

**БРЕСТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА**



**БРЕСТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**РОВЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**БРЕСТСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

Сборник материалов
XII Международной научно-практической конференции молодых ученых

Брест, 23–24 апреля 2020 года

Брест
2020

УДК 911.2; 379.85

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор

К.К. Красовский

доктор географических наук, профессор

А.А. Волчек

Редакционная коллегия:

доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

М.А. Богдасаров

кандидат биологических наук **И.В. Абрамова**

кандидат географических наук **Т.А. Шелест**

Устойчивое развитие: региональные аспекты : сборник материалов XII Международной научно-практической конференции молодых ученых, Брест, 23–24 апреля 2020 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; редкол.: М. А. Богдасаров, И. В. Абрамова, Т. А. Шелест. – Брест : БрГУ, 2020. – 298 с. – Рус. – Деп. в ГУ БелИСА 12.06.2020 № Д202014.

В сборник включены материалы, посвященные различным аспектам географических, геологических, биологических, экологических исследований, анализу ресурсов и условий развития туризма в Беларуси и мире, а также особенностей туристической деятельности.

Адресован студентам географических и биологических факультетов, аспирантам, магистрантам, преподавателям и учителям географии и биологии средних школ.

УДК 911.2; 379.85

Критерий 6 – Участки сложных по составу и структуре лесных насаждений или древостоев с единичными старыми деревьями предыдущих поколений

В основном древесном ярусе присутствуют пять и более древесных пород с возрастом старше 55 лет и запасом главной породы не более 70%.

Общая площадь таких участков составляет 27,1 га. Это один из наименее распространенных критериев на территории заказника. Наибольшую площадь среди этих участков занимают дубравы и березняки.

Критерий 8 – Участки редких и находящиеся под угрозой исчезновения типов лесов

Эти участки представлены осоковыми сосняками; снытевыми и папоротниковыми дубравами; осоковыми и осоково-травяными березняками, а также болотно-папоротниковыми черноольшанниками. Большинство из этих сообществ постоянно находится под угрозой деградации при изменении гидрологического режима территории или иного человеческого вмешательства. Насаждения в избыточно увлажненных типах леса в естественных условиях исключительно редко встречаются на территории всей Европы. Общая площадь участков – 642,6 га.

Критерий 10 – Участки с наличием в древесном ярусе редких широколиственных пород (клена, липы, вяза, ильма)

Это довольно разнообразные по составу и структуре сообщества, которые объединяет одно – наличие в составе древостоя широколиственных пород, которые довольно редко формируют монодоминантные сообщества на территории Беларуси. В полидоминантных древостоях встречается до 6 пород (береза, осина, сосна, ольха черная, дуб, липа) одновременно. Общая площадь сообществ 30,3 га.

Таким образом, выделение лесов высокой природоохранной ценности заказника играет значительную роль для сохранения биологического разнообразия в регионе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Леса высокой природоохранной ценности: Практическое руководство / Дженнингс С. [и др.]. Пер. с англ. – М., 2005. – 184 с.

2. Положение о республиканском ландшафтном заказнике "Радостовский": постановление Совета Министров Беларусь, 27.12.2007 г., № 1833 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 5/26594. – С.72–73.

3. BrestNatura.org Интернет-портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://brestnatura.org/ru/>. – Дата доступа 10.02.2020

УДК 631.8.022.3

КИСЛИЦЫН Д.А.

Минск, БГУ

минеральных удобрений (55,1 и более кг корней/кг NPK) под сахарную свеклу наблюдается в Минской и Гродненской областях (5 и 4 района соответственно). Максимальные значения данного показателя отмечены в Гродненском и Минском районах (73 и 69,7 кг корней/кг NPK соответственно), что обусловлено очень высокой урожайностью (свыше 600 ц/га) при умеренных значениях доз минеральных удобрений. Очень низкие значения фактической окупаемости (менее 35 кг корней/кг NPK) наблюдаются в Ивацевичском и Лидском районах из-за самой небольшой урожайности в Беларуси (менее 320 ц/га) при относительно средних дозах внесения минеральных удобрений. Для Гродненской области характерна максимальная дифференциация данного показателя (от 34,7 до 73 кг корней/кг NPK), что обусловлено различной степенью окультуренности пахотных почв и разнообразием почвенного покрова и отражается в существенной дифференциации уровня урожайности (от 317 до 726 ц/га). Количество районов со средними значениями фактической окупаемости изменяется от 3 (в Могилевской и Минской областях) до 7 (в Гродненской области), а наибольшее количество районов с низкими значениями данного показателя (35,1–45 кг корней/кг NPK) характерно для Брестской области (6 районов).

Одним из самых информативных показателей экономической эффективности является рентабельность (в процентах), значение которой были нами получены расчетным методом по формулам из [1]. Для проведения анализа дифференциации данного показателя нами была составлена картограмма в ПО QGIS (рисунок 2).

Высокие показатели значения рентабельности применения минеральных удобрений (40,1% и более) характерны для 15 районов Беларуси (из них 6 расположены в Гродненской области), что обусловлено в основном большими фактическими прибавками урожая. В Гродненском и Новогрудском районах значения рентабельности самые высокие в Беларуси (более 53%) из-за очень высокого показателя фактической прибавки урожая в Гродненском районе (более 420 ц/га) и оптимального значения урожайности в Новогрудском районе при сравнительно небольших дозах внесения удобрений. В 7 районах Беларуси рентабельность имеет низкие значения, а в Ивацевичском районе – даже отрицательные (-2%), что объясняется небольшой фактической прибавкой урожая (менее 240 ц/га) при невысоких значениях урожайности или недостаточном внесении минеральных удобрений. 25 районов имеют средние значения рентабельности (25,1 – 40%), а наибольшее их количество расположено в Брестской и Гродненской областях (по 8 районов).

