

УДК 582

*И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев***О ГРАНИЦАХ БЕЛО-ЛАБИНСКОГО, ТУАПСЕ-АДЛЕРСКОГО И АБХАЗСКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ КАВКАЗА**

Предлагается пересмотреть границы флор в центральной части Северо-Западного Кавказа в соответствии с общностью колонок высотной поясности растительности отдельных секторов и тождественностью флор. Предлагается объединить Бело-Лабинский и восточную часть бывшего Туапсе-Адлерского районов (исключая бассейн р. Мзымта) в единый Северо-Колхидский район Западного Закавказья с двумя подрайонами: Бело-Лабинским и Сочинским. Западная граница района от берега моря в пос. Лазаревское простирается по водоразделу бассейнов рр. Псезуапсе и Аше до гребня Главного хребта, восточная граница ограничивает с запада бассейн р. Мзымта. Предлагается расширить западные границы Абхазского района до крайнего юго-востока Краснодарского края (бассейн р. Мзымта). Внутри Абхазского района предлагается выделить три подрайона: Мзымтинский (от бассейна р. Мзымта в РФ до западной границы бассейна р. Бзыбь в Абхазии), Бзыбский (включающий бассейн р. Бзыбь и Каваклукскую возвышенность) и Восточно-Абхазский (занимает всю оставшуюся восточную часть Абхазии).

*Ключевые слова:* Северо-Западный Кавказ, флористическое районирование, изменение границ.

Секторальный многопоясный подход к районированию флор Кавказа оправдан, с одной стороны, сложной геоморфологией этой горной страны и, с другой, – историческими различиями прохоре за видов и биоты в целом, ее специализации и современного становления фитохорионов.

На Северо-Западном Кавказе происходит стык нескольких районов флор Западного Закавказья (ЗЗ) и Западного Кавказа (ЗК). В настоящем сообщении, на основании многолетних экспедиционных исследований, мы попытались рассмотреть сходства и различия во флоре, а также границы Бело-Лабинского, Туапсе-Адлерского и Абхазского флористических районов.

Границей между Бело-Лабинским районом ЗК, Туапсе-Адлерским и Абхазским районами ЗЗ указан водораздел Главного Кавказского хребта. Западной границей Туапсе-Адлерского р-на обозначена р. Туапсе от г. Туапсе до Гойтхского перевала, восточная граница – по государственной границе РФ с Республикой Абхазия (р. Псоу) [1].

Имеющиеся отличия в колонке поясности западной части Черноморской цепи между верховьями рр. Туапсе и Псезуапсе от таковой в восточной части Туапсе-Адлерского р-на, во-первых, нарушает концептуальность секторального сходства многопоясных колонок, во-вторых, приводит к искусственности проведенной границы между Туапсе-Адлерским и Бело-Лабинским районами.

Поэтому целью наших исследований являлась корректировка существующей карты районов флоры Кавказа и обоснование границ предлагаемых новых районов и подрайонов.

**Объект и методы исследований**

Главный Кавказский хребет, именуемый к западу от г. Фишт Черноморской цепью, на отрезке между верховьями рр. Туапсе и Псезуапсе не превышает 1600 м над ур.м., а его отдельные сегменты понижаются до 800 м, как, впрочем, и восточнее – между вершинами Аутль (1880 м) и Хуко (1906 м). На этом отрезке Главного хребта расположена цепочка изолированных субальпийских лугов, в высотном отношении находящихся в поясе развития лесной растительности и сохранившихся исключительно благодаря зимним северо-восточным ветрам (Бора), препятствующим захвату отдельных продуваемых вершин лесной растительностью. Уже на этом участке Туапсе-Адлерского района из колонки высотной поясности выпадают типичные субальпийские луга и целиком – пояс альпийских лугов. Нет альпийского пояса и восточнее – на вершинах Аутль и Хуко, здесь имеются небольшие фрагменты альпийских лужаек на скальных выходах в пригребневых частях этих гор. Между вершинами Хуко и Фишт (2868 м) хребет вновь понижается и практически не выходит за пределы букняков. И только от горы Фишт до горы Малая Чура наблюдается полная колонка высотных поясов, до альпийского пояса, включительно. После известного понижения водораздельной линии до 1600 м между горами Большая Чура – Ачишко и горой Чугуш, именуемого «Колхидскими Воротами», далее к востоку представлена типичная картина смены высотных поясов Западного Кавказа до субнивального и нивального на верхнем пределе колонки.

Флористическое районирование было проведено на основе следующих критериев: 1. Сходства локальных флор, с возникающей возможностью их объединения во флоры подрайонов и районов; 2. Степени насыщенности узколокальными эндемиками; 3. Единства колонок высотно-экологических поясов; 4. Принадлежности к биогеографическим хорионам высокого ранга.

### Результаты и их обсуждение

Граница между Туапсе-Адлерским и Бело-Лабинским районами проходит по центру однотипных лужаек на западе и таким же единым по генезису и структуре субальпийским и альпийским лугам на склонах горы Фишт, по искусственной линии водораздела, который здесь определяется с великим трудом на пер. Чугурсан и пер. Белореченский. Излишне говорить, что при такой условности границ различий между флорами этих районов нет. Мы наблюдаем абсолютно идентичные флористические составы и растительные сообщества по обе стороны от условной линии. Это находит свои отражения в указаниях о географическом распространении видов на Кавказе и искаженном представлении о дискретности флор отдельных сегментов рассматриваемой горной страны. Приведем конкретные примеры.

В изданных четырех книгах «Конспекта флоры Кавказа» [2-5], или в последних работах А.С. Зернова [6; 7] для Туапсе-Адлерского р-на не указано произрастание таких видов, как *Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli, *A. tatianae* Bordz., *Chaerophyllum borodinii* Albov, *Heracleum aconitifolium* Woronow, *H. asperum* (Hoffm.) Bieb., *H. leskovii* Grossh., *Seseli petraeum* Bieb., *Asplenium woronowii* Christ, *Achillea nobilis* L., *Anthemis cretica* L. subsp. *saportana* (Albov) Chandjian, *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wailr., *Cirsium arachnoideum* (Bieb.) Bieb., *Erigeron alpinus* L., *Hieracium sabaudum* L. aggr. (incl. *H. auratum* Fries), *H. verruculatum* Link, *Jurinella moschus* (Hablitz) Bobr., *Psefellus dealbatus* (Willd.) C. Koch., *P. troitzkyi* Sosn., *Tragopogon graminifolius* DC., *Campanula ciliata* Steven, *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss., *Arenaria rotundifolia* Bieb., *Dianthus kusnezovii* Markow., *Dianthus oschtenicus* Galuschko, *Helianthemum buschii* (Palib.) Juz. & Pozd., *Kobresia macrolepis* Meinsh., *K. persica* Kuk. & Bornm., *K. schoenoides* (C.A.Mey) Steud., *Dryopteris oreades* Fomin, *D. villarii* (Bell.) Woynar ex Schinz et Thell., *Knautia montana* (Bieb.) DC., *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., *Euphorbia erythron* Boiss. et Heldr., *Corydalis alpestris* C.A. Mey., *Corydalis emanuelii* C.A. Meyer., *Gentiana aquatica* L., *Globularia trichosantha* Fischer et C.A. Meyer, *Avenula adzarica* (Albov) Holub, *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Festuca djimilensis* Boiss. et Bal., *Poa alpina* L., *Primula macrocalyx* Bunge, *Ranunculus crassifolius* (Rupr.) Grossh., *Rhamnus imeretina* Booth, *Alchemilla caucasica* Bus., *Rosa caesia* Smith и многих других видов, указанных для Бело-Лабинского р-на и, обнаруженных нами в Туапсе-Адлерском районе.

В то же время, на территории Бело-Лабинского р-на нами найдены виды, указанные для Туапсе-Адлерского р-на, но не отмеченные для Бело-Лабинского р-на: *Heracleum scabrum* Albov, *Cirsium arachnoideum* (Bieb.) Bieb., *Crepis setosa* Haller f., *Grossheimia polyphylla* (Ledeb.) Holub, *Hieracium x conicum* Arg.-Touv., *H. verruculatum* Link, *Psefellus dealbatus* (Willd.) Boiss., *P. leucophyllus* (Bieb.) C.A. Mey., *P. troitzkyi* Sosn., *Tragopogon graminifolius* DC., *Arabis recta* Vill., *Draba bryoides* DC., *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss., *Cerastium ponticum* Albov, *Dianthus imereticus* (Rupr.) Schischk., *Carex buxbaumii* Wahlenb., *Carex oreophila* C.A. Mey., *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee, *Cephalaria coriacea* (Willd.) Steud, *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., *Trisetum rigidum* (Bieb.) Roem. et Schult., *Delphinium albiflorum* DC., *Ranunculus crassifolius* (Rupr.) Grossh., а также большое число других видов.

Даже беглое знакомство с приведенными списками видов свидетельствует о большом сходстве, если не тождественности флор Туапсе-Адлерского и Бело-Лабинского районов. При искусственности границы между районами, указанной выше, очевидно, что мы имеем дело с единым флористическим районом, разделение которого условно проведено по линии водораздела Главного хребта. Мысль эта не нова и хорошо согласуется с данными В.П. Малеева [8], отмечавшего, что часть Майкопского округа насыщена колхидскими элементами и по характеру флоры и растительности неотделима от Колхиды.

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 Тriaлетского 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 Сюрмене на западе, где замыкается на берегу Черного моря [9-11]. Проведенная нами граница в российском секторе Колхиды не только близка к взглядам В.П. Малеева [8], но также сопоставима с материалами геоботанического районирования Сочинского Причерноморья А.С. Солодыко [12].

Мы заостряем внимание на границе Колхиды, поскольку от ее определения зависит объем биоразнообразия рассматриваемого биохорона. Границы Колхиды, проведенные рядом авторов севернее междуречья Псецуапсе – Аше [1; 6; 7; 13-16], базировались на границах ареалов отдельных мезофильных широколиственных пород и в первую очередь *Castanea sativa* Miller. К флористическим границам мы вернемся ниже, а сейчас подчеркнем, что взяв за основу секторальный многопоясный 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. Ауль расположены наиболее западные субальпийские луга с вороновниками (*Woronowia speciosa* (Albov) Juz.) и рядом других характерных растений высокогорий Колхиды (*Orchis spitzelii* Saut. ex W.D.J. Koch, *Aquilegia olympica* Boiss., *Asplenium viride* Huds. и др.). Но, что значительно важнее, на северо-западном склоне г. Ауль нам удалось обнаружить куртину *Rhododendron caucasicum* Pallas – эта находка угасающей угнетенной популяции явилась западным пределом ареала вида на Большом Кавказе.

Таким образом, западная граница Туапсе-Адлерского (предлагаемого нами как Сочинского подрайона) района нами проводится по водоразделу рр. Аше и Псецуапсе, соответственно увеличивая протяженность на восток Пшадско-Джубгинского (предлагаемого нами Пшадско-Туапсинского) района СЗЗ. При этом Бело-Лабинский и Туапсе-Адлерский (Сочинский) районы могут рассматриваться не более, чем подрайоны единого Северо-Колхидского района ЗЗ.

Вхождение двух макросклонов Северо-Западного Кавказа в единый район, как было показано выше, имеет объективное основание в виду общности их колонок высотных поясов растительности и единства флоры. Несмотря на кажущуюся ломку стереотипов, подобный пример с еще большим географическим размахом имеется в районе Центрального Закавказья – ЦЗ [1], когда в одном флористическом районе объединены три подрайона: один из которых расположен на южном макросклоне Большого Кавказа (Картли-Югоосетинский подрайон), а два других – на северном макросклоне Малого Кавказа (Тriaлетско-Нижне-Карталинский подрайон и Лорийский подрайон).

На наш взгляд, также искусственно проведена граница между Туапсе-Адлерским и Абхазским районами ЗЗ. Фактически мы имеем не естественно-историческую, а административную границу между Россией и Республикой Абхазия.

Для выделения Абхазского района имели определяющее значение высокий уровень узколокального (абхазского) эндемизма и наличие в высотной поясности абхазского типа широкой полосы передовых известняковых хребтов, простирающихся практически от побережья до горно-лугового пояса и лишь затем сменяющихся горно-луговыми ландшафтами, развитыми на кристаллических породах Главного хребта.

К так называемым Известняковым Альпам Абхазии относятся Гагринский, Бзыбский, частично Кодорский хребты. Однако непосредственным продолжением и составной частью Гагринского хребта на территории России являются известняковые массивы Ахштырь, Дзыхра, Ахцу-Кацирха, хр. Аибга, соединенные через гору Ах-Аг с массивом Арабика, либо разделенные узкими ущельями рр. Псоу и Мзымта. Помимо наблюдаемого единства ландшафтов и колонки высотной поясности, исследования последних лет показали наличие большинства «абхазских» эндемиков на территории бассейнов рр. Мзымта и Псоу в РФ, а отдельные виды распространены еще шире, вплоть до Фишт-Оштенского массива и г. Ауль на западе [17-20].

Из 82 видов, выделенных З.И. Адзинба [21] и дополненных описанными позже абхазскими эндемиками, нами на территории Туапсе-Адлерского района (главным образом в бассейнах рр. Мзымта и Псоу) обнаружено произрастание 46 видов (56%), в том числе: *Acer sosnowskyi* Doluch., *Alcea abchazica* Pjin, *Alchemilla abchazica* Buser, *Allium candolleianum* Albov, *A. circassicum* Kolak., *Galanthus panjutinii* Zubov et A.P. Davis, *Anthemis zigia* Woronow (= *A. melanoloma* Trautv.), *Arabis sachokiana* (N. Busch)

N.Busch, *Stachys abchasica* (N. Popov ex Grossh) Czerep., *Scutellaria helenae* Albov, *Bupleurum rischawii* Albov, *Ligusticum arafae* Albov., *Seseli rupicola* Woronow, *Cerastium ponticum* Albov, *Cirsium fominii* Petrak., *C. sychnosanthum* Petrak., *Corydalis vittae* Kolak., *Daphne woronowii* Kolak. (*D. pseudosericea* Pobed.), *D. pseudosericea* Pobed., *Dioscorea caucasica* Lipsky, *Genista kolakowskyi* Sachokia, *Gentiana paradoxa* Albov, *Heracleum aconitifolium* Woronow, *H. calcareum* Albov (= *H. freynianum* Sommier et Levier), *Kemulariella abchasica* (Kem.-Nat.) Tamamsch., *Minuartia abchasica* Schischk. (= *M. setacea* (Thull.) Hayek), *M. rhodocalyx* (Albov) Woronow, *Muscari dolichanthum* Woronow et Tron, *Omphalodes lojkae* Somm. et Levier, *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., *Asperula abchasica* V.I.Krecz., *Asperula albovii* Manden., *Campanula sarmatica* Ker-Gawl. subsp. *calcareo* (Albov) Ogan., *Campanula dzyschrica* Kolak., *Campanula sclerophylla* (Kolak.) Czer., *Swida koenigii* (C.K. Schneid.) Pojark. ex Grossh., *Cotoneaster soczavianus* Pojark. Ранее уже указывалось, что нахождение перечисленных видов на территории Краснодарского края РФ свидетельствует об искусственности проведения границы между флористическими районами по государственной границе Абхазии и РФ [1; 17]. Естественно-исторической западной границе Абхазского района флор соответствуют водоразделы рр. Мзымта, Кудепста, верхнего бассейна р. Сочи (рис.).

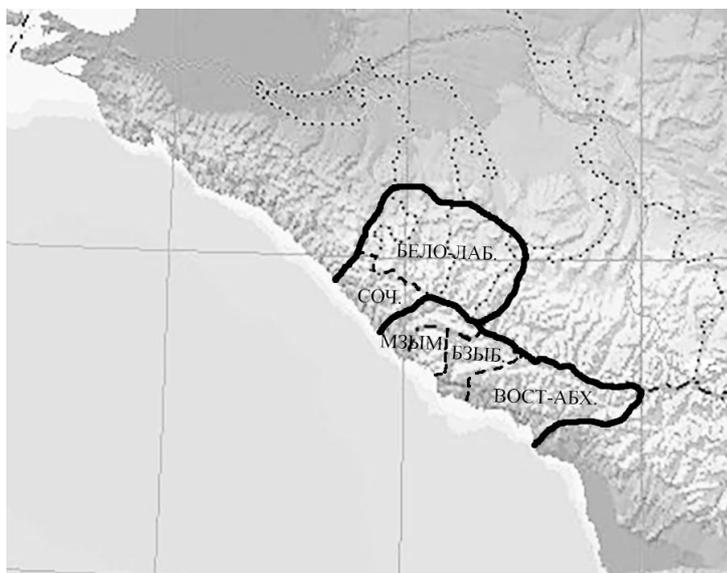


Рис. Флористическое районирование центральной части Северо-Западного Кавказа  
 Флористический район: Абхазский  
 Подрайоны: Мзымтинский (Мзым), Бзыбский (Бзыб) и Восточно-Абхазский (Вост-Абх)  
 Флористический район: Северо-Колхидский  
 Подрайоны: Бело-Лабинский (Бело-Лаб) и Сочинский (Соч).

Внутри Абхазского района резко выделяется бассейн р. Бзыбь от истоков до мыса Пицунда и примыкающей Каваклукской (Мюссерской возвышенности). В вертикальной поясности рассматриваемой территории резко выделяется из всего Кавказского побережья приморский участок с растительностью, приближающейся к средиземноморскому маквису, с такими видами, как *Arbutus andrachne* L., *Erica arborea* L., *Cistus tauricus* C. Presl, *C. salvifolius* L. и др.; здесь же проходит восточная граница ареала *Pinus brutia* Ten. subsp. *pityusa* (Stev.) Nahal. В бассейне р. Бзыбь отмечается высочайшее число локальных эндемиков этого бассейна (*Asplenium hermanni-christii* Fomin, *Pimpinella idae* Takht., *Omphalodes kusnetzovii* Kolak., *Campanula albovii* Kolak. (?= *Campanula collina* Sims subsp. *sphaerocarpa* (Kolak.) Ogan.), *C. hieracioides* Kolak, *C. mirabilis* Albov, *C. paradoxa* Kolak., *C. kolakovskiyi* Charadze., *C. jadvigae* Kolak., *Gentiana bzybica* (Doluch.) Kolak., *G. vittae* Kolak., *Saturea bzybica* Woronow, *Aquilegia gegica* Jabr.-Kolak., *Asperula kemulariae* Manden., *Silene alexeji* Kolak. (?= *S. cserei* Baumg.), *Kemulariella tugana* (Albov) Tamamsch., *Alopecurus longifolius* Kolak., *A. albovii* Tzvel., *Astragalus magnificus* Kolak., *Crocus autranii* Albov, *Genista kolakovskiyi* Sachokia и др.), что в совокупности с вышеперечисленными

северо-колхидскими (абхазскими) эндемиками, характерными для рассматриваемой территории, позволяет рассматривать бассейн р. Бзыбь, в ранге предлагаемого нами Бзыбского флористического подрайона Абхазского района. Территория, лежащая к западу от бассейна р. Бзыбь до бассейна р. Мзымта, включительно, предлагаем рассматривать как Мзымтинский подрайон Абхазского района. Наконец, всю оставшуюся часть территории Абхазского района, простирающуюся к востоку от бассейна р. Бзыбь и Каваклукской возвышенности, стоит рассматривать, как Восточно-Абхазский подрайон.

### Заключение

Пересмотр границ флор в центральной части Северо-Западного Кавказа, в соответствии с общностью колонок высотной поясности растительности отдельных секторов и тождественностью флор, показал необходимость объединения Бело-Лабинского и восточной части Туапсе-Адлерского районов в единый Северо-Колхидский флористический район ЗЗ, с двумя подрайонами: Бело-Лабинским и Сочинским. Западная граница района от берега моря в пос. Лазаревское простирается по водоразделу бассейнов рр. Псезуапсе и Аше до гребня Главного хребта (Черноморской цепи), а затем переваливает на северный склон и простирается примерно по ранее выделенной границе Адагум-Пшишского и Бело-Лабинского р-нов до предгорий Северо-Западного Кавказа, до пос. Псебай на востоке и далее тянется по р. Малая Лаба к водораздельной линии Главного хребта.

Предлагается расширить западные границы Абхазского района до крайнего юго-востока Краснодарского края, Адлерский административный район и провести границу от пос. Кудепста по водоразделу рр. Мзымта и Кудепста, затем по границе бассейнов рр. Сочи и Мзымта до гребня Главного Кавказского хребта и далее на восток по водораздельной линии Кубанского и Черноморского бассейнов до обозначенной Ю.Л. Меницким [1] восточной границы Абхазского района. Внутри Абхазского района предлагается выделить три подрайона: Мзымтинский (от бассейна р. Мзымта в РФ до западной границы бассейна р. Бзыбь в Абхазии), Бзыбский (включающий бассейн р. Бзыбь и Каваклукскую возвышенность) и Восточно-Абхазский (занимает всю оставшуюся восточную часть Абхазии).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513-1521.
2. Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. СПб.: изд. С.-Петербург. ун-та, 2003. Т. 1. 204 с.
3. Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. СПб.: изд. С.-Петербург. ун-та, 2006. Т. 2. 467 с.
4. Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. Т. 3, ч. 1. 469 с.
5. Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. СПб.; М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. Т. 3, ч. 2. 623 с.
6. Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. 664 с.
7. Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2013. 588 с.
8. Малеев В.П. Третичные реликты во флоре Западного Кавказа и основные этапы четвертичной истории его флоры и растительности // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1941. С. 61-144.
9. Туниев Б.С. Герпетофауна уникальных колхидских лесов и её современные рефугиумы // Почвенно-биогеоценологические исследования на Северо-Западном Кавказе. Пушино, 1990. С. 55-70.
10. Tuniyev B.S. On the Independence of the Colchis Center of Amphibian and Reptile Speciation // Asiatic Herpetological Researches. 1990. Vol. 3. P. 67-84.
11. Tuniyev B.S. About exact borders of the Colchis biogeographical province // Russian Journal of Herpetology. 1997. Vol. 4, N 2. P. 182 - 185.
12. Солодько А.С. К геоботаническому районированию Сочинского Причерноморья // Бот. журн. 1999. Т.84, № 1. С. 45-56.
13. Сатунин К.А. О зоогеографических округах Кавказского края // Изв. Кавказского Музея. 1912. Т. 7, вып. I. С. 7-106.
14. Соколов С.Я. Общий естественно-исторический и лесоводственный очерк Сочинского района. Л., 1931. С. 7-96.
15. Гроссгейм А.А. Растительные ресурсы Кавказа. Баку, 1945. Т. 8. 671 с.
16. Читанова С.М. Флора Колхиды / отв. ред. З.И. Адзинба. Сухум, 2004. 240 с.
17. Тимухин И.Н. Горные флористические эндемы Абхазии в приграничных районах Краснодарского края //

- Горные экосистемы и их компоненты: материалы IV Междунар. конф., посвящ. 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН чл. корр. РАН А.К. Темботова и 80-летию Абхазского гос. ун-та. Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2012. С. 233.
18. Тимухин И.Н. Редкие виды сосудистых растений высокогорной части хребта Аибга в пределах России // Тр. Дагестанского отд. Рус. бот. общ-ва. 2015. Вып. 3. С. 57-62.
  19. Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Новые места находок сосудистых растений в Северо-Западном Закавказье // Бот. вестн. Северного Кавказа. 2015. № 1. С. 68-80.
  20. Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Об исключительной природоохранной ценности хребта Аибга для сохранения биоразнообразия Российской Федерации // Сб. науч. тр. 2015. Сочи: РИО СНИЦ РАН. С. 160-170.
  21. Адзинба З.И. Эндемы флоры Абхазии (география и экология). Тбилиси: Мецниереба, 1987. 120 с.

Поступила в редакцию 16.03.16

***I.N. Timukhin, B.S. Tuniyev***

**DELIMITATION OF BELAJA-LABA, TUAPSE-ADLER AND ABKHASIAN FLORISTIC DISTRICTS OF THE CAUCASUS**

It is proposed to revise the boundaries of floristic districts in the central part of the North-West Caucasus, in accordance with the similarity of columns of altitude-ecological vegetation belts in different sectors of Caucasus and identity of floras. It is proposed to consolidate Belaja-Laba district and the eastern part of the former Tuapse-Adler district (excluding Basin of Mzymta River) into a single North-Colchis district of Western Transcaucasia, with two sub-districts: Belaja-Laba and Sochi. The western border of the district starts from the seashore near settlement Lazarevskoye and it stretches along the watershed between Psezuapse and Ashe rivers up to the crest of the Main Caucasian Ridge. The eastern boundary limits from the west of the Basin of Mzymta River. It is proposed to expand the western border of the Abkhazia floristic district to the southeast part of Krasnodar Region (the basin of the Mzymta River). Inside the Abkhazia district, it is proposed to allocate three sub-districts: Mzymta (from the basin of the Mzymta River to western border of basin of the Bzyb River), Bzyb (consisting of Bzyb River Basin and Kavakluk Hill) and East-Abkhazia (takes all other eastern part of Abkhazia).

*Keywords:* North-Western Caucasus, floristic subdivision, changing of borders.

REFERENCE

1. Menickij Ju.L. [Project «Conspectus Florae Caucasi». Map of floristic districts], in *Bot. zhurn.*, 1991, vol. 76, no.11, pp. 1513-1521 (in Russ.).
2. *Konspekt flory Kavkaza* [Conspectus Florae Caucasi], Takhtajan A.L. (ed.), SPb.: Izd. S.-Peterb. Un-ta, 2003, vol. 1, 204 p. (in Russ.).
3. *Konspekt flory Kavkaza* [Conspectus Florae Caucasi], Takhtajan A.L. (ed.), SPb.: Izd. S.-Peterb. Un-ta, 2006, vol. 2, 467 p. (in Russ.).
4. *Konspekt flory Kavkaza* [Conspectus Florae Caucasi], Takhtajan A.L. (ed.), SPb.-M.: Tov-vo nauch. izd. KMK, 2008, vol. 3, P. 1, 469 p. (in Russ.).
5. *Konspekt flory Kavkaza* [Conspectus Florae Caucasi], Takhtajan A.L. (ed.), SPb.-M.: Tov-vo nauch. izd. KMK, 2012, Vol. 3, Part 2, 623 p. (in Russ.).
6. Zernov A.S. *Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza* [Flora of North-Western Caucasus], M.: Tov-vo nauch. izd. KMK, 2006, 664 p. (in Russ.).
7. Zernov A.S. *Iljustrirovannaja flora juga Rossijskogo Prichernomor'ja* [Illustrated Flora of south of Russian Black Sea coast], M.: Tov-vo nauch. izd. KMK, 2013. 588 p. (in Russ.).
8. Maleev V.P. [Tertiary relics in West-Caucasian Flora and main periods of the history of Quarter's Flora and Vegetation], in *Materialy po istorii flory i rastitel'nosti SSSR*, M.: izd. AN SSSR, 1941, pp. 61-144 (in Russ.).
9. Tuniev B.S. [Herpetofauna of unic Colchis forests and its modern refugias], in *Pochveno-Biogeocenologicheskije issledovaniya na Severo-Zapadnom Kavkaze*, Puschino, 1990, pp. 55-70 (in Russ.).
10. Tuniev B.S. On the Independence of the Colchis Center of Amphibian and Reptile Speciation, in *Asiatic Herpetological Reseaches*, 1990, vol. 3, pp. 67-84.
11. Tuniev B.S. About exact borders of the Colchis biogeographical province, in *Russian Journal of Herpetology*, 1997, vol. 4, no. 2, pp. 182 - 185.
12. Solodko A.S. [On geobotanical subdivision of Sochi Black Sea coast], in *Bot. zhurn.*, 1999, vol. 84, no.1, pp. 45-56 (in Russ.).
13. Satunin K.A. [About zoogeographical districts of Caucasus], in *Izv. Kavkazskogo Muzeya*, 1912, vol. 7, iss. 1, pp. 7-106 (in Russ.).

14. Sokolov S.J. *Obschij estestvennoistoricheskij i lesovodstvennyj ocherk Sochinskogo rajona* [General natural history and the forestry sketch of the Sochi area], Leningrad, 1931, pp. 7-96 (in Russ.).
15. Grossgejm A.A. *Rastitel'nye resursy Kavkaza* [Plant resources of the Caucasus], Baku, 1945, vol. 8, 671 p. (in Russ.).
16. Chitanava S.M. *Flora Kolhidy* [Flora of Colchis], Adzinba Z.I. (ed.), Sukhum, 2004, 240 p. (in Russ.).
17. Timuhin I.N. [Mountain floral endemics of Abkhazia in the border areas of Krasnodar region], in *Gornye ekosistemy i ih komponenty: Mater. IV Mezhdunar. konf., posvyasch. 80-letiyu A.K. Tembotova i 80-letiyu Abkhazskogo gos. universiteta*, 2012, Nalchik, 233 p. (in Russ.).
18. Timuhin I.N. [Rare vascular plants species in high mountain part of Aibga Ridge vising Russian limits], in *Trudy Dagestanskogo otdeleniya Russkogo jtanicheskogo obschestva*, 2005, vol. 3, p. 57-62 (in Russ.).
19. Timuhin I.N., Tuniev B.S. [New finds of vascular plants in North-Western Transcaucasia], in *Botanichesky Vestn. Severnogo Kavkaza*, 2015, no.1, p. 68-80 (in Russ.).
20. Tuniev B.S., Timuhin I.N. [On exceptional nature conservation values of Ridge Aibga for protection of biodiversity of Russian Federation], in *Sbornik nauchnykh trudov*, 2015, Sochi: RIO SNIC RAN, pp. 160-170 (in Russ.).
21. Adzinba Z.I. *Endemy flory Abhazii (geografija i ekotopologija)* [Endemics of Abkhasian Flora (geography and ecotopology)], Tbilisi: Mezniereba, 1987, 120 p. (in Russ.).

Тимухин Илья Николаевич,  
кандидат биологических наук, начальник научного отдела  
E-mail: timukhin77@mail.ru

Туниев Борис Сакоевич,  
доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ,  
заместитель директора НИР  
E-mail: btuniyev@mail.ru

ФГБУ «Сочинский национальный парк»  
354000, Россия, г. Сочи, ул. Московская, 21

Timukhin I.N.,  
Doctor of Biology, Head of Scientific Department  
E-mail: timukhin77@mail.ru

Tuniyev B.S.,  
Doctor Sci. of Biology, Deputy director on Scientific  
Researches, Honoured Ecologist of Russian Federation  
E-mail: btuniyev@mail.ru

Sochi National Park  
Moskovskaya st., 21, Sochi, Russia, 354000