



*Российская Академия Наук*

СОЧИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ПОЛИГОН РАН

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
РЕГИОНОВ РЕКРЕАЦИОННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**

(Сборник научных трудов)

С о ч и

2 0 0 8

ББК 65.28  
65.433  
УДК 696.246:330

**Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Материалы научно-практической конференции.** – Сочи: РИО СНИЦ РАН, 2008. – 265 с. – ISBN - 978-5-88702-244-4

---

Тематика материалов, помещенных в сборнике, отражает актуальные проблемы регионов рекреационной специализации, а также новые подходы и направления научных исследований.

---

#### **Научное издание**

Печатается по решению ученого совета Сочинского научно-исследовательского центра Российской академии наук

Ответственный редактор к.ф.-м.н. Рыбак Е.А.

Подписано в печать 01.11.2008. Формат 60х90/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура шрифта Таймс.  
Усл. печ. л. 15,4. Тираж 500 экз. Заказ № 149.

Издательство ООО «Стерх»  
Г. Сочи, ул. Тимирязева, 10

ISBN - 978-5-88702-244-4

© РИО СНИЦ РАН. 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>ЧАСТЬ I.</b>	
<i>Амирханов М.М.</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА В РОССИИ	8
<i>Амирханов М. М., Сарян А. А.</i> ФАКТОРЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА КУРОРТАХ	16
<i>Белые Ю.М., Войнова Я.А., Чуваткина О.П.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	22
<i>Бурунин О.А., Косвинцева Е.Н.</i> К ВОПРОСУ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДИК ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	27
<i>Вапиров Ю. М., Амирханов М. М., Трусов А. Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОВЫШАЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ К ОСНОВНОЙ НОРМЕ АМОРТИЗАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В АГРЕССИВНЫХ ПРИРОДНЫХ СРЕДАХ	33
<i>Величко Н.Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЯ К ГОСТИНИЧНО-ТУРИСТСКОМУ ПРОДУКТУ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	39
<i>Войнова Я.А., Белые Ю.М., Чуваткина О.П.</i> СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	43
<i>Давыдович А.Р., Калашникова С.А.</i> КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СОХРАНЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИТАНИЯ	46
<i>Косвинцева Е.Н., Чуваткина Н.Н.</i> УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ	49
<i>Косов С.А., Чуваткин П.П.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ТУРИЗМЕ В СТРАНАХ ЕВРОСОЮЗА И В РОССИИ	55
<i>Мишулин А.И., Мишулина С.И.</i> ИНСТИТУТЫ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	58
<i>Молчанова В.А.</i> ИННОВАЦИИ В ТУРИЗМЕ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ, КЛАССИФИКАЦИЯ	62
<i>Нетребко А.В., Бурунин О.А., Чуваткин П.П.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИИ	69
<i>Пашина М.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР	76
<i>Пустовойтенко С. И.</i> О СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КУРОРТА СОЧИ	82
<i>Рагания Г. М.</i> ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТУРИСТСКОГО РЫНКА	87

<b>Сарян А. А.</b> УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В СООТВЕТСТВИИ С КОНЦЕПЦИЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭТИЧЕСКОГО МАРКЕТИНГА	88
<b>Сарян Л. А.</b> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАРКЕТИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРОДУКТА	92
<b>Симонян Г. А.</b> О МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ В РЕГИОНЕ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА	94
<b>Симонян Г. А., Сетров М. И.</b> РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	95
<b>Синяевская Е. Е., Синяевский В. Д.</b> ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ	100
<b>Татаринков А. А., Герун Д. В.</b> ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ВЛИЯНИЯ СОЗДАНИЯ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ТИПА НА РЕГИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ	105
<b>Трусов А. Д.</b> УСЛОВИЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НАЛОГОМ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ, ОКАЗЫВАЕМЫХ САНАТОРНО-КУРОРТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	111
<b>Туменова С. А.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	115
<b>Хомутникова Н. И.</b> НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КАК ИНСТРУМЕНТА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	120
<b>Черепанова Г. Г.</b> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ОТРАСЛИ	122
<b>Чуваткин П. П., Бурунин О. А., Нетребко А. В.</b> РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУРИСТСКИЙ ПРОДУКТ: ПРОБЛЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ	127
 <b>ЧАСТЬ II.</b>	
<b>Анисимов В. И.</b> ФОРМЫ РЕЛЬЕФА – ВАЖНЕЙШИЙ РЕКРЕАЦИОННЫЙ РЕСУРС СОЧИНСКОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ	132
<b>Вапиров Ю. М., Амирханов М. М.</b> ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА НАПОЛНЕННОГО ПОЛИКАРБОНАТА ПРИ ТЕПЛОМ И ТЕРМОВЛАЖНОСТНОМ СТАРЕНИИ	140
<b>Гордиенко В. П., Сальников В. Г.</b> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛИЗУЮЩЕГОСЯ ПОЛИМЕРА С ДОБАВКАМИ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ	147
<b>Гордиенко В. П., Ковалева Г. Н.</b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МАКРОМОЛЕКУЛ ТЕРМОПЛАСТА С ПОВЕРХНОСТЬЮ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ И УФ-ОБЛУЧЕНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	151

<b>Гусарова Ю.В.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДСИСТЕМЫ ОЧИСТКИ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОБОРУДОВАНИЯ	156
<b>Гусарова Ю.В., Мозговой В.И.</b> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ В ЗАМКНУТЫХ ГИДРОСИСТЕМАХ	158
<b>Даурова Е.Г.</b> ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ МОРСКИХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	165
<b>Ковалев В.Д., Копылов Г.А., Мозговой В.И.</b> К ВОПРОСУ О ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ	169
<b>Ковалев В.Д., Копылов Г.А., Мозговой В.И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИФИКАЦИИ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КРУПНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ	171
<b>Кошельник Е.И., Мозговой В.И., Гусаров Д.С.</b> ОЦЕНКА ЧАСТОТНО - ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИРОДНОГО СМЕРЧА КАК ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	174
<b>Мишин А.М.</b> АНТИГРАВИТАЦИЯ И НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	178
<b>Руднев В.П.</b> ОЦЕНКА АТМОСФЕРОСТОЙКОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ В УСЛОВИЯХ ПРИБРЕЖНОГО МОРСКОГО КЛИМАТА	184
<b>Рыбак О.О., Рыбак Е.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЯЗИ РЯДОВ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО КОЛЕБАНИЯ И ОСАДКОВ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ	191
<b>Синяевский В.Д., Синяевская Е.Е.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА	200
<b>Тимухин И.Н.</b> О БИОГЕОГРАФИЧЕСКОМ СТАТУСЕ ГОРЫ БОЗТЕПЕ ЛАЗАРЕВСКОГО РАЙОНА ГОРОДА СОЧИ	205
<b>Туниев Б.С.</b> О СОЗОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА	208
<b>Туниев С.Б.</b> ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ИХТИОФАУНЕ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ РЕК СОЧИНСКОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ (СПЧ)	214
<b>Шахин В.М., Шахина Т.В.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНЕНИЯ В ПОРТОВЫХ АКВАТОРИЯХ	218
<b>Шведков Е.И., Канирин К.Н.</b> ОСЦИЛЛЯЦИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ВИСМУТ-СУРЬМА С ТОЛЩИНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	223

### ЧАСТЬ III.

#### МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (Г. СОЧИ, 16-17.10.2008)

<b>Биянова Д.А.</b> ПРИШЛО ЛИ ВРЕМЯ РЕАЛЬНОГО НАЛОГА НА ИМУЩЕСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В СОЧИ	226
<b>Боброва Л. А.</b> ПОСТРОЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	228
<b>Богачик Е.В.</b> СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРСОНАЛА – ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ	231
<b>Боджуа А.Ю.</b> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В КУРОРТНОМ ГОРОДЕ (Г. СОЧИ)	233
<b>Гордиенко С.В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ТУРПОТОКА	234
<b>Егунов В.С.</b> ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	236
<b>Игошина И.Г.</b> УПРАВЛЕНИЕ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	239
<b>Киян С.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГОРНОЛЫЖНОГО КУОРТА	240
<b>Литвинов А.С.</b> СТАНДАРТИЗАЦИЯ В САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ СФЕРЕ	242
<b>Лямина И.Г., Мишулина С.И.</b> МЕСТО И РОЛЬ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СИСТЕМЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	243
<b>Мишулина С.И., Мишулин А.И.</b> ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	245
<b>Оганов Я.С.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	246
<b>Онищенко Е.В.</b> МАРКЕТИНГ В МЕХАНИЗМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА РЕКРЕАЦИОННЫХ КУРОРТНЫХ УСЛУГ	248
<b>Пештмальджян Г.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОГО МАРКЕТИНГА НА РАЗВИВАЮЩЕМСЯ ТУРИСТСКОМ РЫНКЕ	251
<b>Питкина А.А.</b> МИНИМИЗАЦИЯ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ	253
<b>Сметанюк Р.И.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ПРОДУКТА НА ЮГЕ РОССИИ	255
<b>Снегирева Е.В.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ФИНАНСОВ (НА ПРИМЕРЕ ТУРЦЕНТРА г. СОЧИ)	256

<b>Столяров Д.Ю.</b> ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ КАК ФАКТОР РЕАЛИЗАЦИИ ТУРПРОДУКТА ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ	258
<b>Филатова В.А.</b> ВЛИЯНИЕ КРУТИЗНЫ СКЛОНОВ НА СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	261
<b>Шарафутдинова Е.В.</b> О ВХОДЕ СЕТИ ОТЕЛЕЙ «КЕМПИНСКИ» НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК	262

создаваемого автотранспортными потоками, в том числе и субъективно воспринимаемый уровень звука;

- с помощью моделирования на компьютере различных градостроительных ситуаций и параметров транспортного потока возможно изучать их влияние на формирование транспортного шума;

- с помощью метода /2/ можно изучать закономерности изменения шумовых характеристик и производить их сравнительный анализ;

- используя метод /2/ прогнозирования гистограммы прошедшего во внутрь помещения шума автотранспортных потоков, метод прогнозирования гистограммы внутренних бытовых шумов в жилых помещениях, метод прогнозирования гистограммы ударных шумов в жилых помещениях, метод прогнозирования гистограммы шума промышленных предприятий, стало возможным путем попарной свертки различных шумов определить общую шумовую обстановку внутри жилого помещения и рассчитать количество жителей, обеспеченных акустическим комфортом при воздействии как внутреннего, так и наружного шума.

Методы /1/ и /2/ позволяют определить социальную эффективность, а далее в соответствии с Руководством по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительными методами стало возможным определить и экономическую эффективность предлагаемого шумозащитного мероприятия еще на стадии принятия проектного решения.

#### **Список использованных источников**

1. Калужный В.В. и др. Долгосрочная оценка шумового режима жилых помещений: Рукопись /ХИСИ. Деп. ВНИИИС. - № 4600.
2. Синявский В.Д. Компьютерное прогнозирование гистограмм автотранспортного шума. Научные труды V Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы приборостроения, информатики, экономики и права». Москва. 2002.

## **О БИОГЕОГРАФИЧЕСКОМ СТАТУСЕ ГОРЫ БОЗТЕПЕ ЛАЗАРЕВСКОГО РАЙОНА ГОРОДА СОЧИ**

**Тимухин И.Н. (СНИЦ РАН)**

Гора Бозтепе относится к числу наиболее интересных в флористическом отношении уголков Черноморского побережья Кавказа. Она расположена на отроге Главного Кавказского хребта, на водоразделе рр. Псезуансе и Куапсе в Лазаревском районе г. Сочи и достигает 932 м н у м.

Согласно ландшафтно-флористическому районированию (Зернов 2006), г. Бозтепе относится к Сочинскому району, ограниченному на севере р. Шапсухо в Туапсинском районе и на юге рекой Псоу. Здесь, по мнению А.С. Зернова (2006), наиболее типично выражены колхидские элементы флоры с преобладанием широколиственных и смешанно-широколиственных лесов. На г. Бозтепе представлены широколиственные леса, самшитники, на крутых скалистых восточных склонах развиты луговины и кустарниковые ассоциации.

Наши полевые исследования 2007 – 2008 гг. дали возможность выявить характерные особенности флористического состава, проявляющего связи, как с Колхидой, так и с выходами из Средиземноморья и нагорных степей.

В нижней части г. Бозтепе на склоне юго-восточной экспозиции развит смешанно-широколиственный лес с доминированием *Quercus iberica*, *Q. petraea*, *Carpinus betulus* со слабо развитым подлеском, в котором отмечен *Ficus carica*. Выше по склону в подлеске встречаются *Carpinus orientalis*, *Cotinus coggygria*, *Staphylea colchica* и *Ostrya carpinifolia*. Внеярусная растительность представлена *Clematis vitalba*, *Hedera colchica* и *H. helix*.

По руслу ручья, сбегаящего с горы в ущелье произрастает *Buxus colchica*. В кустарничково-травяном ярусе встречаются ассоциации колхидских видов: *Ruscus colchicus*, *Epidendrum colchicum* местами создающая сплошной покров, *Helleborus caucasicus*, *Galanthus woronowii*, *Cyclamen coum*, *Scilla bifolia*, *Erythronium caucasicum*, *Arum orientale*, *Corydalis caucasica*, *Doronicum orientale*, *Arabis caucasica*, *Anemone ranunculoides*, *Aristolochia steupii*, *Omphalodes cappadocica*, *Scopolia caucasica*, *Asplenium adiantum nigrum*, *Paenonia caucasica* и др. Вместе с ними наблюдались представители средиземноморской флоры, такие как *Dicotyledon caucasicus*, *Laser trilobum*, *Asparagus verticillatus*, *Ornithogallum arcuatum*, *Ornithogallum ponticum*, *Platanthera bifolia* и др.

По границам луговин сформированы заросли *Rhododendron luteum*, *Paliurus spinachristi*, *Prunus spinosa*, *Lonicera caprifolium*, *Crataegus pentagyna* здесь же отмечен *Colchicum umbrosum*.

В открытых травяных и скально-кустарниковых комплексах представлены *Rhus coriaria*, *Jasminum fruticans*, *Paliurus spinachristi*, *Rubus anatolicus*, *Ulmus minor*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera caprifolium*, *Rosa canina*, полукустарничек - *Ruscus aculeatus*. Из травянистых видов отмечены *Sedum spurium*, *Dianthus armeria* и *D. fragrans*, *Geranium robertianum*, *Seseli rupicola*, *Allium rupestre*, *Asphodeline lutea*, *Psephellus barbeyi*, *Scabiosa olgae*, *Stipa pulcherrima* и ряд орхидей – *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera longifolia*, *Orchis mascula*, *O. purpurea*.

Вершина Бозтепе представляет собой обветриваемую медленно зарастающую луговину с асфоделино-кочвильно-разнотравной ассоциацией, характерной для горно-степной растительности, развитой в Новороссийском районе. Помимо ряда дерновинных злаков здесь доминируют *Asphodeline lutea*, *Stipa pulcherrima*, *Phlomis taurica*, по скальным выходам *Psephellus barbeyi*, *Iris notha*, *Muscari armeniacum* из представителей орхидных единично встречается *Anacamptis pyramidalis* и *Orchis militaris*.

Западный и северные склоны Бозтепе занимают букянки и буко-каштановые леса из *Fagus orientalis* и *Castanea sativa*, с единичным участием *Carpinus betulus*, *Pyrus caucasica*, *Cerasus avium*. Подлесок состоит из *Philadelphus caucasicus*, *Sambucus nigra*, *Crataegus microphylla*, *Laurocerasus officinalis*, *Malus orientalis*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaea* и др. В травяном ярусе присутствуют *Ornithogallum woronowii*, *Polygonatum multiflorum*, *Paris in-completa*, *Sanicula europaea*, *Aruncus vulgaris*, *Platanthera chlorantha*, *Trachistemon orientale* и др.

Наблюдаемая в последние годы экспансия инвазивных видов отмечена и на г. Бозтепе. У подножия горы в прирусловом ольшанике насчитано свыше 40 экз. *Ailanthus altissima*. Родина этого дерева – Китай. Вид на территории Большого Сочи культивировался как декоративное растение, и в настоящее время все дальше проникает вглубь горной страны по нарушенным речным экосистемам.

Анализируя полученные результаты нельзя не отметить на г. Бозтепе смешения представителей различных флор и, что гораздо важнее, различных по генезису группировок растительности. Следует отметить, что элементы Средиземноморья имеют практически широкую распространение (Колаковский, 1961), но средиземноморские типы растительности в полной мере развиты на Черноморском побережье Кавказа на Анапа-Геленджикском отрезке и далее представлены серией эскавалов в узкой приморской полосе. Флора и растительность г. Бозтепе свидетельствуют о ее экотонном положении между Колхидской и Восточно-средиземноморской ботанико-географическими провинциями.

Б.С. Тунисв (1997; 1998) проводит границу Колхидской биогеографической провинции от берега Черного моря по водоразделу рек Аше и Псеузапсе до гребня Главного хребта, затем через вершину Шесси продолжает по правобережью реки Пшеха до северной подошвы Скалистого хребта, где она тянется на восток, примерно, по линии Черниговское - Каменомостский - Шедок 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 речки 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 Сюрмене на западе, где замыкается на берегу Черного моря. По мнению Б.С. Туниева (1998) северо-западная граница Колхиды определяется зоной воздействия зимних северо-западных ветров, влияние которых ошутимо вплоть до долины р. Аше, где уже отсутствуют *Pterocarya pterocarpa*, *Buxus colchica*, *Lacerta agilis grusnica*, *Darevskia derjugini* и многие другие типичные колхидские представители, появляющиеся в соседней долине р. Пезуанпе и распространенные далее к юго-востоку вдоль всей Колхиды.

На г. Бозтепе в мезофильных условиях мы наблюдаем типичные колхидские ценозы, с такими характерными представителями, как *Fagus orientalis*, *Castanea sativa*, *Quercus iberica*, *Staphylea colchica*, *Hedera colchica*, *Buxus colchica*, *Ruscus colchicus*, *Epimedium colchicum*, *Galanthus woronowii*, *Aristolochia steupii*, *Scabiosa olgae*, *Psephellus barbeyi*, *Trachistemon orientale* и мн.др. В ксерофитизированных ценозах крутосклонных скалистых восточных склонов, в условиях эдафической сухости сохраняются сообщества нагорных степей. Характерной особенностью горноstepных сообществ Краснодарского края является их насыщенность средиземноморскими гемиксерофильными видами, на г. Бозтепе к последним относятся *Cotinus coggygria*, *Paliurus spina-christi*, *Rhus coriaria*, *Prunus spinosa*, *Jasminum fruticans*, *Seseli rupicola*, *Allium rupestre*, *Asphodeline lutea*, *Stipa pulcherrima*, *Anacamptis pyramidalis*, *Iris notha*, *Asparagus verticillatus*, *Muscari armeniacum*, *Phlomis taurica* и др. К видам, имеющим в своем распространении тяготение к Восточному Средиземноморью также относятся *Carpinus orientalis*, *Ostrya carpinifolia*, *Ficus carica*.

Описываемый нами участок (г. Бозтепе) является самой южной точкой произрастания в Российской Федерации *Stipa pulcherrima* и новой точкой находки для Краснодарского края таких видов, как *Phlomis taurica* и *Iris notha*. *Phlomis taurica* был известен с Таманского полуострова, окр. Анапы – Геленджика с наиболее восточными находками на хр. Облего (Красная книга Краснодарского края, 2007). *Iris notha* отмечался в Ростовской области и в Предкавказье, ближайшая находка расположена в станице Саратовская Краснодарского края. Т.о., обе находки, как и *Stipa pulcherrima* отдвинуты от известных ареалов этих видов на 100 и более км. Ранее самым восточным сообществом на южном склоне Черноморского побережья Кавказа являлся ценоз ковыль красивойший плюс жасмин кустарниковый плюс типчак, описанный на г. Острой в верховьях р. Небуг (Алтухов, Литвинская, 1989).

Также представляет интерес находка *Muscari armeniacum*, в свете новых взглядов на распространение этого вида на Кавказе (Конспект флоры Кавказа, 2006). Ближайшие точки находок расположены в окр. Солоники (гербарный сбор 06.04.2006, Тимухин И.Н.) и на Главном хребте – г. Лысяя (гербарный сбор 12.05.2005, Тимухин И.Н.).

В заключении следует отметить высокую насыщенность флоры г. Бозтепе редкими видами, в том числе 18 занесены в Красную книгу РФ (1988) и 23 – в Красную книгу Краснодарского края (2007).

#### Список использованных источников

1. Алтухов М.Д., С.А. Литвинская. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. Краснодар, 1989. - 189 с.
2. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.Товарищество научных изданий КМК. 2006.-664 с.
3. Колаковский А.А. Растительный мир Колхиды. М., изд-во МГУ, 1961. – 460 с.
4. Конспект флоры Кавказа. Спб., изд-во С.-Петербург. ун-та, 2006. - 467 с.
5. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Издание второе. Краснодар, 2007. – 640 с.
6. Красная книга Российской Федерации. Растения. М., 1988. - 591 с.

7. Туниев Б.С. О границах Колхидской биогеографической провинции // Тезисы XI Межреспубликанской научно-практ. конференции. Краснодар, 1998 с. 80-82.
8. Tuniyev B.S. About exact borders of the Colchis biogeographical province // Russian Journal of Herpetology. 1997. Vol. 4, No 2, pp 182 - 185

## О СОЗОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

*Туниев Б.С. (СНИИ РАН)*

Территория Сочинского национального парка (СНП) площадью 193737 га (~1937.37 км<sup>2</sup>) расположена между 40°30' - 44°15' с.ш. и 43°30' - 44°05' в.д. от Гринвича от р. Магри на северо-западе до р. Псоу на юго-востоке. Северная и северо-восточная границы парка проходят по Главному Кавказскому хребту, однако в подавляющем большинстве, территория СНП представляет собой низкогорную и среднегорную местность, изрезанную долинами и ущельями многочисленных рек, речек, ручьев и балок.

В схеме геоморфологического районирования территория Сочинского национального парка лежит в Кавказской горной стране в области Большого Кавказа и занимает Северо-Черноморскую и частично Колхидскую горную провинцию (Мильков, Гвоздецкий, 1976). По результатам обобщения климатических и орографических данных в пределах рассматриваемой территории были выделены четыре субрегиона: прибрежный (до высоты 200 м над у.м.), низкогорный (200—600 м), среднегорный (600—1800 м) и высокогорный (выше 1800 м) (Рыбак, 2006).

В СНП сосредоточены единственные для России предгорные ценозы колхидского типа (практически отсутствующие в соседнем Кавказском заповеднике) с третично-реликтовыми смешанными широколиственными лесами с вечнозеленым подлеском; наиболее крупные массивы каштанников; субсредиземноморские и неморальные дубняки, в формировании которых принимают участие 7 аборигенных видов дубов. По приморским террасам расположена цепочка восточно-средиземноморских энклавов, а в осевой части Главного Кавказского хребта представлен полный спектр развития горно-луговой растительности от самых западных субальпийских лужаек на горе Лысая (верхове р. Аше) до субнивального пояса в Турьих горах (верхове р. Псоу). Аналогично растительности, крайне разнообразен животный мир, включающий различные эколого-географические группы, в том числе: восточно-средиземноморскую, колхидскую, европейскую и кавказскую (Туниев, 1994).

Во флоре СНП зарегистрировано 1658 аборигенных, инвазионных и интродуцированных растений (Тимухин, 2006). Из них 95% - покрытосеменных видов. В составе дендрофлоры - 165 видов, в том числе 142 - листопадных, 16 - вечнозеленых лиственных и 7 - хвойных. Флора содержит много древних кавказских эндемиков, и реликтов. Эндемичные виды составляют 16% лесной флоры, реликтовые - 17%. Флора высокогорья насчитывает 967 видов сосудистых растений. Кавказские эндемики составляют 36.6%. В СНП известно более 1000 видов грибов. Водоросли, лишайники и мохообразные изучены очень слабо, тем не менее, указано 167 видов эпигейных лишайников (Ескин, 2006) и 226 видов листостебельных мхов (Акатова, 2006).

Фауна представлена около 335 видами позвоночных животных, в том числе: млекопитающие - 79 видов (31 вид, 42% - эндемики; 33 вида, 44.6% - реликты), птицы - 217 (в том числе 73 - гнездящиеся), рептилии - 20 (9 видов, 45% эндемики и реликты), амфибии - 9 (8 видов, 80%), рыбы - 26 (6 видов, 37.5%), бесчелюстные - 1 (100%) (Туниев С., 2008). Общее число беспозвоночных неизвестно, однако выявлено более 100 видов моллюсков (Туниев, 2002) и предполагается наличие не менее 10000 видов насекомых.

Созологическая значимость территории СНП весьма велика. Здесь 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.