейным и

меристическим признакам ярко выражен половой диморфизм. Череп самцов крупный, массивный, вытянутый, собакообразной формы, с хорошо развитым сагиттальным гребнем, чаще в лобной части выпуклый, встречаются особи и с уплощенным черепом. Затылочный гребень имеет вид широкой оторочки. Череп самок, напротив, небольших относительно размеров, имеет ювенильные черты, с выпуклой мозговой частью, со слабым развитием сагиттального гребня в области межтеменной кости. Небольшие слуховые капсулы не вздуты. Носовые кости короткие и широкие, у взрослых особей срастаются с соседними костями. Заглазничные отростки и лобные отростки скуловых костей хорошо выражены, в результате глазница четко очерчена. У самцов заглазничные линии сходятся до лобно-теменного шва или несколько позади него, у самок - в области межтеменной кости, между ними образуется треугольник большой площади. Костное небо заходит далеко за линию коренных зубов. Парокципитальный отросток сильно развит и направлен вниз и вперед. Крыловидные отростки загнуты в виде крючков кнаружи. Венечный отросток нижней челюсти большой и широкий с закругленной вершиной, угловой отросток слабый. На нижней челюсти с лингвальной стороны имеется дополнительный подугловой отросток, который более развит у самцов.

Зубная формула бурых медведей: $1\ 3/3, C\ 1/1, P\ 4/4, M\ 2/3 = 42$.

У некоторых особей встречается по два резца на верхней челюсти. Ширина верхнего ряда коренных зубов почти равна ширине в области клыков, зубные ряды верхней челюсти почти не расходятся к затылочной части, как это выражено у большинства хищных. Три первых предкоренных верхней и нижней челюстей рудиментарны. У взрослых животных они чаще выпадают, на верхней челюсти выпадает второй и третий предкоренные, за счет чего образуется довольно большая диастема. На нижней челюсти также сохраняются первый и последний. Последний моляр верхней челюсти (M^2) самый крупный, в 1,5 раза длиннее M^1 . На нижней челюсти, наоборот, последний моляр (M_3) несколько короче предыдущего (M_2).

Кариотип. В диплоидном наборе 74 хромосомы, N_{Fa}=80-84, X-хромосома - субметацентрик, Y-хромосома - субтелоцентрик. Кариотип вида из кавказской части ареала не описан.

Систематика. Положение бурых медведей на Кавказе неоднозначно. В кавказской части ареала значительно выражена морфологическая изменчивость, которой придается различный статус от морфотипов до самостоятельных видов.

Места обитания кавказских медведей. Малые кавказские медведи живут в более высокогорных районах, кроме того, они имеют более агрессивный характер. Большие кавказские медведи отдают предпочтение глухим лесам. Но не раз отмечалось совместное обитание этих форм медведей.



Рис. 15. Кавказский медведь в лесном поясе

В лесном поясе они облюбовали широколиственные леса. Кавказские медведи обитают в дубовых, буковых, буково-хвойных лесах с наличием полян и кустарников. Кроме того, их излюбленными местами обитания являются лавинные русла с густой древесно-кустарниковой растительностью такой, как смородина, малина, черемуха, рябина, лещина, брусника и тому подобное. В этих местах медведи встречаются с конца лета по осень.

В субальпийском поясе кавказские медведи облюбовали луга с высокотравьем и покровом из злаков. В альпийском поясе они попадают в низкотравных лугах, где растут злаки, кавказский рододендрон, брусника, черника и можжевельник.



Рис. 16. Кавказский медведь в буковом лесу

Места обитания кавказских медведей и перемещение их по ареалу зависят от наличия еды. Весной, вышедшие из берлог медведи, поднимаются выше в горы, где начинает таять снег и появляться молодая трава. А в конце июля они опускаются ниже, в этих районах начинают созревать ягоды и плоды дикорастущих кустарников и деревьев. Со временем они снова начинают подниматься выше, держась мест произрастания ягодников в основном брусничников и горчичников. Осенью, когда созревают буковые орешки и желуди, медведи снова переходят в нижнюю часть лесного пояса, а оттуда поднимаются выше, когда выпадает снег и наступают холода, где и залегают в берлогах.

Распространение. Евразия, Северная Америка. Кавказ.

КОТ ЛЕСНОЙ - *FELIS SILVESTRIS* Schreber

Животные мелких размеров, занимающие среднее положение между камышовой кошкой и манулом. Длина тела 47-75 см, длина хвоста 24-38 см,

масса тела 2,5-12,0 кг. Глаза желтые. Окраска меха варьирует, на спине бывают поперечные или продольные полосы, пятна; полосы или пятна темные, черные или черно-бурые. На голове имеются 4 продольные черные полосы. Бока и брюхо светлее, чаще однотонные, серые с налетом различного оттенка. Хвост также полосатый, полос от 4 до 6, конец хвоста черный.



Рис. 16. Кот лесной - *Felis silvestris* Schreber

Череп Кондилобазальная длина 80,0-103,0 мм, скуловая ширина 56,0-80,0 мм. Сагиттальный гребень развит слабо и только в области межтеменной кости. Заглазничные отростки и отростки скуловой кости большие, но не соединяющиеся между собой. Расстояние между заглазничными отростками и линией наибольшего заглазничного сжатия короткое, не превышает нескольких миллиметров. Барабанные камеры большие, вздутые. Небная вырезка не заходит за линию коренных зубов. Диаметр слухового прохода менее 7,4 мм.

Зубная формула: I 3/3, C 1/1, P 3/3-2, M 1/1 = 30-28.

Второй предкоренной (P²) верхней челюсти имеется, часто отсутствует второй предкоренной (P₂) нижней челюсти.

Кариотип. В диплоидном наборе 38 хромосом, $N_{fa}=68$, X-хромосома - субметацентрическая, Y-хромосома - субтелоцентрическая. Кариотип вида в кавказской части ареала не описан.

Место обитания. Кавказские лесные кошки обитают преимущественно на Кавказе до высот 2500-3000 м. Его можно встретить в лесах Чечни, Дагестана, Адыгеи, Северной Осетии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии, а также в Ставропольском и Краснодарском крае, в Турции. Селятся в глухих участках леса (преимущественно в широколиственных лесах) и ведут одиночный образ жизни.

Лучшие для жизни биотопы – девственные широколиственные леса, однако кавказский лесной кот встречается и в хвойных лесах Краснодарского края и прилегающих к нему районах.

Глобальный ареал – весь Кавказ и Малая Азия. Общая площадь временных и постоянных мест, где их можно встретить, насчитывает около 1360 тысяч га. Природа этих мест разнообразна: криволесье, буковые рощи, пихтарники, каменистые склоны, разреженный древостой, тростниковые заросли в поймах рек.

В основном питаются мышевидными грызунами и другими мелкими животными, реже - мелкими птицами. При недостатке основных объектов питания, могут нападать и на более крупных животных - фазанов, зайцев и даже молодых копытных. Иногда селятся вблизи жилья человека и могут охотиться на домашнюю птицу.

Коты неплохо плавают, но без необходимости в воду не погружаются.

Питание и образ жизни. Кавказская лесная кошка ведет скрытный обособленный образ жизни, сближаясь с себе подобными лишь в период спаривания. Дикие коты, как и большинство их ближайших сородичей, животные территориальные. На одну особь приходится территория в 2-3 км², которую они охраняют и периодически метят. Миграции происходят лишь в случае скудной кормовой базы и вмешательства человека.

Лесные кошки предпочитают селиться в скальных расщелинах, дуплах и чужих брошенных норах. Человека и его жилища сторонятся. Однако, известны случаи, когда дикий кот поселялся в пределах сельских хозяйств, истреблял в округе мелких грызунов и воровал домашних птиц.

В условиях горных широколиственных лесов эти кошки охотятся на ящериц, грызунов, птиц небольшого размера, в редких случаях могут нападать на ондатру, нутрию, молодняк копытных. В рационе также присутствуют некоторые травы и корни, рыба, насекомые, свежая падаль.



Рис. 17. Кот лесной в лесном поясе

Наибольшую активность лесной кот проявляет в темное время суток, но в летний период может охотиться и днем. Этот хищник предпочитает сидеть в засаде и нападать на жертву врасплох, а иногда и открыто пускается в погоню, например, охотясь на зайца.

Период размножения у кавказских кошек приходится на конец февраля. Беременность длится 68-70 суток, после чего на свет рождаются чаще всего 3 малыша. Они питаются молоком матери до 4 месяцев, азы охоты начинают постигать уже в 2 месяца.

Линяют 2 раза в год. Предельный возраст дикой кошки - 21 год, обычно же она погибает, прожив 13-14.

Голос, как у домашней кошки, но грубее.

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ.

КАБАН, или СВИНЬЯ ДИКАЯ -*SVS SCROFA* Linnaeus

Длина тела 110-205 см, высота в холке до 120 см, масса тела 80-240 кг. Резко выражен половой диморфизм, самцы крупнее самок, что отражается и в размерах клыков, которые, однако, не могут служить в качестве четко различающего критерия половой принадлежности.



Рис. 18. Кабан -Svs Scrofa Linnaeus

Череп. Кондилобазальная длина черепа 345-420 мм, скуловая ширина 133-190 мм, носовые кости очень длинные и составляют более половины кондилобазальной длины (до 240 мм).

В целом морфологическая характеристика тела и черепа соответствует таковой рода.

Зубной ряд полный. Зубная формула: I 3/3, C 1/1, P 4/4, M 3/3 = 44. Предкоренные и коренные зубы бугорчатые.

Кариотип. В диплоидном наборе 36, 38 хромосом, NFa=60. X-хромосома - субметацентрик, Y-хромосома - метацентрик.

Места обитания. Среди млекопитающих, ведущих наземный образ жизни, кабаны наиболее широко распространены. Это животное может прекрасно обстроится в жарких странах с тропическим климатом, а также, в странах с суровыми, холодными климатическим условиями. Обитает, как в широколиственных, смешанных лесах, так и в хвойных. В нашей стране кабан любит, прежде всего, дубовые массивы. Вепрь прекрасно живет на различных высотных уровнях в горах, не гнушается и альпийских лугов. Обожает кабан не только дубовые леса, но и буковые, а, так же, болотистую местность.



Рис. 19. Кабан в буковом лесу

Питание. У кабанов достаточно серьезный, слегка пугающий, внушительный вид, и многие считают, что они очень хищные. Эти коренастые животные по своей натуре всеядные. Немалую часть их рациона составляет растительная пища. В зависимости от смены времен года, меняется и рацион кабанов. Любят вепри при помощи своих мощнейших клыков выкапывать из-под земли различные клубни луковичных растений, сочные корни, разнообразных жучков, личинок, червячков. В весеннее и летнее время кабан не прочь полакомиться свежей листвой, молоденькими побегами, ягодами, другими плодами.

Интересно то, что зрелое животное за одни сутки съедает от 3-х до 6-ти килограмм разнообразной пищи, все зависит от его вида и размеров. Вода так же имеет огромное значение в рационе питания кабана, ежедневно они выпивают ее достаточно большое количество. В поисках питья кабаны приходят к рекам, озерам. Благодаря этому, они могут поймать и съесть свежую рыбу, что для них является лакомством. Замечено, что 50 процентов своей пищи кабан выкапывает из земли, ведь в ней находится достаточно разнообразных лакомств для пропитания и сохранения активности такого большого животного.

Для кабанов больше всего благоприятствует среда болот и богатых водой территорий с камышовыми и кустарниковыми зарослями. Зрение кабана частенько подводит, что нельзя сказать об обонянии, которое просто превосходное. Кабаний нюх способен учуять человека в радиусе четырехсот метров. Слишком резкие и несвойственные месту обитания животного запахи способны отпугнуть зверя.

Кабаны обитают целыми стадами. Как правило, в них находятся несколько самок с детенышами, совсем молоденькие самцы. Зрелые вепри держатся стороной, в одиночке. Они приходят в стада лишь во время брачного сезона. Наиболее подвижен и активен кабан в ночной период. В темное время суток он любит трапезничать и купаться (пусть даже в грязи). Днем вепри прохлаждаются в камышовой чаще либо на болоте, затаившись в кустарниковой поросли.

Интересно, что кожа кабанов очень восприимчива к солнечным лучам, поэтому они покрывают ее слоем грязи, чтобы не обгореть. Грязь они используют не только, как крем для загара, но и, как надежную защиту от укусов назойливых насекомых. Рядом с лежищем кабана всегда должен находиться какой-либо водоем. Кабан старается держаться как можно дальше от человеческих поселений, зато посевы овса, пшеницы и кукурузы посещает регулярно и с огромным удовольствием.

Как летом, так и зимой секач предпочитает вести размеренный малоподвижный образ жизни, выходя из своих укрытий только чтобы поесть. Но в различных ситуациях кабан может развивать свою скорость до 45 километров в час. К тому же, он здорово плавает, преодолевая огромные расстояния. К прекрасному обонянию можно добавить и чувствительный слух животного, который тоже на высоте. Осторожность кабана можно принять за его трусость, но это совсем не так. Дикого кабана легко разозлить, а разъяренный вепрь очень грозен, страшен и смертельно опасен. Даже раненый он будет сражаться до конца, чтобы сберечь своих детенышей. Если опасности по близости нет, кабан любит вырыть яму и дремать, валяясь в ней.

Особенности поведения. Кабаны живут стадами, которые состоят из самок с кабанятами, а зрелые вепри возвращаются в стадо только в период спаривания (гона). В разных странах он начинается в разное время и длится около двух месяцев. Самец обнаруживает стадо с самками, пользуясь своим первоклассным нюхом и еще по оставленным следам. Когда спаривание заканчивается, то он вновь отправляется в одиночное существование. Вепри полигамные, поэтому за период гона у них наблюдается по несколько женских особей.

Во время этого брачного сезона агрессивность у самцов повышается, поэтому часто случаются бои на смерть при появлении соперника. Самцы наносят друг другу огромные раны своими большими клыками. Тот, кто уступит – уходит из стада. Продолжительность беременности у самок составляет от 120 до 130 дней. Самка чувствует скорый приход родов и заранее покидает стадо, чтобы отыскать себе подходящее уютное местечко для появления на свет потомства. Она ловко обустраивает себе гнездо, используя сухую траву и мягкие ветви в качестве подстилки.

Обычно выводок за годовой период бывает только один. Очень редко их случается больше (два или три). Самка кормит грудью детенышей приблизительно три месяца. Через три недели после рождения малыши уже

становятся окрепшими, активными и более самостоятельными. Мама повсюду опекает своих кабанят и не подпускает к ним никого, поэтому в этот период она наиболее тревожна и проявляет агрессию по любому малейшему поводу. В случае опасности она будет драться до последнего вздоха, оберегая своих любимых малышей, благо мышцы и клыки позволяют.

Опасностей и врагов, поджидающих кабанов, большое количество. В лесу их может ранить разнообразный колючий, острый настил, здесь, в первую очередь, страдают ноги животного. Из природных врагов чаще всего попадают волки, рысь и даже медведи.

Распространение. Евразия, Северная Африка, Кавказ.

КУНИЦА ЛЕСНАЯ или ЖЕЛТОДУШКА- *MARTES MARTES*

Linnaeus

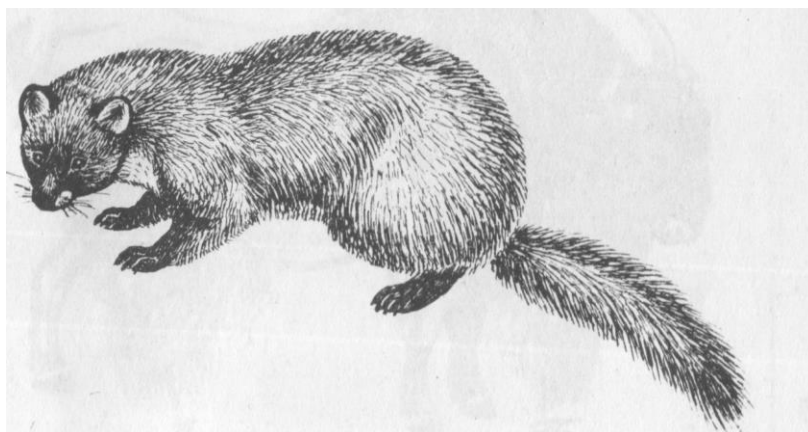


Рис. 20. Куница - Martes Martes Linnaeus

Более мелкий по массе вид, в сравнении с каменной куницей, с относительно коротким хвостом. Длина тела 36,0-58,0 см, длина хвоста 17,5-26,0 см, масса тела 0,4-1,5 кг. По внешнему виду лесная куница близка каменной. Внешние различия между двумя видами касаются в основном цвета горлового пятна, которое у лесной куницы желтоватое, оно также варьирует по форме и размерам. Ведет полудревесный образ жизни.

Череп также очень схож с таковым каменной куницы. Кондилобазальная длина 75,0-88,5 мм, скуловая ширина 41,5-54,0 мм. Сагиттальный гребень в разной степени выражен. Заглазничные отростки и заглазничное сжатие

выражены. На небной вырезке имеется сосочек. Расстояние между подбородочными отверстиями нижней челюсти более 0,3 мм. Остальное описание черепа схоже с таковым каменной куницы.

Зубная формула: I 3/3, C 1/1, P 4/4, M 1/2 = 38.

Кариотип. В диплоидном наборе 38 хромосом, NFa=64, обе половые хромосомы - субметацентрики.

Среда обитания. Лесная куница обитает в основном в смешанных и лиственных лесах, реже в хвойных (еловых, пихтовых). Иногда она селится в горах, но только до той высоты, на которой еще растут деревья.

Зверек предпочитает местности с дуплистыми деревьями и валежниками. На открытое пространство выходит только во время охоты. А вот каменистые ландшафты обходит стороной.



Рис. 21. Куница в лесном поясе

У желтодушки нет постоянного жилища. На своей территории она устраивает себе несколько убежищ, выбирая для них дупла на высоте до 5 метров, беличьи дома, большие покинутые гнезда, расселины, буреломы и так далее. Там куница отдыхает днем. С наступлением сумерек она выходит на охоту, а утром занимает другое жилище. Но в сильные морозы животное может долгое время не вылезать из дупла, питаясь запасами. Кочует зверек по своему участку, не покидая его границ несколько лет подряд.

Стоит отметить, что в отличие от каменной куницы лесная крайне редко селится рядом с людьми.

Социальная структура. Лесные куницы живут поодиночке. Каждая особь имеет свой индивидуальный участок. Границы территории зверьки обозначают с помощью запаховых меток, получаемых в результате выделения секрета из анальной железы. Площадь «надела» варьируется от 3 до 50 квадратных километров. У самок участки меньше, чем у самцов. Кроме того, их величина сокращается в холодное время года. Самцы обороняют свои территории от особей того же пола.

Особенности поведения. Лесная куница в большей степени, чем ее сородичи является обитателем деревьев: она не только живет в их дуплах, но и охотится, передвигаясь по веткам. Особое строение тела помогает зверьку карабкаться по отвесным стволам – ее ступни разворачиваются на 180 градусов. Пушистый хвост выполняет функцию руля, а в случае необходимости и парашюта, благодаря которому желтодушка может спрыгнуть на землю с большой высоты без негативных последствий.

Лесная куница с легкостью перемещается с ветки на ветку даже на верхнем ярусе деревьев. За один прыжок она может преодолеть расстояние до четырех метров. По земле животное также передвигается прыжками. Плавать куница умеет, но делает это крайне редко.

Этот ловкий, гибкий и очень быстрый хищник, обладающий хорошим обонянием, зрением и слухом, охотится преимущественно по ночам в пределах своего участка, а днем отдыхает в убежище.

Характер у лесных куниц игривый и любопытный. Общаясь между собой, зверьки могут рычать или мурлыкать, а малыши издают звуки, похожие на щебет.

В природе куницы живут в среднем три-четыре года, но некоторым особям удается достичь одиннадцатилетнего возраста. В неволе они доживают до восемнадцати лет.

Враги. Опасность для желтодушки представляют лисицы, волки, рыси, а также крупные птицы: ястребы, филины и беркуты. При этом далеко не всегда хищники убивают ее ради еды. В некоторых случаях они просто устраняют конкурента, претендующего на их пищу. От врагов зверек спасается бегством, прячась на деревьях.

Питание. Лесная куница является всеядным животным. Ее рацион зависит от сезона, местности и наличия кормов, но основное место в нем занимает животная пища.

Самая частая добыча зверька – это белки. Куница пытается поймать их прямо в жилище, но если это не удастся, то начинается эффективное преследование, когда животные с невероятной скоростью перепрыгивают с дерева на дерево.

Кроме того, в «продуктовую корзину» лесной куницы входят мелкие грызуны (полевки, мыши, зайцы, пищухи, сони-полчки, землеройки), зайцы, ежи, пернатые (рябчики, глухари, куропатки, синицы, дятлы, тетерева, поползни), птичьи яйца, насекомые и их личинки (гусеницы, жуки, пчелы), лягушки и их икра, ужи, рыба, улитки. Своих жертв куница убивает, укусив их в затылок. При этом она употребляет не только самостоятельно добытый корм, но и падаль. Если пищи слишком много, то животное ее прячет и съедает позже.

Летом и осенью почти треть меню желтодушки приходится на растительную пищу – это ягоды (малина, черника, вишня, черешня, брусника, малина, рябина), орехи, фрукты (дикие груши и яблоки), шиповник, мед лесных пчел и так далее. Причем плоды она собирает прямо с деревьев. В этот же период лесная куница запасает корм на зиму, храня его в дуплах.

Куницы очень любят ягоды черники и плоды рябины. Зимой у рябины на снегу всегда можно обнаружить следы куниц. Плоды рябины обладают глистогонными свойствами, и лесные куницы их охотно поедают.



Рис. 22. Куница в буково- пихтовом лесу

Размножение. Гон у лесных куниц приходится на летние месяцы. За этот период у самки наблюдается несколько течек продолжительностью до четырех дней с интервалом около семнадцати дней. Один самец спаривается с несколькими самками.

Кроме того, зимой иногда бывает ложный гон, который характеризуется агрессивным и возбужденным поведением самцов: они преследуют самок, но спаривания не происходит.

Беременность продолжается от 236 до 274 дней. Незадолго до родов самка выбирает постоянное жилище: дупло старого дерева, гнездо белки или углубление среди камней, и оседает в нем. Малыши появляются на свет в апреле. Детеныши покрыты редким темным мехом, при этом они слепые и глухие. Начинают слышать маленькие куницы на 23 день жизни, а прозревают – на 28. Ощенившаяся самка покидает детенышей на время охоты, а в случае опасности может перенести их в другое место или даже съесть.

До полутора месяцев куницы кормятся только молоком матери и не выходят из убежища. Дальше у малышей прорезываются зубы, они постепенно переходят на твердую пищу и начинают обследовать

территорию вокруг гнезда. В два с половиной месяца детеныши уже активно лазают, бегают, прыгают и охотятся вместе с самкой.

Примерно в возрасте четырех месяцев лесные куницы становятся самостоятельными, но продолжают жить с матерью до осени. Потом выводок распадается: каждый детеныш уходит на свою территорию. Некоторые отпрыски остаются с самкой до весны.

Половая зрелость наступает у самцов и самок на втором году жизни, но потомством они обзаводятся, как правило, только на третьем

Распространение. Европа, Урал и Западная Сибирь. Кавказ.

БАРСУК ОБЫКНОВЕННЫЙ - MELES MELES linnaeus



Рис. 23. Барсук обыкновенный - Meles Meles Linnaeus

Исходя из размеров своего семейства, барсук достаточно крупен и массивен. Длина его туловища может достигать до одного метра. Хвост – около 25 см длиной. Особи мужского пола больше самок. Барсук смотрится неуклюже, потому что его тело имеет конусообразную форму, которая к мордочке сильно заужается, а с обратной стороны имеет довольно широкое основание. Выглядит он достаточно упитанно и солидно, особенно осенью, когда набирает жирка, готовясь погрузиться в спячку. Вес барсука обычно составляет где-то 24 кг, а перед зимовкой достигает и до 34. Голова у барсука удлинённая, ушки небольшие, округлые.

В основании хвоста у барсуков находятся прианальные железы, которые источают едкий и специфичный аромат. Он помогает зверькам обнаруживать

своих соплеменников и находить с ними общий язык. Короткие и мощные барсучьи лапки с длинными когтями помогают ему рыть глубочайшие норы, которые часто превращаются в целые подземные города. Коренные зубы барсуков очень крепкие с плоской поверхностью, благодаря им, он может справиться с любой грубой пищей, перетерев ее ими, как жерновами.



Рис. 24. Барсук обыкновенный в тихтовую лису

На туловище и хвосте меховой барсучий покров весьма длинный, но грубоват и напоминает щетину. На лапках и в зоне головы более короткий и мягкий. Под длинным жестким мехом есть теплый и мягкий подшерсток. Окрас шерсти барсука от серого до бурого, мех часто имеет серебристый отлив. Снизу барсук темного, почти черного цвета. У различных видов окрас может меняться, это зависит от среды обитания. Обыкновенный барсук своей расцветкой очень красив и необычен.

На беленькой мордочке расчерчены две широкие полосы темного цвета, которые идут от носа к аккуратным ушкам, имеющим белую окантовку. На этих полосах расположены небольшие и блестящие темные барсучьи глазки, которые придают животному милый и добродушный вид. В зимние месяцы окрас барсука более светлый, а летом темнее и ярче выражен. Линька у зверьков продолжается все лето, а к осени начинает вырастать новый и красивый мех.

Среда обитания. Барсучье племя широко распространено по всей Земле. Обитает барсук практически на всей территории Европы кроме северной Финляндии и Скандинавии, потому что в этих регионах слишком глубоко промерзает почва. Поселился этот зверек и в Закавказье, на территориях Передней и Малой Азии, на Кавказе. Барсук облюбовывает различные лесные массивы, может селиться и в горных местностях, и в степных, и даже полупустынных. Выбирает барсук местечки рядом с водоемами, главное, чтобы эти участки не подвергались весенним паводкам, были всегда сухими.



Рис. 25. Барсук обыкновенный в пихтовую лису

Обыкновенный барсук очень последователен и консервативен, поэтому его нора может стать местом обитания не одной барсучьей семьи, она переходит к следующим поколениям по наследству. Барсук, словно знатный феодал, передает потомкам свои большие, глубокие и витиеватые земельладения, которые годами моделируются и усовершенствуются.

В тех местах, где нет недостатка в пище, разные барсучьи семейства могут жить вместе, объединяя свои норы подземными ходами. Получается целое барсучье общежитие, которое под землей может простираться на большой территории, образуя целые подземные царства, где живут и правят барсуки. Такие подземные лабиринты имеют многоярусное строение с большим числом входов и выходов и разнообразными отверстиями для вентиляции.

В темных коридорах можно обнаружить не одну камеру для гнездования, которые делаются глубоко (пять метров и более под землей), они очень уютны, комфортабельны, всегда устланы сухой травой. Эти помещения для гнездования не доступны для просачивания воды. Стоит заметить, что встречаются и барсуки-одиночки, которые живут в обычных небольших норах.

Барсук очень хозяйственен и чистолюден, он всегда следит за порядком в своем жилище, регулярно выбрасывая мусор и меняя подстилку на новую. Даже уборную он выносит за территорию своей норы, либо отводит для нее специальное отдаленное помещение. В норах имеются и другие, необходимые в хозяйстве комнаты. Многим стоит поучиться аккуратности и любви к чистоте и комфорту, как у барсука.

Питание. Наиболее активен барсук в ночной период, как и мышь полевка, хотя может начать охоту еще засветло и продолжить ее на рассвете. Его можно назвать всеядным, но предпочитает он, все-таки, животную пищу. Барсук любит полакомиться мелкими грызунами, лягушками, ящерками. Не брезгует и птицами, съедая не только их самих, но и яйца из гнезд. Любит барсучок заморить червячка, употребляя в пищу дождевых червей, разнообразные личинки, всяких жучков, моллюсков, слизней, улиток.

Барсук поедает даже некоторых ядовитых змей, их яд для него не опасен, т.к. зверек имеет против него иммунитет. Если посчастливиться, то этот хищник может утащить и маленьких зайчат, которые ему тоже приходится по вкусу. Растительная пища для него так же представляет источник пропитания. Он постоянно перекусывает ягодами, орехами, грибами, травой, вырывает из земли и питается всевозможными корнями. Любят навещать барсуки и возделанные земельные угодья, расположенные неподалеку от места их дислокации. Среди культурных растений они отдают свое предпочтение кукурузе и различным бобовым культурам.

Он может за ночь добыть до 70 штук лягушек и не одну сотню всевозможных насекомых. На суточный период ему достаточно всего 500 г

еды. При приближении осени он отъедается, потребляя гораздо больше пищи, чтобы лишний жирок помог превосходно пережить зимнюю спячку, забывшись сладким сном.

Особенности характера и образа жизни. Под стать своему привлекательному внешнему виду, характер и нрав барсука достаточно дружелюбен. Агрессивностью обыкновенный барсук совсем не обладает. Повстречав более крупного хищника, либо человека, он старается уйти по-английски, скрывшись в своей уютной норе. Самый пик барсучьей активности проявляется ночью во время охоты. Сам по себе он достаточно шумен, можно услышать его громкое сопение и другие смешные звуки, увидеть его неторопливую и смешную походку.

Со зрением барсукам не повезло – оно у них слабоватое, а вот нос – не подвел. Нюх барсук имеет острый, слух тоже приемлемый, благодаря этому, он быстро ориентируется ночью. Уже говорилось, что барсук достаточно добродушен, но если ускользнуть от недоброжелателя сразу не получается, то он может разгневаться и укусить его, ударить своим длинным носом, а уж потом постарается приложить все силы, чтобы поскорее скрыться.

Можно с определенной долей уверенности отметить, что характер у барсука – спокойный. Он никогда сам первый не полезет на рожон. Нрав у этих зверьков весьма дружелюбный. Любит барсук жить не один, а со своим семейством. Ведут они достаточно оседлый образ жизни, обожая свою нору, которую никогда не бросят, если на, то не будет очень весомых причин. Такое убежище служит домом для многих поколений, главное, чтобы еды хватало, и вода была в достатке. Обязательно нужно добавить, что барсуки – те единственные, кто в куньем семействе на зиму впадают в спячку, как настоящие медведи.

По своей природе барсуки моногамны. Объединившись в пары, они могут прожить вместе от нескольких лет до конца своих дней. Самочка созревает уже к двум годам жизни, а самец ближе к трехлетнему периоду. У различных видов период размножения проходит в разное время. У

европейских барсуков брачный сезон длится с конца зимы по сентябрь. Интересной особенностью этих животных считается очень большой срок вынашивания детенышей. Он может продолжаться на протяжении 9 – 14 месяцев, все зависит от времени оплодотворения.

Когда, наконец, этот сложный период для самки заканчивается, на свет рождаются от 2 до 6 барсучат. В нашей стране это происходит с марта по апрель. Крохотные барсучата совсем не приспособлены к жизни – они абсолютно слепы и совсем ничего не слышат. Лишь к полутора месяцам их слух приходит в норму, и они становятся зрячими. Почти до трехмесячного возраста они сосут молоко у мамы.

В скором времени окрепшие детеныши начинают выбираться за пределы своей норы и приступают к самостоятельному питанию. Когда барсучатам исполняется полгода, то их габариты находятся, практически, наравне с взрослыми животными. Когда приходит осень, каждый из барсучат начинает свою новую жизнь. В природных диких условиях барсук живет от 10 до 12 лет, а в неволе – до 16 лет.

Естественные враги барсука. Живет барсук достаточно тихо и мирно, поэтому врагов в дикой природе у него практически не имеется. Опасность для зверька могут представлять голодные рыси, волки, редко медведи. Иногда он вступает в конфронтацию с лисами и енотовидными собаками. Изредка обычные бездомные собаки могут представлять для него угрозу.

Основным врагом для него является человек. Много барсучьих семейств гибнет, когда человек изменяет природный ландшафт тех мест, где они обитают. Так же, люди могут истреблять барсуков из-за вреда, наносимого их посевам, хотя он не так и значителен. Большую ценность в медицине представляет барсучий жир, из-за которого на барсуков ведется охота. Во время ее часто разрушаются норы барсуков, а это ведет к гибели не одного животного, а, зачастую, нескольких семей.

Подытожив, можно перечислить следующих врагов барсука: волки; рысь; лисица; бурый медведь; обычная собака; человек.

Распространение. Европа, Передняя Азия, юг Средней Азии. Кавказ.

ЛИСИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ - *VULPES VULPES* Linnaeus

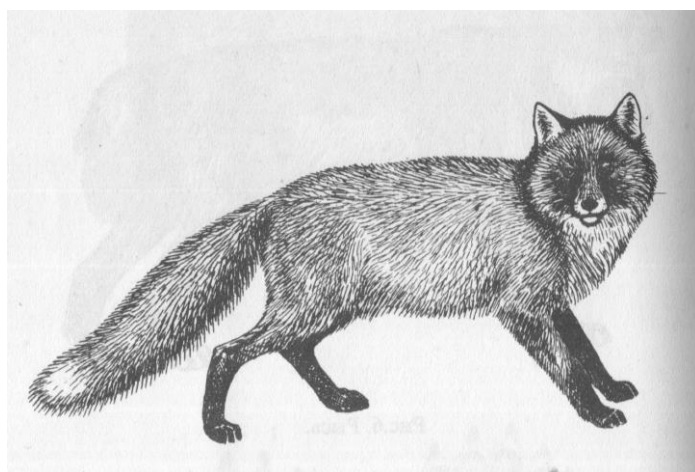


Рис. 26. Лисица обыкновенная - Vulpes Vulpes Linnaeus

Размеры в пределах семейства средние. Длина тела 60-85 см, хвоста 34-50 см, при этом хвост равен половине и более длины тела (50,0-67,0%), вес тела 4-11 кг. Пальцеходящие. Окраска вида на Кавказе варьирует от ярко-рыжей до рыжей с большой примесью черных тонов, в результате чего такие темные особи внешне похожи на шакалов, однако окраска ушей с тыльной стороны и передней части ног всегда черного цвета, в отличие от шакалов. Кончик хвоста белый.

Череп стройный, изящный, в области лобных костей плоский (рис. 58). Кондилобазальная длина 115,5-154,0 мм, скуловая ширина 60,5-86,0 мм. Длина лицевой части приблизительно равна длине мозговой коробки. Мозговая коробка вздута. Сагиттальный гребень выражен слабо и то только в области межтеменной кости. Затылочный развит хорошо. Межглазничный промежуток довольно широкий, а отношение ширины заглазничного сжатия

и межглазничного значительно меньше единицы, что отличает лисицу от близкого по размерам шакала, у которого это отношение значительно превышает единицу. Длинные заглазничные отростки заостренные и направлены вниз. Височные линии отходят от заглазничных отростков обычно под острым углом, отграничивая узкое и короткое, в сравнении с корсаком, треугольное пространство. У особей из Закавказья это пространство более широкое и несколько напоминает таковое корсака, при этом оно более длинное, чем у шакала и волка. Задний край костного неба не заходит за линию коренных зубов. Парокципитальный отросток короткий, полностью прирастает к барабанной капсуле, не имея свободного конца.

Зубная формула: I 3/3, C 1/1, P 4/4, M 2/3 = 42.

Зубы по морфологии имеют характерную форму для соответствующих типов внутри волчьих. В отличие от зубов более крупных представителей волчьих они изящнее и мельче, но также выражена гетеродонтность, клыки и хищнические зубы крупные. Вершина нижнего клыка при сомкнутых челюстях часто заходит за край лунки верхнего клыка. Между клыками и резцами верхней челюсти имеется промежуток, где располагается коронка нижнего клыка при смыкании челюстей. Между клыками и первыми предкоренными верхней и нижней челюстей имеется промежуток по длине не меньше ширины первого предкоренного.

В *кариотипе* $2n=34+(0-4) B$, $NFa=64+1$, $4B$. X-хромосома - субметацентрик, Y-хромосома - субметацентрик. Кариотип вида из кавказской части ареала не описан.



Рис. 27. Лисица в лесном поясе

Питание. Лисы – типичные хищники. Однако рацион их питания более широк. Согласно исследованиям ученых, в рацион взрослых особей входит больше четырехсот видов животной пищи и несколько десятков разновидностей растительной.

Однако чаще всего лисицы едят следующую еду: Мелких грызунов. Их можно назвать основой питания данных животных. В основном лисы охотятся на мышей полевков. Зайцев. Они реже становятся жертвой хищника. Птиц. Насекомых. Обыкновенная лисица может перекусить крупными жуками, их личинками. Она не побрезгует даже мертвым насекомым; Растительную пищу. Лисы редко поглощают растительную пищу: фрукты, плоды, ягоды, различные корешки.

Особенности характера и образа жизни. Самым любимым временем суток обыкновенных лисиц является ночь. Они охотятся с наступлением сумерек, а днем предпочитают отдыхать в своих норах. Однако есть отдельные подвиды, которые могут проводить время в поисках пищи днем, а ночью спать. Норы у лисиц очень длинные, имеют несколько отдельных камер. Животные прорывают их в холмах, склонах оврагов. Основное назначение нор – укрытие от опасности и жилище для будущего потомства.

За один раз самка может родить около шести лисят. Они проживают вместе с мамой в одной из камер. Для безопасности самки делают норы с несколькими выходами. Это дает возможность животному и его потомству убежать в случае опасности. Таким образом, например, лисицы спасаются от охотничьих собак.

Лисица – очень осторожный, миролюбивый зверь. Она не вступает в схватку без особой надобности. Драки между животными случаются лишь в брачный период и в результате «дележки» территории. Брачный период у обыкновенной лисицы имеет следующие особенности: Длится всего несколько месяцев: с января по март; Самцы могут устраивать небольшие потасовки за самок. За один раз самка может воспроизвести на свет до шести детенышей. Очень редко в помете бывает больше десяти особей. Лисята потребляют молоко мамы только полтора месяца. Потом они начинают приучаться к мясной пище; Подрастающее потомство кормят оба родителя. Им приходится добывать пищу практически на протяжении всех суток; Через пару месяцев после рождения лисята могут самостоятельно покидать нору. Самостоятельными лисята становятся ближе к осени. В это время они могут покидать дом матери и строить свою жизнь. Половая зрелость приходит к 1,5 годам. При этом особи мужского пола созревают гораздо позже.

Естественные враги обыкновенных лисиц. Раньше основным врагом лисиц были люди. Охотники без разбора отстреливали данных хищников. Это делалось для того, чтобы исключить возможность образования очага бешенства.

Среди животных на лис нередко нападают волки и другие хищники, которые превосходят их по размерам и силам. Рыси, росوماхи, медведи никогда не откажутся полакомиться лисицей или ее потомством. Некую смертельную опасность для лисичек представляют горностаи, хорьки и даже барсуки.

Распространение. Европа, Северная Африка, большая часть Азии. Кавказ.

Глава II. КЛИМАТ И ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ, СЛОЖИВШИЕСЯ В 2020 ГОДУ НА ТЕРРИТОРИИ РРНП

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

1. Зона умеренно влажного и тёплого климата (от 3000 до 1100-1500м над ур.м.). Средняя температура января около $+2^{\circ}\text{C}$, с достаточным количеством осадков (до 1800мм в год).
2. Зона умеренно холодного климата с продолжительным летом (1500–1700 м н.у.м.). Средняя температура января 4°C , с абсолютным минимумом -23°C , средняя температура августа около $+15^{\circ}\text{C}$, с большим количеством осадков - около 2000мм в год.
3. Зона холодного климата с холодным летом (1700-1800 м над ур.м.). Средняя летняя температура $+10^{\circ}\text{C}$, $+15^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум достигает -35°C , с большим количеством осадков (до 2500мм в год).
4. Зона высокогорного (альпийского климата 2400-2800м над ур.м.), с холодным летом, средняя температура августа около $+8^{\circ}\text{C}$ и продолжительной зимой, с большим количеством осадков, особенно в виде снега (число снежных дней около 170).
5. Зона климата вечных снегов и ледников, выше 2700м над ур.м. со среднегодовой температурой ниже 0°C .

Климат района озера Рица горный и влажный, кроме того, на нем сказывается наличие термоёмкой массы воды озера. Оно смягчает холодную зиму, особенно вначале, и задерживает наступление весны. Так, самым холодным месяцем здесь является февраль – $0,9^{\circ}$, а самым теплым август $+18,4^{\circ}$. Среднегодовая температура составляет $+8,4^{\circ}$ (рис. 1.). Таким образом, район оз. Рица характеризуется прохладным летом, относительно тёплой весной и осенью и не морозной зимой. Максимум часов солнечного сияния приходится на конец лета, а минимум на зимние месяцы.

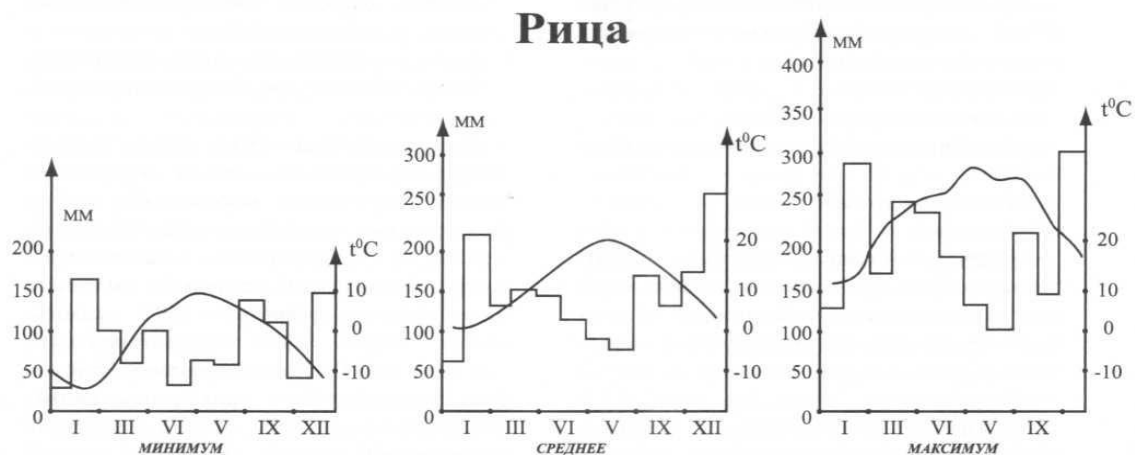


Рис. 1. Климатограммы значений температуры и атмосферных осадков побережья оз. Рица.

В районе Ауадхара, с вязи с особенностями рельефа, климат избыточно влажный с холодной зимой и продолжительным прохладным летом. Выше 1900-2000 м н.у. м. В верховьях трек Ауадхара и Мзымна климат избыточно влажный с холодной продолжительной зимой и коротким прохладным летом. Выше по склонам и в верховьях долин средняя температура января ниже – 10⁰ и нет ни одного месяца без заморозков. Осадков выпадает более 2000 мм в год.

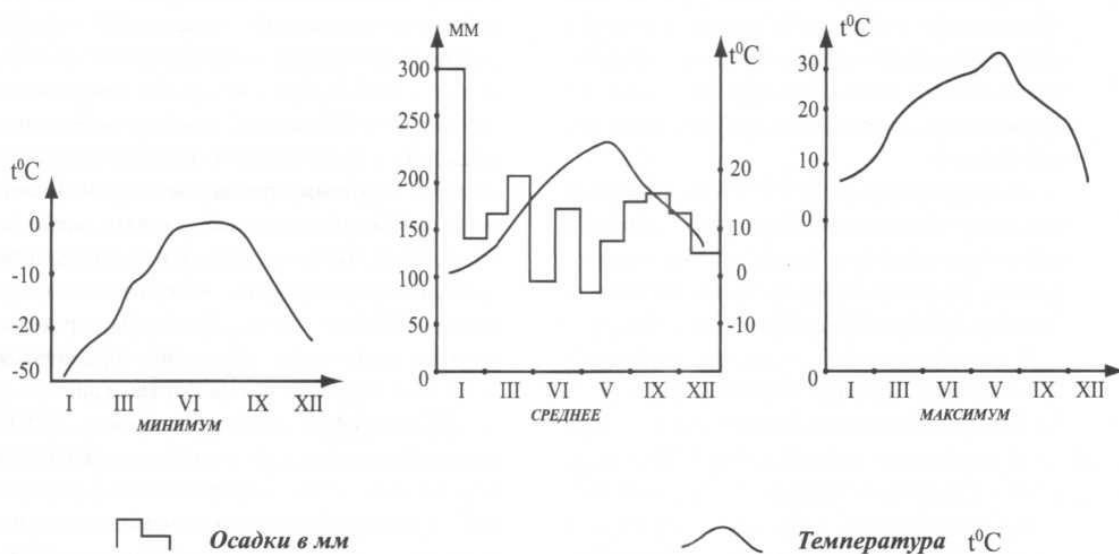


Рис. 2. Климатограммы значений температуры и атмосферных осадков урочище Ауадхара.

По данным метеостанции «Рица» подготовлены сводные таблицы значений температуры воздуха, относительной и абсолютной влажности, атмосферного давления, скорость и направления ветра, и количеству атмосферных осадков.

В 2020 году самым холодным месяцем являлся февраль $-13,2^{\circ}$, а самым теплым - август $+32,4^{\circ}$. Среднегодовая температура составила $+9,2^{\circ}$. Средне годовая сумма осадков составила 1324,7 мм. Максимум наблюдался в декабре и феврале. Среднее значение относительной влажности составило 82,7 %.

Значение температуры атмосферного воздуха (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	годовое
мин	-7,5	-13,2	-2,2	0,9	6,3	9,9	10,7	12,2	10,8	5,7	-3,8	-4,5	2,1
среднее	-0,4	-1	4,4	5,7	9,3	17,3	18,9	19,4	19,5	13,5	4,8	-1,1	9,2
макс	4,2	7,4	12,9	13,2	15,3	19,7	26,3	29,6	32,4	21,5	15,4	3,2	16,8

Суммарное количество атмосферных осадков по месяцам (мм)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	годовое
сумма	87,1	241,5	98,2	101,2	79,5	88,5	35,6	26,9	81,8	90,4	161,9	232,1	1324,7

Значение относительной влажности (%)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	годовое
мин	59	63	41	39	42	38	45	30	22	36	56	49	43,3
среднее	87,9	90,1	83,8	86,7	88,3	86,7	89,2	65,6	70,2	71,7	87,2	84,7	82,7
макс	96	97	97	98	98	95	97	95	96	97	97	96	97

Значение атмосферного давления (мм.рт.ст.)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	годовое
мин	677,2	675,8	680,6	679,3	687,3	674,8	685,6	680,1	681,3	683	684,7	678,3	680,7
среднее	687,8	685,4	686,5	682,2	684,5	686,4	689,3	684,5	687,2	688,8	690	689,2	686,8
макс	694,9	693,5	691,6	691,4	696,3	692,4	695,3	689,1	690,8	693,7	694,4	696,8	693,4

Значение скорости ветра (м/с)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	годовое
среднее	1	1,2	1,1	1,4	1,2	2,6	2,3	2,5	2,1	1,1	1,3	1,4	1,6
макс	5,8	6,3	4,5	6,2	7,9	6,8	5,9	9,8	8,5	5,8	5,8	5,6	6,6

Повторяемость относительных градаций скорости ветра в м/с (%)

Месяц	Январь		Февраль		Март		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август			Сентябрь			Октябрь		Ноябрь		Декабрь
	0-4	4-8	0-4	4-8	0-4	4-8	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	4-8	8-12	0-4	4-8	8-12	0-4	4-8	0-4	4-8	0-4
Румб	6,5	0	8,6	0	10,6	0	4,7	10,3	0	13,7	5,9	0	0	6,7	0,8	0	9,7	1,6	2,6	0	0
СВ	8,1	0	3,4	0,9	8,5	2,1	8,2	15,3	11,3	0	2,9	0	0	2,5	0,8	0	8,1	0,8	5,3	0	17,8
В	0	0	0	0	0	0	22,3	24,5	12,1	22,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,6
ЮВ	5,6	0	4,3	1,7	4,3	2,1	6	6,5	9,5	11	0	0	0	1,7	1,7	0	1,6	0	2,6	0,9	21,9
Ю	8,9	0	7,8	5,2	7,4	2,1	12,5	13,5	14,2	17,9	0	35,3	0	5	13,3	0	5,6	2,4	9,6	3,5	9,8
ЮЗ	9,7	0	4,3	1,7	7,4	0	14,3	0	10,1	0	0	8,8	0	7,5	14,2	0	5,6	0	7,9	0	0,8
З	2,4	0	0	0	0	0	10,6	15,5	22,6	3,9	0	0	0	1,7	0	0	0,8	0	3,5	0	14,8
СЗ	22,6	6,5	26,7	6	30,9	0	13,8	7,7	11,3	24,1	22,1	10,3	1,5	17,5	13,3	0,8	26,6	8,9	28,9	8,8	9,4
Штиль	29,8	0	29,3	0	24,5	0	7,6	6,7	8,9	7,1	13,2	0	0	12,5	0	0	28,2	0	26,3	0	20,9

