

# МОНИТОРИНГОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОПУЛЯЦИИ *CEPHALANTHERA LONGIFOLIA* L. В БЕРЕЗИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

**Е.Н. Ивкович, С.А. Автушко**  
Березинский биосферный заповедник, д. Домжерицы,  
Республика Беларусь, *info@berezinsky.by*

Сохранение популяций редких и исчезающих видов растений важное направление природоохранной деятельности. В условиях заповедного режима, где антропогенный фактор снижен до минимума, основное влияние на состояние охраняемых видов растений оказывают природно-климатические условия среды произрастания. С потеплением климата изменяется температурный режим, режим влажности, которые положительно или отрицательно влияют на различные виды растений. Оценить реакцию охраняемых видов растений на такие изменения возможно при долгосрочных наблюдениях. На территории заповедника такие наблюдения начали проводить еще в 80 – годы прошлого столетия. Сначала они были бессистемными и охватывали чуть более 10 видов растений. С 2007 года начали проводить наблюдения уже за 20 охраняемыми видами растений, входящих в республиканскую систему МОБР. Мониторинговый контроль проводится через каждые 3–5 лет, а для популяции *Cephalanthera longifolia* L. (единственное место произрастания в заповеднике на данный момент и второе известное в Витебской области [2]) – ежегодно.

**Материал и методы.** При работе использовалась методика разработанная специалистами Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича [1].

Весной 2021 года на территории Домжерицкого лесничества (Витебская область, Лепельский район) в кв. 284<sup>а</sup> выд. 23 была обнаружена популяция нового для флоры заповедника вида *Cephalanthera longifolia* L. Привязка: N 54°44.804' с.ш. E 028°17.965' в.д. Площадь выдела – 0,7 га.

**Результаты и их обсуждение.** Характеристика места произрастания популяции: зарастающая прогалина (бывшее поле) представляет многолетнюю залежь, граничащую с сосняком мшистым, в составе которого 7СЗБб, в подлеске, рябина, крушина, лещина с дерново-подзолистой песчаной, свежей почвой. Совместно с растениями открытых мест произрастания он непосредственно оказывает влияние на формирование растительности прогалины, которая характеризуется богатым напочвенным травяным покровом: *Fragaria vesca* sp, *Orthilia secunda* sol, *Festuca ovina* sp, *Equisetum pratense* sol, *Galium intermedium* sol, *Milium effusum* sp, *Moehringia trinervia* sol, *Carex pallescens* sol, *C. sylvatica* sol, *Trifolium repens* sp, *Veronica officinalis* sol, *V. chamaedrys* sp, *Poa pratensis* sol, *Achillea millefolium* sp, *Taraxacum officinale* sol, *Lusula multiflora* sol, *Coronaria flos-cuculi* sol, *Astragalus glycyphyllos* un, *Anthoxanthum odoratum* sp, *Ranunculus repens* sol. На старопахотной почве древесный ярус формирует береза повислая, в подросте редко встречается дуб черешчатый, подлесок отсутствует. Общая характеристика популяции *Cephalanthera longifolia* L. представлена в таблице.

Таблица – Общая характеристика популяции *Cephalanthera longifolia* L.

№ п/п	Признаки, показатели	Значение			
		2021	2022	2023	2024
1	Площадь, популяции, м <sup>2</sup>	150	150	150	156
2	Численность популяции, шт.	67	67	155	191

3	Средняя плотность, шт/м <sup>2</sup>	0,4	0,45	1,03	1,2
4	Проективное покрытие, %	1	1	2	3
5	Обилие вида, балл	sol	sol	sol	sol
6	Возрастной спектр популяции, %	J-im-v-79,1 g <sup>1-3</sup> - 20,9	J-im-v-58,2 g <sup>1-3</sup> - 41,8	J-im-v-69,0 g <sup>1-3</sup> -31,0	J-im-v-50,3 g <sup>1-3</sup> – 49,7
7	Возобновление популяции, балл	3	3	4	4
8	Тип популяции	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная
9	Мощность генеративных особей: средние значения высоты растения, цветоноса, размер листа, количество цветков	29,0/12,0 11,0/3,2 12	23,7/9,0 7,9/1,7 5,5	25,0/7,5 8,0/1,8 6,1	26,0/22,4 8,0/1,9 5,3
10	Поврежденность растений, балл	3	4	3	2
11	Вид повреждения	откусаны верхушки	откусаны верхушки	откусаны верхушки	откусаны верхушки
12	Жизненность популяции, балл	4	4	4	4

Как видно из таблицы популяция устойчивая, в последние два года значительно возросла ее численность и увеличилась занимаемая площадь. Показатели плотности популяции и проективное покрытие также изменились в большую сторону. В возрастном спектре – часть растений прегенеративного периода развития перешли в генеративный, в результате изменилось их процентное соотношение, а также возросла возобновительная способность. Средняя высота растений постепенно растет с каждым годом, но еще не достигла параметров 2021 года (года обнаружения популяции). Что касается средней длины цветоноса, то в 2024 году она максимальная. Параметры листьев изменяются по годам не значительно. Среднее количество цветков на растении в 2024 году приближается к показателям 2022 года. Первоначально цветущих особей было 14 шт. (2021 г.), 28 шт. (2022 г.), а в 2023 г. их увеличилось более чем в 3 раза – 48 шт. В 2024 году уже цвело 93 растения, что в два раза больше, чем в 2023 году. Ежегодно фиксируются поврежденные растения пыльцеголовника дикими животными (11–28%). В последнем году их насчитывалось – 23 экземпляра (10,7%). Популяция имеет средний балл жизненности.

**Заключение.** Таким образом, ежегодные наблюдения за популяцией *Cephalanthera longifolia* L. дают возможность контролировать ее состояние, выявлять факторы угрозы и по необходимости разрабатывать мероприятия по их устранению.

### Литература

1. Концепция и методика мониторинга охраняемых видов растений и грибов. Ин-т экспериментальной ботаники НАН Беларуси. – Минск, 2009г., с. 20.
2. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений /гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларусь. Энцикл. імя Броўкі, 2015. – 448 с.
3. Определитель высших растений Беларуси. /Под ред. В.И. Парфенова. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.