



К 100 ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ И ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Выпуск I

ТРУДЫ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА



УДК 502

ББК 28. 088 (5Абх)254

Т78

Рицинский реликтовый национальный парк

Географическое общество Абхазии

Труды Рицинского реликтового национального парка.

Выпуск I. Гудаута: РРНП, 2017. – 171 с.

В сборник Трудов Рицинского реликтового национального парка включены статьи, посвященные разноплановым исследованиям, выполненным на территории национального парка за последние 5 лет. Охвачены все основные компоненты Рицинского реликтового национального парка. Включены также материалы о юбилеях Р.С. Дбар, А.К. Орчукба, и памяти Э.Ш. Багателия, информация и хроника участия в международных и всероссийских конференциях.

Для географов, биологов, экологов, краеведов, специалистов по охране природы, студентов ВУЗов.

Редактор – кандидат географических наук, доцент, Тания И.В.

Рецензент – доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ, Туниев Б.С.

Фотография на обложке: Суворов А.В.

За содержание и достоверность публикуемых материалов ответственность несут авторы.

ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ ФЛОРЫ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

И.Н. Тимухин¹, И.В. Тания^{2,3}

¹ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи, timukhin77@mail.ru;

²Рицинский реликтовый национальный парк, г. Гудаута,

³Абхазский государственный университет, г. Сухум, agnaainat@mail.ru.

Аннотация. Приведено обобщение результатов полевых исследований, позволившее дополнить сведения о флоре Рицинского реликтового национального парка. Флора РРНП дополнена 203 видами аборигенных и инвазивных растений.

Ключевые слова: Абхазия, флора РРНП, дополнения к списку, аборигенные и инвазивные виды.

Приведено обобщение результатов полевых исследований, позволившее дополнить сведения о флоре Рицинского реликтового национального парка с учетом имеющихся разрозненных сведений в литературных источниках (Воронов, 1925; Колаковский, 1948, 1980, 1982, 1985, 1961, 1986; Адзинба, 1987; Читанава, 2004; Туниев, Тимухин, 2002; Тимухин, 2005, 2015; Тимухин, Туниев, 2016; Тимухин и др., 2016, 2017) и опубликованного «Первого, предварительного списка растений Рицинского реликтового национального парка» (Коськин, 2016), включающего 1000 видов из 451 рода и 115 семейств.

Материал собран на территории национального парка в разные сезоны 2001-2017 года. Безусловно, флора РРНП выявлена не в полном объеме и список видов будет пополняться.

Флора РРНП дополнена 203 видами аборигенных и инвазивных растений. Для каждого вида указан характер встречаемости на территории ООПТ, биотопическая приуроченность. Для видов, известных из немногих локалитетов, приводятся указания конкретных мест находок. Для интродуцентов и инвазивных видов указывается географическое происхождение.

Названия растений, за редким исключением, приводятся по Конспекту флоры Кавказа (2003, 2006, 2008, 2012). Ряд видов, указанных в предварительном списке (Коськин, 2016) претерпел номенклатурные изменения, которые мы не рассматриваем в настоящей статье и эти виды в список дополнений не включены.

Топонимические названия даются с учетом введенных и принятых изменений за последние годы и отраженные в Фотоальбоме «20 лет Национальному парку» (Тания, Туниев, 2016). Для понимания материала, при первом упоминании в скобках приводится прежнее географическое название.

Семейство Equisetaceae - Хвощевые

1. *Equisetum palustre* L. – хвощ болотный. Встречается редко, на заболоченных участках Бзыпского (Бзыбского) ущелья.

2. *Equisetum fluviatile* L. - хвощ приречный – редко по берегу реки Бзып (Бзыбь) выше стрелки с р. Гега.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2003 для Западного Закавказья Абхазия не указывается.

Сем. Lycopodiaceae – Плауновые

3. *Lycopodium clavatum* L. - плаун булавовидный. В родоретах и березняках субальпийского пояса гора Чха (Анчхо), нередко.

Сем. Selaginellaceae - Плаунковые

4. *Selaginella helvetica* (L.) Spring - плаунок швейцарский. Редко, по высокогорному поясу на каменистых местах – хр. Кутихуг (Кутахеку).

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2003 для Западного Закавказья Абхазия не указывается.

Сем. Athyriaceae - Кочедыжниковые

5. *Athyrium distentifolium* Tauschex Opiz - кочедыжник широколистный. Рассеяно по осыпям, лугам и родоретам субальпийского пояса г. Пшахушъха (Пшегишхва).

Сем. Polypodiaceae – Многоножковые

6. *Polypodium interjectum* Shivas – многоножка промежуточная. Редко, на валунах в пихтарнике выше оз. Малая Рица.

Сем. Alliaceae - Луковые

7. *Allium candolleianum* Albov – лук Декандоля. Северо-Колхидский эндемик. Редко, щебнистые участки субальпийских лугов на южном склоне горы Агапста (Агепста).

Сем. Amaryllidaceae - Амариллисовые

8. *Galanthus panjutinii* Zubov et A.P. Davis – подснежник Панютин. Северо-Колхидский локальный эндемик. Редко. Верхне-лесной и субальпийский пояса пер. Пыв (Тимухин и др, 2016).

Сем. Convallariaceae - Ландышевые

9. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. - купена многоцветковая. По всему лесному поясу, местами выходит в субальпийский пояс (ущ. р. Бзып, гора Чха и др.), нередко.

10. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. – купена мутовчатая. По опушкам, на полянах в верхнем лесном и субальпийском поясах (пер. Пыв, окр. пансионата Ауадхара, гора Чха, по тропе на пер. Дамхурц, гора Пшахушъха).

Сем. Cyperaceae – Осоковые

11. *Carex brevicollis* DC. - осока парвская. Редко, в субальпийском поясе по щебнистым участкам.

12. *Carex canescens* L. (*Carex cinerea* Poll.) – осока серая. Обычно, по берегам водоемов и заболоченных участков субальпийского пояса.

13. *Carex capitellata* Boiss. et Val. – осока мелкоголовчатая. Северо-Колхидский эндемик. На высокогорных лугах по сырым местам в окр. оз. Мзымна (Мзи), пер. Дамхурц, редко.

14. *Carex halleriana* Asso – осока Галлера. На скалах стрелки рр. Бзып и Гега у поворота на Куджба-Яшта, редко (Тимухин, Туниев, 2016).

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 Западное Закавказье не указывается.

15. *Carex pallescens* L. - осока бледная. Обычно, по субальпийским лугам (гора Пшахушъха).

16. *Carex pendula* Huds. - осока пониклая, или висячая. Обычно, на влажных участках по всему лесному поясу.

17. *Carex riparia* Curt. – осока приречная. По берегам ручьев (правый берег р. Ауадхара у подошвы хр. Кутихуг), редко.

18. *Kobresia macrolepis* Meinsh. (*Kobresia capilliformis* Ivanova) – кобрезия крупночешуйчатая. Эндемик Кавказа. Нередко на лугах субальпийского пояса (гора Пшахушъха).

Сем. Hyacinthaceae - Гиацинтовые

19. *Muscari pallens* (Bieb.) Fisch. - мышиный гиацинт бледный. Эндемик Кавказа. Редко на мелкощебнистых склонах и по скалам субальпийского пояса.

20. *Scilla bifolia* L. - пролеска двулистная. Нередко от нижнего лесного пояса до субальпийских полей.

21. *Scilla siberica* Haw. - пролеска сибирская. Редко, в лесном поясе и на субальпийских лугах в урочище Амаракатылырта (долина «Семи озер»).

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 для Западного Закавказья Абхазия не указывается.

Сем. Iridaceae - Ирисовые

22. *Crocus* ^x *suvoroveianus* C. Koch - шафран Суворова. На субальпийских лугах в окр. пер. Пыв и по тропе к горе Аджарра (Аджара), редко (Тимухин и др., 2016).

23. *Iris germanica* L. – ирис германский. Одичавшее декоративное растение. Отмечен в Юпшарском ущелье выше «Цветного родника».

Сем. Juncaceae – Ситниковые

24. *Juncus alpigenus* C. Koch - ситник высокогорный. Нередко по субальпийским лугам.

25. *Juncus bufonius* L.-ситникжабий. Обычно по сырым лугам среднегорного и субальпийского поясов.

26. *Juncus filiformis* L.- ситник нитевидный. Обычно на заболоченных участках субальпийского пояса в урочище Амаракатылырта.

27. *Luzula spicata* (L.) DC. - ожика колосистая. Обычно по субальпийским лугам пер. Пыв и в урочище Амаракатылырта.

28. *Luzula sudetica* (Willd) DC.- ожика судетская. Нередко по субальпийским лугам в урочище Амаракатылырта и горы Пшахушьха.

29. *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaud. – ожика лесная. Нередко в ущ. р. Бзып.

Сем. Liliaceae - Лилейные

30. *Fritillaria lagodechiana* Charkev. – рябчик лагодехский. Эндемик Кавказа. На субальпийских щебнистых лугах и скалах хр. Кутихуг. Новый вид для флоры Абхазии (Танија, Куропаткин, 2014).

31. *Gagea sulfurea* Misch. - гусинный лук серно-желтый. Редко, на сырых лугах у снежников в субальпийском поясе в урочище Амаракатылырта.

32. *Gagea minima* (L.) Ker Gawl. - гусинный лук маленький. Редко на полянах в букняках и пихто-букняках в верховье р. Гега, урочище Черкесские поляны (Тимухин, Туниев, 2016).

Сем. Orchidaceae - Орхидные

33. *Corallorrhiza trifida* Chatel. - ладьян трехнадрезный. Редко, в сосновых лесах верхнегорного пояса.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 для Западного Закавказья Абхазия не указывается.

34. *Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Kunkele - пальчатокоренник Дюрвиля. Редко, на субальпийских лугах у пер. Пыв, в ледниковом цирке горы Чха, и окр. оз. Мзымна (Тимухин и др., 2016). В июле 2017 года обнаружен на субальпийских лугах горы Пшахушьха.

35. *Listera ovata* (L.) R. Br. - тайник овальный. Редко, широколиственный лес при подъеме на гору Чха, букняк выше оз. Рица и ущ. р. Бзып (Тимухин и др., 2016), северная подошва горы Пшахушьха.

36. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. - гнездовка настоящая. Нередко по всему лесному поясу до верхней границы (берег оз. Рица, при подъеме на оз. Малая Рица, пер. Пыв, в пихтарнике по тропе к горе Аджарра и пихто-букняке на склоне северной экспозиции горы Пшахушьха).

37. *Ophrys caucasica* Woronow ex Grossh. – офрис кавказская. Кавказский эндемик. Редко по шиблякам и экотонам дубняков: дорога на Куджба-Яшта, у скал в грабиннике (Тимухин, Туниев, 2016).

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 Западное Закавказье не указывается.

Сем. Poaceae – Злаки

38. *Agrostis clavata* Trin. – полевица булавовидная. Редко. В составе луговой растительности горы Пшахушьха. Встречается во влажных типах лесов среднего и верхнего горного поясов, на почвах с мощной подстилкой. Очень редко. Долина Сакена, Чхалты (Колаковский, 1986).

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 Западное Закавказье не указывается.

39. *Agrostis balansae* (Boiss.) Tzvelev – полевица Балансы. Обычно, на щебнистых участках субальпийского пояса пер. Пыв, урочище Амаракатылырта.

40. *Agrostis gigantea* Roth. – полевица гигантская. По сырым местам от низменности до среднего горного пояса, встречается и в субальпийском поясе (урочище Агура, перевал Пыв, тропа к пер. Дамхурц).

41. *Alopecurus laguroides* Val. – лисохвост заячий. Редко. На субальпийских лугах склона восточной экспозиции горы Пшахушьха.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 Западное Закавказье не указывается.

42. *Alopecurus ponticus* C. Koch - лисохвост понтийский. Обычно по щебнистым местам, осыпям альпийского пояса (гора Пшахушьха).

43. *Alopecurus pratensis* L. – лисохвост луговой. Обычно, в альпийском поясе на лугах.

44. *Anthoxanthum alpinum* A. et D. Love - пахучеколосник, душистый колосок альпийский. Обычно, по субальпийским лугам (гора Чха, урочище Амаракатылырта, подошва горы Аджарра, пер. Дамхурц и гора Пшахушьха).

45. *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. – овес пушистый. Нередко. В составе луговой растительности (гора Пшахушьха).

46. *Bromopsis variegata* (Bieb.) Holub. - кострец перистый. Нередко, на субальпийских лугах.

47. *Colpodium versicolor* (Stev.) Schmalh. – кольподиум разноцветный. По полянам и осыпям субальпийского пояса в урочище Амаракатылырта, хр. Кутихуг, у пер. Дамхурц, на лугах горы Пшахушьха.

48. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. - луговик дернистый. Обычно, на заболоченных участках, по ручьям субальпийского пояса в урочище Амаракатылырта и у пер. Дамхурц.

49. *Festuca caucasica* (Boiss.) Hack. ex Trautv. – овсяница кавказская. Эндемик Кавказа. Нередко, по щебнистым участкам в субальпийском поясе пер. Дамхурц.

50. *Festuca pratensis* (Huds.) Beauv. – овсяница луговая. Редко. На субальпийских лугах горы Пшахушьха. Встречается преимущественно в нижней полосе, на газонах в садах и парках, редко на альпийских лугах (Колаковский, 1986).

51. *Festuca woronowii* Hack. – овсяница Воронова. Произрастает на лугах в субальпийском поясе горы Пшахушьха.

52. *Drymochloa drymeja* (Mert. et Koch) Holub (*Festuca drymeja* Mert. et W.D.J. Koch) - овсяница боровая, или горная. Обычно, под пологом кленарников и пихтовых лесов хр. Кутихуг.

53. *Molinia caerulea* (L.) Moench - молиния голубая. Нередко на заболоченных местах в субальпийском поясе.

54. *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Beauv. – осянка курчаволистная. На влажных участках нижнего лесного пояса, преимущественно в самшитниках (ущ. рр. Бзып, Гега, Юшара), обычно.

55. *Poa pratensis* L. - мятлик луговой. Обычно, по травянистыми щебнистым склонам.

56. *Poa seredinii* Galkin – мятлик Серегина. Кавказский эндемик. Произрастает на мелко-щебнистых участках по склонам восточной экспозиции горы Пшахушьха.

57. *Poa sterilis* M. Bieb. – мятлик стерильный. Встречается в скально-луговых комплексах горы Пшахушьха.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2006 Западное Закавказье не указывается.

Сем. Аріасеае – Зонтичные

58. *Angelica tatianaе* Bordz. – дудник Татьяны. Североколхидский эндемик. Редко. В составе луговой растительности, на мелко-щебнистых местах по склону восточной экспозиции горы Пшахушьха.

Примечание: А.А. Колаковским (1986) указывается с Гагринского хребта, долина Гвандры. Редко.

59. *Anthriscus nemorosa* (Bieb.) Spreng. - купырь дубравный. Нередко, в родоретах и по экотонам субальпийских лугов.

60. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – купырь лесной. Нередко, по лесным опушкам и на субальпийских лугах хр. Кутихуг, западный склон горы Пшахушьха.

61. *Vupleurum brachiatum* C. Koch - володушка ветвистая. Редко, по опушкам в субальпийском поясе, на сухих склонах.

62. *Vupleurum woronowii* Manden. – володушка Воронова. Эндемик Северо-Западного Закавказья. Редко. На щебнистых местах субальпийских лугов горы Пшахушья.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2008 для Западного Закавказья Абхазия не указывается.

63. *Eleutherospermum cicutarium* (M.Bieb.) Boiss. – свobodосемянник цикутовый. Среди высокотравья в субальпийском поясе. Нередко.

64. *Pastinaca pimpinellifolia* M. Bieb. – пастернак бедреницелистный. Редко. В составе субальпийской луговой растительности горы Пшахушья.

65. *Peucedanum tauricum* Bieb. – горичник крымский. Редко. На скалах восточной экспозиции горы Пшахушья.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2008 Западное Закавказье не указывается.

66. *Pimpinella rhodantha* Boiss. – бедреница розовоцветный. Обычно на среднетравных субальпийских лугах.

67. *Seseli petraeum* M. Bieb. – жабрица щебнистая. Редко. На крутом осыпном склоне восточной экспозиции горы Пшахушья.

Сем. Аросупасеае - Кутровые

68. *Vinca minor* L. – барвинок малый. В нижнегорном поясе широколиственных лесов, опушки самшитников, редко (Бзыпское и Гегское ущелья, по дороге на Куджшба – Яшта) (Тимухин, 2005).

Сем. Asteraceae – Сложноцветные

69. *Anthemis caucasica* Chandjian – пулавка кавказская. Нередко, по щебнистым и каменистым местам субальпийских лугов, на скалах.

70. *Centaurea salicifolia* (M. Bieb.) – василек иволистный. Изредка, по лугам и щебнистым склонам.

71. *Cirsium aggregatum* Ledeb. – бодяк скученноголовый. Нередко, в субальпийском поясе окр. пер. Пыв, хр. Кутухуг.

72. *Cirsium fomini* Petrak. – бодяк Фомина. Северо-Колхидский эндемик. Редко, по щебнистым местам субальпийского пояса.

73. *Doronicum oblongifolium* DC. – дороникум продолговатолистный. Редко, на субальпийских лугах горы Пшахушья.

74. *Doronicum orientale* Hoffm. – дороникум восточный. Обычно, в широколиственных лесах нижнего горного пояса.

75. *Hieracium cymosum* L. – ястребинка зонтиковидная. Редко. В составе субальпийской луговой растительности горы Пшахушья.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2008 для Западного Закавказья вид не указывается.

76. *Hieracium^x juranum* Fries – ястребинка юрская. Редко. Встречается на каменистых местах по склону восточной экспозиции горы Пшахушья.

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2008 Западное Закавказье не указывается.

77. *Jurinea iljinii* Grossh. – наголоватка Ильина. Эндемик Кавказа. Редко, по скалам субальпийского пояса горы Чха (Тимухин и др., 2016).

Примечание: В Конспекте флоры Кавказа, 2008 для Западного Закавказья Абхазия не указывается.

78. *Jurinea levieri* Albov – наголоватка Левье. Редко, по скалам субальпийского пояса горы Агапта.

79. *Jurinella moschus* (Hablitz) Bobr. (*Jurinella subacaulis* (Fisch. et Mey.) Iljin) – юринелла бесстебельная. Редко, на гребне хребта в урочище Амаракатылырта.

80. *Onopordum acanthium* L. – татарник колючий. Нередко, на перевале Пыв, на склонах горы Агура, по тропе к пер. Дамхурц в правобережье р. Лашпсы.

81. *Prenanthes purpurea* L. – косогорник пурпурный. Редко, по влажным местам верхнелесного пояса.

82. *Psephellus holophyllus* Socz. et Lipat. - псефеллюс цельнолистный. Произрастает по щебнистым склонам, скалам (правый берег р.Ауадхара, на склоне горы Агура, пер. Пыв, горы Чха и Пшахушьха), нередко.

83. *Senecio othonnae* M. Bieb. - крестовник Оттоны. Нередко, по лесным опушкам и на субальпийских лугах.

84. *Senecio vernalis* Waldst. et Kit. – крестовник весенний. Обычно, на мелкощебнистых местах в Бзыпском ущелье.

85. *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson (*Pyrethrum coccineum* (Willd) Worosch.) – пижма красная. Редко, на лугах субальпийского пояса.

86. *Taraxacum porphyranthum* Boiss. – одуванчик пурпурный. Редко, на лугах субальпийского пояса.

87. *Taraxacum stenolepium* Hand.-Mazz. – одуванчик узкочешуйный. Редко. На склоне восточной экспозиции горы Пшахушьха.

88. *Tephrosieris aurantiaca* (Hoppe ex Willd.) Griseb. et Schenk (*Tephrosieris caucasigena* (Schischk.) Czerer.) – тэфрозерис золотистый. Эндемик Кавказа. Изредка, по осыпным участкам и скалам субальпийского пояса (гора Пшахушьха, хр. Кутихуг).

89. *Tragopogon colchicus* Albov - козлородник колхидский. Эндемик Северной Колхиды. Встречается редко на лугах субальпийского пояса и известняках горы Пшахушьха.

Примечание: Указывается только на известняках в альпийском поясе хр. Охачкуе. Редко (Колаковский, 1982).

90. *Tripleurospermum caucasicum* (Willd.) Hayek - трехреберник кавказский. Щебнистые склоны и скалы субальпийского пояса. Редко (гора Пшахушьха, хр. Кутихуг).

Сем. Berberidaceae – Барбарисовые

91. *Berberis heteropoda* Schrenk ex Fisch. et C. A. Mey. (*Berberis sphaerocarpa* Kar. et Kir.) – барбарис шароплодный. Среднее течение р. Гега, расщелины известняковых скал, склон юго-восточной экспозиции (Тимухин и др., 2017). Родина - Средняя Азия.

Сем. Betulaceae - Березовые

92. *Alnus incana* (L.) Moench - ольха серая. Не часто, по берегам рек.

Сем. Boraginaceae - Бурачниковые

93. *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub - воробейник пурпурово-голубой. Редко, в дубняках урочища Куджба - Яшта, ущ. р. Юпсара (Тимухин, Туниев, 2016).

94. *Cerinth glabra* Miller – восковник голый. Редко. В составе луговой растительности субальпийского пояса горы Пшахушьха.

95. *Cerinth minor* L. - восковник малый. Произрастает на устоявшихся осыпях, среди валунов (окр. п-та Ауадхара, правый берег р. Ауадхара, гора Чха, урочище Амаркатылырта, по тропе к пер. Дамхурц и на щебнистых лугах горы Пшахушьха).

96. *Huynhia pulchra* (Roem. et Schult) Greuter et Burdet – арнебия прекрасная. Редко, на высокогорных лугах и скалах хр. Кутихуг и горы Чха.

97. *Lithospermum officinale* L. – воробейник лекарственный. Обычно, по опушкам, полянам лесного пояса.

98. *Nonea intermedia* Ledeb. – noneя промежуточная. Редко, по щебнистым местам альпийского пояса (гора Чха).

99. *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Homem. - медуница мягчайшая. Редко, в широколиственных лесах и в пихто-букняке горы Пшахушьха.

Сем. Brassicaceae - Крестоцветные

100. *Alyssum murale* Waldst. et Kit. – бурачек стенной. Обычно, по скальным участкам в ущ. р. Бзып, изредка на скалах субальпийского пояса горы Пшахушьха.

101. *Barbarea minor* K. Koch - сурепка малая. Редко на лугах верхнего лесного и альпийского поясов (по тропе к оз. Мзымна, пер. Пыв, гора Чха).

102. *Cardamine uliginosa* Bieb. - сердечник болотный. Изредка, в широколиственных лесах, криволесьях и вдоль ручьев субальпийского пояса (подшва горы Чха, урочище Пыв).

103. *Dentaria bulbifera* L. – зубянка луковичная. Обычно. На лугах и в лесном поясе горы Пшахушьха.

104. *Draba bryoides* DC. – крупка моховидная. Редко. На щебнистых местах у триангуляционной вышки на горе Пшахушьха.

Примечание: А.А. Колаковский (1982) указывает Нахарский перевал, редко.

105. *Draba subsecunda* Somm. et Levier – крупка однобокая. Североколхидский эндемик. Редко. В трещинах скал горы Пшахушьха.

Примечание: А.А. Колаковский (1982) указывает ущ. Чхалты, пастбище Дауч. Редко.

106. *Descurainia sophia* (L.) Webb. – дескурения София. Вид не указан в списках А.В. Коськина (2016), приводится А.А. Колаковским (1982) из ущ. р. Гега, где найден и нами.

Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные

107. *Cerastium holosteoides* Fries – ясколка дернистая. Редко. На каменистых мелкотравных местах горы Пшахушьха.

Примечание: А.А. Колаковским (1980) приводится как *Cerastium fontanum* Baumg. Произрастает от приморской полосы до альпийского пояса на сорных местах. Довольно редко. Заносное растение почти с космополитным вторичным распространением.

108. *Dianthus caucaseus* Sm. – гвоздика кавказская. Эндемик Кавказа. На субальпийских осыпях и лугах (пер. Пыв, гора Чха, по тропе к пер. Дамхурц), нередко (Тимухин и др., 2016).

109. *Dianthus fragrans* Adams – гвоздика душистая. Нередко, по скалам и осыпям субальпийского пояса (по тропе к оз. Мзымна, пер. Дамхурц, хр. Кутихуг).

110. *Dianthus kusnetzovii* Markow. – гвоздика Кузнецова. Североколхидский эндемик. На каменистых местах в восточной части горы Пшахушьха и при спуске на склоне северной экспозиции, редко.

111. *Dichodon viscidum* (M. Bieb.) Holub – диходон клейкий. Нередко. На лугах в субальпийском поясе горы Пшахушьха.

112. *Gypsophila muralis* L. – качим стенной. Редко. На скалах при подъеме в Гегское ущелье.

Примечание: Не указывается во флоре Абхазии А.А. Колаковским (1980), нет в предварительном списке растений РРНП у А. В. Коськина (2016).

113. *Minuartia circassica* (Albov) Woronow – минуарция черкесская. Нередко, выше урочища Агура, по тропе к долине «Семи озер» и по осыпям и на скалах альпийского пояса (гора Пшахушьха).

114. *Minuartia imbricata* (Bieb) Woronow – минуарция черепитчатая. Нередко, по осыпным участкам субальпийского и альпийского поясов (гора Чха).

115. *Minuartia rhodocalyx* (Albov) Woronow – минуарция красночашечная. Эндемик Кавказа. Нередко по осыпным участкам альпийского пояса горы Чха, по тропе к горе Аджарра (Тимухин и др., 2016).

116. *Minuartia verna* (L.) Hieron. – минуарция весенняя. Редко. На мелкощебнистой почве у вершины горы Пшахушьха.

Примечание: указывается для Панавского хребта, в трещинах скал и на щебнистых местах, требовалось подтверждение находок вида (Колаковский, 1980).

117. *Silene alpicola* Schischkin – смолевка альпийская. Эндемик Западного Кавказа. Редко. На скалах горы Пшахушьха.

118. *Silene multifida* (Adams) Rohrb. - смолевка многорассеченная. Изредка, в верхнем лесном и субальпийском поясах. На каменистых местах правобережья р. Аджарра.

119. *Silene pygmaea* Adams - смолевка карликовая. Эндемик Кавказа. Произрастает в трещинах скал альпийского пояса хр. Кутихуг, очень редко (Тимухин и др., 2016).

Сем. Cistaceae - Ладанниковые

120. *Helianthemum nummularium* (L.) Miller – солнцесвет монетчатый. Редко. На скалах и лугах в альпийском поясе горы Пшахушья.

Примечание: По А.А. Колаковскому (1980) *Helianthemum nummularium* (L.) Miller является подвидом *H. grandiflorum* (Scop.) DC. В Конспекте флоры Кавказа (2012) это два разных вида.

Сем. Convallariaceae - Ландышевые

121. *Polygonatum orientale* Desf. – купена восточная. Редко. Под выходами известняковых скал и в пихто-букняке склона северной экспозиции горы Пшахушья.

122. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. – купена мутовчатая. Нередко. Образует самостоятельные плотные группировки и ассоциации с вороновией красивой на горном массиве Пшахушья.

Сем. Crassulaceae - Толстянковые

123. *Sedum annuum* L. - очиток однолетний. Нередко, по сухим местам, в субальпийском поясе.

124. *Sedum pilosum* M. Bieb. - очиток волосистый. Эндемик Кавказа. Произрастает на каменистых местах и осыпях хр. Кутихуг. Редко (Тимухин и др., 2016).

Сем. Cuscutaceae - Повиликовые

125. *Cuscuta epithymum* (L.) L. - повелика тимьяновая. Нередко, паразитирует на травянистых растениях, поднимается в субальпийский пояс.

Сем. Dipsacaceae - Ворсянковые

126. *Scabiosa caucasica* C. Bieb. - скабиоза кавказская. Обычно, на каменистых субальпийских лугах.

Сем. Euphorbiaceae - Молочайные

127. *Euphorbia glaberrima* C. Koch – молочай оголенный. Эндемик Кавказа. Редко. На устоявшейся осыпи ущ. р. Ауадхара.

128. *Mercurialis annua* L. - пролесник однолетний. На влажных местах в нижнем лесном поясе (ущ. р. Бзып).

129. *Mercurialis perennis* L. - пролесник многолетний. Обычно, на влажных местах лесного пояса в ущ. рр. Бзып и Гега.

Сем. Fabaceae – Бобовые

130. *Anthyllis vulneraria* L. – язвенник ранозаживляющий. Обычно. На мелко щебнистых местах по склонам северной и восточной экспозиций горы Пшахушья.

Примечание: новый вид для флоры Абхазии.

131. *Coronilla balansae* (Voiss.) Grossh. – вязель Балансы. Североколхидский эндемик. Редко. В составе луговой растительности горы Пшахушья.

132. *Coronilla orientalis* Miller – вязель восточный. Нередко. В составе луговой растительности горы Пшахушья.

133. *Dorycnium herbaceum* Vill. – дорикниум травянистый. Обычно, по лесным опушкам и щебнистым склонам в нижнем и среднем горном поясах.

134. *Genista albida* Willd. – дрок беловатый. Крымско-Кавказский эндемик. На щебнистых местах, скалах субальпийского пояса (правый берег р. Лашпсы, по тропе к пер. Дамхурц), редко (Тимухин и др., 2016).

135. *Medicago falcata* L. - люцерна серповидная, желтая. Редко, по щебнистым местам в Бзыпском ущелье.

136. *Oxytropis cyanea* Bieb. - остролодочник синий. Обычно, на щебнистых участках альпийского пояса, отмечен на горе Пшахушья.

137. *Psoralea bituminosa* L. - псоралея смолистая. Обычно, по лесным опушкам и вдоль дороги на Куджба-Яшта.

138. *Trifolium ambiguum* M. Bieb. (*Amoria ambigua* (Bieb.) Sojak) - клевер сомнительный. Обычно, по субальпийским и альпийским лугам.

139. *Trifolium caucasicum* Tausch - клевер кавказский. Редко. По лугам и травянистым склонам (гора Пшахушьха).

Примечание: новый вид для флоры Абхазии.

140. *Trifolium montanum* L. (*Trifolium arvense* L.) – клевер горный. Нередко, на вершине горы Пшахушьха, и в светлых лесах субальпийского пояса.

141. *Trifolium repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl) – клевер ползучий. Редко у слияния р. Гега с р. Бзып.

142. *Vicia alpestris* Steven – горошек альпийский. Эндемик Кавказа. Произрастает на альпийских и субальпийских лугах хр. Кутихуг, редко. (Тимухин и др., 2016).

143. *Vicia cracca* L. – горошек мышиный. Редко. На лугах субальпийского пояса горы Пшахушьха.

Сем. Fagaceae – Буковые

144. *Quercus macranthera* Fisch. et C. A. Mey. ex Hohen. – дуб крупнопольниковый. Хребет Кутихуг, скалы по правому борту р. Ауадхара, в субальпийском поясе. Редко (Тимухин и др., 2017).

Сем. Gentianaceae – Горечавковые

145. *Gentiana aquatica* L. - горечавка водная. На лугах субальпийского пояса горы Чха и в урочище Амаракатылырта. Редко (Тимухин и др., 2016).

Сем. Geraniaceae - Гераниевые

146. *Geranium rotundifolium* L. – герань круглая. На щебнистых местах субальпийского пояса при спуске с горы Пшахушьха и в нижней части Куджба-Яшта.

Сем. Lamiaceae – Губоцветные

147. *Dracocephalum ruyschiana* L. - змееголовник Руйша. Редко, среди каменистых россыпей в субальпийском поясе горы Чха, на склонах горы Агура, урочище Амаракатылырта (долина «Семи озер») (Тимухин и др., 2016).

148. *Galeobdolon luteum* Huds. - зеленчук желтый. Обычно. Встречается в широколиственных лесах в нижней части РРНП.

149. *Lycopus europaeus* L. - зюзник европейский. Обычно, в прирусловых лесах ущ. р. Бзып.

150. *Melissa officinalis* L. - Melissa лекарственная. Редко, лесные участки (по тропе к подошве горы Агура).

151. *Mentha aquatica* L. - мята водная. Обычно, по берегам рек (Гегское ущелье).

152. *Nepeta cataria* L. - котовник кошачий. Нередко, на полянах и лугах.

153. *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. - черноголовка крупноцветковая. Редко, по субальпийским щебнистым полянам (гора Пшахушьха).

154. *Stachys iberica* M. Vieb. – чистец грузинский. Редко. На лугах хр. Кутихуг, склон восточной экспозиции.

Примечание: новый вид для флоры Абхазии. Приводится Р.Н. Семагиной (1999) для территории Кавказского заповедника.

155. *Thymus nummularius* M. Vieb. – тимьян монетный. Редко. Каменистые разломы и скалы горы Пшахушьха.

Сем. Linaceae – Льновые

156. *Linum austriacum* L. – лен австрийский. Редко, но локально обильно на щебнистых участках в субальпийском поясе горы Пшахушьха.

157. *Linum bienne* Nill. – лен двулетний. Редко. Отмечается на склоне восточной экспозиции горы Пшахушьха в субальпийском поясе.

Примечание: А.А. Колаковский (1985) указывает произрастание вида для приморской полосы и на предгорьях, до 500 м. Довольно обычно.

Сем. Malvaceae - Просвирниковые (Мальвовые)

158. *Abutilon theophrasti* Medik. - канатник Теофраста. Редко, по сухим склонам. Инвазионный вид, родина – тропическая Америка.

159. *Malva neglecta* Wallr. – просвирник незамеченный. В субальпийском поясе на склоне восточной экспозиции хр. Кутихуг.

Сем. Paeoniaceae – Пионовые

160. *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. - пион кавказский. Произрастает в широколиственных лесах (Бзыпское, Юпшарское ущелья, долина р. Дамхурц), нередко (Тимухин и др., 2016).

Сем. Phytolaccaceae – Лаконосовые

161. *Phytolacca americana* L. - лаконос американский. Обычно, вдоль дорог, на сорных местах, наблюдается тенденция к расширению ареала (Тимухин, 2005). Североамериканский вид.

Сем. Polygonaceae - Гречишные

162. *Bistorta vivipara* (L.) S. F. Gray (*Polygonum viviparum* L.) - бисторта живородящая. Редко по субальпийским лугам.

163. *Oxyria digyna* (L.) Hill. – кисличник двустолбиковый. Нередко, по каменистым местам и моренам в субальпийском поясе горы Пшахушьха.

164. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach - персикария, горец перечный. Нередко, по берегам водоемов среднего горного пояса.

165. *Polygonum alpestre* C.A. Mey. - горец альпийский. Редко по каменистым местам и осыпям в субальпийском поясе (хр. Кутихуг, гора Пшахушьха).

166. *Rumex obtusifolius* L. subsp. *transiens* (Simonk.) Rech. - щавель туполистный. Изредка, на влажных лугах хр. Кутихуг, пер. Дамхурц.

167. *Rumex rugosus* Campd. – щавель морщинистый. Редко. На лугах северной экспозиции горы Пшахушьха.

168. *Rumex sanguineus* L. - щавель кровяно-красный. Нередко, в Бзыпском, Юпшарском ущельях и окр. п-та Аудхара.

169. *Rumex scutatus* L. subsp. *hastifolius* (M. Bieb.) Borod. – щавель копьелистный. Редко, на каменистых местах среди луговой растительности (гора Пшахушьха).

Сем. Primulaceae – Первоцветные

170. *Anagallis arvensis* L. - очный цвет полевой. Нередко, на мелкощебнистых местах вдоль дороги на Куджба - Яшта.

171. *Primula algida* Adams - примула, первоцвет холодный. Обычно, на высокогорных лугах (гора Чха).

172. *Primula ruprechtii* Kusn. - первоцвет Рупрехта. Эндемик Кавказа. Произрастает на субальпийских лугах у тающего снега (подошва горы Аджарра), редко (Тимухин и др., 2016).

Сем. Pyrolaceae - Грушанковые

173. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray - одноцветка крупноцветковая. Редко, в высокогорных лесах и на лугах (пер. Пыв).

Сем. Ranunculaceae – Лютиковые

174. *Delphinium flexuosum* M.Bieb. - живокость извилистая. Эндемик Кавказа. Произрастает в субальпийском поясе на лугах и в криволесьях (пер. Пыв, гора Чха, по тропе к пер. Дамхурц) нередко.

175. *Ficaria calthifolia* Reichenb. - чистец калужницелистный. Обычно, в широколиственных лесах и на полянах.

176. *Pulsatilla albana* (Steven) Bercht. et J. Presl – прострел (сон-трава) албанский. Редко. На каменистых местах в субальпийском поясе горы Пшахушьха.

Примечание: новый вид для флоры Абхазии.

177. *Ranunculus abchasicus* Freyn – лютик абхазский. Североколхидский эндемик. Редко. В составе луговой растительности (гора Пшахушьха, хр. Кутихуг).

Примечание: А.А. Колаковским (1985) приводится для альпийского пояса на известняковых хребтах, 2000-2800 м над ур. м., на щебнистых лугах, в альпийских плотнодерновых ассоциациях, в трещинах скал. Редко (Клухорский перевал, Панавский хребет).

178. *Ranunculus chius* DC. - лютик хиосский. Изредка, по сырым местам ущ. р. Бзып.

179. *Ranunculus crassifolius* M. Vieb. - лютик толстолистный. Произрастает на мелкоотравных субальпийских лугах (гора Чха), редко. Новый вид для флоры Абхазии.

180. *Ranunculus helenae* Albov – лютик Елены. Североколхидский эндемик. Произрастает в альпийском поясе на мелко-щебнистых известняках у снежников (Тимухин и др., 2016).

181. *Thalictrum flavum* L. – василистник желтый. Нередко. На каменистых местах горы Пшахушьха.

Сем. Rosaceae – Розоцветные

182. *Alchemilla minusculiflora* Buser – манжетка мелкоцветковая. Редко. Ущ. р. Лашпсы, тропа к перевалу Дамхурц

Примечание: А.А. Колаковским (1985) указывается для альпийского пояса с перевала Дзына, редко.

183. *Alchemilla stellulata* Juz. (*Alchemilla circassica* Juz.) – манжетка звездочковая. Произрастает на сырых лугах по берегам ручейков в субальпийском поясе горы Чха (Тимухин и др., 2016).

184. *Potentilla gelida* C.A. Meyer – лапчатка холодная. Редко. На субальпийских лугах горы Пшахушьха.

Примечание: новый вид для флоры Абхазии.

185. *Prunus persica* (L.) Batsch - персик. Гегское ущелье, выше водопада и в ущелье р. Юпсара у Юпшарских ворот. Инвазивный вид. Родина Китай.

186. *Rosa iberica* Stev. – шиповник грузинский. Редко. На каменистых местах в субальпийском поясе горы Пшахушьха и по склону восточной экспозиции хр. Кутихуг.

187. *Rosa oplistes* Boiss. – роза сванетская. Редко. Ущ. р. Лашпсы, тропа к перевалу Дамхурц.

Примечание: А.А. Колаковским (1985) указывается с настб. Шоудид – Гуараб, Ахаг.

188. *Sorbus kusnetzovii* Zinserl. – рябина Кузнецова. Редко, выше перевала Пыв, на скалах по тропе к «Семи озерам» и горы Пшахушьха.

Примечание: новый вид для флоры Абхазии.

Сем. Rubiaceae – Мареновые

189. *Asperula albovii* Manden. – ясменник Альбова. Редко. На мелкощебнистой почве на вершине горы Пшахушьха.

Сем. Rutaceae – Рутовые

190. *Poncirus trifoliata* (L.) Rafin. – понцирус трехлистный. Изредка, по правому берегу р. Бзып (Тимухин, 2005). Родина Северный Китай.

Сем. Salicaceae - Ивовые

191. *Populus alba* L. (*Populus pseudonivea* Grossh.) – тополь белый. В составе широколиственных лесов нижнего лесного пояса, по берегам рек (дорога на Куджба-Яшта).

192. *Salix apoda* Trautv. - ива безногая. Нередко, образует кустарниковые группировки в верхнелесном и субальпийскими поясами.

193. *Salix kazbekensis* A. Skvorts. - ива казбекская. Нередко, на границе леса с субальпийским поясом гора Чха, окр. оз. Мзымна, по тропе к пер. Дамхурц (Тимухин и др., 2016).

194. *Salix pantosericea* Goerz – ива шелковистая. Редко. На субальпийских лугах горы Пшахушьха.

Примечание: А.А. Колаковским (1985) указывается с верховьев Сакена.

Сем. Santalaceae – Санталовые

195. *Thesium procumbens* C.A. Meyer – ленец простертый. Редко, в травяном покрове на лугах горы Пшахушъха.

Примечание: приводится единственное место находки гора Чапшира, требуется подтверждение (Колаковский, 1985).

Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые

196. *Chrysosplenium dubium* J. Gay ex Ser. – селезеночник сомнительный. Обычно, в сырых местах у скал (ущ. р. Бзып).

197. *Saxifraga juniperifolia* Adams. - камнеломка можжевелолистная. Произрастает по скалам альпийского пояса гор Чха, Пшахушъха, редко.

Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые

198. *Pedicularis palustris* L. – мытник болотный. На лугах субальпийского пояса, окр. оз. Мзымна, редко.

199. *Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Adamov. – погремек средиземноморский. Редко. На щебнистой почве горы Пшахушъха.

200. *Veronica multifida* L. - вероника многораздельная. Изредка, по скалам и щебнистым участкам субальпийского пояса (правый берег р. Ауадхара).

Сем. Solanaceae - Пасленовые

201. *Scopolia caucasica* Kolesn. ex Kreyer - скополия кавказская. Нередко, в широколиственных лесах ущ. р. Бзып и по дороге на Куджба-Яшта.

202. *Solanum nigrum* L. - паслен черный. Нередко, по ущельям рек Бзып и Юпшара.

Сем. Utricaceae - Крапивные

203. *Parietaria judaica* L. - постенница иудейская. Нередко, на скалах в ущ. р. Бзып, в окр. пер. Пыв и на горе Пшахушъха.

Флора сосудистых растений РРНП дополнена нами 203 видами. С учетом ранее опубликованного предварительного списка А.В. Коськиным (2016), список достиг 1203 вида. Вместе с тем, остаются необследованными значительная часть Главного Кавказского хребта и его отрогов, Южный Передовой хребет (горы Агапста – Ацтаку). Также остаются малообследованными труднодоступные участки каньонов рек Бзып, Гега и Юпсара. Учитывая вышеизложенное, и сравнивая с известными флорами сопредельных с РРНП Сочинского национального парка, где выявлено 1808 видов (Туниев, Тимухин, 2010) и Кавказского государственного природного биосферного заповедника им. Х.Г. Шапошникова – 1700 видов (Тимухин, Туниев, 2009), можно ожидать увеличение списка флоры РРНП не менее, чем до 1500 видов.

Благодарности: Выражаем искреннюю благодарность д.б.н. Б. С. Туниеву за помощь в сборе и определении материала, а также труд критического чтения данной работы, д.б.н., проф. В. И. Дорофееву за помощь в определении *Draba subsecunda* Somm. et Levier, А. В. Суворову благодарность за помощь в определении *Agrostis clavata* Trin., *Festuca pratensis* (Huds) Beauv, *Poa seredinii* Galkin, *Poa sterilis* M.Bieb.

Литература

- Адзинба З.И. Эндемы флоры Абхазии (география и экотопология). Тбилиси: «Мецниереба», 1987. 120 с.
- Воронов Ю.Н. Итоги изучения флоры Абхазии за 100 лет.// Изв. Абхазск. Научн. Об-ва. 1925. 1. С. 1-21.
- Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2013. 588 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Сухуми: Абгиз. Т.3. 1948. 331 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1980. Т. 1. 210 с.

- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1982. Т. 2. 282 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1985. Т. 3. 292 с.
- Колаковский А.А. Флора Абхазии. Тбилиси: «Мецниереба», 1986. Т. 4. 362 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Том 1 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2003. 204 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Том 2 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2006. 467 с.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Т. 3, ч. 1 / Ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова, Г.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 469 с., ил.
- Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян: Т. 3, ч. 2 / Ред. Ю.Л. Кудряшова, И.В. Татанов. - СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 623 с., ил.
- Коськин А.В. Первый, предварительный список растений Ричинского реликтового национального парка // Природа, наука, туризм в ООПТ Материалы международной научной конференции, посвященной 20-летию Ричинского реликтового национального парка, Гудаута, 2016. С. 3-24.
- Семагина Р.Н. Флора Кавказского природного биосферного заповедника. Сочи, 1999. 228 с.
- Тания И.В., Туниев Б.С. Фотоальбом «20 лет национальному парку» // ГУ «Ричинский реликтовый национальный парк». Абхазия, г. Гудаута, 2016. 111 с.
- Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Сосудистые растения // Труды Кавказского природного биосферного заповедника. Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Вып. 19. Майкоп: ООО «Качество». 2009. С. 87-97.
- Тимухин И.Н. Редкие виды флоры Ричинского национального парка // Ричинский реликтовый национальный парк. Сочи: «Проспект», 2005. С. 20-32.
- Тимухин И.Н. Редкие виды сосудистых растений высокогорной части хребта Аибга в пределах России // Труды Дагестанского отделения Русского ботанического общества Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников М.А.). 2015. Вып. 3. С. 57-62.
- Тимухин И.Н., Тания И.В., Ямалов С.М., Лебедева М.В. Новые находки редких видов травянистых сообществ Ричинского реликтового национального парка (Республики Абхазия) / Фиторазнообразие Восточной Европы. Т.10, вып.1. 2016. С. 173-176.
- Тимухин И.Н., Алиев Х.У., Тания И.В., Туниев Б.С. Новые флористические находки на территории Республики Абхазия // Бот. журн. Т. 102, № 5. 2017. С. 685-689.
- Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Новые находки и новые места произрастания растений на Западном Кавказе и в Западном Закавказье // Ботанический вестник Северного Кавказа. Махачкала. 2016. № 3. С. 61-74.
- Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Новые находки редких видов флоры и фауны на Северо-Западном Кавказе: оптимизм и тревога // Материалы второй международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп: Изд-во МГТИ, 2002. С. 137-139.
- Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Состояние изученности флоры Российской Колхиды // Изучение флоры Кавказа. Пятигорск: Рекламно-информационное агентство на Кавминводах, 2010. С. 107-108.
- Читанова С.М. Флора Колхиды / Отв. ред. З.И. Адзинба. Сухум, 2004. 240 с.
- Zubov D.A., Davis A.P. *Galanthus panjutinii* sp. nov.: a new name for an invalidly published species of *Galanthus* (Amaryllidaceae) from the northern Colchis area of Western Transcaucasica // Phytotaxa. 2012. Vol. 50. P. 55-63.
- Tanija I.V., Kuropatkin V.V. Tre nuove specie di flora Ritsinsky Parco Nazionalev reliquia (Repubblica di Abkhazia) // Italian Science Review. 2014; 3(12). PP. 433-436.