

УДК 581.526.33/.35:504.062.2

P24

P24. **Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны** : материалы II Международного научного семинара, Минск, 24–25 сентября 2015 г. / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси. – Минск : \_\_\_\_\_, 2015. – 131 с.

В сборник включены материалы II Международного научного семинара «Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны». Всего представлено 43 доклада 93 авторов из Беларуси, России, Украины и Литвы, представляющих 32 организации науки, охраны природы и образования.

В материалах представлены результаты исследований биоразнообразия болот, рассматриваются актуальные вопросы классификации и картографирования растительности, мониторинга и охраны болот.

Редакционная коллегия:

к.б.н. А.В. Пугачевский (отв. редактор)

к.б.н. Д.Г. Груммо

к.б.н. О.В. Созинов

к.б.н. В.Ф. Побирушко

Н.А. Зеленкевич (отв. секретарь)

Е.В. Мойсейчик

Р.В. Цвирко

С.Г. Русецкий

УДК 581.526.33/.35:504.062.2

© Государственное научное учреждение

«Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2015

© Частное производственно-торговое унитарное предприятие «Колорград», 2015

В оформлении использовано фото О.В. Созинова

## НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ РЕДКОГО ВИДА РАСТЕНИЙ *OPHRYS INSECTIFERA* L. (ORCHIDACEAE JUSS.) В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Кручонок, О.Н. Козлова, М.А. Бедуленко

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», Минск, Беларусь,  
kruchonak@gmail.com, kozlova\_o@yahoo.com

В статье представлены данные о новом для Беларуси местонахождении редкого охраняемого вида растений *Ophrys insectifera* (Orchidaceae Juss.) в Ушачском районе Витебской области. Дано краткое описание состояния популяции и фитоценоза.

Офрис насекомоядная (*Ophrys insectifera* L.) вид многолетних травянистых растений, относящийся к семейству *Orchidaceae* Juss. Ареал распространения охватывает почти всю Европу, исключая крайний юг и север. *O. insectifera* является самым «северным» из видов рода *Ophrys* [4]. Несмотря на достаточно широкое распространение, численность вида сокращается из-за ряда факторов, в том числе хозяйственной деятельности человека. *O. insectifera* включена в последнее издание Красной Книги Республики Беларусь (I категория охраны) [3]. Так же охраняется в России, Украине, Эстонии, Литве и Латвии, включена в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

*O. insectifera* – травянистый многолетник с почти шаровидным клубнем и стеблем высотой 20–30 см с продолговато-ланцетными листьями, расположенными внизу. Верхний лист – влагалищный, стеблеобъемлющий. В расставленном колосовидном соцветии до 12 цветков, прицветники линейно-ланцетные, верхние короче нижних. Внешние листочки околоцветника светло-зеленые, внутренние – бурые. Цветки напоминают насекомое, губа почти плоская, без шпорца, трехлопастная, продолговато-обратно-яйцевидная, темно-красно-бурая, с бархатистым опушением, посередине находится голубоватое голое пятно. [4]. Растет на заболоченных лугах, в кустарниках, на карбонатной почве, реже на топких болотах. Встречается на почвах с кислотностью 5,5–8,5. Нередко отмечается на известковых осыпях. По наблюдениям Вахрамеевой с соавт. произрастает на заболоченных участках с выходом ключей, вода, собранная при нажатии на сплавину, имела рН 8,72 при содержании кальция 11,4 г/л [2].

Для Беларуси до 2009 г. этот вид был неизвестен. В ходе совместной геоботанической экспедиции Гродненского государственного университета им. Я. Купалы (Беларусь) и университетов Белостока и Варшавы (Польша) был обнаружен на заболоченном лугу территории Березинского биосферного заповедника (кв. 313). Здесь обнаружено два локалитета *O. insectifera* в условиях влажной луговины в березняке осоковом на границе с переходным осоковым болотом [1, 5].

В июле 2015 г. в ходе обследования заболоченных территорий Ушачского района Витебской области авторами была сделана находка еще одной точки произрастания *O. insectifera* (рисунок).



Рисунок – Генеративные особи *O. insectifera* на заболоченной луговине в Ушачском районе Витебской области и варианты формы и окраски губы у *O. insectifera* в исследованной популяции

При первичном обследовании популяции в середине июня 2015 г. отмечено около 150 генеративных особей в фазе цветения, а также, небольшое количество нецветущих экземпляров. Растения встречались единично и группами по 3–5 особей. Анализ 30 случайно выбранных растений показал, что среднее число цветков в соцветии было 4–6 шт. Очень редко отмечали экземпляры с числом цветков в соцветии более 10 шт. При обследовании генеративных особей была отмечена вариабельность по форме и окраске губы (см. рисунок). Также стоит отметить, что практически у

всех наблюдаемых растений были повреждены листовые пластины в верхней части (характер повреждений предположительно механический, возможно от поедания животными). При повторном обследовании популяции в июле 2015 г. была проанализирована завязываемость плодов у исследуемых особей. Процент завязавшихся плодов был невелик и составил, в среднем, менее 20% от числа цветков в соцветии. Часть растений была повреждена или находилась на стадии окончания вегетации.

В геоботаническом отношении популяция расположена в подзоне дубово-темнохвойных лесов в Западно-Двинском округе, на заболоченной луговине площадью 2,5 га в приозерной низине, питающейся грунтовыми водами. Почвы торфяно-болотные, маломощные, торф хорошо разложившийся. Задернение почв приблизительно 70%.

Высота травостоя от 30 до 50 см. Древесный ярус на луговине представлен молодыми растениями *Salix cinerea* L., *S. rosmarinifolia* L., *Betula pendula* Roth, *B. pubescens* Ehrh., *Betula x aurata* Borkh., *Alnus incana* (L.) Moench. Древостой разреженный, высохший, вероятно, вследствие весенних пожаров. В июле, при повторном обследовании, у всех древесных видов отмечено отрастание. Моховой ярус представлен гипновыми мхами. Аспект на момент обследования в конце июля составляли *Molinia caerulea* (L.) Moench и *Epipactis palustris* (L.) Crantz. Вертикальная структура и обилие ценоза представлены в таблице. Помимо *O. insectifera* в данном фитоценозе отмечены еще пять представителей сем. *Orchidaceae*, среди них 3 охраняемых: *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br., *Liparis loeselii* (L.) Rich и *Listera ovata* (L.) R.Br.

**Таблица - Вертикальная структура, фенофаза и обилие травянистого покрова фитоценоза с участием *O. insectifera* L. (17 июля 2015 г.)**

Название	Обилие по шкале Друде	Высота, см	Фенофаза
<i>Angelica sylvestris</i> L.	sol	80	Бутонизация
<i>Briza media</i> L.	sp	40	Цветение
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	cop <sup>3</sup>		Выметывание колоса
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	sp	100	Конец цветения
<i>Carex elata</i> All.	sol	100	Конец цветения
<i>Carex flava</i> L.	sp	40	Конец цветения
<i>Centaurea jacea</i> L.	un	60	Цветение
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Coss. ex Scop.	sp	100	Бутонизация – начало цветения
<i>Comarum palustre</i> L.	sp	30	Плодоношение
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	sp	40	Плодоношение
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	cop <sup>2</sup>	70	Массовое цветение
<i>Equisetum palustre</i> L.	cop <sup>1</sup>	30	Вегетация
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	sol	50	Вегетация
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	sp	50-80	Плодоношение
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	cop <sup>1</sup>	100	Цветение
<i>Galium uliginosum</i> L.	sp	20	Цветение
<i>Galium verum</i> L.	sp	20-40	Начало цветения
<i>Geranium palustre</i> L.	sp	40	Цветение
<i>Geum rivale</i> L.	sp	30-40	Плодоношение
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	un	50	Конец цветения, завязывание плодов
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	sol	15	Завязывание плодов
<i>Lathyrus sativus</i> L.	sol	40	Плодоношение
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	sol	30-40	Отцветание, завязывание плодов
<i>Juncus alpino-articulatus</i> Chaix	sp	25	Завязывание плодов
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	sp	35	Цветение
<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.	sp	40-50	Плодоношение
<i>Ophrys insectifera</i> L.	sp	15-20	Плодоношение
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	sp	100	Выметывание колоса
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	sp	20	Окончание цветения
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch	sp	80	Бутонизация
<i>Thelypteris palustris</i> (A. Gray) Schott	cop <sup>3</sup>	20	Вегетация
<i>Viola</i> sp.	sp	5	Вегетация

Выявленное местопроизрастание *O. insectifera* передано под охрану пользователю земельного участка. Так же требуется более детальное изучение возрастной и генетической структуры популяции, необходимо обустроить постоянный пункт мониторингового наблюдения и обследовать прилегающие территории.

Авторы благодарят сотрудника ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» М.Г. Дмитренко за помощь в определении территории для поиска редких видов орхидных и сотрудников ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»: А.Н. Скуратовича, Д.В. Дубовика, И.Н. Вершицкую за помощь в опре-

делении гербарных образцов из исследуемого паспорта местопроизрастания *O. insectifera* и фитоценоза и консультации при подготовке охранного обязательства.

#### Список литературы

1. Биоразнообразие Березинского биосферного заповедника: сосудистые растения // В.И. Парфенов и др. – Минск: Белорусский Дом печати, 2014. – 222 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. Красная книга Республики Беларусь: 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, 2015. – 448с.
4. 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.
5. Созинов, О.В. *Ophrys insectifera* L. – новый вид сем. *Orchidaceae* для флоры Беларуси / О.В. Созинов // Ботаника (исследования) : [сборник научных трудов] / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск, 2010. – Выпуск XXXVIII. – С. 428-431.