

15. *Организация работ* по содержанию улично-дорожной сети в зимний период // Правила организации содержания улично-дорожной сети города Перми. Утв. Пермской городской Думой 26.02.2008/ <http://perm/news-city.info> (дата обращения: 08.11.2013).
16. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2511-09 г. Утв. Гл. государственным санитарным врачом РФ 18.05.2009. 8 с.
17. Оценка воздействия на окружающую среду / Технология зимней уборки объектов дорожного хозяйства г. Москвы с применением противогололедных реагентов (на зимний период 2012 г. и далее). М., 2012. Т.1. 136 с.
18. *Перельман А.И., Касимов Н.С.* Геохимия ландшафта. М: Астрей-2000, 1999. 786 с.
19. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06. Утв. Гл. государственным санитарным врачом РФ 19.01.2006 г.
20. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. М., 2007.
21. Противогололедные материалы. Стандарт организации СТО 001-80119761-2010. Пермь: ОАО «Уральский завод противогололедных материалов», 2010. 19 с.
22. Протокол испытаний № 21/06-113 / ИЛ «АНАЛЭКТ». СПб: Институт токсикологии ФМБА РФ, 2012. 2 с.
23. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03 (в ред. 2007г.). М., 2007. 12 с.
24. *Стародубов А. Г., Чудаков С. Б.* Эколого-гигиеническая оценка опасности антигололедных реагентов // Доклады IV Междунар. конгр. по управлению отходами. М., 2005. С.17–22.
25. Требования к противогололедным материалам. ОДН 218.2.027-2003. М.: Минтранс РФ, 2003 (с доп. от 16. 07. 2011 г.). 29 с.

Y.A. Voronchihina, A.V.Shchukin, N.I. Schukina
TO ASSESS THE STATUS OF GEOCHEMICAL URBOËKOSISTEMY PERM
IN CONNECTION WITH THE USE OF ANTI-FROST AGENTS

Considered ecological and geochemical processes from the scattering of man-made chemicals that are made with protivogolednymi reagents in urboëkosistemu. The estimation of technogenic load and its environmental consequences.

Key words: urban ecosystems, sleet, Deicing Chemicals, pollution, environmental impacts

Voronchihina Yevgeniya A., the candidate of geographical sciences, Perm State Institute of Science national research University; Russia, 614990 Perm, St. Bukireva, 15; voronchihina-ea@yandex.ru

Shchukin Artem V., Schukina Nadezhda I., undergraduates of the Faculty of geological sciences, Perm State national research University; Russia, 614990, Perm, St. Bukireva, 15; N.Shc_1992@mail.ru

УДК 379.85:504.05

А.В. Дедов, А.А. Дедов

ЭКОТУРИСТСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ФЛОРЫ ПРИРОДНО-ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ПОДОЛЬЯ (УКРАИНА)

Рассмотрено современное состояние экологического туризма в Украине. Дана характеристика основных объектов природно-заповедного фонда ее историко-географического края Подолье, показаны оригинальность и привлекательность его флоры для экотуристов, что будет способствовать развитию в нем этого вида туристической деятельности.

Ключевые слова: экотуризм; природно-заповедная территория; ассоциация; флора; эндемик.

© Дедов А.В., Дедов А.А., 2014

Дедов Александр Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры географии Винницкого государственного педагогического университета имени М. Коцюбинского; Украина, 21100, г. Винница, ул. Острожского, 32; alexdedov@mail.ua

Дедов Александр Александрович, аспирант кафедры географии Винницкого государственного педагогического университета имени М. Коцюбинского; Украина, 21100, г. Винница, ул. Острожского 32; grimpl@mail.ru

У многих современных дефинициях экологического туризма использовано определение этого специфического вида туристической деятельности сформулированное автором его названия мексиканским архитектором, экологом и специалистом по туризму Гектором Себаллос-Ласкурейном (H. Seballos Lascurain, 1987). Согласно с ним сущностью экотуризма есть путешествия к ненарушенным или незагрязненным природным территориям с конкретной целью изучения, восхищения и наслаждения видами диких растений и животных, пейзажами, а также найденными в этих местах любимыми (прошлыми и настоящими) проявлениями культуры [7, 8].

Согласно с одним из более поздних и наиболее полных определений (Туристский терминологический словарь, 1999): “Экотуризм – сочетание путешествия с экологически чутким отношением к природе, позволяющее объединить радость знакомства с новыми ландшафтами, изучение образцов флоры и фауны с возможностью способствовать их защите. Основным ресурсом э. выступают охраняемые территории – заповедники, национальные и природные парки, уникальные и типичные ландшафты. Э. экономически способствует сохранению природы: охраняемые территории привлекают туристов, для обслуживания к-рых создаются новые рабочие места; природные ресурсы становятся рекреационными, их использование основывается на соблюдении экологических законов” [5, с. 637].

Исходя из приведенных определений, основной целью экологического туризма (кроме активного восприятия человеком природы для удовлетворения своих познавательных, эстетических, оздоровительных и других потребностей) есть сохранение природной среды и приумножение биологического разнообразия. Этот вид туристической деятельности способствует решению актуальных (вследствие вызванной мощным антропогенным прессингом деградации природной среды) задач – оптимизации взаимоотношений общества с природой, формирования у туристов чувства личной ответственности за современное и будущее состояние окружающей природной среды. Он также помогает переубеждению руководителей туристических и других заинтересованных организаций, предпринимателей у переориентации своей деятельности рассчитанной на быстрое получение прибыли от туризма на долговременное устойчивое его развитие и сохранение природы.

К сожалению сейчас развитие экотуризма в Украине находится на этапе становления. Об этом свидетельствуют несовершенное природоохранное и туристическое законодательство, недостаточная разработка экологических, экономических, а также управленческих аспектов туристической деятельности и др.. Ускорению развития этого вида туризма у значительной степени могут способствовать популяризирующие его новые научные публикации.

Материалы и методика

В статье использованы имеющиеся описания, а также и результаты изучения авторами растительности национальных природных парков историко-географического края Подолье (Украина), территорию которого занимают три современных административных области – Тернопольская, Хмельницкая и Винницкая. В исследованиях были использованы общепринятые геоботанические методы (Полевая геоботаника..., 1964; Методы выделения растительных ассоциаций..., 1971). При идентификации видов растений был использован «Определитель высших растений Украины..., 1999» [2, 3, 4].

Результаты и обсуждения

В целом экологический туризм имеет выраженный познавательный характер, потому что во время туров кроме отдыха, восстановления физических и духовных сил, знакомства с растительным и животным миром, эстетических наслаждений видами ландшафтов и пр. его участники приобретают также экологические знания и опыт бережного отношения к природе. К таким видам туристической деятельности относятся научно-исследовательские экспедиции, полевые практики студентов, различные научно-популярные и тематические экскурсии для отдельных категорий туристов, а также школьников, которые проводят по проложенным и обустроенным экологическим тропам преимущественно на территориях заповедников, национальных и региональных ландшафтных парков и других заповедных объектов.

Во время туров важно обратить особое внимание туристов на луговые и степные фитоценозы, которые часто и незаслуженно остаются без надлежащего их внимания, но которые по эстетическим, рекреационным, познавательным (в связи с большим разнообразием видов) и другим качествам не уступают, а превосходят другие растительные сообщества. Не редко они превратились у деградированные ценозы. На территориях не взятых под охрану их состояние вызывает тревогу вследствие продолжающегося большого антропогенного прессинга проявляющегося в чрезмерном вытаптывании, неконтролируемом частом скашивании, огромной пастбищной нагрузке, заготовке

лекарственного сырья и пр. и их изучение будет основой для формирования убежденности в необходимости сохранения, а также приумножения биологического разнообразия, рационального использования и охраны природы.

В качестве основных «ядер» экотуризма рекомендуется использовать национальные и региональные природные парки. Ими могут быть также заказники общегосударственного и местного значения, ботанические парки, заповедные урочища, памятники природы, а также и другие привлекательные не сильно измененные (вследствие сравнительно тяжелой доступности) участки природных лугов и пастбищ.

Основа для развития такого туризма на территории историко-географического края Подолье уже создана. В текущем году на его территории насчитывается 1500 объектов природно-заповедного фонда которые занимают площадь 494832,7 га, что составляет 8,1 % его территории (при среднем показателе заповедности территории в Украине 5,1 %). Среди них 5 национальных природных парков («Кременецкие горы», «Днестровский каньон», «Подольские Товтры», «Кармелюково Подолье» и «Малое Полесье»), 6 региональных ландшафтных парков, 420 заказников, 870 памятников природы, 54 заповедных урочища, 5 ботанических парков и другие заповедные объекты. В ближайшее время здесь будет создано еще три национальных природных парка: «Верхнее Побужье», «Подольское Полесье» и «Подольско-Днестровский».

Национальный природный парк «Кременецкие горы» находится на севере Тернопольской области на территории Кременецкого и Шумского административных районов. У составе его флоры насчитывают 978 видов высших сосудистых растений, 39 из которых занесены у Красную книгу Украины, 2 – Европейский Красный список, 2 вида находятся под охраной Бернской конвенции [6, 10].

Среди сохранившейся на территории парка травянистой растительности особый интерес представляют наскально-степные ассоциации. В их составе сохранились представители охраняемой палеогеновой флоры: гвоздика Роговича (*Dianthus rogowiczii* Kleop.), дубравник горный (*Teucriumpraemontanum* Klok.), змееголовник австрийский (*Dracocephalum austriacum* L.), кадило сарматское (*Melittis sarmatica* Klok.), клекачка перистая (*Staphylea pinnata* L.), крестовник Бессера (*Senecio besseranus* Minder.), солнцезвезд седой (*Helianthemum canum* L.), таволга пиковая (*Spiareapicoviensis* Bess.), шалфей кременецкий (*Salvia cremenecensis* Bess.) и другие виды. Здесь произрастают и эндемики Кременецких гор – минуарция увеличенная (*Minuartia aucta* Klok), наголоватка толстосеменная (*Urinea pachysperma* Klok) и береза Клокова (*Betula klokovii* Zaverucha).

Степная растительность в парке представлена ассоциациями с доминированием овсяницы валисской (*Festuca valesiaca* Gaud.) (*F. sulcata* (Hack.) Nut.), бородача обыкновенного (*Bothriohloa ischaemum* (L.) Keng.) и др. В их составе встречаются занесенные в Красную книгу Украины КОВЫЛЬ ВОЛОСАТИК (*Stipa capillata* L.) и КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ (*Stipa pennata* L.).

Природный парк «Днестровский каньон» – природоохранная территория созданная для сохранения ценных природных и историко-культурных комплексов и объектов лесостепной зоны в районе самого живописного участка среднего течения р. Днестр между устьями его левых приток Золотой Липы и Збруча. Он включен у список семи чудес Украины.

Своеобразие экологических условий у границах каньона, который был рефигиумом для растительности во время похолоданий климата, а также современные, благоприятные для ее развития их особенности, способствовали формированию в нем сравнительно богатой флоры. Сейчас в ее составе насчитывают более 1100 видов сосудистых растений в т. ч. более 100 эндемичных и реликтовых видов. Многие из них (21) занесены у Красную книгу Украины, 2 – в Европейский Красный список, 43 – у Перечень редкостных и таких, что пребывают под угрозой исчезновения на территории Тернопольской области [11].

Среди луговых и степных видов занесенных в Красную книгу Украины можно назвать: астранцию крупную (*Astrantia major* L.), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), клекачку перистую, КОВЫЛЬ ВОЛОСАТИК, ковыль ПЕРИСТЫЙ, прострел чернеющий (*Pulsatilla nigricans* Störck), прострел большой (*Pulsatilla grandis* Wend), мятлик разноцветный (*Poa versicolor* Bess.), таволгу польскую (*Spiraea polonica* Błocki), шлемник весенний (*Scutellaria verna* Bess.), ясенец белый (*Dictamnus albus* L.). У границах парка распространены и растительные группировки степных растений занесенных в Зеленую книгу Украины – формации ковыля волосатика (*Stipeta capillatae*), осоки низкой (*Cariceta humilis*), миндаля низкого *Amygdaleta nanae*, а также ассоциация скальнодубового леса кизилового (*Querceta (petraeae) cornosa (maris)*) и др.

Отличается разнообразием растительности и национальный природный парк «Подольские Товтры», который находится на территории Каменец-Подольского, Чемеровецкого и Городокского районов на юге Хмельницкой области. Товтры – это местное название каменистой гряды Западного Подолья, которая простирается у границах парка на 80 км с северо-запада на юго-восток. Абсолютные высоты гряды достигают 400- 436 м, относительные 60-65 м. Она являет собой барьерный риф миоценового моря, сложенный мшанковыми, мембранопоровыми и другими известняками аналогов которых нет в мире. Как и Днестровский каньон, Товтровая гряда не поддавалась материковому оледенению, что способствовало сохранению на ее территории теплолюбивой растительности. Поэтому ее флора также характеризуется большим количеством видов и их группировок. При преобладании в растительном покрове лесов здесь произрастают также 7 формаций степных травянистых растений (ковыля волосатика, ковыля красивейшего (*Stipeta pulcherrimae*), ковыля перистого, мятлика разноцветного (*Poeta versicolor*), осоки низкой, овсеца пустынного (*Helictotrichoneta desertori*), сеслерии Хейфлера (*Seslerieta heuflerana*).

Всего у флоре этого парка насчитывают около 300 эндемичных и субэндемичных подольских видов, реликтовых и редкостных растений. Из эндемиков здесь произрастает василек тернопольский (*Centaurea ternopoliensis* Dobrocz.), молочай волинский (*Euphorbia volhynica* Bess.), а из реликтовых видов – змееголовник австрийский (*Dracocephalum austriacum* L.), лунник многолетний (*Lunaria rediviva* L.) и др. У Красную книгу Украины занесены 56 видов местных растений, Дополнения 1 Бернской конвенции – 4 вида [9]. Из «краснокнижных» видов здесь произрастают карагана скифская (*Caragana scythica* (Kom.) Pojark.), раakitник подольский (*Chamaecytisus podolicus* (Blocki) Klask.), безвременник осенний (*Colchicum autumnale* L.), шафран Гейфеля (*Crocus heuffelianus* Herb.), ковыль волосатик, ковыль Граффа (*Stipa graffiana* Stev.), ковыль перистый, дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.) и другие виды.

Своеобразный растительный мир и национального природного парка «Кармелюково Подолье», который расположен на юге Винницкой области на территории Тростянецкого и Чечельницкого районов. В составе его растительности есть 17 видов растений из Красной книги Украины, среди которых и редкие луговые и степные виды – прострел большой (http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA *Adonis vernalis* L.), вязель стройный (*Coronilla elegans* Panc.) (реликтовый вид), колючник татарниколистный (*Carlina onopordifolia* Bess ex Szaf.) и другие. Популяция колючника татарниколистного, одного из особо редких растений для Украины, известна только у Львовской области, но там она малочисленна. Встречаются здесь и редкостные для Винниччины ковыль волосатик, барвинок травянистый (*Vinca herbacea* Waldst. et Kit.), земляника зеленая (*Fragaria viridis* L.), а также нуждающиеся в охране на ее территории ломонос целолистный (*Clematis integrifolia* L.), шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus* L.), лазурник трехлопастный (*Laser trilobum* (L.) Borkh.), чемерица черная (*Veratrum nigrum* L.), чина паннонская (*Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garke) и др..

Уникальным за растительным миром на Подолье является также и природный парк «Малое Полесье», на территории которого преобладают равнинные переувлажненные, типично полесские ландшафты с сосновыми лесами и болотами на песчаных отложениях. Он находится на севере Хмельницкой области на территории Славутского и Изяславского административных районов. В составе его флоры насчитывают 15 видов растений, занесенных у Красную книгу Украины и 35 видов, которые охраняются у Хмельницкой области (регионально редкостные) [1]. Очень редко здесь встречаются «краснокнижные» дремлик болотный (*Epipactis palustris* L.), дремлик чемерицевидный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), ликоподиелла заливная (*Lycopodiella inundata* L.). Более распространен пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo.), но этот вид очень страдает от чрезмерного осушения лугов. Из регионально редкостных видов здесь произрастают ежевика жестковолосистая (*Rubus hirtus* Waldst. et Kit.), клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.), осока волосистоплодная (*Carex laciocarpa* Ehrh.) и многие другие, преимущественно гигро- и гидрофильные растения.

Не смотря на наличие такого большого туристического потенциала, его использование для экологического туризма в крае (как и в целом по стране) незначительное. Развитие этого вида туристической деятельности в нем сдерживают (кроме приведенных в начале статьи) также и кризисные явления в экономике страны, политическая и финансовая нестабильность, безработица, произвол властей, фискальных, а также и других органов и другие факторы. В итоге, за знаменитым выражением экс-президента Украины Л. Кравчука, мы: “Имеем то, что имеем”. А зря. Ведь развитие

туризма, как показывает опыт многих стран, выгодно и он приносит неплохие доходы. Но, к сожалению, это не служит уроком для многих украинских политических и хозяйственных «деятелей». Украинские туристы предпочитают не внутренний (вследствие плохой его организации и дороговизны), а выездной туризм. При этом страна теряет валюту, которую можно было бы инвестировать в развитие отечественной экономики, туризма и охрану природы, а при надлежащем уровне развития туристической индустрии, она могла бы ее зарабатывать.

Выводы

Экологический туризм интегрирует многие виды этой сферы человеческой деятельности: познавательный, рекреационный, оздоровительный, приключенческий, сельский и др. Использование природоохранных территорий для изучения растительности будет способствовать оптимизации взаимоотношений общества с природой, сохранению и приумножению биологического и ландшафтного разнообразия. Более того, использование при этом объектов сельского туризма, которые часто служат базой временного проживания эко-, спелео-, религиозных и других туристов, позволит снять социальную напряженность в районах их расположения (часто отдаленных и депрессивных) вследствие создания для сельского населения рабочих мест в туристической сфере, поднять уровень их развития, а также существенно пополнить местный и государственный бюджеты.

Библиографический список

1. «Мале Полісся» – проєктований національний природний парк України (Хмельницька область) / під ред. проф. Т. Л. Андрієнко. – Кам'янець-Подільський : ПП Мошинський, 2007. – 40 с.
2. Методы выделения растительных ассоциаций / отв. ред В. Д. Александрова. – Л. : «Наука», 1971. – 256 с.
3. Определитель высших растений Украины / Ю. Н. Прокудин (отв. ред.), Ю. Н. Доброчаева, Б. В. Заверуха, В. И. Чопик [и др.]. — К. : Фитосоциоцентр, 1999. — 548 с.
4. Полевая геоботаника / под. общ. ред. Е. М. Лавренко и А. А. Корчагина. – М.–Л. : «Наука», 1964. – Т. III. – 530 с.
5. Туристский терминологический словарь : справочно-методическое пособие / авт. - сост. И. В. Зорин, В. А. Квартальнов. – М. : Советский спорт, 1999. – С. 637.
6. Штогрин М. О. Створення Національного природного парку “Кременецькі гори” та його роль у збереженні біорізноманіття / М. О. Штогрин, Л. О. Гоцкалюк // Природа Західного Полісся та прилеглих територій : зб. наук. пр. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки ; [редкол. : Ф. В. Зюзук та ін.]. – Луцьк, 2012. – № 9. – С. 382-386.
7. Ceballos-Lascuráin, Héctor. The future of ecotourism. Mexico Journal: 1987, January 17. pp. 13-14.
8. Honey, Martha. Ecotourism and Sustainable Development: Who Owns Paradise? (Second ed.). Washington, DC: Island Press, 2008. pp. 3-31.
9. <http://ukrainaincognita.com/khmelnytska-oblast/chemerovetskyi-raion/natsionalnyi-pryrodnyi-park-podilski-tovtry>.
10. [http://uk.wikipedia.org/wiki/Кременецькі_гори_\(національний_парк\)](http://uk.wikipedia.org/wiki/Кременецькі_гори_(національний_парк)).
11. <http://www.vodgosp.te.ua/vr-dnistrovskyy-kanyon.html>.

A. V. Dedov, A. A. Dedov

ECOLOGICAL AND TOURIST POTENTIAL OF FLORA OF PODOLIA'S NATURAL PROTECTED AREAS (UKRAINE)

Modern state ecological tourism in Ukraine is reviewed. Description of the main objects of protected areas of Ukraine's historical and geographical region of Podolia is given. The article describes originality and attractiveness of Podolia's flora to the ecological tourists which will help in it the development of this kind of tourism activity.

Key words: ecological tourism; natural protected areas; association; flora; endemic.

Alexander V. Dedov, associate professor department of geography, Vinnytsia State Pedagogical University named after Michailo Kotsyubynskiy; 32 Ostrozhskogo St., Vinnytsia, Ukraine 2100; alexdedov@mail.ua

Alexander A. Dedov, post-graduate student, department of geography, Vinnytsia State Pedagogical University named after Michailo Kotsyubynskiy; 32 Ostrozhskogo St., Vinnytsia, Ukraine 2100; griml@mail.ru