

Бондаренко З.Д.

**Особо охраняемые территории
Крыма как основа экологического туризма (на примере
Ялтинского горно-лесного
природного заповедника)**

Bondarenko Z.D.

**Especially protected areas of
Crimea as basis for ecological
tourism (by example of the Yalta
mountain-forest nature reserve)**

Бондаренко З.Д.

**Қырымның ерекше қорғалатын
табиғи аумақтары экологиялық
туризмнің негізі ретінде
(Ялта тау-орман табиғи
қорығы мысалында)**

Статья посвящена рассмотрению концепции развития экологического туризма на основе рационального использования и сохранения природного потенциала особо охраняемых территорий Крыма. Рассмотрены направления развития экологического туризма Ялтинского горно-лесного природного заповедника. Описаны основные эколого-туристские ресурсы природного заповедника.

Ключевые слова: экологический туризм, ООПТ, природопользование, эколого-просветительская деятельность, эколого-просветительские тропы и объекты.

Article is devoted to consideration of the concept of development of ecological tourism based on rational use and preservation of natural potential, especially protected territories of the Crimea. The directions of development of ecological tourism of the Yalta Mountain and forest natural reserve are considered. The main ecological-tourist resources of the natural reserve are described.

Key words: ecological tourism, environmental management, ecological and educational activity, ecological and educational tracks and objects.

Мақала Қырымның ерекше қорғалатын аумақтарының табиғи әлеуетін ұтымды пайдалану және сақтау негізінде экологиялық туризмді дамыту тұжырымдамасын талқылауға арналған. Ялта тау-орман табиғи қорығының экологиялық туризмін дамыту бағыттары қарастырылған. Мақалада табиғи қорықтың негізгі экологиялық-туристік ресурстары сипатталған.

Түйін сөздер: экологиялық туризм, ЕҚТА, табиғатты пайдалану, экологиялық ағарту қызметі, экологиялық ағарту соқпақтары мен нысандары.

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ
ТЕРРИТОРИИ КРЫМА
КАК ОСНОВА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ТУРИЗМА (НА ПРИМЕРЕ
ЯЛТИНСКОГО
ГОРНО-ЛЕСНОГО
ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА)**

Введение

Определений понятия «экологический туризм» огромное количество. Объединяющим фактором всех этих определений является общение людей с «дикой природой». При посещении экологически чистых мест, в т. ч. особо охраняемых природных территорий, человек при активном и познавательном отдыхе имеет возможность познакомиться с интересными природными объектами, явлениями и пейзажами, с миром флоры и фауны [12]. Экологический туризм – неотъемлемый элемент устойчивого природопользования, обеспечение которого рассматривается в Экологической доктрине Российской Федерации в числе основных направлений государственной политики в области охраны окружающей среды. Согласно концепции развития системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения на период до 2020 года, утвержденной Правительством Российской Федерации 22 декабря 2011 года, познавательный туризм – специализированный вид экологического туризма, основная цель которого – ознакомить с природными и культурными достопримечательностями. Для организации экологического туризма важным является следующее: природный объект – объект интеллектуального или эмоционального удовлетворения; рациональное использование природных ресурсов; сохранение местной идентичности социокультурной и природной сред; обеспечение экологической устойчивости биоценозов; обеспечение экономического развития региона и природоохранной сферы [1]. Крым имеет уникальный потенциал для развития экологического туризма, так как на его территории имеется множество уникальных объектов природного и культурного наследия, которые обладают высокой привлекательностью для туристов.

Республика Крым расположена на Крымском полуострове, который с юга и запада омывается Черным морем, с востока – Азовским и озером Сиваш. На севере соединяется с материком узким (до 8 км) Перекопским перешейком. Береговая полоса Крымского полуострова длиной 1500 км. Протяженность с запада на восток – 360 км, с севера на юг – 180 км. Площадь полуострова около 26 860 км², из которых 72 % – равнина, 20%

– горы, 8% – водные объекты. Рельеф Крымского полуострова представлен тремя крупными геоморфологическими районами: Северо-Крымской равниной с Тарханкутской возвышенностью (около 70 % территории), Керченским полуостровом и горным Крымом, простирающимися тремя грядами на юге. Главная гряда Крымских гор с высшей точкой г. Роман-Кош (1 545 м абс. выс.) состоит из отдельных известняковых массивов (яйл) с платоподобными вершинами и глубокими каньонами. Крымское субсредиземноморье формирует Южный склон Главной гряды, а Крымское предгорье образуют Внутренняя и Внешняя гряды. Растительный мир Крыма разнообразен и насчитывает примерно 2 640 видов из 108 семейств и 698 родов. Животный мир Крыма очень разнообразен: около 12 000 видов насекомых, 6 видов амфибий, 14 видов рептилий, более 300 видов птиц и 61 вид млекопитающих [10]. Особую ценность имеет заповедный фонд Крыма, который играет существенную роль в охране природы и стабилизирует экологическое состояние региона. На территории Крыма, без учета города Севастополь, расположено 197 ООПТ на площади 220 000 га, что составляет 8,4 % от общей территории республики. В том числе: 94 памятников природы; 30 парков-памятников садово-паркового искусства; 18 ботанических государственных природных заказников; 15 ландшафтных государственных природных заказников; 10 ландшафтно-рекреационных парков; 7 заповедных урочищ; 5 природных парка; по 2 гидрологических и геологических государственных природных заказников, ботанических сада; зоологических парка; 1 дендрологический парк и др. Особое место занимают природные заповедники: Крымский природный, Ялтинский горно-лесной, Карадагский, Опуковский, Казантипский, Мыс Мартыан и национальный природный парк Тарханкутский.

Исходные данные и методы исследования

Согласно Закону Республики Крым от 14 августа 2014 года № 51-ЗРК «О туристской деятельности в Республике Крым», «экологический туризм – это путешествия, ориентированные на углубленное ознакомление с природными ценностями территории и сохранение природы». Основой для развития экологического туризма в Крыму, как и во многих регионах мира, являются особо охраняемые природные территории. Проходящие по их территории экологические тропы

и маршруты пользуются особой популярностью у туристов.

В соответствии с логикой научного поиска использован комплекс методов, сочетание которых дало возможность исследовать такой сложный и многофункциональный объект как Ялтинский горно-лесной природный заповедник (ЯГЛПЗ). В частности применены следующие методы: наблюдение, опрос (беседа, интервью, анкетирование), контекстный и статистический анализ, сравнение, аналогия, исследование операций, обобщение, описание, аксиоматическое построение теории.

Результаты и обсуждение

Южный берег Крыма с XIX века стал известной курортной зоной, невероятно богатой культурными, историческими, этнографическими и религиозными памятниками. Количество туристов, отдохнувших в Крыму за 2013 год составило 5,9 млн чел, за 2014 год – 3,8 млн чел., а за 2015 год – 4,5 млн туристов. Больше всего туристов отдыхает в Ялтинском регионе – около 42 % всех отдохнувших за год, Алуштинском и Евпаторийском регионах – по 16 % и 18 %, а по 10 % и менее в Судакско-Феодосийском, Сакском, Бахчисарайском и других регионах Крыма.

Особую роль в развитии туризма играют ООПТ, среди которых Ялтинский горно-лесной природный заповедник имеет особое положение. Он выполняет важную роль в сохранении уникальных природных комплексов и экосистем южного берега с 1973 года. Заповедник протянулся вдоль Черного моря на 40 км от Фороса на западе до Гурзуфа на востоке. Максимальная ширина (с севера на юг) составляет 23 км. Находится в пределах 380–1200 м абс. выс. Верхняя граница заповедника простирается по Ай-Петри, Ялтинскому и Никитскому яйлам (плато). Нижняя граница проходит вдоль шоссе из Севастополя в Ялту [2, 9, 13, 14]. Общая площадь ЯГЛПЗ составляет 14 523 га, и состоит он из четырех научно-исследовательских природоохранных отделений: Гурзуфского, Ливадийского, Алушкинского и Оползневского. Покрытый лесом район – 11090 га, безлесные земли – 3227 га, в т. ч. пашни – 4 га, сенокосы – 73 га, застроенные земли – 30 га, водные – 7 га, дороги – 155 га [4, 5, 7, 11].

Интерес для развития познавательного и экологического туризма представляет разнообразие флоры и фауны. На территории выявлено около

1400 видов сосудистых растений, что составляет 49 % от всей флоры Крыма и 66 % видов растений горного Крыма. Произрастает около 180 видов мхов, более 330 лишайников и 230 видов грибов. Практически 75 % площади заповедника занимают хвойные и широколиственные леса субсредиземноморского и центрально-европейского типа, а основной лесообразующей породой является сосна крымская (*Pinus Pallasiana*) (58 %), занесенная в Красную книгу Российской Федерации. Особо ценными является 143 вида растений из «Европейского красного списка животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе», 154 вида охраняемых Красной книгой Республики Крым, 109 из Красной книгой Украины и 48 видов из Красной книге Российской Федерации [4, 7, 8, 9, 11].

Несомненный интерес вызывает фауна. На территории обитает 36 видов млекопитающих, около 100 видов птиц, 11 видов пресмыкающихся, 4 вида земноводных, 19 видов моллюсков, 135 видов пауков и изучено свыше 500 видов разных насекомых. В охране в международном масштабе нуждаются 143 вида, занесенных в «Европейский красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения в мировом масштабе», в Красную книгу Российской Федерации занесено 28 видов, в Красную книгу Республики Крым – 74 вида и 84 – в Красную книгу Украины (2009) [6, 11].

Уникальность территории проявляется в разнообразии памятников природы, естественных ландшафтов и в историко-культурном потенциале. Из более 1 000 занесенных в кадастр карстовых полостей Крыма 194 находится на территории заповедника. Среди них пещеры Трехглазка, Геофизическая и Ялтинская, оборудованные для организованных экскурсантов, что связано с ее легкодоступностью и близостью к транспортным коммуникациям. Богата территория оползневыми телами, отражающими воздействие на природу наиболее активных для южного берега экзогенных процессов. Водопад «Учасн-Су» является самым высоким водопадом Европейской части Российской Федерации. На территории заповедника открыто 44 археологических объекта, относящихся к разным эпохам от палеолита до средневековья представленных стоянками, поселениями и укреплениями, святилищами и христианскими храмами, некрополями, гончарными центрами. Здесь находится оборудованный горный проход Шайтан-Мердвен, время обустройства которого точно не известно.

Ознакомиться с удивительной природой, насладиться чудесными видами и наиболее интересными и примечательными уголками ЯГЛПЗ можно на специально организованных и благоустроенных эколого-просветительских тропах и объектах. Эколого-просветительские тропы (ЭПТ), начинающиеся в нижней части южного склона, знакомят посетителей с растительностью пояса маквиса, примечательного встречающимися только здесь вечнозелеными кустарниками: иглицей, земляничным деревом, лианоподобным плющом. Одни тропы, извиваясь серпантинном по склонам, поднимают путников вверх – кустарниковая растительность и редколесье побережья теплого Черного моря, сменяется лесами сосны крымской, дубово-грабовыми и буковыми природными насаждениями. Другие тропы поднимаются еще выше, к самой вершине Главной гряды Крымских гор – платообразной яйле [3]. Для посетителей заповедника открыты и функционируют ЭПТ: «Таракташская», «Еврейская», «Шайтан-Мердвен» («Чертова лестница»).

Особый интерес представляют исторически сложившиеся пешеходные тропы. «Романовская дорога» (организована в конце XIX – начале XX веков для прогулок царской семьи по территории Никитской Казенной лесной дачи), протяженностью 12 км, проходит по живописной лесной дороге к перевалу Гурзуфское седло, и с давних времен связывает Гурзуфскую долину с центральной частью Крыма.

«Солнечная» («Царская») тропа была оборудована в 1861 году для прогулок царской семьи. Ее протяженность от пгт. Гаспра до Ливадия 6611 м, в т. ч. более 3600 м по ЯГЛПЗ. «Солнечная тропа» является хорошо обустроенной тропой со скамейками и местами отдыха, видовыми площадками, без особых подъемов и спусков, окружена реликтовыми и экзотическими видами деревьев. В настоящее время используется как оздоровительная, в т. ч. в качестве веломаршрута.

ЭПТ «Экологическое кольцо» – маршрут протяженностью 5 км состоит из двух исторически сложившихся пешеходных троп: Боткинской и Штангеевской, проложенных в начале XX века при участии врачей С.П. Боткина и Ф.Т. Штангеева, высоко оценивших целебные свойства южнобережного климата и крымского хвойного леса, использовались для профилактики и лечения легочных и сердечных заболеваний. Посетители заповедника и сегодня могут не только оздоровиться, но и насладиться

красотой этих удивительных мест и оценить чудесный вид на Ялтинскую долину с утеса Ставри-Кая (762 м абс. выс.).

Интересна тропа «Кореизская» – самый короткий пешеходный маршрут (5 км) на вершину горы Ай-Петри, пролегающий извилистой грунтовой дороге через живописный крымско-сосновый лес. С недавних времен, данный маршрут облюбовали любители и профессионалы велосипедисты, которые проводят соревнования по скоростному спуску.

ЭПТ «Алупка-Иссары» и «Биюк-Иссарская» – лесные маршруты протяженностью 1,5 и 2,0 км, ведущие к местам расположения древних укреплений, относящихся к XII – XIII векам, бутовые стены которых кое-где до сих пор различимы на фоне нетронутой заповедной природы.

Одной из самых красивейших гор в Крыму является гора Ай-Петри (1234 м абс. выс.), увенчанной короной из величественных скальных зубцов, также представляет особый интерес для всех гостей Южного берега. Зубцы Ай-Петри – один из символов Южного Берега Крыма, образовались в результате выветривания неоднородных рифовых известняков, их высота колеблется в пределах 7–19 м. Полюбоваться на них можно поднявшись по ЭПТ «К зубцам «Ай-Петри» 1,0 км (14 место в горно-высотном рейтинге Крыма), пролегающей через самый большой на яйле участок старого буково-грабового леса. Здесь можно увидеть и несколько старых ягодных тисов, возраст старейшего из которых насчитывает более тысячи лет, и удивительный клен Стевена, возраст которого около трех столетий. Поднимаясь на плато по серпантину трассы Ялта-Бахчисарай внимание посетителей ни могут не привлечь самый высокий в Крыму и европейской части России водопад Учан-Су (98,5 м), «Серебряная беседка» – белоснежная ротонда, утопающая в зелени леса, возведенная на краю горы Пендикюль (865 м абс. выс.) с живописными видами на Ялтинский амфитеатр и побережье Черного моря.

Сказочным миром карстовых пещер манит плато Ай-Петри. Вблизи верхней станции канатной дороги «Мисхор-Ай-Петри» находятся три оборудованные для посещения пещеры. Пещера Ялтинская представляет собой обширный зал (около 450 м²) с высотой купола не менее 22 м. Имея круговой более-менее горизонтальный маршрут, пещера знакомит посетителей с причудливыми натечными образованиями – это сосульки сталактиты, сталагмиты, колон-

ны сталагнаты и «каменные цветы» каралиты. Пещера «Геофизическая», в отличие от «Ялтинской», относится к вертикальным. Вход в пещеру располагается в одной из карстовых воронок и представляет собой колодец глубиной 28 м, оборудованный винтовой лестницей. Со дна шахты открывается горизонтальный ход до 70 м, а далее – сталактитовая галерея с огромными «натечностями», которые местами образуют «сталагмитовый лес».

Не меньший интерес представляет пещера Трехглазка – снежно-ледовая подземная полость с тремя провалами – «глазницами» и оборудованным глубоким спуском в единственный высокий зал. В середине зала находится нетающая гора снега высотой до 5-7 м, освещенная естественным светом из провала в своде. Под ногами – замерзшее ледяное озеро, а вокруг – феерия из ледяных каскадов. Даже знойным летом температура здесь не поднимается выше +1°C, именно поэтому натечно-капельные образования в этом ледяном царстве не развиты. Трехглазка известна более 100 лет, где активно добывался снег и лед для хозяев дворцов, гостиниц и ресторанов Южного берега. Скала «Алимушка» интересна не только расположенным на ней средневековым укреплением, но и для скалолазания. А «Никитская расселина» (ущелье 30x200 м с высотой скал 25–30 м) является геологическим памятником. Оборудованы маршруты скалолазов и проводятся международные соревнования. Интересны объекты «Черешневый сад», водопад «Уч-Кош», «Грибок», «Тюзлер», скала «Шишко», «Озеро», родник «Михайловский», «Тихая бухта» и др. [3].

Не менее интересным является Музей природы, состоящий из двух залов. В нем собраны экспонаты животных, птиц, насекомых, обитающих на территории заповедника, гербарий и геологическая коллекция, а также интересные сведения о биоразнообразии Южного берега и Горного Крыма.

На территории Ялтинского ГЛПЗ разработано, благоустроено и успешно функционирует 12 ЭПТ протяженностью свыше 45 км и 17 эколого-просветительских объектов на площади свыше 32 га. Наиболее популярными являются 3 пещеры, водопад «Учан-Су», «Серебряная беседка», «К зубцам Ай-Петри» и «Экологическое кольцо».

За посещение указанных объектов и троп взимается плата в размере 50–150 руб./чел. В 2015 году эколого-просветительские объекты и тропы ЯЛПЗ посетило около 128 тыс. чел, и получе-

но средств от экскурсионной, эколого-просветительской деятельности около 9000 тыс. руб. Для сравнения, в 2015 году ГБУ РК «Казантипский природный заповедник» получил более 70 тыс. руб. при разработанных 4 эколого-просветительских тропах и цене 150 руб./чел. наиболее посещаемого. В ГБУ РК «Опукский природный заповедник» разработано 3 эколого-просветительских маршрута. При цене 200 руб./чел. заповедник получил практически 173 тыс. руб. На территории ГБУ РК «Национальный природный парк «Тарханкутский» разработано 5 маршрутов и заработал в 2015 году всего 12 тыс. руб. А вот ГБУ РК «Карадагский природный заповедник» заработал около 10 000 тыс. руб. на 3 ЭПТ, научно-демонстративной программе «Люди и дельфины» и в музее природы Карадага при цене входного билета от 50 до 450 руб./чел.

Выводы

В Ялтинском горно-лесном природном заповеднике имеется все необходимое для развития экологического туризма – туризма с мягким, щадящим отношением к природным ресурсам и памятникам. Подобная практика не наносит ущерба окружающей среде, способствует сохранению уникальной территории Южного берега Крыма путем регулируемой хозяйственной и эколого-просветительской деятельностью, а развитие экологический туризма в целом в Крыму – одно из наиболее приоритетных направлений развития региона. Увеличение потока туристов, связанное с массовым посещение ООПТ повлечет не только сохранение природных территорий, но и приведет к увеличению доходов, и как следствие к наполнению регионального бюджета.

Литература

- 1 Алтай. Туризм. Отдых. Здоровье. – Барнаул: Издательство «Принтал», 2004. – 199 с.
- 2 Багрикова Н.А., Бондаренко З.Д. Чужеродные растения Ялтинского горно-лесного природного заповедника: состояние изученности вопроса и перспективы исследований // Рос. жур. биол. инваз. – 2015. – № 4. – С. 2–13.
- 3 Бондаренко З.Д. Ялтинський гірсько-лісовий природний заповідник – унікальний об'єкт неживої природи Криму / матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Охорона і менеджмент об'єктів неживої природи на заповідних територіях», 21–23 травня 2008 р. – Гримаїлів-Тернопіль, 2008. – 340 с.
- 4 Бондаренко З.Д. Флора Ялтинского горно-лесного природного заповедника / Роль объектов ПЗФ в сохранении биоразнообразия: матер. науч.-практ. конф., 25–27 сентября 2008 г. – Алушта, 2008. – С. 8-13.
- 5 Бондаренко З.Д. Оценка современного состояния природно-заповедного фонда Крыма на примере Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Вопросы географии и геоэкологии. – 2014. – №3. – С. 54–61.
- 6 Бондаренко З.Д. Виды животных Красной книги Российской Федерации в Ялтинском горно-лесном природном заповеднике // Прог. и матер. межд. науч. конф., посв. 50-летию зоологического музея им. М.И. Глобенко Таврической академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского (Симферополь, 16–18 сентября 2015 г.). – Симферополь, 2015. – С. 17–18.
- 7 Бондаренко З.Д. Современное состояние фиторазнообразия Ялтинского горно-лесного природного заповедника и проблемы сохранения редких видов флоры // Регіональні аспекти флористичних і фауністичних досліджень. Матеріали Другої міжнародної науково-практичної конференції (24–25 квітня 2015 року, смт Путила, Чернівецька область, Україна). – Чернівці: Друк Арт, 2015. – С. 161–164.
- 8 Бондаренко З.Д., Жигалова Т.П., Гавриш Е.А. Аннотированный список сосудистых растений ЯГЛПЗ // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – №6. – С. 332–402.
- 9 Бондаренко З.Д., Жигалова Т.П., Гавриш Е.А. Значение флоры Ялтинского горно-лесного природного заповедника в природной флоре Крымского полуострова // Научные труды Государственного природного заповедника «Прикурский». – Чебоксары, 2015. – № 30 (1). – С. 47–51.
- 10 Доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2014 году [электронный ресурс]. – URL: http://meco.rk.gov.ru/rus/file/Doklad_o_sostoyanii_i_ohrane_okrujayushey_sredi_Respubliki_Krim_2014_v2.pdf (дата доступа 01.05.2016)
- 11 Летопись природы Ялтинского горнолесного природного заповедника. – Т. 21–36. – 2000–2015 годы.
- 12 Храбовченко В.В. Экологический туризм: учебно-методическое пособие. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 208 с.
- 13 Ялтинский горно-лесной государственный заповедник. Ботанико – географический очерк. – Киев: Наукова думка, 1980. – 184 с.
- 14 Bobra T., Lychak A., Prokopov G., Rudyk A., Amelichev G. Research and management of forest ecosystems in mountain Crimea. Yalta Mountain Forest Nature Reserve. Scientific monograph. – Simferopol: Publishing House “DOLYA”, 2013. – 176 p.

References

- 1 Altaj. Turizm. Otdyh. Zdorov'e. – Barnaul: Izdatel'stvo «Printal», 2004. – 199 s.
- 2 Bagrikova N.A., Bondarenko Z.D. Chuzherodnye rasteniya Yaltinskogo gorno-lesnogo prirodnogo zapovednika: sostoyanie izuchennosti voprosa i perspektivy issledovanij // Ros. zhur. biolog. invaz. – 2015. – № 4. – S. 2–13.
- 3 Bondarenko Z.D. YAltins'kij girs'ko-lisovij prirodnyj zapovednik – unikal'nij ob'ekt nezhivoj prirody Krimu / materialy mizhnarodnoj naukovopraktichnoj konferencii «Ohorona i menedzhment ob'ektiv nezhivoj prirody na zapovednyh teritoriyah», 21–23 travnya 2008 r. – Grimajliv-Ternopil', 2008. – 340 s.
- 4 Bondarenko Z.D. Flora YAltinskogo gorno-lesnogo prirodnogo zapovednika / Rol' ob'ektov PZF v sohranenii bioraznobraziya: mater. nauch.-prakt. konf., 25–27 sentyabrya 2008 g. – Alushta, 2008. – S. 8–13.
- 5 Bondarenko Z.D. Ocenka sovremennogo sostoyaniya prirodnozapovednogo fonda Kryma na primere Yaltinskogo gorno-lesnogo prirodnogo zapovednika // Voprosy geografii i geoekologii. – 2014. – №3. – S. 54–61.
- 6 Bondarenko Z.D. Vidy zhivotnyh Krasnoj knigi Rossijskoj Federacii v Yaltinskom gorno-lesnom prirodnom zapovednike // Prog. i mater. mezhd. nauch. konf., posv. 50-letiyu zoologicheskogo muzeya im. M.I. Globenko Tavricheskoy akademii Krymskogo federal'nogo universiteta im. V.I. Vernadskogo (Simferopol', 16–18 sentyabrya 2015 g.). – Simferopol', 2015. – S. 17–18.
- 7 Bondarenko Z.D. Sovremennoe sostoyanie fitoraznobraziya Yaltinskogo gorno-lesnogo prirodnogo zapovednika i problemy sohraneniya rarednyh vidov flory // Regional'ni aspekti floristichnih i faunistichnih doslidzhen'. Materialy Drugoj mizhnarodnoj naukovopraktichnoj konferencii (24–25 kvitnya 2015 roku, smt Putila, Chernivec'ka oblast', Ukraïna). – Chernivci: Druk Art, 2015. – S. 161–164.
- 8 Bondarenko Z.D., Zhigalova T.P., Gavrish E.A. Annotirovannyj spisok sosudistyh rastenij YAGLPZ // Nauchnye zapiski prirodnogo zapovednika «Mys Mart'yan». – 2015. – №6. – S. 332–402.
- 9 Bondarenko Z.D., Zhigalova T.P., Gavrish E.A. Znachenie flory YAltinskogo gorno-lesnogo prirodnogo zapovednika v prirodnoj flore Krymskogo poluostrova // Nauchnye trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Prisurskij». – Cheboksary, 2015. – № 30 (1). – S. 47–51.
- 10 Doklad o sostoyanii i ohrane okruzhayushchej srede Respubliki Krym v 2014 godu [ehlektronnyj resurs]. – URL: http://meco.rk.gov.ru/rus/file/Doklad_o_sostoyanii_i_ohrane_okrujayushchey_sredi_Respubliki_Krim_2014_v2.pdf (data dostupa 01.05.2016)
- 11 Letopis' prirody Yaltinskogo gornolesnogo prirodnogo zapovednika. – T. 21–36. – 2000–2015 gody.
- 12 Hrabovchenko V.V. Ehkologicheskij turizm: uchebno-metodicheskoe posobie. – M.: Finansy i statistika, 2003. – 208 s.
- 13 Yaltinskij gorno-lesnoj gosudarstvennyj zapovednik. Botaniko – geograficheskij ocherk. – Kiev: Naukova dumka, 1980. – 184 s.
- 14 Bobra T., Lychak A., Prokopov G., Rudyk A., Amelichev G. Research and management of forest ecosystems in mountain Crimea. Yalta Mountain Forest Nature Reserve. Scientific monograph. – Simferopol: Publishing House “DOLYA”, 2013. – 176 p.

