

# БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Географический факультет  
Кафедра географической экологии

## ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



магистрантки  
Пашукевич Н.А.

Научный руководитель:  
доцент Бакарасов В.А.

Минск – 2009 г.



# Содержание



**1**

**Актуальность темы**

**2**

**Цели и задачи работы**

**3**

**Объект и предмет**

**4**

**исследования**

**5**

**Составные компоненты**

**оценки**

**6**

**Результаты оценки**



**Выводы**

# Актуальность



- Гродненская область – один из самых развитых регионов Республики Беларусь. Данный уровень развития неизбежно влечет за собой наличие ряда экологических проблем, решение и предотвращение которых должно быть приоритетной задачей современного общества. Именно охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение безопасного для жизни и здоровья людей состояния окружающей среды являются неотъемлемыми условиями устойчивого развития
- В Гродненской области, как и в республике в целом, сложилась система перспективного и краткосрочного планирования, реализации мероприятий по охране окружающей среды. Эффективное осуществление данных мероприятий должно опираться на результаты исследований и оценок, определяющих экологическое состояние окружающей среды конкретного региона. Поэтому проведение экологической оценки окружающей среды является актуальным направлением развития геоэкологической науки.



# Цели и задачи



## Цель работы :

- дать геоэкологическую оценку окружающей среды Гродненской области.

## *В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:*

- изучить методические подходы к геоэкологической оценке административных территорий;
- разработать методику геоэкологической оценки окружающей среды Гродненской области;
- описать состояние природной среды и медико-социальной обстановки Гродненской области;
- выполнить геоэкологическую оценку окружающей среды Гродненской области;
- выявить основные геоэкологические проблемы Гродненской области и описаны возможные пути их решения.



# Объект и предмет исследования



□ **Объект исследования –**  
административные районы  
Гродненской области

□ **Предметы исследования:**  
□ природная среда  
□ социальная и медико-  
географическая обстановка





# Составные компоненты оценки



## Геоэкологическая оценка окружающей среды Гродненской области

Оценка состояния природной среды

Оценка медико-демографической и социальной обстановки

Природный потенциал территории

Антропогенная нагрузка

Условия проживания и хозяйственной деятельности, состояние здоровья населения



# Результаты

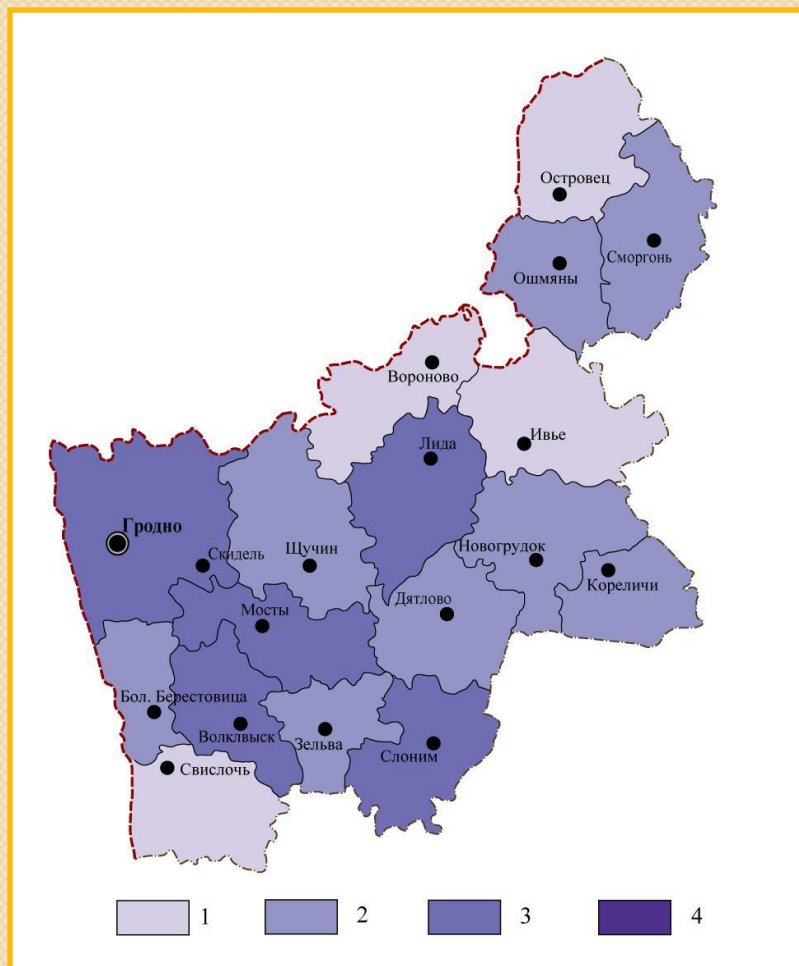
Геоэкологическая характеристика окружающей среды  
Гродненской области, баллы



Районы	Состояние природной среды			Социальная и медико-демографическая обстановка		
	Природный потенциал (ПП)	Антропогенная Нагрузка (АН)	ПП/АН	Социальное развитие (СП)	Медико-демографическая ситуация (МДС)	СП/МДС
Берестовицкий	4,33	4,21	1,03	3,29	3,49	0,94
Волковысский	5,29	8,65	0,61	1,90	1,50	1,27
Вороновский	4,90	3,09	1,58	4,18	2,07	2,01
Гродненский	5,45	7,40	0,74	3,70	3,79	0,98
Дятловский	4,22	3,20	1,32	4,76	4,05	1,17
Зельвенский	4,77	3,86	1,24	3,59	4,12	0,87
Ивьевский	4,22	1,97	2,15	3,03	3,08	0,99
Кореличский	5,30	3,97	1,33	3,58	3,31	1,08
Лидский	4,58	8,24	0,56	1,82	3,77	0,48
Мостовский	4,04	4,30	0,94	3,26	3,58	0,91
Новогрудский	5,08	3,94	1,29	2,26	3,21	0,70
Островецкий	5,97	2,27	2,63	3,14	1,85	1,69
Ошмянский	3,29	3,23	1,02	3,39	2,84	1,20
Свислочский	6,58	1,01	6,52	3,76	3,22	1,17
Слонимский	4,69	5,20	0,90	1,96	2,48	0,79
Сморгонский	4,54	3,41	1,33	1,84	2,42	0,76
Щучинский	4,30	3,79	1,13	2,19	3,09	0,71



# Результаты: Состояние природной среды



Состояние природной среды Гродненской области  
1 – благоприятное; 2 – относительно благоприятное;  
3 – относительно неблагоприятное; 4 – неблагоприятное

- ❑ **Благоприятное состояние природной среды** имеют Свислочский, Ивьевский, Островецкий и Вороновский районы (25% площади).
- ❑ 42% площади (8 районов) имеют относительно благоприятное,
- ❑ 33% площади области (5 районов) – относительно неблагоприятное.
- ❑ **Очень высокий уровень антропогенной нагрузки** при наличии относительно высокого уровня природного потенциала формирует ситуацию в Лидском, Волковысском, Гродненском, Мостовском и Слонимском районах.





# Результаты: Состояние природной среды



## 1. Природный потенциал

1. Гродненской области можно характеризовать как относительно высокий – средний по области показатель составил 4,8.
2. Самым высоким природным потенциалом среди административных районов Гродненской области обладает Свислочский район, в первую очередь как наименее преобразованный хозяйственной деятельностью.
3. В целом же все районы области имеют потенциал от среднего до высокого уровня

## Антропогенная нагрузка

1. В среднем по области балл антропогенной нагрузки равен 4,22, что соответствует относительно высокому уровню.
2. 8 районов из 17 или 45% Гродненской области характеризуются средним уровнем антропогенной нагрузки.
3. Два района области – Свислочский и Ивьевский – имеют низкий, три района – Лидский, Гродненский и Волковысский – очень высокий, Слонимский район – высокий уровень антропогенной нагрузки.



## Результаты: Социальная и медико-демографическая обстановка



- 1 – благоприятная;
- 2 – относительно благоприятная;
- 3 – относительно неблагоприятная;
- 4 – неблагоприятная



Социальная и медико-демографическая обстановка в Гродненской области

1. Наиболее благоприятные условия сформировались в Островецком и Вороновском районах, крайне неблагоприятные – в Лидском районе.
2. В 5 районах области (27% территории) обстановку можно оценить как относительно благоприятную. Это: Ошмянский, Кореличский, Дятловский, Волковысский, Свислочский, Гродненский районы.
3. 54% территории (9 районов) имеет относительно неблагоприятную социальную и медико-демографическую обстановку.





## Результаты: Социальная и медико-демографическая обстановка



- 1 – благоприятная;
- 2 – относительно благоприятная;
- 3 – относительно неблагоприятная;
- 4 – неблагоприятная



Социальная и медико-демографическая обстановка в Гродненской области

1. Наиболее высокий уровень социального развития характерен для Вороновского и Дятловского районов, относительно низкий – для Слонимского, Сморгонского, Лидского, Волковысского районов.
2. Самая благоприятная медико-демографическая ситуация сложилась в Волковысском и Островецком районах, неблагоприятная – в Зельвенском и Дятловском районах.
3. Гродненская область имеет высокий социальный потенциал и относительно высокий уровень медико-географических показателей.



# Результаты



## Комплексная геоэкологическая оценка окружающей среды Гродненской области

Состояние природной среды	Социальная и медико-демографическая обстановка			
	неблагоприятное	Относительно неблагоприятное	Относительно благоприятное	благоприятное
Неблагоприятная		Лидский		
Относительно неблагоприятная		Мостовский Слонимский Гродненский	Берестовицкий Зельвенский Новогрудский Сморгонский Щучинский	Ивьевский
Относительно благоприятная		Волковысский	Дятловский Кореличский Ошмянский	Свислочский
Благоприятная				Вороновский Островецкий





# Результаты: Оценка окружающей среды



- 1- неблагоприятное;
- 2 – относительно благоприятное;
- 3 – относительно неблагоприятное;
- 4 - благоприятное



1. Благоприятное состояние окружающей среды имеют Вороновский, Островецкий и Свислочский районы.
2. 10 районов из 17 или 54% территории Гродненской области - относительно благоприятное состояние окружающей среды.
3. Оценка относительно неблагоприятное состояние окружающей среды получили Гродненский, Мостовский и Слонимский районы,
4. Неблагоприятное – Лидский район.

Оценка окружающей среды  
Гродненской области



# Выводы



1. Наиболее оптимальное сочетание показателей благоприятности природной среды и социальной и медико-демографической ситуации имеют Вороновский и Островецкий районы, неблагоприятное - Лидский.
2. В целом состояние окружающей среды Гродненской области следует оценить как относительно благоприятное.
3. Геоэкологическую ситуацию в Гродненской области формируют приоритетные проблемы, связанные с загрязнением воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, обращением с отходами. На решение данных проблем и направлены основные мероприятия по охране окружающей среды в области. Одним из приоритетных направлений деятельности в данной области является сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.







*Спасибо за внимание!!!*

