

Вестник

*Московского государственного
областного университета*

**СЕРИЯ
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»**

№ 4

**Москва
Издательство МГОУ
2008**

**Вестник
Московского государственного
областного университета**

Научный журнал основан в 1998 году

Редакционно-издательский совет:

Пасечник В.В. – председатель, доктор педагогических наук, профессор
Дембицкий С.Г. – зам. председателя, первый проректор, проректор по учебной работе, доктор экономических наук, профессор
Коничев А.С. – доктор биологических наук, профессор
Лекант П.А. – доктор филологических наук, профессор
Макеев С.В. – директор издательства, кандидат философских наук, доцент
Пусько В.С. – доктор философских наук, профессор
Яламов Ю.И. – проректор по научной работе и международному сотрудничеству, доктор физико-математических наук, профессор

Редакционная коллегия серии «Естественные науки»:

Матвеев Н.П. – профессор (ответственный редактор)
Яламов Ю.И. – доктор физико-математических наук, профессор
Коничев А.С. – доктор биологических наук, профессор
Новикович В.М. – кандидат физико-математических наук, доцент (ученый секретарь)

Вестник МГОУ. Серия «Естественные науки». – 2008. № 4. – М.: Изд-во МГОУ. – 42 с.

«Вестник МГОУ» (все его серии) является рецензируемым и подписным изданием, предназначенным для публикации научных статей докторантов, а также аспирантов и соискателей (См.: Бюллетень ВАК № 4 за 2005 г., с. 5). и решение Президиума ВАК России 6.07.2007 г.(См.:Список журналов на сайте ВАК, 12.07.2007 г.).На сайте МГОУ имеется информация о статусе всех серий «Вестника МГОУ» и правилах для авторов статей.

В «Вестнике» могут публиковаться статьи не только работников МГОУ, но и других научных и образовательных учреждений.

В настоящем сборнике МГОУ «Естественные науки», № 4, 2008 публикуются статьи по экологии, биологии, геоэкологии и географии, представляющие как научный, так и прикладной интерес. Сборник реферируется ВИНТИ.

ISBN 978-5-7017-1329-9

© МГОУ, 2008

© Издательство МГОУ, 2008

Колесникович В. П.

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Российский государственный университет туризма и сервиса
филиал в г. Смоленске (РГУТиС)

РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ - ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

Аннотация

В статье рассматривается роль туристского зонирования территории Полесского региона Белоруссии на основе рекреационного потенциала

Kolesnikovich V. P.

Federal State educational establishment of the higher education

The Russian state university of tourism and service

Branch in Smolensk (RSUT andS)

RECREATIONAL ZONES IN BELARUS POLESYE AS AN IMPORTANT FACTOR
OF TOURISM DEVELOPMENT

Abstract

The article dwells upon the role of tourist and recreational potential development in tourism activities in the Polesye region in the Belarus

Рекреационное зонирование территории Белорусского Полесья осуществлялось на основе туристского природопользования и районообразующих признаков: рекреационной функции, степеней рекреационной освоенности и открытости.

Районирование территории на районы и зоны необходимо для оценки не только современного состояния, но и перспектив развития туристического и санаторно-курортного комплекса Белорусского Полесья, для анализа рекреационного использования территории и условий удовлетворения экорекреационных потребностей населения Полесского региона.

Установлено, что типы объектов отдыха Полесского региона размещены неравномерно по изучаемой территории. Тем не менее, все они тяготеют к определенным рекреационным центрам. Возможности использования их для различных видов отдыха, степень освоенности в рекреационных целях, транспортная доступность, выраженность природных рубежей и природных явлений, перспективы развития - все это способствует проявлению индивидуальных рекреационных различий в природной обстановке районов региона (Л.И. Егоренков, 1995; Е.И. Галай, 2004).

Нам представляется, что районирование и зонирование территории для целей отдыха должно учитывать не только виды отдыха, компоненты и комплексы географической среды, но степень рекреационной освоенности, структуру рекреационных функций, степень открытости территории и перспективы ее освоения. Поэтому выявляемые индивидуальные рекреационные членения должны отражать как конкретные сочетания природных условий и ресурсов, так и историко-культурные и экономические факторы, включая и средства передвижения. Все эти объективно действующие факторы и признаки районообразования в сфере отдыха обуславливают систему

таксономических единиц рекреационного районирования, в которой району придается значение основной единицы, зоне - наиболее крупной единицы, а объекту отдыха - наименьшей единицы. По нашему мнению, район отдыха должен объединять в единое целое базы и объекты отдыха и вырисовываться на основе дробления комплексов и зон отдыха.

Анализ туристско-рекреационного потенциала экологического состояния природно-социальной и современного туристско-рекреационного использования территории позволил выделить три рекреационных района Белорусского Полесья (табл. 1, рис. 1).

Таблица 1

Рекреационные районы и микрорайоны Полесского региона

№	Рекреационные районы	Рекреационные микрорайоны (зоны)	Основная характеристика рекреационных районов
1.	Бугско-Приозерский	1. Наревско-Западно-Бугский	Характеризуются относительно благоприятной экологической обстановкой, расположенные в непосредственной близости от крупных населенных центров и широко используемые населением в качестве зон отдыха, отнесены к типу районов высокого рекреационного спроса.
		2. Мухавечско-Бугский	
		3. Ясельдо-Выгонощанский	
2.	Северо-Припятско-Днепровский	4. Щаро-Ствицкий	Характеризуются неблагоприятной экологической обстановкой, но, расположенные на значительном удалении от основных центров расселения и имеющие недостаточную транспортную доступность, рассматриваются в качестве районов высокого, но не постоянного рекреационного спроса (умеренно рекреационного спроса).
		5. Ипа-Птицкий	
		6. Березинско-Днепровско-Сожский	
3.	Южно-Припятско-Днепровский	7. Стырско-Пинский	Характеризуются крайне неблагоприятной экологической обстановкой, но, удаленные на большое расстояние от основных центров расселения и имеющие хорошие перспективы, рассматриваются в качестве районов формирования рекреационного спроса.
		8. Горынско-Убортьский	
		9. Днепровско-Брагинско-Припятский	

Для выяснения степени современного рекреационного освоения выделенных районов и возможностей их дальнейшего использования, нами было проведено зонирование изучаемой территории.

С этой целью использовались следующие статистические показатели: число кратковременно отдыхающих (в % от численности населения), количество туристических учреждений и баз отдыха, средняя примерная вместимость учреждений отдыха (тыс. чел.) и интенсивность посещения туристами (чел.-дней/км²) (А.В. Грибко, О.И. Грядунова, В.К. Карпук, 2004).

Потенциально огромное место в рекреационном районировании принадлежит математическим методам. По словам А.Эйнштейна, математическое построение позволяет найти те закономерные связи, которые дают ключ к пониманию явлений природы.

На основе моделирования текущего спроса отдыхающих на использование рекреационной зоны разработаны методика и алгоритм идентификации вида рекреационной зоны.

В качестве базовой модели обосновано применение уравнений линейной регрессии

количества отдыхающих N_0 от количества организованных N_1 и неорганизованных N_2 отдыхающих, вида

$$N_0 = a + b_1 N_1 + b_2 N_2 + \xi$$

где a, b_1 и b_2 - параметры уравнения линейной регрессии;

ξ - случайная составляющая с нормальным законом распределения при среднем значении $\xi = 0$.

Оценка значения параметров модели a, b_1 и b_2 производится по методу наименьших квадратов, путем решения системы алгебраических уравнений, полученных в результате определения глобального минимума квадрата остаточной погрешности R^2 моделирования взаимосвязи статистических данных факторов N_0, N_1 и N_2 .

$$R^2 = \sum_{i=1}^n (N_{0i} - a - b_1 N_{1i} - b_2 N_{2i}) \rightarrow \min$$

где n - объем выборки статистики по факторам N_0, N_1 и N_2 ,

i - номер текущего значения факторов N_0, N_1 и N_2

В качестве значения идентификации вида рекреационной зоны взят критерия отношения параметров уравнения для факторов количества организованных и неорганизованных туристов

$$Q = \frac{b_1}{b_2}$$

Показано, что критерий Q может быть оценен по отношению определителей системы алгебраических уравнений

$$Q = \frac{\Delta b_1}{\Delta b_2}$$

Идентификацию вида рекреационной зоны предлагается проводить по следующему алгоритму:

если $Q \geq 5$, то спрос потребителей диктует предрасположенность рекреационной зоны к организованному виду отдыха. Если $Q \leq 0,2$, то спрос потребителей обуславливает предрасположенность рекреационной зоны к неорганизованному виду отдыха. Если $0,2 < Q < 5$, то рассматриваемая рекреационная зона идентифицируется как комплексная, предрасположенная как к организованному, так и неорганизованному отдыху. На основе предложенного метода разработаны методика и алгоритм вычисления параметра идентификации Q .

Для комплексной рекреационной зоны на основе корреляционного анализа разработана методика и алгоритмы оценки степени взаимного влияния на экосистему рекреационной зоны количества организованных N_1 и N_2 неорганизованных туристов.

Рассмотрен интегральный показатель интенсивности освоения рекреационной зоны, который учитывает как нагрузку на трудовые ресурсы, так и на экосистему зоны.

В качестве оценки интенсивности рекреационной нагрузки на трудовые ресурсы зоны обоснован критерий вида:

$$\delta_n = \frac{\alpha_1 n_1 v_1 (1 + \alpha_2)}{N} \cdot 100\%$$

где α_1 - поправочный коэффициент, характеризующий наполняемость учреждений организованного отдыха;

α_2 - поправочный коэффициент, характеризующий количество неорганизованных отдыхающих по отношению к количеству организованных туристов;

n_1 - количество учреждений в рекреационной зоне, предназначенных для организованного отдыха;

v_1 - средняя вместимость учреждений организованного отдыха;

N - количество трудового населения рекреационной зоны.

В качестве оценки интенсивности рекреационной нагрузки на экосистему зоны обоснован критерий вида:

$$\delta_s = \frac{\alpha_1 n_1 v_1 (\Delta t_1 + \alpha_2 \Delta t_2)}{S - S_{н.з}}$$

где Δt_1 и Δt_2 - среднегодовое количество дней, в течение которых посещают объекты рекреационной зоны соответственно организованные и неорганизованные туристы;

S - площадь рекреационной зоны;

$S_{н.з}$ - площади природоохранных территорий, расположенных в данной рекреационной зоне.

По разработанным критериям составлена соответствующая обобщающая табл. 1 и карта (рис.1).

Рекреационные районы Белорусского Полесья



Рисунок 1

Результаты районирования и зонирования территории Белорусского Полесья позволили сделать вывод о неравноценности выявленных районов в рекреационном деле. Наиболее полно с этих позиций выглядит Бугско-Приозерский и Северо-Припятско-Днепровский районы, наименее - Южно-Припятско-Днепровский, являющий собой пока рекреационную целину.

Литература

1. Галай Е.И. Геоэкологические основы природопользования. – Мн. БГУ, 2004. – 81 с.
2. Грибко А.В., Грядунова О.И., Карпук В.К. Оценка и картографирование природно-ресурсного потенциала и антропогенного изменения окружающей среды Брестской области. – Мн., 2004. – 232 с.
3. Егоренков Л.И. Географо-экологические основы организации территории. - М.: Прометей, 1995. – 130 с.

Содержание

Попов И.В. Географические факторы терроризма.....	3
Байраков И.А. Проблемы мелиорации пастбищ аридных ландшафтов Притерского песчаного массива.....	9
Павлова С.А. Зональное районирование сопряженных систем морского прибрежного региона.....	16
Павлова С. А. Понятие сопряженных систем морского прибрежного региона	23
Колесникович В. П. Рекреационные зоны Белорусского Полесья - важнейший фактор развития туризма.....	27
Ахатов Е.А. Генетическая неоднородность вируса СМV.....	32
Корсакова В.И., Миронова Е.Е. Роль зрительного восприятия сокращения мимических мышц при изучении иностраных слов.....	36