

УДК 630  
ГРНТИ 06.71.63

Гриневич Михаил Николаевич, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой логистики и организации производства Белорусско-Российского университета

e-mail: log260909@gmail.com

Судакова Дарья Олеговна, студентка 3 курса специальности Экономика и организация производства Белорусско-Российского университета

e-mail: sudenkova\_d@mail.ru

## МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ ОБЛАСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Аннотация. В статье рассмотрены показатели оценки потенциала лесных ресурсов в разрезе областей, определена степень его развития, установлен рейтинг областей по уровню развития потенциала лесных ресурсов и выявлены стратегические направления дальнейшего укрепления потенциала.

Ключевые слова: потенциал, ресурсы, лес, область, оценка, сравнение, уровень, рейтинг.

Grinevich Mikhail Nikolaevich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Logistics and Organization of Production of the Belarusian-Russian University

e-mail: log260909@gmail.com

Sudakova Daria Olegovna, 3rd year student of specialty Economics and organization of production of the Belarusian-Russian University

e-mail: sudenkova\_d@mail.ru

## METHODOLOGY FOR ASSESSING THE POTENTIAL OF FOREST RESOURCES OF THE REGIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Annotation. The article examines the indicators for assessing the potential of forest resources in the context of regions, determines the degree of its development, establishes a rating of regions according to the level of development of the potential of forest resources and identifies strategic directions for further strengthening the potential.

Key words: potential, resources, forest, region, assessment, comparison, level, rating.

Республика Беларусь недостаточно полно обеспечена собственными природными ресурсами (энергоресурсами, сырьем, металлами) и вынуждена импортировать их из-за рубежа. Одним из природных ресурсов является лес. Он используется как для удовлетворения внутренних потребностей организаций

республики, так и для экспорта. Поэтому оценка потенциала лесных ресурсов в областном разрезе имеет важное экономическое значение.

Исходные данные для оценки лесных ресурсов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные для оценки лесных ресурсов [2]

Область	Лесистость, %	Лесовосстановление и лесоразведение, тыс. га	Площадь лесных земель, пройденных пожаром, га	Общая площадь лесного фонда, тыс.га	из нее покрытая лесом, га
Брестская	39,8	7,4	5337	1421,7	1193,6
Витебская	41,1	5,4	75	1989,5	1646,8
Гомельская	46,4	20	749	2298,6	1879,1
Гродненская	35,7	3,9	917	999,1	897,9
Минская	38	10,2	208	1734,3	1527,6
Могилевская	38	7,2	66	1270,2	1111,9

Оценку потенциала лесных ресурсов предлагается проводить по следующим показателям: лесистость; уровень лесовосстановления и лесоразведения; доля площади лесов, пройденных пожаром.

Для проведения сравнительной оценки будет использоваться подход Т.Н. Агаповой и О.А. Шиховой, согласно которому расчет производится в следующей последовательности [1]:

1) Рассчитываются показатели, и устанавливается максимальное и минимальное значение по каждой области (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели оценки потенциала лесных ресурсов по областям

Показатель	Область						Значение	
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская	max	min
Лесистость	39,8	41,1	46,4	35,7	38	38	46,4	35,7
Лесовосстановление и лесоразведение	0,52	0,27	0,87	0,39	0,59	0,57	0,87	0,27
Площадь лесных земель, пройденных пожаром	375,4	3,8	32,6	91,8	12,0	5,2	375,4	3,77

2) Нормирование показателей по формуле:

$$I_{\text{НОРМ}} = (I_{\text{ФАКТ}} - I_{\text{МИН}}) / (I_{\text{МАХ}} - I_{\text{МИН}}), \quad (1)$$

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

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

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

Преобразованные данные показателей представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Пронормированные показатели

Показатель	Область					
	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	Мин- ская	Могилевская
Лесистость	0,383	0,505	1,000	0	0,215	0,215
Лесовосстановле- ние и лесоразведе- ние	0,417	0,000	1,000	0,2	0,533	0,500
Площадь лесных земель, пройден- ных пожаром	1,000	0,000	0,078	0,237	0,022	0,004

3) Проведение сравнительной оценки потенциала лесных ресурсов регионов Республики Беларусь методом попарного сопоставления показателей по каждому региону. Так, при сравнении значений Брестской области по к-м ресурсам с другими областями расчет нужно осуществлять по формулам:

- 1) парное сравнение значений «Брестская область – Брестская область»;
- 2) парное сравнение значений «Брестская область – Витебская область»;
- 3) парное сравнение значений «Брестская область – Гомельская область»;
- 4) парное сравнение значений «Брестская область – Гродненская область»;
- 5) парное сравнение значений «Брестская область – Минская область»;
- 6) парное сравнение значений «Брестская область – Могилевская область».

Результаты сравнительной оценки представлены в таблице 4 по каждому показателю.

4) Преобразование полученных результатов в положительную форму. Для этого нужно использовать формулу Т.Н. Агаповой и О.А. Шиховой [1]:

$$ОЦ_{ПРЕОБР} = ОЦ_{ФАКТ} - ОЦ_{МИН} \quad (2)$$

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

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

Преобразованные в положительный вид суммарные оценки, характеризующие потенциал лесных ресурсов регионов Республики Беларусь представить в таблице 4.

Таблица 4 – Преобразованные в положительный вид суммарные оценки

Показатель	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	Мин- ская	Могилев- ская
Преобразованные в положительный вид суммарные оценки	8,512	1,241	8,679	0	1,998	1,692

Таблица 5 – Сравнительная оценка по показателю лесистость

Область	Область					
	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	Мин- ская	Могилев- ская
Лесистость						
Брестская	0,000	0,122	0,617	-0,383	-0,168	-0,168
Витебская	-0,122	0,000	0,495	-0,505	-0,290	-0,290
Гомель- ская	-0,617	-0,495	0,000	-1,000	-0,785	-0,785
Гроднен- ская	0,383	0,505	1,000	0,000	0,215	0,215
Минская	0,168	0,290	0,785	-0,215	0,000	0,000
Могилев- ская	0,168	0,290	0,785	-0,215	0,000	0,000
Лесовосстановление и лесоразведение						
Брестская	0,000	0,416	-0,584	-0,217	0,116	0,083
Витебская	-0,416	0,000	1,000	0,200	0,533	0,500
Гомель- ская	0,584	-1,000	0,000	-0,800	-0,467	-0,500
Гроднен- ская	0,217	-0,200	0,800	0,000	0,333	0,300
Минская	-0,116	-0,533	0,467	-0,333	0,000	-0,033
Могилев- ская	-0,083	-0,500	0,500	-0,300	0,033	0,000
Площадь лесных земель, пройденных пожаром						
Брестская	0	-1,00	-0,922	-0,763	-0,978	-0,996
Витебская	1,000	0	0,078	0,237	0,022	0,004
Гомель- ская	0,922	-0,078	0,00	0,159	-0,056	-0,074
Гроднен- ская	0,763	-0,237	-0,159	0,000	-0,215	-0,233
Минская	0,978	-0,022	0,056	0,215	0,000	-0,018
Могилев- ская	0,996	-0,004	0,074	0,233	0,018	0,000
Итого	4,825	-2,446	4,992	-3,687	-1,689	-1,995

5) установление рейтинга областей по уровню развития потенциала лесных ресурсов по формуле [1]:

$$ОЦ_K = \frac{ОЦ_{ПРЕОБР}}{ОЦ_{ПРЕОБР}^{MAX}} \cdot 100\%, \quad (3)$$

где  $ОЦ_{ПРЕОБР}^{MAX}$  – максимальное значение преобразованных оценок из рассматриваемых.

Рассчитанные положительные оценки и рейтинг областей представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Рейтинг областей по уровню развития потенциала лесных ресурсов

Показатель	Брест- ская	Витеб- ская	Гомель- ская	Гроднен- ская	Мин- ская	Могилев- ская
Степень развития потенциала	98,08	14,30	100,00	0,00	23,02	19,50
Рейтинг	2	5	1	6	3	4

Таким образом, выше уровень развития потенциала лесных ресурсов в Гомельской и Брестской областях (100 % и 98,08 % соответственно). Хуже всего развит потенциал лесных ресурсов в Гродненской области. Поэтому для нее предлагаются следующие стратегические направления:

- 1) увеличить площадь лесных ресурсов;
- 2) развивать лесовосстановительную деятельность;
- 3) принимать меры по предупреждению и ограничению лесных пожаров.

#### 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. Регионы Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/355/3555da3e76da214a6b806d596fab8223.pdf> (дата обращения: 05.04.2021).