

РИЦИНСКИЙ РЕЛИКТОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО АБХАЗИИ



ПРИРОДА, НАУКА, ТУРИЗМ В ООПТ



МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЮБИЛЕЙНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 20-ЛЕТИЮ РИЦИНСКОГО
РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

15-19 октября 2016 г., Гудаута

исчезновения виды растений и животных. Растения / под ред. А.Л. Черногорова. Т. 1. Ставрополь: ОАО «Полиграфсервис», 2002. 384 с.

19. Красная книга Ставропольского края

20. Красная книга Чеченской Республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный, 2007. 432 с.

21. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. Санкт-Петербург, 1995. 990 с.

ТРАНСГРАНИЧНЫЙ РЕЗЕРВАТ «СЕВЕРНАЯ КОЛХИДА»: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ – РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ

Туниев Б.С.¹, Тания И.В.²

¹Сочинский национальный парк; *btuniyev@mail.ru*,

²Рицинский реликтовый национальный парк; *agnaainat@mail.ru*

Аннотация. Рассмотрена возможность создания трансграничного между Российской Федерацией и Республикой Абхазия резервата «Северная Колхида», объединяющего Кавказский государственный природный биосферный заповедник, Сочинский национальный парк и Рицинский реликтовый национальный парк, общей площадью 547554.83 га. Рассмотрены перспективность и природоохранное значение организации трансграничного резервата.

Ключевые слова. Северо-Западный Кавказ, Западное Закавказье, трансграничный резерват

Колхида в биогеографическом аспекте охватывает, главным образом, Западное Закавказье и северо-восточную Турцию. Колхидская биогеографическая провинция в общепринятом понимании подразделяется на три округа: Северную Колхиду, преимущественно известняковую (юг Краснодарского края и Республика Абхазия); Центральную Колхиду – от р. Ингури до Сурамского (Аджаро-Имеретинского) хребта; Южную Колхиду, включающую Аджарию и сопредельный Лазистан в Турции.

Южная и северная границы Колхиды разными авторами трактуются неоднозначно. Южную границу Б.К. Шишкин (1930) проводил по р. Кара-Дере у с. Сюрмене, М. Zohary (1973) – по р. Мелет у Орду, С.М. Читанава (2004) – в окр. Трабзона. Аналогично северную границу Колхиды С.Я. Соколов (1931), вслед за ним С.М. Читанава (2004) проводят по водоразделу рек Шапсуго и Нечепсуго, Ю.Л. Меницкий (1991) – по р. Туапсе, К.А. Сатунин (1912) по бассейну р. Туапсе, А.С. Зернов (2000) по р. Джубга, а позже (Зернов, 2006) – по р. Шапсуго.

Нами граница Колхидской биогеографической провинции проведена от берега Черного моря по водоразделу рек Аше и Псезуапсе до гребня Главного хребта, затем через вершину Шесси она спускается по правобережью реки Пшеха до северной подошвы Скалистого хребта, где тянется на восток, примерно, по линии Черниговское - Каменомостский - Никитино до р. Малая Лаба, вверх по которой проходит вновь до гребня Главного Кавказского хребта и далее на восток по гребню до Сурамского хребта, охватывая с востока Западное Закавказье, с иррадиациями в ущелье среднего течения реки Кура до западных склонов Триалетского хребта (Восточное Закавказье) и далее от стыка Арсианского и Шавшетского хребтов на юг по гребню последнего до р. Чорох с захватом ее левобережья до Артвина включительно, а по черноморскому склону Понтийского

хребта граница продолжается вдоль гребня до уровня пос. Сюрмене на западе, где замыкается на берегу Черного моря (Туниев, 1990; Tuniyev, 1990; 1998) (рис. 1).

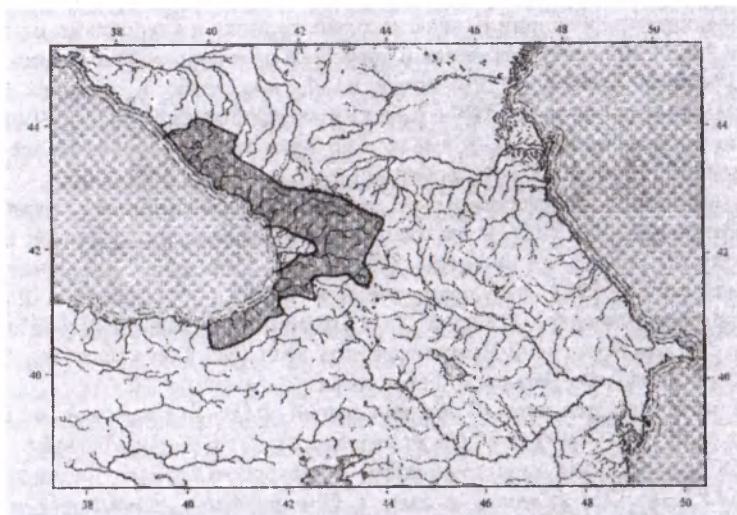


Рис. 1. Граница Колхидской биогеографической провинции (по Б.С. Туниеву, 1998).

Проведенная нами граница в российском секторе Колхиды хорошо согласуется с данными В.П. Малеева (1941), отмечавшего, что часть Майкопского округа насыщена колхидскими элементами и по характеру флоры и растительности неотделима от Колхиды, а также с материалами геоботанического районирования Сочинского Причерноморья А.С. Солодько (1999).

Мы заостряем внимание на границе Колхиды, поскольку от ее определения зависит объем биоразнообразия рассматриваемого биохорона. Границы, проведенные выше упомянутыми авторами севернее междуречья Псецуапсе – Аше базировались на границах ареалов ряда мезофильных широколиственных пород и в первую очередь каштана посевного. О флористических границах мы скажем чуть позже, а сейчас подчеркнем, что, беря за основу секторальный многоярусный подход, очевидна северо-западная граница прохождения полночленных колонок высотных поясов, характерных для Колхиды, начиная с бассейна р. Псецуапсе.

Именно в истоках р. Псецуапсе на г. Аутль расположены наиболее западные субальпийские луга с воронвниками (*Woronowia speciosa* (Albrow) Juz.) и рядом других характерных растений высокогорий Колхиды (*Ornithogalum balansae* Boiss., *Fritillaria collina* Adams, *Cryptogramma crispa* (L.) R.Br. ex Hook., *Carex aterrima* Hoppe subsp. *Medwedewii* (Leskov) Egor., *Kobresia crolepis* Meinsh. и др.). Кроме того, на г. Аутль на западном пределе своего ареала сохранился *Rhododendron caucasicum* Pallas (Туниев, Тимухин, 2010).

В настоящем сообщении рассматривается северо-западный сектор Колхиды, расположенный на крайнем юге Российской Федерации и в Республике Абхазия с позиций важности и перспективности создания трансграничного резервата, включающего территории Кавказского заповедника и Сочинского национального парка РФ с Рицинским реликтовым национальным парком Республики Абхазия.

Границы Колхиды в РФ почти полностью лежат в пределах Сочинского национального парка (СНП) и Кавказского заповедника (КГЗ). Лишь крайний северо-западный угол СНП (от Магри до водораздела Аше-Песзуапсе) относится к Крымско-Новороссийской провинции.

Кавказский государственный природный биосферный заповедник был организован в 1924 году, в настоящее время он включен в Список Всемирного природного наследия, площадь: 280335 га. Сочинский национальный парк организован в 1983 году, современная площадь составляет 208599.83 га, планируемая площадь - 228219.83 га. Суммарная площадь СНП и КГЗ составляет около 5% от территории Краснодарского края (без учета площади Республики Адыгея и Карачаево-Черкесской республики).

Рицинский реликтовый национальный парк организован в 1996 году, площадь РРНП – 39000 га - 4.6% от территории Республики Абхазия.

Общая площадь трансграничного резервата «Северная Колхида» составит 547554.83 га. Она целиком входит в Приоритетные территории и коридоры Кавказского экорегиона, утвержденные Кавказским Экорегиональным Советом.

Создание этого резервата даст предпосылки для ряда определяющих парадигм. Во-первых, будет создана беспрецедентная по площади охраняемая территория не только для Кавказского перешейка, но и всего Кавказского экорегиона, включая его турецкий и иранский сегменты. Во-вторых, налаженное сотрудничество в охране и научно-обоснованном зонировании позволят надежно сохранять популяции крупных млекопитающих, включая хищных, обладающих значительными индивидуальными охотничьими участками. Но самым основным значением планируемого резервата является сохранение уникального в планетарном масштабе рефугиума древних флор и доледниковых животных, а также сохранившихся до наших дней их уникальных сообществ. Высокий научный потенциал СНП и КГПБЗ могут способствовать проведению совместных исследований всей макросистемы резервата, обмену опытом и развитию долгосрочных перспективных программ, направленных на устойчивое развитие этого уникального региона планеты.

Для «Северной Колхиды» характерен невероятно высокий уровень узкого и локального эндемизма среди сосудистых растений, моллюсков, жесткокрылых и других групп насекомых, рептилий. Только в пределах планируемого резервата произрастает свыше 100 (!) видов таких эндемиков, в том числе: *Acer sosnowskyi* Doluch., *Alcea abchazica* Iljin, *Alchemilla abchasica* Buser, *Allium candolleianum* Albov, *A. Circassicum* Kolak., *Galanthus panjutinii* Zubovet A.P. Davis, *Anthemis zigia* Woronow (= *A. Melanoloma* Trautv.), *Arabis sachokiana* (N. Busch) N. Busch, *Stachys abchasica* (N. Popovex Grossh) Czerep., *Scutellaria helenae* Albov, *Bupleurum rischawii* Albov, *Ligusticum arafoe* Albov., *Seseli rupicola* Woronow, *Cerastium*

poniticum Albov, *Cirsium fominii* Petrak., *C. sychnosanthum* Petrak., *Corydali svittae* Kolak., *Daphne woronowii* Kolak. (?=*D. pseudosericea* Pobed.), *D. pseudosericea* Pobed., *Dioscorea caucasica* Lipsky, *Genista kolakowskyi* Sachokia, *Gentiana paradoxa* Albov, *G. bzybica* (Doluch.) Kolak., *G. vittae* Kolak., *Heracleum aconitifolium* Woronow, *H. calcareum* Albov (= *H. freynianum* Sommieret Levier), *Kemulariella abchasica* (Kem. - Nat.) Tamamsch., *K. tugana* (Albov) Tamamsch., *Miwartia abchasica* Schischk. (= *M. setacea* (Thull.) Hayek), *M. rhodocalyx* (Albov) Woronow, *Muscari dolichanthum* Woronowet Tron, *Omphalodes lojkae* Somm. Et Levier, *O. kusnetzovii* Kolak., *Potentilla camillae* Kolak., *Psephellus abchasicus* Albov, *P. barbeyi* Albov, *Ranunculus helenae* Albov, *Sedum abchasicum* Kolak. Ex Byalt, *Senecio correvonianus* Albov, *Woronowia speciosa* (Albov) Juz., *Ziziphora woronowii* Maleev, *Euphorbia eugeniae* Prokh., *Asper ulaabchastica* V.I.Krecz., *A. albovii* Manden., *A. kemulariae* Manden., *Campamula sarmatica* Ker-Gawl. subsp. *calcareum* (Albov) Ogan., *C. sarmatica* Ker. Gawl. subsp. *woronowii* (Charadze) Ogan., *C. leyschrica* Kolak., *C. sclerophylla* (Kolak.) Czer., *C. albovii* Kolak. (?=*C. collina* Sims subsp. *sphaerocarpa* (Kolak.) Ogan.), *C. hieracioides* Kolak., *C. mirabilis* Albov, *C. paradoxa* Kolak., *C. kolakovskii* Charadze., *C. jadvigae* Kolak., *C. autraniana* Albov, *Swidakoенigii* (C.K. Schneid.) Pojark. ex Grossh., *Cotoneaster soczavianus* Pojark., *Asplenium hermanni-christii* Fomin, *Pimpinella idea* Takht., *Saturea bzybica* Woronow, *Aquilegia gegica* Jabr. - Kolak., *Silene alexeji* Kolak. (?= *S. cserei* Baumg.), *Alopecurus longifolius* Kolak., *A. albovii* Tzvel., *Astragalus magnificus* Kolak., *Crocus autranii* Albov, *Chaerophyllum borodini* Albov, *Dianthus oschtenicus* Galushko, *D. kusnezovii* Marc. и др.

Известных локальных и узких эндемиков животных – более 50 видов, в их числе преобладают беспозвоночные: *Eiseniatrans caucasica*, *Belgrandiella caucasica*, *Geyeriavalvatae formis*, *Paladilhiopsis orientalis*, *Euxinolauria vitrea*, *Microponti caclostia*, *Acrotoma tunievi*, *Khostalestes kochetkovi*, *Troglolestes sokolovi*, *Monacha claussi*, *Kokotschash viliatanta*, *Circassina bojenae*, *Pisidium cavaticum*, *Isophya kalishevskii*, *Mycterodus aspernatus*, *Caucaso phaenops molchanovi*, *Caucaso riteskovi*, *Caucaso riteshchurovi*, *Caucaso ritesvictori*, *Duvalius miroshnikovii*, *Cimmerites grandis*, *Porocimmerites mirabilis*, *Porocimmerites reticulatae*, *Bembidion circassicum*, *Deltomerus kovali*, *Deltomerus sergeii*, *Deltomerus fischtenis*, *Seracamaurops komarovi*, *Otiiorhynchus solodovnikovii*, *Otiiorhynchus inaliparum*, *Otiiorhynchus galinae* и др., но они есть и среди позвоночных: *Lethenteron ninae* Naseka, Tuniyev, Renaud, 2009, *Alburnus derjugini* Berg, 1923, *Rhodeus colchicus* Bogutskaya et Komlev, 2001, *Lacerta agiliszymyensis* Tuniyev & Tuniyev, 2008 и др.

Если брать во внимание общее число видов более широкого спектра эндемизма (западнокавказские, общеколхидские и панкавказские), равно, как и количество реликтов среди растений и животных, то можно с уверенностью говорить об отсутствии аналогов предлагаемому резервату «Северная Колхида» на всем постсоветском пространстве.

Помимо колхидских и кавказских видов, по приморской части СНП, а также на отдельных участках РРПП сохраняются уникальные средиземноморские виды, такие как: *Arbutus andrachne* L., *Cistus tauricus* C. Presl, *C. salvifolius* L., *Pinus*

brutia Ten. sub sp. *pityusa* (Stev.) Nahal., *Euphorbia myrsinites* L., *Salvia ringens* Smith, *Ostrya carpinifolia* Scop. и др.

Обилие эндемичных и реликтовых видов предопределено высоким уровнем биоразнообразия биоты. Во флоре предлагаемого резервата зарегистрировано более 2000 аборигенных, инвазионных и интродуцированных сосудистых растений, 95% которых представлено покрытосеменными видами. В составе дендрофлоры – более 170 видов, в том числе около 20 - вечнозеленых лиственных и 7 - хвойных.

Фауна представлена около 335 видами позвоночных животных, в том числе: млекопитающие – 79 видов, птицы – 217, рептилии – 20, амфибии – 9, рыбы – 26, бесчелюстные – 1 (Туниев, 2008). Общее число беспозвоночных неизвестно, однако выявлено более 100 видов моллюсков (Туниев, 2002) и предполагается наличие не менее 10000 видов насекомых.

Особо следует подчеркнуть соэкологическую значимость «Северной Колхиды». Выше указанный перечень эндемиков говорит сам за себя. Но, как это часто случается, многие локальные и узкие эндемики не включены в официальные списки государственных и региональных Красных книг. Вместе с тем, число видов официальных списков весьма внушительно: так, только на территории СНП сохраняется 26 видов растений и 75 видов животных, занесенных в Красный список МСОП (IUCN). Из числа обитающих на территории СНП, в Красную книгу Российской Федерации занесено 54 вида растений, 15 видов грибов и лишайников, а также 54 вида животных (Туниев, 2008). Во втором издании Красной книги Краснодарского края (2007 а, б) с территории предлагаемого резервата значится более 180 видов животных, около 170 растений, 6 печеночных мхов, 13 листостебельных мхов, 24 грибов, 13 лишайников. Еще большее количество видов предлагается в готовящееся 3-е издание Красной книги Краснодарского края и Красной книги РФ.

Высокая соэкологическая значимость «Северной Колхиды» безусловно определяется обитанием таксонов, статусы которых отнесены к угрожаемым категориям (CR, EN, VU) по критериям МСОП. В сумме они составляют 207 видов, или 53.2% от общего числа видов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края.

В случае организации трансграничного резервата «Северная Колхида», эта территория будет иметь определяющее значение для сохранения в планетарном масштабе выше перечисленных локальных и узких эндемиков, а также очень большого числа видов, таких как кандык кавказский, лилия Кессельринга, ятрышник бледный, иглица колхидская, красавка кавказская, тис ягодный, черноморская кумжа, малоазиатский тритон, тритон Ланца, кавказская крестовка, колхидская жаба, малоазиатская лягушка, западнокавказская ящерица, колхидский уж, гадюка Динника, кавказский сапсан и мн. др. Еще представительнее список видов, в сохранении которых планируемый резерват сыграт значительную роль.

В заключение укажем, что площадь трансграничного резервата «Северная Колхида» составит 1.24% от территории Кавказского перешейка (44 млн.га) (рис. 2).

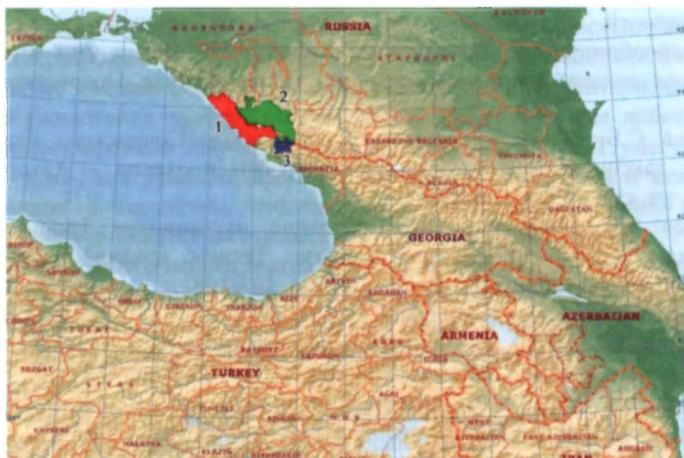


Рис. 2. Предлагаемый трансграничный резерват «Северная Колхида»: 1 - Сочинский национальный парк, 2 – Кавказский государственный природный биосферный заповедник, 3 – Ричинский реликтовый национальный парк.

Литература

1. Зернов А.С. Растения Северо-Западного Кавказа. М., 2000. 130 с.
2. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. – Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 664 с.
3. Красная книга Краснодарского края (Животные). 2007а. Краснодар. 570 с.
4. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2007б. Краснодар. 640 с.
5. Малеев В.П., 1941. Третичные реликты во флоре Западного Кавказа и основные этапы четвертичной истории его флоры и растительности. М., изд. АН СССР, С.61-144.
6. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513-1521.
7. Сатунин К.А. 1912. О зоогеографических округах Кавказского края // Изв. Кав. Музея. Т. 7.1. Тифлис. С.7-10б.
8. Соколов С.Я. Общий естественноисторический и лесоводственный очерк Сочинского района. Л., 1931. С. 7-96.
9. Солодько А.С. К геоботаническому районированию Сочинского Причерноморья // Бот. журн. 1999. Т.84, № 1. С. 45-56.
10. Туниев Б. С. 1990. Герпетофауна уникальных колхидских лесов и её современные рефугиумы. //Почв.-биогеоценол. исслед. на Сев.-Зап. Кавказе. Пушино. С.55-70.

11. Туниев Б.С. 1998. О границах Колхидской биогеографической провинции // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар. С.80-82.
12. Туниев Б.С. 2002. Малакофауна Кавказского государственного природного биосферного заповедника и Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск. С. 97 – 111.
13. Туниев С.Б. 2008. Экотермные позвоночные Сочинского национального парка: таксономический состав, зоогеография и охрана. – Автореф. дис. на соиск. уч. степ. к.б.н. Спб., 24 с.
14. Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Состояние изученности флоры российской Колхиды // Изучение флоры Кавказа: Тезисы докладов международной научной конференции. Пятигорск, 2010. с. 107-108.
15. Читанава С.М. Флора Колхиды. Сухум, 2004. 240 с.
16. Шишкин Б.К. 1930. Ботанико-географический очерк приморского склона Понтийского хребта // Закавказский краевед. сб. Тифлис. С.27-55.
17. Tuniyev B.S. 1990. On the independence of the Colchis Center of Amphibian and Reptile Speciation // Asiatic Herpetological Research. Vol.3. P.67-84.
18. Zohary M. Geobotanical Foundations of the Middle East. Vol. 1. Amsterdam, 1973. 339 p.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНВАЗИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ООПТ (НА ПРИМЕРЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВАЛДАЙСКИЙ» И ЗАПОВЕДНИКОВ ПРИОКСКО-ТЕРРАСНЫЙ И «УТРИШ»)

Хляп Л.А.¹, Альбов С.А.², Леонтьева О.А.³, Быхалова О.Н.⁴

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН;
khlyap@mail.ru,

²ФГБУ «Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник»; *s-albov@yandex.ru,*

³Географический факультет МГУ им. Ломоносова; *leontolga@mail.ru,*

⁴ФГУ «Государственный заповедник «Утриш»; *bichalova@mail.ru*

Аннотация. Чужеродные виды млекопитающих отмечены в каждом из 3 модельных заповедников. Их доля составляла 12-23% териофауны. Проникая в разные регионы, чужеродные виды уменьшают уникальность фауны млекопитающих каждого из ООПТ. В национальном парке «Валдайский» и Приокско-террасном заповеднике наибольшее воздействие на экосистемы оказывают бобр и кабан. В заповеднике «Утриш» - ент-полоскун.

Ключевые слова. Биологические инвазии, чужеродные виды, сохранение биоразнообразия, млекопитающие, ООПТ.

Биологические инвазии - современная проблема всех стран Мира. Чужеродные виды разнообразны, и их число велико. Вселяясь в регионы, где их прежде не регистрировали, они оказывают воздействие на различные компоненты