

**Нижегородский государственный университет им. Козьмы Минина**

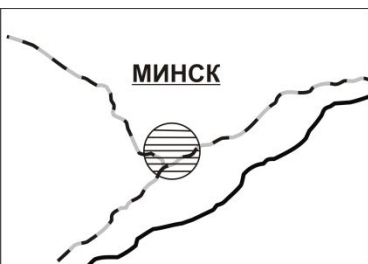
**Кафедра географии, географического и геоэкологического образования**

# **Метод анализа иерархий на примере Мирского замка и Брестской крепости**

Выполнила: Гордеева Л.В., ГТ-11

Проверил: Асташин А.Е., к.г.н., доц.

Нижний Новгород, 2014

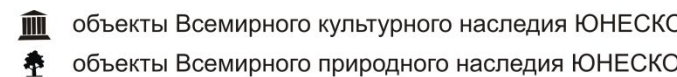
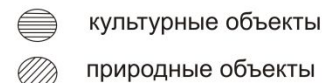


## Условные обозначения

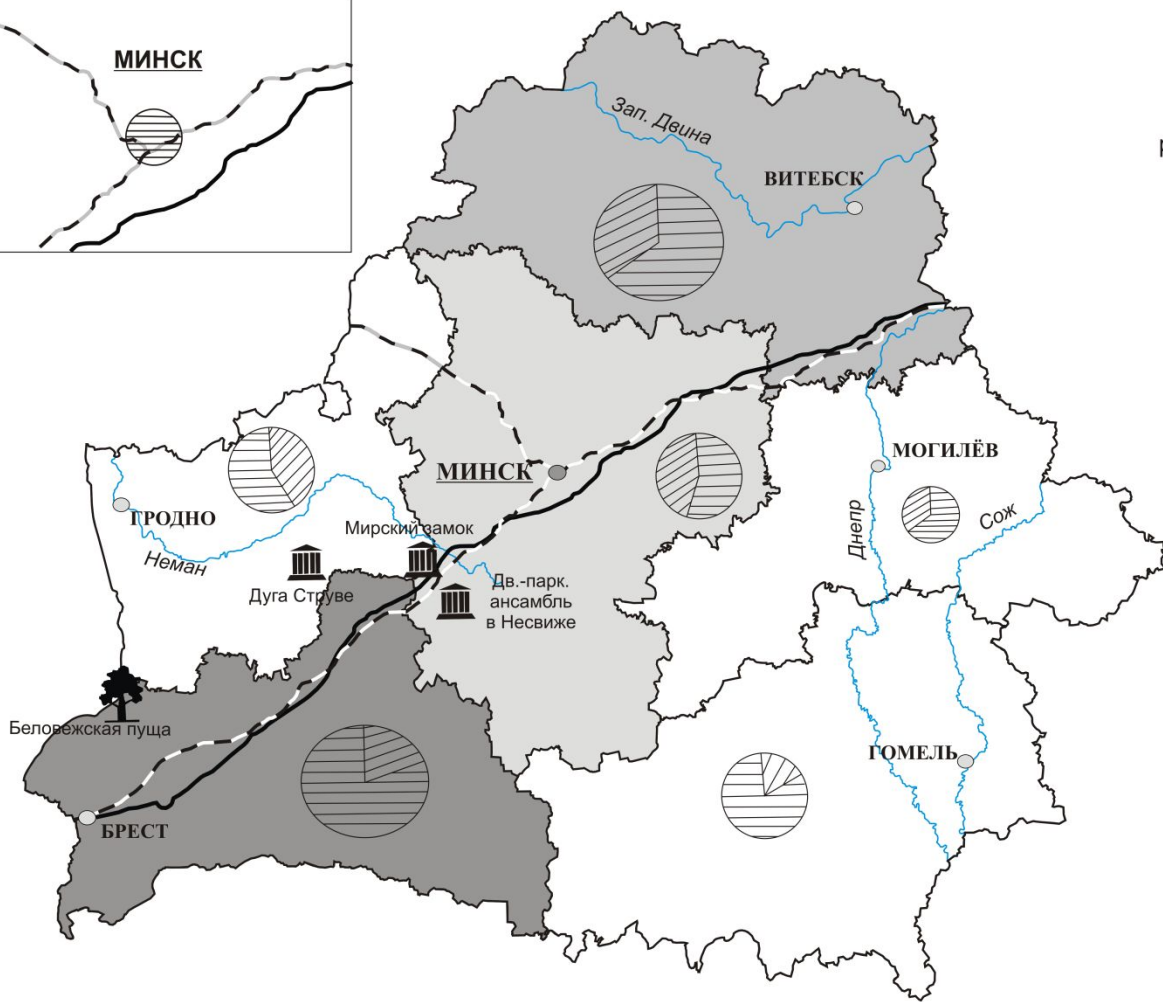
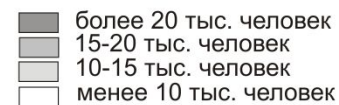
Число объектов культурного и природного наследия в регионах РБ в 2013 г. (без учёта памятников археологии)



Соотношение культурных и природных объектов в регионах РБ, в %



Число организованных туристов, посетивших регионы РБ в 2013 г.



*Рис. 1. Культурное и природное наследие как туристско-рекреационный ресурс Республики Беларусь*



# Международный фестиваль средневековой культуры «Наследие веков»



## Международный фестиваль средневековой культуры «Наследие веков»

### Экспликация:

1. Вход
2. Ресторан-основная площадка
3. Трибуны для зрителей
4. Ресторан-замковый двор
5. Анимационная площадка
6. Ярмарка ремесленников
7. Историческая харчевня
8. Сцена
9. Турнир лучников
10. Оргкомитет
11. Лагерь участников
12. Туалет
13. Медпункт





# Критерии

1. Расстояние от столицы (г. Минск)
2. Транспортная доступность
3. Другие объекты
4. Состояние объекта
5. Пейзажная выразительность
6. Статус объекта (например, ЮНЕСКО)
7. Вовлечённость объекта в событийный туризм
8. Экскурсионные услуги
9. Информационная и сувенирная продукция
0. Туристская инфраструктура

МИРСКИЙ ЗАМОК

Туристская  
инфраструктура

Информационная и сувенирная  
продукция

Расстояние от  
Минска

Транспортная  
доступность

Другие  
объекты

Состояние  
объекта

Событийный  
туризм

Экскурсионные  
услуги

Пейзажная  
выразительность

Статус  
объекта



# Мирский замок

Таблица 1

	Расс.	Тр. д.	Об. всего	Сост. пам.	Пейз аж. выр.	Стат ЮНЕСКО	Соб. тур.	Экс. усл.	Ин. прод укц.	Инф раст р.	Всего
Рас.	1	9	5	8	8	7	7	8	7	9	69
Тр. д	1/9	1	5	3	8	3	5	5	7	8	45,1
Об.	1/5	1/5	1	5	3	3	4	8	8	8	40,4
Сост	1/8	1/3	1/5	1	3	1/5	7	5	3	4	24
П. в	1/8	1/8	1/3	1/3	1	1/5	1/3	1/3	1/7	1/9	2,8
ЮН	1/7	1/3	1/3	5	5	1	5	1/5	1/5	1/7	17,3
С.ту	1/7	1/5	1/4	1/7	3	1/5	1	1/5	1/9	1/9	5,4
Экс	1/8	1/5	1/8	1/5	3	5	5	1	1/5	1/9	15
Инф	1/7	1/7	1/8	1/3	7	5	9	5	1	1/9	27,8
И-ра	1/9	1/8	1/8	1/4	9	7	9	9	9	1	44,6

Нахождение вектора приоритетов:

$$69+45,1+40,4+24+2,8+17,3+5,4+15+27,8+44,6=291,4$$

$$1) 69 : 291,4 = 0,24$$

$$2) 45,1 : 291,4 = 0,15$$

$$3) 40,4 : 291,4 = 0,14$$

$$4) 24 : 291,4 = 0,08$$

$$5) 2,8 : 291,4 = 0,01$$

$$6) 17,3 : 291,4 = 0,06$$

$$7) 5,4 : 291,4 = 0,02$$

$$8) 15 : 291,4 = 0,05$$

$$9) 27,8 : 291,4 = 0,1$$

$$10) 44,6 : 291,4 = 0,15$$

Сумма получившихся значений равна 1.

Таблица 2

	Расс.	Тр. д.	Об. всего	Сост. пам.	Пейз аж. выр.	ЮНЕ СКО	Соб. тур.	Экск. усл.	Ин. прод укц.	Инф раст р.
Сумма	69	45,1	40,4	24	2,8	17,3	5,4	15	27,8	44,6
Вектор	0,24	0,15	0,14	0,08	0,01	0,06	0,02	0,05	0,1	0,15
Собственный	7	7	5	5	3	3	5	5	8	9

Таблица 3

	Расс	Тр. д.	Об. всего	Сост. пам.	Пейза ж. выр.	ЮНЕС КО	Соб. тур.	Экск. усл.	Ин. проду кц.	Инфр астр.
Сумма	69	45,1	40,4	24	2,8	17,3	5,4	15	27,8	44,6
Вектор	0,24	0,15	0,14	0,08	0,01	0,06	0,02	0,05	0,1	0,15
Собств енный	7	7	5	5	3	3	5	5	8	9
Исхо- дя из собс.	1,68	1,05	0,7	0,4	0,03	0,18	0,1	0,25	0,8	1,35

Исходя из собственного мнения, получаем:

$$1) 7 \times 0,24 = 1,68$$

$$2) 7 \times 0,15 = 1,05$$

$$3) 5 \times 0,14 = 0,7$$

$$4) 5 \times 0,08 = 0,4$$

$$5) 3 \times 0,01 = 0,03$$

Таблица 4

	Расс	Тр. д.	Об. всего	Сост. пам.	Пейз. выр.	Стат ЮНЕСКО	Соб. тур.	Экск. усл.	Ин. проду кц.	Инфр астр.
Сумма	69	45,1	40,4	24	2,8	17,3	5,4	15	27,8	44,6
Вектор	0,24	0,15	0,14	0,08	0,01	0,06	0,02	0,05	0,1	0,15
Собств енный	7	7	5	5	3	3	5	5	8	9
Исхо- дя из собс.	1,68	1,05	0,7	0,4	0,03	0,18	0,1	0,25	0,8	1,35
Итого	<b>6,54</b>									

$$1,68+1,05+0,7+0,4+0,03+0,18+0,1+0,25+0,8+1,35=6,54$$









# БРЕСТСКАЯ КРЕПОСТЬ

Туристская  
инфраструктура

Информационная и  
сувенирная продукция

Расстояние от  
Минска

Состояние  
объекта

Транспортная  
доступность

Пейзажная  
выразительность

Другие  
объекты

Статус  
объекта

Событийный  
туризм

Экскурсионные  
услуги

# Брестская крепость

Таблица 5

	Расс	Тр. д.	Об. всего	Сост пам.	Пейз аж. выр.	Стат ЮНЕСКО	Соб. тур.	Экск усл.	Ин. прод укц	Инф раст	Всего
Рас.	1	7	7	3	7	8	8	8	5	3	57
Тр. д	1/7	1	3	3	8	8	8	8	5	3	47,1
Об.	1/7	1/3	1	4	5	5	3	3	3	1	25,7
Сост	1/3	1/3	1/4	1	7	5	5	5	3	1/7	27,1
П. в	1/7	1/8	1/5	1/7	1	1/3	1/3	2	1/7	1/9	4,5
ЮН	1/8	1/8	1/5	1/5	3	1	3	1/5	1/5	1/9	8,2
С.ту	1/8	1/8	1/3	1/5	3	1/3	1	1/3	1/7	1/7	5,4
Экс	1/8	1/8	1/3	1/5	1/2	5	3	1	1/5	1/9	10,6
Инф	1/5	1/5	1/3	1/3	7	5	7	5	1	1	27,1
И-ра	1/3	1/3	1	7	9	9	7	9	1	1	44,7

Таблица 6

	Рас	Тр. д.	Об. всего	Сост. пам.	Пейз выр.	Стат ЮНЕ СКО	Соб. тур.	Экск. усл.	Ин. прод укц.	Инфр астр.	$\Sigma$
Сумма	57	47,1	25,7	27,1	4,5	8,2	5,4	10,6	27,1	44,7	257,4
Вектор	0,22	0,18	0,1	0,11	0,02	0,03	0,02	0,04	0,11	0,17	1
Собств ен-ный	7	5	3	7	5	3	3	3	9	9	

Таблица 7

	Рас	Тр. д.	Об. всего	Сос т. пам.	Пейз выр.	Стат ЮНЕ СКО	Соб. тур.	Экск. усл.	Ин. прод укц.	Инф раст р.	$\Sigma$
Сумма	57	47,1	25,7	27,1	4,5	8,2	5,4	10,6	27,1	44,7	257,4
Вектор	0,22	0,18	0,1	0,11	0,02	0,03	0,02	0,04	0,11	0,17	1
Собст вен- ный	7	5	3	7	5	3	3	3	9	9	
Исх. из соб	1,54	0,9	0,3	0,77	0,1	0,09	0,06	0,12	0,99	1,53	6,4
Итого	<b>6,4</b>										

# ИТОГ

Мирский замок 6,54 : 6,4 Брестская крепость



# ИСТОЧНИКИ

## Фотографии:

Замкавы комплекс «Мір» [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vk.com/zamakmir>

Мирский замок [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vk.com/mirskijzamonok>

Беларусь [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vk.com/club81751864>

Astraval [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.astravel.ru/catalog/ciscountries/belarus/tour/5921>

**Нижегородский государственный университет им. Козьмы Минина**

**Кафедра географии, географического и геоэкологического образования**

**Гордеева Людмила Владимировна**

**gordeevaluda@rambler.ru (иногда не работает)**

**Метод анализа иерархий на примере  
Мирского замка и Брестской крепости**



**Нижний Новгород, 2014**