

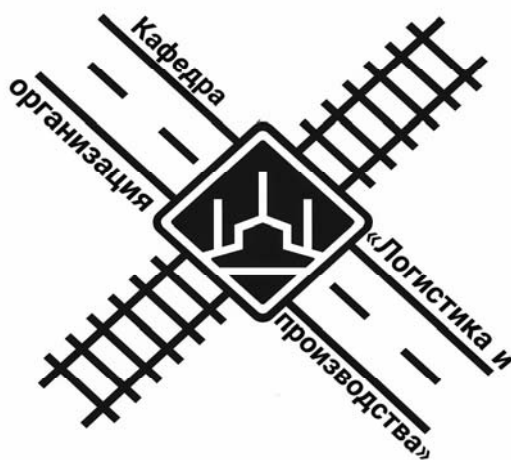
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Логистика и организация производства»

# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ

*Методические рекомендации к лабораторным работам  
для студентов специальности  
1-27 01 01 «Экономика и организация производства  
(по направлениям)»  
очной и заочной форм обучения*

Часть 2



Могилев 2021

УДК 388:502  
ББК 65.28я73  
Э65

Рекомендовано к изданию  
учебно-методическим отделом  
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Логистика и организация производства»  
«25» марта 2021 г., протокол № 15

Составитель канд. экон. наук, доц. Т. В. Романькова

Рецензент канд. экон. наук, доц. А. В. Александров

Даны задания к лабораторным работам по дисциплине «Экономика и управление ресурсо- и энергосбережением», а также приведены методические указания по их выполнению, перечень необходимой литературы.

Учебно-методическое издание

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ

Часть 2

Ответственный за выпуск	М. Н. Гриневич
Корректор	И. В. Голубцова
Компьютерная верстка	Е. В. Ковалевская

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 36 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования  
«Белорусско-Российский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/156 от 07.03.2019.  
Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

© Белорусско-Российский  
университет, 2021

## Содержание

Лабораторная работа № 6. Оценка энергетического потенциала ресурсов областей Республики Беларусь.....	4
Лабораторная работа № 7. Оценка финансового потенциала ресурсов областей Республики Беларусь.....	9
Лабораторная работа № 8. Оценка ресурсного потенциала областей Республики Беларусь.....	12
Лабораторная работа № 9. Сравнительная оценка ресурсного потенциала областей Республики Беларусь.....	15
Лабораторная работа № 10. Разработка стратегии ресурсосбережения и развития ресурсного потенциала Республики Беларусь.....	19
Список литературы.....	23

## Лабораторная работа № 6. Оценка энергетического потенциала ресурсов областей Республики Беларусь

*Цель работы:* научиться оценивать энергетический потенциал ресурсов областей республики.

### *Задачи работы:*

- углубить и закрепить знания по энергетическому потенциалу ресурсов каждой области республики;
- научиться определять уровень энергетического потенциала ресурсов;
- совершенствовать навыки самостоятельной работы;
- развивать умение анализировать и делать выводы.

### **Задание 1**

Оценить изменение производства (добычи) и потребления энергетических ресурсов за три года в натуральном выражении, а также их структуру в областном разрезе с помощью приложения MS Excel. Для анализа использовать данные статистического сборника «Энергетический баланс Республики Беларусь». Анализ динамики показателей и структуры оформить в виде таблиц 1–3. Сделать вывод.

Так как невозобновляемые энергетические ресурсы рассматривались в лабораторной работе № 1, то целесообразно рассмотреть производство электрической и тепловой энергии, биогаза, биомассы, отходов, ветро-, гидро- и солнечной энергии.

Таблица 1 – Анализ динамики производства и потребления энергетических ресурсов  $j$ -й области

Вид энергоресурса	Год			Абсолютное отклонение года $t$ от года		Темп изменения показателя в году $t$ относительно года	
	$t-2$	$t-1$	$t$	$t-2$	$t-1$	$t-2$	$t-1$
<b>Производство (добыча)</b>							
Электроэнергия, млн кВт·ч							
Теплоэнергия, тыс. Гкал							
Ветро-, гидро- и солнечная энергия, млн кВт·ч							
Биогаз, тыс. т усл. т.							
Биомасса, тыс. т усл. т.							
Отходы, тыс. т усл. т.							
<b>Потребление</b>							
Электроэнергия, млн кВт·ч							
Теплоэнергия, тыс. Гкал							

Оценить структуру производства (добычу) и потребления энергетических ресурсов в эквивалент условного топлива в разрезе областей по следующим

коэффициентам: тепловая энергия (на 1 Гкал) – 0,143 т усл. т.; электроэнергия (на 1 кВт·ч) – 0,123 т усл. т.

Таблица 2 – Анализ структуры производства и потребления энергетических ресурсов  $j$ -й области

Вид энергоресурса	Год			Структура производства энергоресурсов			Абсолютное отклонение года $t$ от года	
	$t-2$	$t-1$	$t$	$t-2$	$t-1$	$t$	$t-2$	$t-1$
<b>Производство (добыча)</b>								
Электроэнергия								
Теплоэнергия								
Ветро-, гидро- и солнечная энергия								
Биогаз								
Биомасса								
Отходы								
Итого								
<b>Потребление</b>								
Электроэнергия								
Теплоэнергия								

## Задание 2

Оценить изменение конечного потребления электрической и тепловой энергии организациями по видам экономической деятельности, а также его структуру с помощью приложения MS Excel. Для анализа использовать данные «Энергетический баланс Республики Беларусь». Анализ динамики показателей и структуры оформить в виде таблиц 3 и 4. Сделать вывод.

Таблица 3 – Анализ динамики конечного потребления электрической (тепловой) энергии организациями по видам экономической деятельности

Вид экономической деятельности	Год			Абсолютное отклонение года $t$ от года		Темп изменения показателя в году $t$ относительно года	
	$t-2$	$t-1$	$t$	$t-2$	$t-1$	$t-2$	$t-1$
1	2	3	4	5	6	7	8
Конечное потребление – всего							
В том числе:							
сельское, лесное и рыбное хозяйство							
горнодобывающая промышленность							
обрабатывающая промышленность, в том числе:							
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий							
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи							
производство кокса и продуктов нефтепереработки							

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации							
производство химических продуктов							
производство транспортных средств и оборудования							
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов							
металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования							
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки							
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционирование воздухом							
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений							
Строительство							
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов							
Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность							
Услуги по временному проживанию и питанию							
Информация и связь							
Финансовая и страховая деятельность							
Операции с недвижимым имуществом							
Профессиональная, научная и техническая деятельность							
Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг							
Государственное управление							
Образование							
Здравоохранение и социальные услуги							
Творчество, спорт, развлечения и отдых							
Предоставление прочих видов услуг							



## Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Финансовая и страховая деятельность								
Операции с недвижимым имуществом								
Профессиональная, научная и техническая деятельность								
Государственное управление								
Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг								
Образование								
Здравоохранение и социальные услуги								
Творчество, спорт, развлечения и отдых								
Предоставление прочих видов услуг								

**Задание 3**

По данным статистического сборника «Регионы Республики Беларусь» с помощью приложения MS Excel оценить динамику изменения показателей, характеризующих энергетический потенциал ресурсов регионов. Данные представить в виде таблицы 5. Сделать вывод.

Таблица 5 – Анализ показателей энергетического потенциала ресурсов  $j$ -й области

Показатели, характеризующие энергетический потенциал	Год		
	$t$	$t-1$	$t-2$
Реализованный энергетический потенциал			
Коэффициент обеспечения внутреннего потребления энергоресурсами собственного производства			

**Ход работы**

Реализованный энергетический потенциал [2]

$$P_{\text{ЭП}} = \frac{\text{ОБПР}_{\text{ЭР}}}{\text{Ч}_{\text{НАС}}}, \quad (1)$$

где  $\text{ОБПР}_{\text{ЭР}}$  – объем производства (добычи) энергоресурсов в регионе, т усл. т.;

$\text{Ч}_{\text{НАС}}$  – численность населения региона (области), чел.

Коэффициент обеспечения внутреннего потребления энергоресурсами собственного производства

$$K_{\text{ВП}} = \frac{\text{ОБПР}_{\text{ЭР}}}{\text{ОБП}_{\text{ЭР}}}, \quad (2)$$



где  $ОБП_{эр}$  – объем потребления энергоресурсов в регионе, т усл. т.

*Форма представления отчета по лабораторной работе:* предоставить преподавателю выполненные задания на компьютере и переписанные результаты в конспект по теме лабораторной работы.

### ***Вопросы для защиты лабораторной работы***

1 Какова структура производства и потребления тепловой и электрической энергии в областном разрезе?

2 Как изменяется структура конечного потребления электрической (тепловой) энергии организациями по видам экономической деятельности?

3 Какова структура конечного потребления тепловой энергии организациями по видам экономической деятельности?

4 Какова структура потребления и производства (добычи) энергетических ресурсов?

5 Где на территории каждой области находятся гидроэлектростанции?

6 Каким образом осуществляется производство солнечной и ветровой энергии?

## **Лабораторная работа № 7. Оценка финансового потенциала ресурсов областей Республики Беларусь**

*Цель работы:* научиться оценивать финансовый потенциал организаций областей республики.

### *Задачи работы:*

– углубить знания по финансовому потенциалу организаций каждой области республики;

– научиться определять уровень финансового потенциала организаций;

– совершенствовать навыки самостоятельной работы;

– развивать умение анализировать и делать выводы.

### **Задание 1**

Оценить динамику изменения основных финансовых показателей организаций в областном разрезе. Для анализа использовать данные статистического сборника «Регионы Республики Беларусь» и с помощью приложения MS Excel заполнить таблицу 6. Сделать вывод.



### Задание 3

По данным статистического сборника «Регионы Республики Беларусь» и с помощью приложения MS Excel оценить динамику изменения показателей, характеризующих финансовый потенциал регионов. Данные представить в виде таблицы 8. Сделать вывод.

Таблица 8 – Анализ показателей финансового потенциала  $j$ -й области

Показатели, характеризующие финансовый потенциал	Год		
	$t$	$t-1$	$t-2$
Доля убыточных организаций в общем числе организаций региона			
Рентабельность продаж организаций региона, %			
Выручка от реализации, приходящаяся на душу населения региона, тыс. р. / чел.			
Чистая прибыль, приходящаяся на душу населения региона, тыс. р. / чел.			

### Ход работы

1 Доля убыточных организаций в общем числе организаций региона

$$D_{\text{уб.орг}} = \frac{Ч_{\text{уб.орг}}}{Ч_{\text{орг}}}, \quad (3)$$

где  $Ч_{\text{уб.орг}}$  – число убыточных предприятий в регионе, ед.;

$Ч_{\text{орг}}$  – общее число организаций в регионе, ед.

2 Рентабельность продаж организаций региона

$$P_{\text{пр}} = \frac{\text{ПР}_{\text{орг}}}{\text{ВР}_{\text{орг}}} \cdot 100 \%, \quad (4)$$

где  $\text{ПР}_{\text{орг}}$  – прибыль организаций региона, р.;

$\text{ВР}_{\text{орг}}$  – выручка организаций региона, р.

3 Выручка от реализации, приходящаяся на душу населения региона,

$$\text{ВР}_{\text{нас}} = \frac{\text{ВР}_{\text{орг}}}{Ч_{\text{нас}}}, \quad (5)$$

где  $Ч_{\text{нас}}$  – численность населения региона (области), чел.

4 Чистая прибыль, приходящаяся на душу населения региона,

$$\text{ЧП}_{\text{нас}} = \frac{\text{ЧП}}{Ч_{\text{нас}}}, \quad (6)$$

где  $\text{ЧП}$  – чистая прибыль региона, р.

*Форма представления отчета по лабораторной работе:* предоставить преподавателю выполненные задания на компьютере и переписанные результаты в конспект по теме лабораторной работы.

### ***Вопросы для защиты лабораторной работы***

- 1 Какова структура чистой прибыли по видам экономической деятельности?
- 2 Какова динамика рентабельности продаж по Могилевской области?
- 3 Какой регион Республики Беларусь имеет более высокие финансовые показатели?

## **Лабораторная работа № 8. Оценка ресурсного потенциала областей Республики Беларусь**

*Цель работы:* получить навыки оценки ресурсного потенциала областей Республики Беларусь.

### *Задачи работы:*

- закрепить знания по оценке ресурсного потенциала каждой области республики;
- научиться оценивать ресурсный потенциал областей;
- совершенствовать навыки самостоятельной работы;
- развивать умение анализировать и делать выводы.

### **Задание**

Оценить ресурсный потенциал каждой области Республики Беларусь по данным лабораторных работ № 1–7. Сделать вывод.

### ***Ход работы***

Оценка ресурсного потенциала областей Республики Беларусь производится по четырем группам ресурсов:

- 1) природные;
- 2) энергетические;
- 3) трудовые;
- 4) финансовые.

По результатам выполненных лабораторных работ № 1–7 формируется таблица исходных данных по каждому виду ресурсов в областном разрезе (таблица 9).



## Окончание таблицы 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Биологические ресурсы								
...								
Трудовые ресурсы								
...								
Энергетические ресурсы								
...								
Финансовые ресурсы								
...								

Показатели, принятые в расчет, имеют разные единицы измерения, а для получения однозначного вывода и дальнейшего сравнения исследуемые показатели необходимо преобразовать. Преобразовать показатели по методу стандартизации (нормирования), согласно подходу Т. Н. Агаповой и О. А. Шиховой, можно с использованием следующей формулы [1]:

$$I_{\text{НОРМ}} = \frac{I_{\text{ФАКТ}} - I_{\text{МИНИМУМ}}}{I_{\text{МАКСИМУМ}} - I_{\text{МИНИМУМ}}}, \quad (7)$$

где  $I_{\text{НОРМ}}$  – нормированное значение показателя;

$I_{\text{МИНИМУМ}}$  – минимальное значение показателя;

$I_{\text{МАКСИМУМ}}$  – максимальное значение показателя.

Пронормированные значения показателей по формуле (1) заносятся в таблицу 11.

Таблица 11– Пронормированные значения показателей, характеризующих степень развития  $i$ -х ресурсов  $j$ -й области за период  $t$

Показатели оценки потенциала	Области					
	Брест-ская	Витеб-ская	Гомель-ская	Гроднен-ская	Мин-ская	Могилев-ская
1	2	3	4	5	6	7
Минеральные ресурсы						
...						
Земельные ресурсы						
...						
Водные ресурсы						
Биологические ресурсы						
...						

Окончание таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7
Трудовые ресурсы						
...						
Энергетические ресурсы						
...						
Финансовые ресурсы						
...						

Они в дальнейшем используются для проведения сравнительной оценки ресурсного потенциала регионов Республики Беларусь путем попарного сопоставления показателя  $k$  по каждой  $j$ -й области.

*Форма представления отчета по лабораторной работе:* предоставить преподавателю выполненные задания на компьютере и переписанные результаты в конспект по теме лабораторной работы.

### ***Вопросы для защиты лабораторной работы***

1 По каким группам ресурсов производится оценка ресурсного потенциала областей Республики Беларусь?

2 Назовите показатели, характеризующие минеральные ресурсы областей.

3 Какая область имеет минимальные значения по каждой группе ресурсов?

4 Какая область имеет большие значения показателей по минеральным, земельным, водным, биологическим, трудовым, энергетическим и финансовым ресурсам?

5 Какова последовательность оценки ресурсного потенциала областей Республики Беларусь?

6 Назовите формулу преобразования показателей для сравнительной оценки ресурсного потенциала областей Республики Беларусь.

## **Лабораторная работа № 9. Сравнительная оценка ресурсного потенциала областей Республики Беларусь**

*Цель работы:* получить навыки проведения сравнительной оценки ресурсного потенциала областей Республики Беларусь.

*Задачи работы:*

– закрепить знания по сравнительной оценке ресурсного потенциала областей;

- совершенствовать навыки самостоятельной работы;
- развивать умение анализировать и делать выводы.

### **Задание**

Провести сравнительную оценку ресурсного потенциала областей Республики Беларусь по данным лабораторных работ № 1–8, используя приложения MS Excel. Сделать вывод.

### **Ход работы**

Для проведения сравнительной оценки ресурсного потенциала регионов Республики Беларусь использовать метод попарного сопоставления показателей по каждому региону [1]. Так, при сравнении значений Брестской области по  $k$ -м ресурсам с другими областями расчет нужно осуществлять по формулам:

- 1) парное сравнение значений «Брестская область – Брестская область»:

$$Z_{Б-Б} = Z_{кБ} - Z_{кБ} = 0, \quad (8)$$

где  $Z_{Б-Б}$  – отклонение значений по  $k$ -му ресурсу при сравнительной оценке «Брестская область – Брестская область», ед. изм. ресурса;

$Z_{кБ}$  – значение по  $k$ -му ресурсу Брестской области, ед. изм. ресурса;

- 2) парное сравнение значений «Брестская область – Витебская область»:

$$Z_{Б-В} = Z_{кБ} - Z_{кВ}, \quad (9)$$

где  $Z_{Б-В}$  – отклонение значений по  $k$ -му ресурсу при сравнительной оценке «Брестская область – Витебская область», ед. изм. ресурса;

$Z_{кВ}$  – значение по  $k$ -му ресурсу Витебской области, ед. изм. ресурса;

- 3) парное сравнение значений «Брестская область – Гомельская область»:

$$Z_{Б-Г} = Z_{кБ} - Z_{кГ}, \quad (10)$$

где  $Z_{Б-Г}$  – отклонение значений по  $k$ -му ресурсу при сравнительной оценке «Брестская область – Гомельская область», ед. изм. ресурса;

$Z_{кГ}$  – значение по  $k$ -му ресурсу Гомельской области, ед. изм. ресурса;

- 4) парное сравнение значений «Брестская область – Гродненская область»:

$$Z_{Б-Гр} = Z_{кБ} - Z_{кГр}, \quad (11)$$



где  $Z_{Б-Гр}$  – отклонение значений по  $k$ -му ресурсу при сравнительной оценке «Брестская область – Гродненская область», ед. изм. ресурса;

$Z_{кГр}$  – значение по  $k$ -му ресурсу Гродненской области, ед. изм. ресурса;

5) парное сравнение значений «Брестская область – Минская область»:

$$Z_{Б-Мн} = Z_{кБ} - Z_{кМн}, \quad (12)$$

где  $Z_{Б-Мн}$  – отклонение значений по  $k$ -му ресурсу при сравнительной оценке «Брестская область – Минская область», ед. изм. ресурса;

$Z_{кМн}$  – значение по  $k$ -му ресурсу Минской области, ед. изм. ресурса;

б) парное сравнение значений «Брестская область – Могилевская область»:

$$Z_{Б-М} = Z_{кБ} - Z_{кМ}, \quad (13)$$

где  $Z_{Б-М}$  – отклонение значений по  $k$ -му ресурсу при сравнительной оценке «Брестская область – Могилевская область», ед. изм. ресурса;

$Z_{кМ}$  – значение по  $k$ -му ресурсу Могилевской области, ед. изм. ресурса.

Аналогичные расчеты провести по сравнению всех областей Республики Беларусь друг с другом.

Результаты сравнительной оценки значений показателей, характеризующих степень развития каждого элемента ресурсного потенциала регионов, представить в виде таблицы 12.

Таблица 12 – Сравнительная оценка значений показателей, характеризующих минеральные ресурсы областей Республики Беларусь

Область	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Наименование минерального ресурса						
Брестская	0					
Витебская		0				
Гомельская			0			
Гродненская				0		
Минская					0	
Могилевская						0

На основании данных таблицы 12 рассчитывается суммарная оценка развития каждого элемента ресурсного потенциала в регионах Республики Беларусь (таблица 13).

Таблица 13 – Суммарная оценка потенциала минеральных ресурсов Республики Беларусь в разрезе регионов

Область	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская
Наименование ресурса						
Брестская	0					
Витебская		0				
Гомельская			0			
Гродненская				0		
Минская					0	
Могилевская						0
...						
<b>ИТОГО:</b>	$\sum Z_B$	$\sum Z_V$	$\sum Z_G$	$\sum Z_{Gr}$	$\sum Z_{Mn}$	$\sum Z_M$

Для наглядности отражения полученных результатов рассчитанные суммарные значения необходимо преобразовать в положительную форму. Для этого использовать формулу Т. Н. Агапова и О. А. Шихова [1]

$$ОЦ_{ПРЕОБР} = ОЦ_{ФАКТ} - ОЦ_{МИНИМУМ}, \quad (14)$$

где  $ОЦ_{ФАКТ}$  – фактически полученное значение суммарной оценки;

$ОЦ_{МИНИМУМ}$  – минимальное значение из всех рассматриваемых.

Преобразованные в положительный вид суммарные оценки, характеризующие ресурсный потенциал регионов Республики Беларусь, представить в виде таблицы 14.

Таблица 14 – Преобразованные в положительный вид суммарные оценки

Показатель	Область					
	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	Мин- ская	Могил- левская
Преобразованные в положительный вид суммарные оценки						

Для установления рейтинга области по уровню развития ресурсного потенциала рассчитать относительную комплексную оценку по формуле [1]

$$ОЦ_K = \frac{ОЦ_{ПРЕОБР}}{ОЦ_{МАКСИМУМ}} \cdot 100 \%, \quad (15)$$

где  $ОЦ_{МАКСИМУМ}$  – максимальное значение преобразованных оценок из рассматриваемых.

Рассчитанные оценки степени развития ресурсного потенциала регионов Республики Беларусь наглядно представить на рисунке 1.

*Пример:*

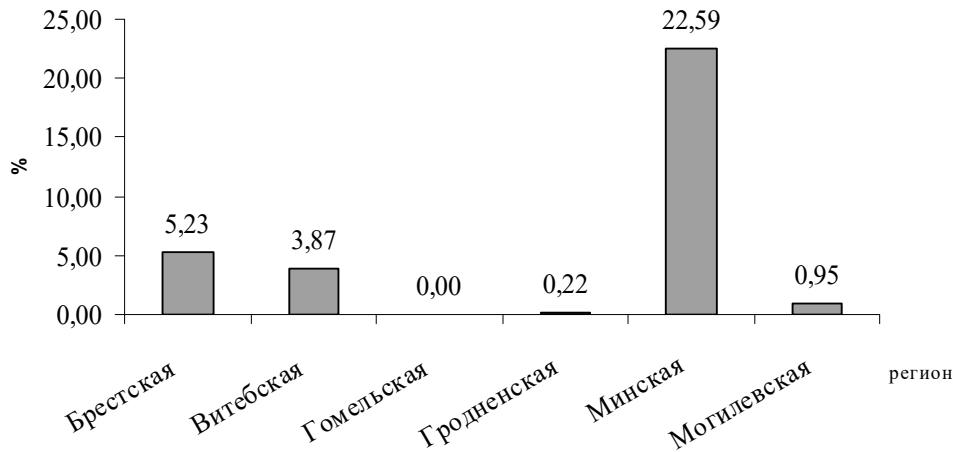


Рисунок 1 – Степень развития ресурсного потенциала областей Республики Беларусь

*Форма представления отчета по лабораторной работе:* предоставить преподавателю выполненные задания на компьютере и переписанные результаты в конспект по теме лабораторной работы.

### ***Вопросы для защиты лабораторной работы***

1 Как сравнивали потенциал ресурсов, которыми обладают области Республики Беларусь?

2 Каким образом рассчитывались суммарные значения ресурсного потенциала по областям?

3 Как преобразовывались отрицательные значения в положительную форму?

4 Каким образом устанавливали рейтинг областей по уровню развития ресурсного потенциала?

5 Какова степень развития ресурсного потенциала областей Республики Беларусь?

## **Лабораторная работа № 10. Разработка стратегии ресурсосбережения и развития ресурсного потенциала Республики Беларусь**

*Цель работы:* получить навыки разработки стратегии ресурсосбережения и развития ресурсного потенциала областей Республики Беларусь.

*Задачи работы:*

– углубить знания по разработке стратегии ресурсосбережения и развития ресурсного потенциала Республики Беларусь;

- совершенствовать навыки самостоятельной работы;
- развивать умение анализировать и делать выводы.

### **Задание**

Изучить Национальную стратегию устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 г., выданную преподавателем. Рассмотреть следующие разделы.

1 Устойчивое развитие энергетики.

2 Благоприятная окружающая среда и рациональное использование природных ресурсов.

3 Новая парадигма качественного развития человеческого потенциала.

По результатам прошлых лабораторных работ разработать стратегию ресурсосбережения для каждой области и Республики Беларусь в целом.

### ***Ход работы***

На основании результатов сравнительной оценки ресурсного потенциала областей Республики Беларусь построить:

1) карту минимальных показателей по каждой области Республики Беларусь (рисунок 2). В ее основе положены показатели, характеризующие элементы ресурсного потенциала:

- минеральные ресурсы;
- земельные ресурсы;
- водные ресурсы;
- биологические ресурсы;
- трудовые ресурсы (кадры);
- энергетические ресурсы;
- финансовые ресурсы;

2) стратегическую карту (рисунок 3). Она должна содержать стратегические направления развития ресурсного потенциала каждой области Республики Беларусь, которые будут положены в основу стратегии ресурсосбережения.

*Форма представления отчета по лабораторной работе:* предоставить преподавателю выполненные задания на компьютере и переписанные результаты в конспект по теме лабораторной работы.

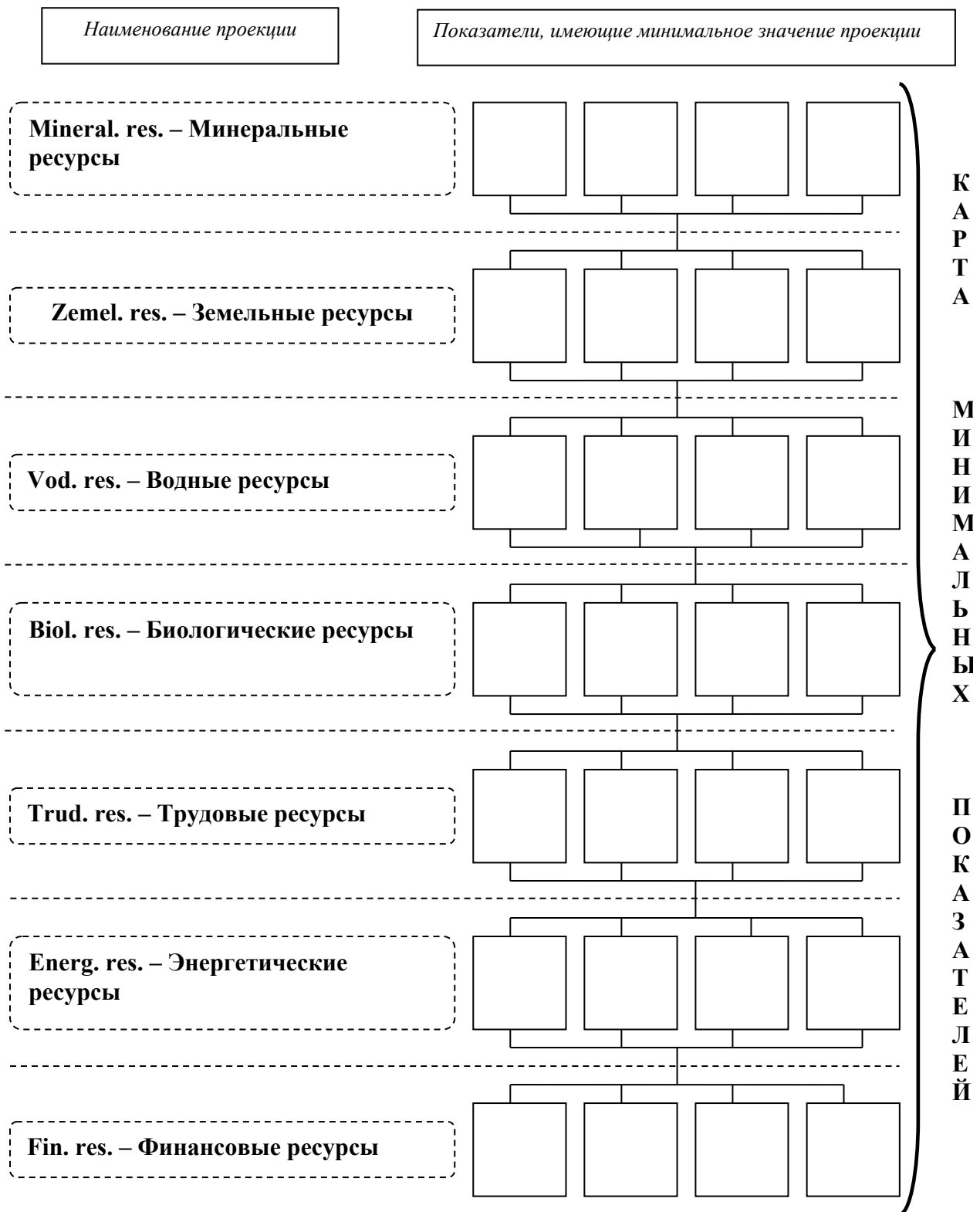


Рисунок 2 – Карта минимальных показателей элементов ресурсного потенциала области

Стратегические цели		Перечень
<b>Mineral. res.</b>	Рост, повышение, поиск	
<b>Zemel. res.</b>	Повышение, развитие, осваивание	
<b>Vod. res.</b>	Повышение рациональности использования, развитие	
<b>Biol. res</b>	Рост, повышение, наращивание	
<b>Trud. res.</b>	Повышение рациональности использования	
<b>Energ. res.</b>	Повышение рациональности использования,	
<b>Fin. res.</b>	Повышение рациональности использования,	

}

**С  
Т  
Р  
А  
Т  
Е  
Г  
И  
Ч  
Е  
С  
К  
А  
Я**

**К  
А  
Р  
Т  
А**

Рисунок 3 – Стратегическая карта развития ресурсного потенциала области

### ***Вопросы для защиты лабораторной работы***

1 Что такое стратегия?

2 Какие разделы содержит Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 г.?

3 Какова цель Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 г.?

4 Как составляется стратегическая карта развития ресурсного потенциала области?

5 Каковы основные направления развития ресурсного потенциала каждой области и Республики Беларусь?

## Список литературы

1 **Агапова, Т. Н.** Сравнительная комплексная оценка состояния регионов Северо-Западного федерального округа / Т. Н. Агапова, О. А. Шихова // Региональная экономика: теория и практика. – 2006. – № 12(39). – С. 31–41.

2 **Коваленко, Т. А.** Энергетический потенциал региона и его количественная оценка / Т. А. Коваленко, А. В. Волков // Экономика региона. – 2013. – № 3. – С. 161–170.

3 Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели: статистический сборник. – Минск: Нац. стат. комитет РБ, 2019. – 808 с.

4 Энергетический баланс Республики Беларусь. Статистический сборник. – Минск: Нац. стат. комитет РБ, 2019. – 152 с.