

выше, чем в контроле, при этом более большую активность проявил раствор  $10^{-10}$  % (превышение контроля – на 34,25 %). При оценке общего прироста было выявлено, что растворы БС–988 всех концентраций способствовали достоверному увеличению технической длины стебля.

Таким образом, для улучшения всхожести семян льна-долгунца сорта Ализе наиболее эффективно использование обработки семян раствором эпибрассинолида в концентрации  $10^{-11}$  %, а среди растворов брассинолида–988 – в концентрации  $10^{-11}$  %. Для увеличения длины зародышевых корешков можно рекомендовать раствор БС–988– $10^{-9}$  %. В полевом опыте увеличению длины стеблей способствовала двойная обработка раствором БС–988 в концентрации  $10^{-10}$  %.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лён-долгунец в низкогорьях Горного Алтая: монография / Попеляева Н. Н., Штабель Ю.П. – Горно-Алтайский госуниверситет. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2014. – 119 с.

2. Литарная, М. А. Изучение коллекции льна-долгунца и создание исходного материала с высоким содержанием и качеством волокна : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.05 / М. А. Литарная. – Горки, 2019. – 26 с.

УДК 581.55 (476.7)

**КАПУЗА В.А.**

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Абрамова И.В., канд. биол. наук, доцент

## **ЛЕСА ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «РАДОСТОВСКИЙ»**

Леса являются значимым ландшафтно- и средообразующим компонентом природной растительности Беларуси. Республиканский ландшафтный заказник «Радостовский» объявлен на территории Дрогичинского района Брестской области, на границе с Украиной, в целях сохранения в естественном состоянии уникальных лесоболотных экологических систем в 1987 году, и был преобразован в 2007 году [2]. В геоботаническом отношении территория заказника «Радостовский» относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов (Бугско-Полесский округ, Бугско-Припятский район). Характерной особенностью округа является широкое распространение мелколиственных лесов на низинных болотах. В настоящее время в растительном покрове на территории заказника «Радостовский» доминируют лесные сообщества, занимающие 87% его общей площади.

Впервые определение лесов высокой природоохранной ценности сформулировано Лесным попечительским советом (FSC) в 1999 г.

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – лесные территории, в которых слагающие их экосистемы или находящиеся на них природные объекты обладают особой ценностью. К ЛВПЦ относят леса, обладающие одной или несколькими характеристиками высокой природоохранной ценности [3]. В Беларуси работы по выделению ЛВПЦ были начаты в конце XX в.

На основании данных лесоустройства 2013 г. по Белоозерскому лесничеству Государственного лесохозяйственного учреждения «Дрогичинский лесхоз» сформирована общая база данных, проведен анализ структуры лесов. В результате анализа таксационного описания лесной растительности выявлено 319 участков общей площадью 940,5 га (что составляет 16% от покрытой лесом площади заказника), соответствующих разработанным критериям высокой природоохранной ценности (таблица) [1]. Большинство участков выделено по критериям 2 (участки высоковозрастных лесов) – 248,2 га и 8 (участки редких и находящиеся под угрозой исчезновения типов лесов) – 271,9 га. Ниже приводится детальное описание выделенных участков.

Таблица – Распределение ЛВПЦ по критериям

Критерии	ЛВПЦ	
	Площадь, га	Количество
2. Участки высоковозрастных лесов	617,7	214
6. Участки сложных по составу и структуре лесных насаждений	27,1	12
8. Участки редких и находящиеся под угрозой исчезновения типов лесов	642,6	195
10. Участки с наличием в древесном ярусе редких широколиственных пород	30,3	5
<b>Итого*</b>	<b>940,5</b>	<b>319</b>
<b>Доля ЛВПЦ от покрытой лесом площади, %</b>	<b>16</b>	

*\*Примечание: 102 участка соответствуют критериям 2 и 8 одновременно, 1 участок соответствует 2 и 6 критериям одновременно, 8 и 6 критериям соответствует 2 участка одновременно и лишь 1 участок соответствует критериям 2,8 и 6 одновременно.*

Далее рассмотрим более детально каждый критерий.

*Критерий 2 – Участки высоковозрастных лесов*

На территории заказника сохранились высоковозрастные леса с участием различных древесных пород. В первую очередь это коренные сосновые и производные бородавчатоберезовые. Встречаются отдельные участки высоковозрастных дубрав, черноольшанников и осинников. Осиновые леса ВПЦ представлены лишь в 1 квартале – 17 (выдел 10), и занимают площадь 1,1 га.

Высоковозрастные леса представляют большую биологическую и биотопическую ценность, являясь местами обитания и произрастания многочисленных видов фауны и флоры, в том числе редких и охраняемых. Общая площадь, занимаемая этими насаждениями, составляет 617,7 га.

*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