

## ОПТИМИЗАЦИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

**В.П. КОЛЕСНИКОВИЧ**

*Институт социальных образовательных технологий,  
г. Минск, Республика Беларусь*

**Актуальность исследования.** В процессе перестройки хозяйства Белорусского Полесья, особенно в условиях значительного сокращения занятости населения, одним из перспективных направлений становится рекреационное использование территории.

Туристско-рекреационные ресурсы Полесского региона обладают значительным потенциалом для расширения приложения труда в сельской местности и в малых городских поселениях. Нерегулируемое использование наиболее ценных для развития различных форм туризма и отдыха территорий вызывает необходимость научной разработки туристско-рекреационной деятельности. При освоении рекреационных ресурсов Белорусского Полесья необходимо учитывать современную экологическую ситуацию, обусловленную промышленно-энергетическим загрязнением и последствиями аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.). Таким образом, исследование является своевременным и социально значимым.

**Цель и задачи исследования.** Цель исследования заключается в оценке туристско-рекреационного потенциала региона и поиске путей оптимизации использования его ресурсов на основе эколого-географического анализа.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Изучить природные и культурно-исторические предпосылки туристско-рекреационного использования территории;
2. Выявить экологическое состояние окружающей природной среды в связи с развитием рекреационной деятельности в регионе;
3. Оценить современное рекреационное использование территории;
4. Наметить пути совершенствования и развития туристско-рекреационной деятельности в регионе.

Объектом исследования являются туристско-рекреационные комплексы Белорусского Полесья.

В процессе исследования использовались следующие методы: сравнительно-географический, картографический, социологический, экспертных оценок.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Водные ресурсы Белорусского Полесья, рассматриваемые в качестве рекреационного фактора, включают более 10,8 тыс. рек и ручьев, 30 водохранилищ, 500 прудов, многие из которых могут использоваться для водного и рыболовного туризма. К наиболее востребованным водным, рекреационным ресурсам относятся реки: Припять, Свислочь, Березина, Сож, Западный Буг; озера: Белое, Черное, Споровское, Выгонощанское, Погост, Червонное; водохранилища: Локтыши, Велута, Селец, Светлогорское, Днепро-Брагинское; каналы: Днепро-Бугский, Огинский. Для каждого объекта дается развернутая эколого-гидрологическая характеристика.

В формировании уникальных природных комплексов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Белорусского Полесья важную роль выполняют водно-болотные угодья, которые необходимо использовать в качестве объектов научного, образовательного и экологического туризма (рисунок 1).

В качестве перспективных рекреационных ресурсов особое место занимают биологические. Это лесные ресурсы и ресурсы животного мира. Лесами занято 34% территории Белорусского Полесья, из них 55,3% составляют сосновые леса, 21% березовые. Наиболее крупные массивы лесов Брестской области объявлены биологическими заповедниками республиканского значения.

Во всех лесах Полесья в результате лесорастительного районирования произведена инвентаризация запасов грибов и ягод, что имеет существенное значение для внутреннего туризма. Довольно разнообразна и фауна Белорусского Полесья, представляющая интерес для охотничьего и

рыболовного туризма. В водоемах региона обитает более 50 видов рыб, из них наиболее многочисленны карповые, окуневые, сомовые и др.

Охотничьи угодья в регионе имеют сложную структуру и занимают площадь 2978,1 тыс. га. Среди них выявлены лесные, полевые и водно-болотные угодья. Основными объектами промысла являются водоплавающие птицы, боровая дичь, горностай, хорь, бобр, кабан, косуля, олень и т.д.

Особо охраняемые природные территории Белорусского Полесья (4 заповедника, 2 национальных парка, 22 заказника) могут стать объектами дальнейшего развития экологического туризма. Среди них выделяется Государственный национальный парк «Беловежская Пуща». В нем выделена рекреационная зона – 10,7 тыс. га. для организации экологического туризма.

Кроме «Беловежской Пущи» объектами экологического туризма являются Буда-Кошелевский биосферный заповедник, национальный парк «Припятский», ландшафтный заказник «Телеханы». Перспективны для развития экологического туризма гидрологический заказник «Выгоньщанское», биологический заказник республиканского значения «Ружанская Пуща», ландшафтный заказник «Стронга» и биологический заказник «Бабинец».

Несмотря на то, что в условиях интенсивных экономических, культурных и торговых контактов национальная культура испытывает все большее влияние массовых стандартов, белорусский народ сохранил традиционные фольклорные обряды, праздники и ремесла. Это является основой, на которой базируется развитие этнографического и фольклорного туризма. Объектами фольклорно-этнографического туризма являются дома и центры ремесел, памятники народного зодчества, музеи, культовые сооружения, усадьбы (рисунок 2).

На основе комплексного рассмотрения характерных этно-географических признаков (особенности этнической истории, природно-географические условия, хозяйственно-бытовой уклад, организация жилой среды, народная одежда, местная топонимика, народные говоры, различные виды и жанры фольклора) на территории Белорусского Полесья выделено четыре фольклорно-этнографических региона: Поднепровье, Понеманье, Восточное и Западное Полесье.

Антропогенное воздействие на окружающую природную среду Белорусского Полесья связано с функционированием сельского хозяйства (степень сельскохозяйственной освоенности региона составляет 52%), промышленности, трансевропейских трубопроводов, а также с эксплуатацией торфяных месторождений, крупномасштабным осушением болот и заболоченных земель.

К естественным экосистемам, не подвергшимся антропогенной нагрузке можно отнести территории, находящиеся в ведении лесохозяйственных организаций, под заповедниками и курортами, а также земель запаса. Их суммарный удельный вес в общей земельной площади, составляет около 20%.

Наиболее значимым экологическим фактором, влияющим на окружающую природную среду, является загрязнение атмосферного воздуха. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2006 году составил 1213 тыс. т. Согласно имеющимся данным, в общем объеме выбросов в атмосферу преобладают сернистый ангидрид (29%), окись углерода (23%), летучие органические соединения (15%) и окислы азота (14%). Наибольшую часть вредных веществ, выброшенных в атмосферу подвижными источниками, составляют окись углерода (65%), бензапирен (78%) и углеводороды (18%).

Анализ фондового и литературного материала по состоянию водных объектов показал, что происходит сокращение забора воды из природных водных источников и сброс в естественные водоемы неочищенных, либо недостаточно очищенных, сточных вод. В целом по региону забор воды из природных водных источников с 1995 года сократился в 1,6 раза, сброс нормативно очищенных вод в поверхностные водоемы уменьшился на 4%, а загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных) – более чем в четыре раза. Наибольшее количество загрязненных сточных вод сбрасывается в бассейнах рек Днепр и Припять (соответственно 21 и 9 млн. м<sup>3</sup>), а нормативно-очищенных – в бассейны притоков Днепра. В тоже время, очистные сооружения, суммарная мощность которых 1301 млн. м<sup>3</sup> в год не справляются с общим годовым объемом сточных вод (1173 млн. м<sup>3</sup>). Это объясняется как недостаточным – размещением очистных сооружений, так и поступлением в них сточных вод, с концентрацией загрязняющих веществ значительно выше нормативной.

Для Полесского региона характерно довольно большое количество объектов, представляющих потенциальную угрозу населению. По состоянию на 1 января 2007 года на территории региона функционировало 56 химически опасных и свыше 256 взрывопожароопасных предприятий с большими запасами токсичных и сильнодействующих ядовитых веществ провоцирующих

чрезвычайные ситуации. Негативное воздействие на окружающую природную среду Белорусского Полесья усиливается радиационным загрязнением территории в результате аварии на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 г. Площадь зараженных земель составляет около 43 тыс. км<sup>2</sup> (рисунок 3).

Туристическая индустрия Белорусского Полесья представлена совокупностью гостиниц и иных средств размещения, средств транспорта, объектов общественного питания, объектов и средств развлечения, объектов познавательного, делового, оздоровительного, спортивного и иного назначения, организаций, осуществляющих туроператорскую и турагентскую деятельность, а также организаций, предоставляющих экскурсионные услуги и услуги гидов-переводчиков. Данные учреждения входят в состав 19 туристских маршрутов по трем категориям пешеходно-лыжные (4), водные (6) и велосипедные (9), расположенным по трем рекреационным районам и девяти рекреационным микрорайонам (зонам): Бугско-Приозерскому (Наревско-Западно-Бугский, Мухавечско-Бугский, Ясельдо-Выгонощанский); Северо-Припятско-Днепровскому (Щаро-Ствицкий, Ипа-Птичьский, Березинско-Днепровско-Сожский); Южно-Припятско-Днепровскому (Стырско-Пинский, Горынско-Убортьский, Днепровско-Брагинско-Припятский).

По состоянию на 1 января 2005 г. в регионе насчитывалось 32 категориальных объекта размещения (гостиницы, мотели, кемпинги). Их единовременная вместимость превышала 3 тыс. мест. Количество работающих в данной сфере составляет около 1,7 тыс. человек. Ежегодно в объектах размещения БП принимается более 1,2 млн. человек, из них около 1 млн. человек — жители республики.

Туризм как отрасль социальной инфраструктуры стал быстро развиваться в 60-е гг. Тогда возникли первые крупные учреждения индустрии туризма. Сегодня главную роль в организации туризма, несмотря на появление множества туристических фирм, активно осваивающих ближнее и дальнее зарубежье («Топ-тур», «Кобзар» и др.), по-прежнему играет крупнейшая туристско-экскурсионная фирма «Белпрофсоюз-курорт». В 1999 году в Бресте создано первое государственное предприятие в сфере туристского бизнеса – фирма «Внешинтурист». Из других крупных компаний можно назвать «Рай», «Белинтурист» и т.д.

Большая часть объектов материально-технической базы для туристской индустрии Белорусского Полесья устарела и не соответствует высоким стандартам комфортабельного отдыха. Поэтому возникла необходимость проведения работ по реконструкции и модернизации большинства из них. В этом направлении за несколько последних лет уже были завершены проекты по реконструкции ряда туристических мотелей, домов отдыха, гостиниц, турбаз.

Санаторно-курортная система в Белорусском Полесье начала складываться в конце XIX века. Начало развитию было положено благодаря наличию, разведыванию и добыче на территории Полесского региона одного из полезных ископаемых - подземных вод (рисунок 4).

Широкое использование неминерализованных, минерализованных подземных вод и лечебных грязей стало возможным благодаря созданию на территории Полесского региона санаторно-курортной системы (санатории, дома отдыха, детские реабилитационно-оздоровительные центры).

Развитие в регионе высокоэффективного туристического комплекса значительно повысит его привлекательность как сферы международного предпринимательства и делового сотрудничества, создаст стимулы для притока в белорусскую экономику иностранного капитала, что даст возможность реализовать ряд крупномасштабных проектов в области развития туризма в гг. Бресте, Гомеле и других регионах РБ. В связи, с чем в Беларуси реализуется программа развития туристического бизнеса и предприятий. В 2006-2011 гг. запланировано развитие туризма, направленное на формирование в республике современного высокоэффективного и конкурентоспособного туристского комплекса рыночного типа, обеспечивающего удовлетворение потребностей отечественных и зарубежных граждан в туристских услугах и пополнение доходов государства.

Особенностью современного этапа развития туризма является формирование цивилизованных отношений в его сфере. Возрождается внутренний туризм, расширяется международный туризм и география туристических поездок. Разрабатываются новые государственные концепции развития туризма в условиях рыночных отношений, при этом приоритетным направлением следует считать поддержку и развитие въездного туризма.

Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала территории Белорусского Полесья проведена на основе анализа природно-ресурсного и историко-культурного потенциала, эко-

логического состояния окружающей природной среды и современного туристско-рекреационного использования территории.

Для выяснения степени современного рекреационного использования территории и возможностей её дальнейшего использования было проведено её зонирование. С этой целью использовались следующие статистические показатели: число кратковременно отдыхающих (в % от числа общего населения), количество туристических учреждений и баз отдыха, средняя примерная вместимость учреждений отдыха (тыс. чел.) и интенсивность посещения туристами (чел./км<sup>2</sup>).

Используя метод экспертных оценок, полученные показатели ранжировались и оценивались по пятибалльной системе, а полученный интегральный показатель – по трёхбалльной системе.

В результате на территории Белорусского Полесья выделено 3 рекреационных района (рисунок 5). Бугско-Приозёрский район отнесен к типу районов высокого рекреационного спроса, Северо-Припятско-Днепровский – умеренного рекреационного спроса, Южно-Припятско-Днепровский – невысокого рекреационного спроса. Каждый рекреационный район имеет определённый набор туристических ресурсов для развития экологического, познавательного, водного, охотно-рыболовного и других видов туризма.

К сожалению, в настоящее время существует ряд негативных факторов, затрудняющих реализацию данной программы. К таким факторам, в частности, относится недостаток транспортного обслуживания туристов. На законодательном уровне не урегулированы в достаточной степени взаимоотношения туроператора с транспортными компаниями. Нормы международного туристского транспортного права вступают в противоречие с национальными правилами и актами. Перевозчики на рынке транспортных путешествий сами определяют цены на туруслуги. Негативные факторы наблюдаются и в системе гостеприимства: неэффективный менеджмент, низкая производительность труда и качество обслуживания.

Основными причинами неэффективного менеджмента являются: обилие ведомственных и муниципальных гостиниц, слабое развитие отечественных гостиничных сетей, отсутствие управления по контракту, коррупция и бюрократизм чиновников. Существенную помощь в реализации и корректировке «Национальной Программы развития туризма в Республике Беларусь на 2006-2011 гг.» могут оказать региональные программы. В связи с этим автором предлагается модель разработки такой программы для территории Белорусского Полесья (рис. 6).

Перспективными видами туризма в Полесском регионе являются как выездной и внутренний туризм. Преимущество в Белорусском Полесье имеет агротуризм, который закреплён законодательно. Многие сельские хозяйства имеют возможность оказывать услуги связанные с приемом, размещением, питанием, транспортом и иным обслуживанием агротуристов. В частности – организовывать познавательные, этнографические и культурные туры на основе природного архитектурного облика, национальных культурных традиций своей местности.

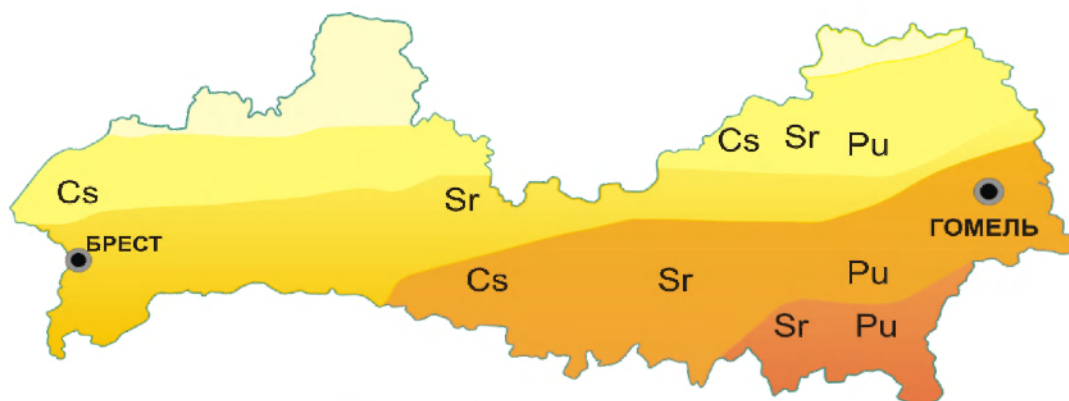
В качестве перспективных направлений развития туризма можно назвать организацию туров по местам важных исторических событий, ознакомление иностранных туристов с выдающимися памятниками культуры и деревянного зодчества, народного искусства, бытом, ремеслами, промыслами и национальной кухней. Для этого потребуется усилить сервисное обслуживание и привлечь дополнительные денежные средства.



**Рисунок 1– Категории особо охраняемых природных территорий Белорусского Полесья как объектов туризма**



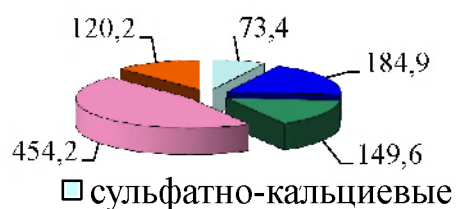
**Рисунок 2 – Культурно-исторические объекты Белорусского Полесья**



**Условные обозначения**

- зона эвакуации (отчуждения) (стронций-90 3 Ки/кв.км, плутоний-238-240 - выше 0,1Ки/кв.км)
- зона первоочередного отселения (стронций-90 от 40Ки/кв.км, плутоний 238-240 - от 3 до 0,1Ки/кв.км)
- зона последующего отселения (цезий-137 от 15 до 40Ки/кв.км, стронций-90 до 40Ки/кв.км, плутоний 238-240 - выше 0,05-0,1Ки/кв.км)
- зона с правом на отселение (цезий-137 от 5 до 15 Ки/кв.км, стронций -90 до 0,02-0,05Ки/кв.км)
- зона проживания с периодическим радиационным контролем (цезий-137 от 1 до 5 Ки/кв.км, стронций-90 0,15 до 0,5Ки/кв.км, плутоний 238-240 - выше 0,01-0,02Ки/кв.км)

**Рисунок 3 – Территории радиоактивного загрязнения почв Белорусского Полесья**



**Рисунок 4 – Запасы (м<sup>3</sup>) и типы подземных вод**



**Рисунок 5 – Интенсивность рекреационной нагрузки на экосистемы Белорусского Полесья**



Рисунок 6 – Блок-схема модели разработки региональной программы развития туризма

Целесообразно так же улучшить подготовку специалистов в сфере туристской индустрии, обучая их в высших и средних учебных заведениях. Остается стабильным в Полесском регионе увеличение географии спроса на внутренний туризм, где в качестве объектов рассматриваются национальный парк «Беловежская Пуща» и территория среднего течения р. Припять. Наиболее доступными и популярными являются туры выходного дня, далее следуют 6-7 дневные туры, значительно менее популярны 8-12 дневные туры.

Следует отметить активизацию спроса на внутренний автомобильный туризм. Белорусское Полесье входит в состав нескольких Европейских автомобильных маршрутов, которые носят транзитный характер. Нами предлагается познавательный маршрут «Аллея ратной славы»: д. Тельман (Гомельская обл.) – Гомель – Брест – Косово – Альба – Пинск – Чернавицы – Каменец – Давид-Городок - Столовичи – Бережное – Ишкольд – Пружаны – Волчин – Высокое – Нехацево – Ружаны – Кобрин.

Развитие в Белорусском Полесье высокоэффективного туристского комплекса значительно повысит его привлекательность как сферы международного предпринимательства и делового сотрудничества, создаст стимулы для притока в белорусскую экономику иностранного капитала, что даст возможность реализовать ряд крупномасштабных проектов в области развития туризма в г. Пинск на базе «Полесского государственного университета», Бресте, Гомеле и других регионах Белорусского Полесья. В программе развития туристического бизнеса и предприятий Белоруссии на 2006-2011 г.г. предусмотрено и развитие туризма, направленное на формирование в республике современного высокоэффективного и конкурентоспособного туристского комплекса рыночного типа, обеспечивающего удовлетворение потребностей отечественных и зарубежных граждан в туристских услугах и пополнение доходов государства.

## **Выводы**

1. Изучение природных и культурно-исторических особенностей территории, определяющие качество рекреационной среды, как предпосылки развития современной индустрии туризма и курортной системы Белорусского Полесья. Среди природных составляющих рекреационной среды особое внимание уделяется водно-болотным (болотным, озёрно-болотным, озёрно-луговым и лесо-болотным) угодьям, являющимся перспективными объектами для организации экологического туризма и учебно-просветительских экологических маршрутов. Объектами туристского освоения могут стать многие из 10,8 тыс. рек и ручьев, более 30 водохранилищ и 500 прудов Белорусского Полесья.

2. Изучение культурно-исторических ресурсов показало, что объектами туристического спроса являются многие исторические города, военно-исторические памятники и памятники архитектуры, а также фольклорно-этнографические районы. В четырех фольклорно-этнографических районах сосредоточено 32 центра данного вида туризма. Объектами показа в них являются культовые сооружения, региональные музеи, фабрики художественных ремёсел, школы детского народного творчества, дома ремёсел, памятники народного творчества.

3. Анализ экологической ситуации в регионе позволил выявить основные узлы промышленно-энергетического загрязнения и степень их влияния на окружающую природную среду, выявить степень загрязнения поверхностных вод по ИЗВ. Антропогенное воздействие на окружающую природную среду связано также с крупномасштабным осушением болот и добычей торфа (насчитывается 533 используемых торфяных месторождения), функционированием трубопроводного транспорта. Нежелательное воздействие на окружающую природную среду усиливается радиационным загрязнением территории в результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. В свете этого показаны зоны радиоактивного загрязнения почв и определен регламент хозяйственной и иной деятельности в них, обеспечивающий безопасность населения. Геоэкологическая оценка Белорусского Полесья нашла отражение в составленной картосхеме рекреационных районов территории.

4. В результате изучения современной туристско-рекреационной инфраструктуры территории составлена схематическая карта типов туристско-рекреационных учреждений. Отмечено, что многие из них не соответствуют по уровню комфортабельности мировым стандартам. Показаны и охарактеризованы санитарно-курортные и оздоровительные учреждения Белорусского Полесья, использующие для лечения местные подземные минеральные воды и грязи. Особое внимание уделено детским реабилитационно-оздоровительным комплексам, сочетающим в своей деятельности мероприятия медицинской, педагогической и психологической работы. Отмечена положительная тенденция развития санитарно-курортной системы в регионе.



5. В результате анализа туристско-рекреационного потенциала (природно-ресурсного и историко-культурного), экологического состояния окружающей природной среды, современного туристско-рекреационного использования территории и последующей экспертной оценкой выделено три рекреационных района Белорусского Полесья. Каждый из выделенных районов имеет определённый набор туристических ресурсов для развития экологического, познавательного, водного, охотно-рыболовного и других видов туризма

6. Предлагается модель развития регионального туризма и санаторно-курортного дела в Белорусском Полесье. Туристско-рекреационный потенциал региона позволяет, при условии создания туристской инфраструктуры, соответствующей мировым стандартам, развивать такие виды туризма как экологический, агроэкологический, спортивно-оздоровительный, автотуризм. По территории Белорусского Полесья проходит несколько европейских маршрутов для автотуристов, в основном транзитных. В связи с этим предлагается следующий внутренний автомаршрут «Аллея ратной славы» – д.Тельман (Гомельская область) – Гомель – Брест – Косово-Альба – Пинск – Черновицы – Каменец – Давид-Городок – Столовичи – Бережное – Ишкольд – Пружаны – Волчин – Высокое – Нехачево – Ружаны – Кобрин. Развитие агротуризма, который закреплён в Белоруссии законодательно, позволит использовать сельские подворья и даст возможность агротуристам познакомиться с национальными культурными традициями, местными природными и архитектурными объектами, народными обычаями и промыслами, заняться сбором даров природы, рыбной ловлей, охотой. Это будет способствовать решению проблемы занятости населения.

7. Результаты исследования могут служить научным и методическим обеспечением реализации и корректировки «Национальной программы развития туризма в Республике Беларусь в 2006-2011г.г.», а также основанием разработки единых образовательных стандартов подготовки специалистов для сферы туризма.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Колесникович В.П. Бассейновый подход как стимулятор дальнейшего развития территории: [текст] / В.П. Колесникович // Влияние наркомании, табакомании, алкоголизма и антропогенной нагрузки на здоровье населения и методы борьбы с ними : материалы международной научно-практической конференции. – Смоленск, 2003. – С. 62 – 65.
2. Колесникович В.П. Охрана туристических ресурсов как условие усиления валеологического действия экотуризма: [текст] / В.П. Колесникович // Проблемы туристического сервиса. – Смоленск, 2004. – С. 73 – 76.
3. Колесникович, В.П. Использование экономического потенциала региона при формировании туристских центров: [текст] / В.П. Колесникович // Туризм, проблемы и перспективы развития. – Смоленск, 2005. – С. 11 – 17.
4. Колесникович, В.П. Транспортный аспект развития туризма : [текст] / В.П. Колесникович // Проблемы теории и практики современного сервиса. – Волгоград, 2005. – С. 191 – 193.
5. Колесникович, В.П. Особенности организации практики студентов специальности «Туризм»: [текст] / В.П. Колесникович // Учебно-методическая работа в современной высшей школе. – Смоленск, 2006. – 52 – 56 с.
6. Колесникович, В.П. Рекреационное районирование Белорусского Полесья: [текст] / В.П. Колесникович // Проблемы спортивной и медицинской антропологии – Смоленск: СГАФКСТ, 2007. – С. 39 – 44.
7. Колесникович, В.П. Особенности функционирования детских реабилитационно-оздоровительных центров Белорусского Полесья с учетом использования ресурсов рекреации: [текст] / В.П. Колесникович // Дети России образованны и здоровы. – Москва, 2007. –С. 23 – 25.
8. Колесникович, В.П. Значение развития туристско-рекреационных ресурсов Белорусского Полесья в современных условиях: [текст] / В.П. Колесникович // Спорт. Олимпизм. Гуманизм. – Смоленск, 2007. – 45-49 с.
9. Колесникович, В.П. Необходимость систематизации и классификации турресурсов: [текст] / В.П. Колесникович // Медицинская наука, молодежь и современность. – Смоленск, 2007. – С. 29 – 30.
10. Колесникович, В.П. Основные направления развития рекреации и туризма Республики Беларусь на перспективу: [текст] / В.П. Колесникович // Вестник МГОУ. Серия «Естественные науки». – 2008. – №1. – М.: Изд-во МГОУ. – с. 75-81
11. Колесникович, В.П. Рекреационные зоны Белорусского Полесья – важнейший фактор развития туризма: [текст] / В.П. Колесникович // Вестник МГОУ. Серия «Естественные науки». – 2008. – № 4 (40/1). – М.: Изд-во МГОУ. –С. 37 – 43.
12. Колесникович, В.П. Экологическое состояние природно-социальной среды: [текст] / В.П. Колесникович // Вестник МГОУ. Серия «Естественные науки». – 2009. – №1. – М.: Изд-во МГОУ. – С. 22 – 27.

13. Беловежская Пуща в III-м тысячелетии / БрайнОнно де, Козулько Георгий, ОколувЧеслав - Минск, 2005. – 257 с.
14. Брилевский, М.Н. Методические аспекты геоэкологической оценки качества окружающей среды природно-антропогенных геосистем / М.Н. Брилевский, А.Н. Витченко, Н.В. Гагина // Брестский географический вестник. 2002. – Том 2. – Вып 2. – С.6 – 23.
15. Галай, Е.И. Геоэкологические основы природопользования. – Минск. БГУ, 2004. – 81с.
16. Грибко, А.В., Грядунова О.И., Карпук В.К. Оценка и картографирование природно-ресурсного потенциала и антропогенного изменения окружающей среды Брестской области / А.В. Грибко, О.И. Грядунова, В.К. Карпук. – Минск, 2004. – 232 с.
17. Гришкова, И.К. Сохранение биологического разнообразия и создание общеевропейской Экологической сети с участием Беларуси – базовые предпосылки туристического природопользования / И.К. Гришкова // Тез. докл. Респ. науч.-практ. конф., 15 января 2000 г. – Минск, 2000. – С. 70 – 95.
18. Дементьев, В.А. Система физико-географических районов Белоруссии / В.А. Дементьев // Физическая и экономическая география. – Минск. – С. 81 – 176.
19. Егоренков, Л.И. Экология туризма и сервиса / Л.И. Егоренков – М.: Финансы и статистика, 2003. – 208 с.
20. Желтков, И.М. Факторы промышленного роста в Республике Беларусь в 1996-2003 гг. / И.М. Желтков // Белорусский экономический журнал. – №3. – 2004. – С. 40 – 56.
21. Зорин И.В. Туризм / И.В. Зорин, В.А. Квартальнов. – М.: Советский спорт, 2001. – 250 с.
22. Кочуров, Б.И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории / Б.И. Кочуров. – Смоленск: СГУ, 1999. – 154 с.
23. Кудельский, А.В. Подземные воды Беларуси / А.В. Кудельский, В.И. Пашкевич, М.Г. Ясовеев. – Минск. 1998. – С. 55 – 76.
24. Национальная программа развития туризма Республики Беларусь на 2006-2010 г.г. // Национальный реестр правовых актов республики Беларусь. – 2005. – №5.
25. Национальный атлас Беларуси – Минск, 2002.
26. Тереченков, А.Н. Припятский Национальный Парк / Тереченков А.Н., Кулишов Г.П. – Туров, 2006. – 56 с.
27. Селицкий, В.С. Об устойчивом развитии эколого-дестабилизационных территорий / В.С. Селицкий // Белорусский экологический журнал – 2002. – 32.
28. Аношко, В.С. Структура географической среды и ландшафтное разнообразие Беларуси / В.С. Аношко [и др.]; под ред. И.И. Пирожника, Г.И. Марцинкевич. – Минск., 2006. – 194 с.
29. Счастливая, И.И. Оценка ландшафтного разнообразия рекреационных систем Беларуси / И.И. Счастливая // Вест. Белорус. У-та. Сер. 2. 2004. №3. – С.50-67.
30. Угольников, М.Н. Рекреационные ресурсы Подмосковья и их оценка для целей отдыха и туризма (эколого-географический анализ): автореф. дисс. ... канд. географ. наук. – М., 2004. – 25с.

## OPTIMIZATION OF TOURISM AND RECREATIONAL RESOURCES AND GEOECOLOGICAL ANALYSIS POTENTIAL OF BELARUSIAN POLISSYA

*V.P. KOLESNIKOVICH*

### *Summary*

The estimation of the tourism potential of the Polesie region and search for ways to optimize the use of its resources on the basis of ecological and geographical analysis.

© Колесникович В.П.

*Поступила в редакцию 15 апреля 2011 г.*