

УДК 582.594.2 – 19(476.2)

**Редкий представитель семейства *Orchidaceae* Juss. *Liparis loeselii* (L.) Rich. в Гомельской области Беларуси.**

**В.Н. Лебедько**

*Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь. ovata@yandex.ru*

**A rare representative of the family *Orchidaceae* Juss. *Liparis loeselii* (L.) Rich. in the Gomel region of Belarus.** Lebedko V.N. The characteristic of rather large population of the rare protected representative of the family *Orchidaceae* Juss. *Liparis loeselii* (L.) Rich. in the Gomel region of Belarus which is again revealed in 2014 is given. The material is important in connection with the expressed degradation of populations of the species on territories of Belarus and on all its area.

Род *Liparis* Rich. (лосняк) включает около 300 видов, распространенных главным образом в тропических областях Старого Света. Небольшое число видов встречается в умеренном поясе Северного (Евразия и Северная Америка) полушария, а также в Южном полушарии (Южная Африка и Австралия).

Родовой эпитет отражает такой признак, как наличие блестящих (лоснящиеся) листьев (от греч. «λίπαρος» – жирный, лоснящийся) [1, 3].

В Беларуси известен один представитель рода – *Liparis loeselii* (L.) Rich. [*Ophrys loeselii* L., *Malaxis loeselii* Sw., *Sturmia loeselii* (L.) Reichb.] – лосняк Лёзеля. Видовое название дано растению в честь немецкого ботаника, профессора медицины Иоганна Лёзеля (1607 – 1657).



Рисунок 1. Цветущий экземпляр *Liparis loeselii* в Кормяном районе Гомельской области (окрестности д. Волынцы)

Растение с недолго живущим корневищем и псевдобульбой, до 1,0 см длиной, в основании надземного побега. От корневища отходят 2 зеленых листа, почти супротивных, глянцевитых, от узко-яйцевидных до ланцетных, 2–11 см длиной и 0,5–3 см шириной, при основании суженных в короткий крылатый черешок. В пазухе второго зеленого листа закладывается почка возобновления. Цветонос 5–20 см высотой, терминальный. Соцветие – редкая кисть до 6 см длиной. Прицветники мелкие, пленчатые, намного короче завязи. Цветки желтовато-зеленые, в числе 2–12. Наружные листочки околоцветника до 0,5–0,6 см длиной и 0,15–0,2 см шириной, язычковоидно-ланцетные, при основании с маленькими ушками. Внутренние листочки околоцветника около 0,1 см шириной, отогнутые. Губа без шпорца, эллиптическая, к основанию суженная, с небольшим полуовальным бугорком, изогнутая, по краю слегка волнистая, направлена вверх или немного в сторону. Завязь булабовидная на скрученной цветоножке. Плод – овальная коробочка с многочисленными, очень мелкими, семенами [1, 2, 4, 5].

Довольно узкоспецифичен по отношению к условиям мест произрастания. Этот светолюбивый вид встречается, как правило, на открытых местах, реже на слабо затененных участках (с относительной освещенностью не менее 50 %). Предпочитает почвы, подстилаемые карбонатными породами. В Беларуси встречается на торфяных болотах, болотистых лугах, заболоченных берегах озер, приозерных сплавинах [2].

Летнезеленое растение. Цветет в июне – первой половине июля. Плодоносит в июле – августе.

Размножается семенным и, изредка, вегетативным способом. Число цветков колеблется в значительных пределах – от 2 до 10(12). Процент плодообразования, как правило, высок.

Вегетативное размножение происходит двумя способами: выводковыми почками (изредка формирующимися по краям листьев, а также на верхушке псевдобульбы) и с помощью корневища.

Цветки *L. loeselii* преимущественно автогамные. Самоопыление происходит при помощи дождевых капель. В редких случаях наблюдается перекрестное опыление.

Полностью зависит от грибной инфекции в течение всей жизни. Микориза часто развивается не только в корнях, но и в корневище и даже сочных основаниях чешуевидных листьев [2].

*L. loeselii* – голарктический амфиатлантический вид встречающийся на большей части Европы и в Северной Америке, в Азию заходит незначительно. Повсюду характеризуется редкостью и обычно малочисленными популяциями. Его численность в последние десятилетия во многих странах Европы сокращается [1-3].

Имеет довольно высокий Международный статус охраны: включен в Приложение I Бернской конвенции, Приложение II b и IV b к Директиве Европейского Союза о местообитаниях, Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение А Регламента ЕС по торговле объектами дикой флоры и фауны. Подлежит охране во всех сопредельных с Беларусью странах. Включен во 2-е и 3-е издания Красной книги Республики Беларусь (1993, 2005) как исчезающий вид II-ой категории национального природоохранного значения.

Ведущими биотическими факторами, ограничивающими его распространение, являются возможности микоризообразования и конкуренция со стороны других видов. Основные негативные абиотические факторы – нарушение гидрологического и светового режимов обитания. Ухудшение жизнеспособности особей и сокращение их численности, вероятно, вызваны также летними засухами, довольно часто повторяющимися в последние десятилетия [5, 6].

Первые сведения о *L. loeselii* на территории Беларуси датируются сборами Ж.И. Жилибера (1760-70 гг.) в окрестностях г. Гродно. В Гомельской области вид был собран в 1892 г. в окр. г. Брагина (Брагинский р-н) И.К. Пачоским. В начале 20-го

столетия указывается для окр. д. Толочково Рогачевского района (сборы Н.М. Савича, 1923 г.) [4, 6]. В конце 80-х гг. было выявлено два новых места произрастания вида в Жлобинском районе: в окрестностях д. Курган, на осушаемом сапропелльном болоте (25.07.1988 г., Д.И. Третьяков, MSK) и в окрестностях д. Солоное, на закустаренной пойме левобережья р. Добасна (22.07.1989 г., Д.И. Третьяков, MSK). В 2014 г. одна из самых крупных в республике популяций *L. loeselii* обнаружена в Кормяном р-не в окрестностях д. Волинцы, на бывшей торфоразработке в урочище «Смоловица» (16.05.2014, В.Н. Лебедько, MSK).

Как показали результаты проведенной в последние годы инвентаризационной работы, распространение данного вида на территории Беларуси существенно сократился.

Что же касается Брагинского и Рогачевского районов, то современное состояние популяций там неизвестно, поскольку эти местонахождения более не подтверждались из-за отсутствия их точной географической привязки. В Жлобинском р-не вид исчез, вероятно, из-за прекращения хозяйственного использования участков. Так, в окрестностях д. Солоное были прекращены сенокосение и выпас скота, что привело к зарастанию экотопа древесно-кустарниковой растительностью, крупноосочником и злаками. В окрестностях д. Курган была проведена радикальная трансформация болотного массива.

В Кормянском районе в окрестностях д. Волинцы *L. loeselii* произрастает вблизи мелиоративного канала, в составе сформировавшегося вторичного осокового ценоза с редким подростом сосны, березы, ольхи и некоторых ив (*Salix aurita* L., *S. myrsinifolia* Salisb., *S. pentandra* L.). Незначительное число особей так же было отмечено и на оголенном торфе, находящемся на ранних этапах зарастания. В травянистом ярусе доминируют *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. и *Carex disticha* Huds; часто встречаются *Carex flava* L., *C. pseudocyperus* L., *C. nigra* (L.) Reichard, *Galium palustre* L., *Equisetum palustre* L., *Thelypteris palustris* Schott, *Lysimachia vulgaris* L., *Ranunculus acris* L., *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Scirpus sylvaticus* L., а также отмечен очень редкий для территории республики заносный вид североамериканского происхождения – *Hypericum majus* (A. Gray) Britton. Изредка встречаются *Carex diandra* Schrank, *Juncus articulatus* L., *Scutellaria galericulata* L., *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Pyrola rotundifolia* L., *Stachys palustris* L., *Cardamine amara* L., *Drosera rotundifolia* L., *Vicia cracca* L., *Lythrum salicaria* L., *Galeopsis tetrahit* L., *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova, *D. incarnata* (L.) Soó. и др. Редки *Epipactis palustris* (L.) Crantz и *Utricularia minor* L.

Популяция относительно молодая. В ней представлено более 100 разновозрастных экземпляров на значительной площади. Данные растения встречаются здесь единично и небольшими группами, по 3-10 побегов. *L. loeselii* более обилен среди тростника по краю небольших обводненных бобровых «троп» и в местах, с сильно разреженным травянистым покровом, так как вид обладает слабой конкурентной способностью. Реже встречается на довольно затененных участках (освещенность около 40 %) среди кустарников, где особи имеют гораздо меньшие размеры и очень редкие соцветия. Практически избегает мест с доминированием *Carex flava*. В популяции отмечено 2 формы: f. *loeselii* (с относительно узкими ланцетными листьями, в соцветии до 12 цветков) и f. *ovata* (с более широкими эллиптическими или яйцевидными листьями, в соцветии не более 6 цветков). В целом жизнеспособность данной популяции можно оценить как среднюю.

Проведенные исследования позволили установить, что в настоящее время в Гомельской области *L. loeselii* достоверно известен лишь в единственном местонахождении. В целях сохранения этого места произрастания вида необходимо подготовить соответствующие документы (паспорт и охранное обязательство) с последующей передачей их в районную инспекцию природных ресурсов и охраны

окружающей среды. Поскольку выявленная популяция является одной из крупнейших в республике, то она заслуживает особого внимания для осуществления эколого-биологического контроля за ее состоянием и включения в республиканскую сеть мониторинга растительного мира.

#### ЛИТЕРАТУРА.

1. Ефимов, П.Г. Орхидные северо-запада европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области) / П.Г. Ефимов. – Москва: КМК, 2-е изд., испр. и доп., 2012 – 220 с.
2. Вахрамеева, М.Г. Орхидные России (биология, экология и охрана) / М.Г. Вахрамеева, Т.И. Варлыгина, И.В. Татаренко // М.: КМК, 2014. – 437 с.
3. Смольянинова, Л.А. Семейство *Orchidaceae* Juss. – Ятрышниковые / Л.А. Смольянинова // Флора Европейской части СССР / под. ред. А.А. Федорова. – Лн., Т. 2. – 1976. – С. 10-59.
4. Невский, С.А. Семейство Ятрышниковые – *Orchidaceae* Lindl. / Флора БССР / редкол. Б.К. Шишкин (отв. ред.) [и др.]. – Москва : ОГИЗ-СЕЛЬХОЗГИЗ, Т. 1. – 1949. – С. 377-414.
5. Красная книга Республики Беларусь : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Р.Ю. Блажевич [и др.]; гл. редк. Л.И. Хоружик [и др.]. – Минск : Бел.Эн, 2005. – 456 с.
6. План действий по сохранению лосняка Лёзеля *Liparis loeselii* (L.) Rich. / И.П. Вознячук, Л.В. Семеренко, А.Н. Скуратович, Д.В. Дубовик. – Минск, 2012 – 32 с.