

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Сочинский научно-исследовательский центр

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
РЕГИОНОВ РЕКРЕАЦИОННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**

Материалы конференции

15 сентября 2001 г.

Сочи

2002

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Sochi Scientific Research Center

**PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT
OF THE REGIONS WITH RECREATIONAL
SPECIALIZATION**

Conference Proceeding
Sochi, September 15, 2001

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

5

I. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ

Г.Л. Демидова <i>Проблемы устойчивого развития курорта Сочи</i>	6
Г.Г. Сергеев <i>Проблемы социальной адаптации населения в условиях формирования региональных рынков в переходный период</i>	8
А.А. Сарян <i>Изменения в типовой структуре учреждений отдыха рекреационно-туристского комплекса Сочи в период перехода к рыночным отношениям</i>	13
Н.И. Хомутникова <i>Региональная ценовая политика как инструмент регулирования экономического развития территории</i>	16
Л.В. Самарина <i>Система стратегического управления на предприятиях гостиничной сферы рекреационно-туристского региона</i>	17
С.Л. Пошнапов <i>Некоторые методологические проблемы построения межотраслевого баланса туристского региона</i>	19
А.В. Бураченко <i>Особенности и роль стратегического управления функционированием и развитием санаторно-курортного комплекса</i>	22
А.Д. Трусов, О.С. Лукашина <i>Анализ платежеспособности санатория «Юность» за период с 1997 года по 1999 годы</i>	24
Л.Т. Тиводар <i>Современное состояние и уровень развития рынков рекреационно-туристской продукции</i>	26
Р.М. Рубанов <i>Основные принципы современной методологии итеративной разработки программного обеспечения систем управления сложными объектами</i>	29
Р.П. Поляков <i>Современные аспекты управления финансами предприятия и его структурных подразделений</i>	30
Т.В. Иванова <i>Размер теневой экономики и величина транзакционных издержек</i>	32
А.В. Танцура <i>Современные инструменты рекламы аптечной сети</i>	34
М.О. Пронина <i>Перспективы развития экологического туризма в свете мировой концепции «Устойчивого развития»</i>	35
Э.Н. Золотухина, А.П. Трунев <i>Оценка экономических потерь в связи с закрытием пляжей при критическом санитарном состоянии прибрежных вод</i>	38
М.В. Яхновец <i>Правовое регулирование вопросов, связанных с экологией, сопровождающих строительство в г. Сочи</i>	40
П.С. Трехлеб <i>Методические вопросы косвенных расчетов нерегистрируемой части въездного туристского потока субрегиона Сочи (на примере оценок за 1999-2000гг.)</i>	42
Н.А. Гришин <i>Марины – деревни как мощный градостроительный фактор рекреационного развития Черноморского побережья России</i>	44
И.В. Сажнева <i>Занятость в России</i>	50
Н.Ш. Сайфудинова <i>О роли текстовой компетенции в социальном становлении личности</i>	52
Т.М. Ноздрин <i>Значение самооценки для выпускника, планирующего свою деятельность в рекреационно-туристской отрасли</i>	54
А.М. Мамадалиев <i>Развитие личности как социальная проблема</i>	55
Т.В. Левкевич <i>Интегративная функция духовной традиции русской культуры</i>	56
С.И. Мишулина <i>Проблемы экологического образования</i>	58
О.Г. Наладич <i>Информационная культура будущего педагога как составляющая профессионально-педагогической культуры</i>	60

Р.М. Рубанов Основные стадии итеративного процесса разработки программного обеспечения в Rational Unified Process.....	61
А.В. Танцура Формирование и оценка рентабельности фармацевтических организаций.....	62
М.Г. Королюк Управление развитием рынка туристских услуг в приморских курортах.....	64
А.Д. Трусов Развитие основных сегментов рынка консультационных и информационных услуг в сфере управления организациями.....	65

II. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ

А.П. Трунев Моделирование загрязнения воздуха в районе аэропорта Адлер.....	69
О.О. Рыбак, Е.А. Рыбак Приморские регионы в условиях меняющейся окружающей среды.....	71
В.Г. Щербина Устойчивость лесных экосистем в регионах рекреационной специализации.....	73
Б.С. Туннев Современное состояние и перспективы сохранения герпетофауны Черноморского побережья Кавказа.....	76
Г.П. Сидоркина Зависимость корневой продуктивности подлеска от рекреационной трансформации эдатопа.....	79
А.Ю. Парохневская Мониторинг подземной минеральной воды «Лазаревская».....	82
С.А. Михеева Оценка рекреационных изменений лесных ценопопуляций.....	84
Т.К. Хамракулов, О.Т. Кондратьев Разработка эколого-аналитических методов контроля загрязнителей рекреационных регионов.....	86
С.В. Жиглова Динамика структуры доминантных комплексов почвенной мезофауны.....	87
А.К. Кизилова, А.Л. Степанов Образование и поглощение основных парниковых газов в солончаках содового засоления.....	89
В.К. Козин Сельскохозяйственная наука в проблеме «Биосфера и человечество» в курортной зоне г. Сочи.....	91
Л. А. Кошельник, О. Л. Рыбак, В. Г. Рыбка Разработка научных основ эволюции прибрежной зоны моря Черноморского побережья Краснодарского края под воздействием природных и антропогенных факторов.....	93
Е.Г. Даурова, В.М. Грига Биоиндикатор загрязнения Черного моря.....	94
И.В. Ваштак Климатотерапия как один из факторов профилактики старения.....	96
В.А. Дроган Материалы к биологии колхидского гальяна (<i>Rhoxinus phoxinus colchicus Berg</i>).....	98
И.Н. Тимухин Орхидеи предгорной зоны Черноморского побережья Краснодарского края (Архипо-Осиповка-Псоу).....	100
Б.М. Мильман Управляемость машин.....	104
Ю.М. Вапиров О необходимости создания региональной геоэкологической сети на территории Большого Сочи.....	108
А.В. Ромашин, М.В. Придня Обзор методических вопросов изучения биоразнообразия лесных формаций Причерноморья.....	112
Р.Г. Аршакуни Концепция рациональной системы переработки бытовых отходов.....	116

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник содержит тезисы докладов, представленных на конференцию, ежегодно организуемую Сочинским научно-исследовательским центром Российской академии наук.

Тематика сборника соответствует актуальным проблемам устойчивого развития регионов с рекреационной специализацией. Редакторы сборника старались, как можно меньше подвергать правке авторский текст.

В сборнике сообщения сгруппированы по двум основным направлениям: «Социально-экономические проблемы» и «Экологические проблемы» рекреационных регионов.

Издание настоящего сборника стало возможным благодаря поддержке ОАО «Школа здоровья «Надежда» и ООО «Фармацевтическая компания «Фармедсервис».

Все вопросы и замечания по сборнику просьба направлять по адресу:

354000, г. Сочи, ул. Театральная, 8а, СНИЦ РАН, оргкомитет.

Вместе с тем, сохранившиеся участки рек плотного обитания колхидского голяна должны рассматриваться как ключевые для сохранения этой формы в фауне России. К таким особо ценным участкам относятся реки Цухвадж, Шахе и др. (табл.2).

В заключение следует подчеркнуть, что для сохранения того или иного вида рыб недостаточна охрана небольших отрезков рек. Необходимо сохранение всего комплекса биоты в водоохранном бассейне рек от ключевых участков и до истоков.

ОРХИДЕИ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (АРХИПО-ОСИПОВКА – ПСОУ)

И. Н. Тимухин, КГПБЗ

Орхидные являются одной из наименее изученных групп растений во флоре Западного Закавказья. Многие представители семейства занесены в Красные книги СССР¹(1984), РСФСР² (1988) и Краснодарского края³ (1994) и все без исключения виды значатся в списках СИТЕС (1998). Сведения об их распространении и численности на Черноморском побережье Краснодарского края фрагментарны и часто противоречивы (Штейп, 1926; Альпер, 1938; Белоусова и др., 1979; Редкие и исчезающие виды флоры СССР, 1981; Белоусова, Денисова, 1983; Алтухов, Литвинская, 1986; Белоусова и др., 1979; Зернов, 2000; Солодько, 2000). Вместе с тем, эти данные важны для составления региональной и федеральной Красных книг, разработки стратегии охраны орхидных, обладающих сложной биологией размножения и низким потенциалом выживания (Вахрамеева и др., 1991).

Ниже приведены результаты экспедиционных исследований 1999-2001 гг. на Черноморском побережье Кавказа от р. Вулан на северо-западе до р. Псоу на юго-востоке.

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. - Анакамптис пирамидальный¹²³. Отмечен в долинах нижнего течения рек Мацеста, Агура, урочище Орлиные скалы, Мацестинском лесопарке, на восточном склоне Ахун, на приморской вершине между пос. Мамедова Щель и Лазаревское, в окр. пос. Детляжка, Якорная Щель, руч. Гебеус. Очень редок, растёт группами и одиночно. Плотность популяций составляла: в пос. Детляжка 3-4 экз./1 м²; руч. Гебеус – 5 экз./ 1 м² (общая площадь произрастания 400 кв. м); в остальных местах – единично.

Cephalanthera cucullata Boiss. et Heldr. ex Reichenb. – Пыльцеголовник прицветниковый – редкий вид, отмеченный в окр. пос. Бжид.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce – Пыльцеголовник крупноцветковый¹²³ – достаточно редок, найден на восточном склоне г. Б. Псеушко (до 3 экз./1 м²), в окр. бухты Инал (10/1 м², общая площадь – 8 кв. м), в окр. Апшеронска, на Шаумяновском пер., на приморской вершине между пос. Мамедова Щель и Лазаревское, ул. пр. Цухвадж, Сочи,

Монашка-I, Мацеста, Аше, Западный Дагомыс, Псахо, г.г. Ахун, Сахарная, ущелье Ахцу, лесопарк Юбилейный, окр. пос. Каштаны, Дубравный, Аибга.

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch** – Пыльцеголовник длиннолистный^{1,2,3} – отмечен у подножия г. Б. Псеушко, окр. Апшеронска, в окр. бухты Инал, г.г. Ахун, Аибга, урочище Батарейка, по рекам Западный и Восточный Дагомыс, Псеузапсе, Хоста, Монашка –I, ущ. Ахцу и Ахштырское, лесопарки Юбилейный и Мацестинский, окр. пос. Каштаны, Дубравный, Монастырь, Гумария, Сергей-Поле и Мухортова поляна.

***Cephalanthera rubra* (L.) Rich.** – Пыльцеголовник красный^{1,2,3} – более обычен для среднегорного пояса, в предгорьях очень редок. Отмечен в тисо-самшитовой роще, ущ. р. Сочи (Ажек и Чабанский брод) и р. Монашка – I.

***Dactylorhiza urvilleana* (Steud) H. Baumann & Kunkle** – Пальцекоренник Дюрвиля^{2,3} – спорадично распространенный вид с ограниченным числом особей в популяциях: 2^я км по дороге к пос. Марьино (10 экз./1 м², общая площадь – 15 кв. м), п. Кирова (р. Псеузапсе), г. Б. Псеушко (4-5/1 м², общая площадь – 120 м²), Шаумяновский пер., окр. пос. Дедеркой – единично, окр. панс. Шексна (4/1 м², общая площадь – 36 м²), тисо-самшитовая роща – единично, пос. Детляжка, правый берег р. Цусхвадж, окр. Уч-Дере, Ажек (р. Сочи), р. Западный Дагомыс.

***Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser** – Дремлик ярко-красный – редкий вид, отмеченный нами у панс. «Зеленая Роща» между устьями рек Агура и Мацеста.

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz** – Дремлик широколистный – местами обычен, но немногочислен в среднегорных поясах. В предгорьях крайне редок: бухта Инал, р. Агура.

***Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.** – Кокушник комарниковый – достаточно обычный вид в среднегорье и высокогорье, в предгорьях спускается крайне редко. Найден на г. Б. Псеушко.

***Listera ovata* (L.) R. Br.** – Тайник овальный изредка встречается в самшитниках речных долин: тисо-самшитовая роща, устье р. Бзыч. р. Бзогу, ущ. рр. Восточный и Западный Дагомыс, Псахо; в широколиственных лесах: окр. панс. Шексна, окр. пос. Марьино, подъём от Мацесты на Орлиные скалы.

***Lymodorum abortivum* (L.) Sw.** – Лимодорум недоразвитый^{1,2,3} находится на грани исчезновения. Единичные особи и небольшие группы отмечены на г. Ахун, уроч. Орлиные скалы, ущ. Ахцу, лесопарках Юбилейный, Мацестинский, по правому берегу р. Цусхвадж, окр. пос. Каштаны, Красная Воля, Сергей-Поле, Дедеркой, окр. Хадзыженска и Апшеронска, бухта Инал.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich.** – Гнездовка настоящая растёт в тенистых широколиственных и хвойных лесах среднегорной полосы, в предгорьях – редка: подножие г. Б. Псеушко, бухта Инал, тисо-самшитовая роща. Повсеместно встречается единичными особями.

***Ophrys caucasica* Woronok ex Grossh.** – Офрис кавказская^{1,2,3} – исчезающий вид из флоры России, растет чаще – одиночно. В окр. пос. Детляжка – на 1 кв. м насчитывали 3-4 экз.(общая площадь – 15 кв. м); на правом берегу р. Деде (окр. пос. Делеркой) – 3-4 экз./1 м² (площадь произрастания – 65 м²).

***Ophrys apifera* Huds.** – Офрис пчелоносная^{1,2,3} – находится под угрозой исчезновения. Отмечен в окр. бухты Инал, долинах нижнего течения рек Хоста и Псоу; подножие хр. Уварова, в окр. поселков Вардане, Детляжка, Якорная щель, Уч-Дере. Произрастает единично и небольшими группами, максимальная плотность отмечена в бухте Инал: 10 экз./1 м² (площадь произрастания – 150 кв. м).

***Ophrys oestrifera* Vieb.** – Офрис оводоносная^{1,2,3} – уязвимый вид, обычно растет небольшими группами. Найден в ущ. р. Псеуапсе, на левом берегу р. Цусхвадж окр., в окр. Уч-Дере, между пос. Солоники и Волконка, в окр. бухты Инал (15 экз./1 м², общая площадь – 400 м²), урочище Монастырь, ущ. р. Псоу.

***Ophrys taurica* (Agg.) Nevski** – Офрис крымская^{1,3} – исчезающий вид флоры России, обнаружен нами только в двух локалитетах: правый берег р. Цусхвадж и бухта Инал.

***Orchis tridentata* Scop.** – Ятрышник трехзубчатый^{2,3} – очень редок, встречается обычно небольшими группами: с. Казачий Брод (левый берег р. Мзымта), окр. с. Монастырь (правый берег р. Мзымта), пос. Вишнёвка, окр. пос. Делеркой (правый берег р. Деде), окр. с. Марьино (р. Псеуапсе), подножие г. Джималта (р. Аше), г. Ахун.

***Orchis mascula* (L.) L.** – Ятрышник мужской^{2,3} – редкий вид, продолжающий сокращать численность. Произрастание отмечено в окр. пос. Делеркой, г. Б. Псеушко, пос. Макопсе, пос. Аше, пос. Наджиги, урочище Монастырь, ущ. Ахцу, с. Казачий Брод, по рекам Западный и Восточный Дагомыс, Цусхвадж, Шахе, Псеуапсе, Аше, Западная и Восточная Хоста, в междуречье Агвы и Ажека, на г.г. Ахун и Сахарная.

***Orchis militaris* L.** – Ятрышник шлемоносный^{1,2,3} – редкий вид, встречающийся на Черноморском побережье от Лазаревского района до окр. Новороссийска. Нами единичные особи отмечены в окр. Лазаревского и у пос. Солоники.

***Orchis purpurea* Huds.** – Ятрышник пурпурный^{1,2,3} – редкий вид, отмеченный в небольшом числе в ряде мест: подножие г. Б. Псеушко, г. Б. Ахун, по рекам Западный Дагомыс, Восточный Дагомыс, Цусхвадж, Аше, Западная и Восточная Хоста, Мацеста, Агура, Псахский и Кудепстенский каньоны, Мацестинское лесничество, лесопарк Юбилейный, окр. поселков Монастырь, Каменка, Красная Воля, Наджиги.

***Orchis punctulata* Stev. ex Lindl.** – Ятрышник мелкоточечный^{1,2,3} – встречается к северу от пос. Солоники: приморская вершина между пос. Мамелова Щель и Лазаревское, правобережье р. Аше – подножие г. Джималта, поселки Солоники, Каткова Щель, Магри,

Дедеркой, бухта Инал. Численность в целом не высока, но местами отмечается высокая плотность (пос. Солоники 17 экз./1 м²).

***Orchis picta* Loisel.** – Ятрышник раскрашенный^{2,3} – исчезающий вид Черноморского побережья. Известна единственная популяция в урочище Монастырь, сильно сократившаяся после расширения автотрассы Адлер - Красная Поляна. Общее число особей популяции не превышает 50 экз.

***Orchis provincialis* Balb.** – Ятрышник прованский (деревенский)^{1,2,3} – исчезающий вид, известный из немногих локалитетов, где количество растений ограничено. Найден в ущ. р. Сочи, тисо-самшитовой роще, Кудепстинском каньоне, урочище Глубокий Яр, пос. Шепси, Глубокой Щели, Ахштырском ущелье.

***Orchis simia* Lam.** – Ятрышник обезьяний^{2,3} – на исследованном отрезке побережья отмечен от Магри и далее на северо-запад до мыса Большой Утриш.

***Platanthera bifolia* (L.) Rich.** – Любка двухлистная – не характерна для Черноморского побережья. Отмечена на г. Большой Псеушко и в окр. бухты Инал.

***Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.** – Любка зеленоцветная – достаточно обычный, но немногочисленный вид предгорной зоны. Растения найдены в тисо-самшитовой роще, у подножия г. Б. Псеушко, в окр. пансионата Шексна, урочище Монастырь, Ажек, ущелья Ахштырском и Ахцу, ущ. Псахо, окр. Дагомыса.

***Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Brig.** – Серапис сошниковый^{2,3} – редкий вид, произрастание которого отмечено в окр. пос. Вардане (5-7 экз./1 м², площадь произрастания - 900 м²); пос. Детляжка (7 экз./1 м², площадь - 100 м²), урочище Монастырь (5-6 экз./1 м², площадь произрастания - 625 м²), окр. пос. Сергей-Поле, по р.р. Западный Дагомыс, Восточный Дагомыс, Шахѐ, в районе аула Малый Кичмай, Ажек; лесопарк Мацестинский.

***Spiranthes spiralis* (L.)** – Скрученник спиральный^{2,3} – крайне редкий вид, отмеченный в окр. с. Монастырь, тисо-самшитовой роще, р. Восточный Дагомыс.

***Steveniella satyrioides* (Ster.) Schlechter** – Стевениелла сатировидная^{1,2,3} – вид находится под угрозой исчезновения, встречается очень редко, одиночными растениями. Нами найдена в окр. бухты Инал, пос. Магри; р. Псахо, пос. Наджиго, Уч-Дере, Вардане, Монастырь, Каменка, Красная Воля, ущелье Ахцу и по р. Западный Дагомыс; нижнее течение рек Мацеста и Хоста; Кудепстенский каньон, лесопарки Юбилейный, Мацестинский и Мамайский.

Таким образом, нами отмечено произрастание 29 видов – представителей семейства Орхидных и не обнаружены такие виды, как *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw., *E. palustris* (L.) Crantz., *Dactylorhiza flavescens* C. Koch, *Orchis palustris* Jacq., отмеченные другими авторами.