

6. Ecological census techniques: a handbook. Ecological census techniques / ed. W.J. Sutherland. – New York: Cambridge Univ. Press, 2011. – 432 p.

7. Vieira, M.L.C. Microsatellite markers: what they mean and why they are so useful / M.L.C. Vieira [et al.] // Genet. Mol. Biol. – 2016. – Vol. 39, n. 3. – P. 312-328.

8. DNA marker technology for wildlife conservation / I.A. Arif [et al.] // Saudi Journal of Biological Sciences. – 2011. – Vol. 18, n. 3. – P. 219–225.

9. Moss, R. The use and abuse of microsatellite DNA markers in conservation biology / R. Moss, S.B. Piertney, S.C.F. Palmer // Wildlife Biology. – 2003. – Vol. 9, n. 1. – P. 243–250.

10. Reiner, G. Impact of different panels of microsatellite loci, different numbers of loci, sample sizes, and gender ratios on population genetic results in red deer / G. Reiner, M. Lang, H. Willems // Eur. J. Wildl. Res. – 2019. – Vol. 65, n. 2. – P. 25.

УДК 581.55 (476.7)

В.А. КАПУЗА

Брест, Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина
Научный руководитель – И.В. Абрамова, канд. биол. наук, доцент

СОСНОВЫЕ ЛЕСА ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «РАДОСТОВСКИЙ»

Леса являются значимым ландшафтно- и средообразующим компонентом природной растительности Беларуси. Республиканский ландшафтный заказник «Радостовский» объявлен в 2007 г. на территории Дрогичинского района Брестской области, на границе с Украиной, в целях сохранения в естественном состоянии уникальных лесоболотных экологических систем [1]. 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.

На основании данных лесоустройства 2013 г. по Белоозерскому лесничеству Государственного лесохозяйственного учреждения

«Дрогичинский лесхоз» сформирована общая база данных, затем проведен анализ структуры лесов. В результате анализа таксационного описания лесной растительности было выявлено 67 участков сосновых лесов четырех типов (из 13, встречающихся в Беларуси [2]), общей площадью 173,6 га (8 % от общей площади сосновых лесов) (таблица), которые соответствуют двум критериям ЛВПЦ: лесные территории, имеющие в масштабе страны, региона или района высокий уровень биоразнообразия, включая эндемичные или исчезающие виды, места их обитания (ВПЦ 1); лесные территории, которые включают редкие, вымирающие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы (ВПЦ 3) [3].

Возраст древостоя ценных участков леса заказника варьирует от 55 до 110 лет. Средняя высота деревьев первого яруса до 20 м. Насаждения высоко-, средне- и низкопродуктивные (1–5а класс бонитета). Средний размер выделов 2,6 га. Участки сосновых лесов ВПЦ сосредоточены, в основном, в центральной, южной и восточной частях заказника, располагаясь близко и образуя группы. Отдельными выделами встречаются ценные участки леса в западной и северной частях заказника.

Таблица – Ценные участки сосняков Республиканского ландшафтного заказника «Радостовский»

Тип леса	Количество выделов	Площадь, га	Площадь, %
Долгомошный	40	94,5	25,4
Осоковый	14	48,7	96,8
Черничный	8	16,6	1,3
Мшистый	5	13,8	2,7
Всего	67	173,6	8

Сосняк долгомошный (*Pinetum polytrichosum*). Широко распространенный тип леса в заказнике. Занимает небольшие участки, но встречается относительно часто на понижениях возле болот (ниже черничника) с выраженным нанорельефом. Для него характерны торфянисто-подзолисто-глеевые почвы, песчаные или супесчаные, сырые, среднепроточные, требующие мелкой мелиорации. Состав древостоя: до 10С 1–4Б 1–2Ос 1Ол(ч)ГДЕ. Основной бонитет 2, однако, зачастую, понижается в сторону 3 класса.

Сосняк осоковый (*Pinetum caricosum*). Формируется на низинных болотах с торфяно-болотными слабопроточными почвами. Чаще встречаются древостои со значительной примесью березы пушистой (бидоминантная формация): 5–7С 1–5Б 2Ол(ч) 1Ос. Бонитет сосны низкий 4 класса.

Сосняк черничный (*Pinetum myrtillosum*). Самый распространенный тип леса среди ценных участков. Приурочен обычно к пониженным

местоположениям с кочковатым нанорельефом. Преобладают дерново-подзолистые, оглеенные, гумусированно-песчаные, иногда супесчаные, влажные почвы. Состав древостоя: до 10С 1–2Б 1ОсОл(ч)Д. Бонитет сосны 2 класса.

Сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*). Широко распространенный тип леса, после черничного и долгомошного. Занимает слегка повышенные, ровные или волнистые местоположения. Избирает дерново-подзолистые, песчаные (более гумусированные, чем в предыдущих типах леса), иногда легкосупесчаные, свежие почвы. Состав древостоя: до 10С 1–2Б 1ДОс. Бонитет 2 класса.

Таким образом, высоковозрастные сосновые леса заказника играют значительную роль для сохранения биологического разнообразия в регионе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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

2. Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Минск: Наука и техника, 1979. – 247 с.

3. Леса высокой природоохранной ценности: практическое руководство / С. Дженнингс [и др.]. – М., 2005. – 184 с.

УДК 574.586 (476)

В.А. КАРПОВИЧ

Минск, Белорусский государственный университет

Научный руководитель – О.А. Шевелева, старший преподаватель

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФИТОПЛАНКТОНА И ЭПИФИТОНА ОЗЕРА КУЗЬМИЧИ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НАРОЧАНСКИЙ»)

Озеро Кузьмичи находится в 13 км к северо-западу от г. Мяделя, Минской обл., и относится к бассейну р. Страча (правый приток р. Вилия). Водоем является частью группы Мядельских озер и входит в состав национального парка «Нарочанский». Площадь зеркала 0,67 км², длина 1,57 км, наибольшая ширина 0,67 км, максимальная глубина 3,4 м, длина