

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
НАУК БЕЛАРУСИ  
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В.Ф.КУПРЕВИЧА»

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«БЕЛОРУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ

# БОТАНИКА

## (ИССЛЕДОВАНИЯ)

Выпуск XXXVIII

*Посвящается Международному году  
биологического разнообразия*

Минск  
«Право и экономика»  
2010

УДК 582  
ББК 65.1  
Б86

**Б86 Ботаника (исследования):** Сборник научных трудов. Выпуск 38 /Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси – Минск: Право и экономика, 2010. - 465 с. ISBN 978-985-442-812-3

В сборнике представлены оригинальные научные статьи белорусских ученых – представителей научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук и ВУЗов Беларуси, содержащие результаты экспериментальных исследований, теоретических и практических разработок в широком спектре направлений ботанической науки, физиологии и экологии растений.

Публикуемые в сборнике научные статьи рецензируются ведущими специалистами в области ботаники, экологии, физиологии и биохимии растений.

Редакционная коллегия:

акад. НАН Беларуси, проф. Н.А.Ламан  
акад. НАН Беларуси, проф. В.И.Парфенов  
к.б.н. Г.Н.Алексеичук  
к.б.н. Д.Г.Груммо  
д.б.н. А.И.Заболотный  
к.б.н. Н.А.Копылова  
д.б.н. В.Н.Прохоров  
д.б.н., проф. Л.М.Сапегин  
член-корр. НАН Беларуси, проф. Е.А.Сидорович  
д.б.н. В.В.Сарнацкий  
д.б.н. Г.Ф.Рыковский  
д.б.н., проф. А.Т.Федорук  
к.б.н. Е.О.Юрченко

Научные редакторы:  
акад. НАН Беларуси, проф. Н.А.Ламан  
акад. НАН Беларуси, проф. В.И.Парфенов

Ответственный секретарь  
к.б.н. Т.А.Будкевич

ISBN 978-985-442-812-3

ГНУ «Институт экспериментальной  
ботаники имени В.Ф.Купревича», 2010  
Оформление. ИООО «Право и экономика», 2010

---

Адрес редакции: 220072, г.Минск, ул.Академическая, 27, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси.  
Факс +375 (17) 284-18-53, E-mail: exp-bot@biobel.bas-net.by

УДК 581.95

О.В. СОЗИНОВ

***OPHRYS INSECTIFERA* L. – НОВЫЙ ВИД  
СЕМ. ORCHIDACEAE ДЛЯ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ**

*Гродненский государственный университет им. Я. Купалы*

В ходе геоботанической экспедиции Гродненского государственного университета им. Я. Купалы, проводимой совместно с польскими коллегами из Белостокского и Варшавского университетов, в Березинском биосферном заповеднике на восточной границе болота «Чистик» 24.06.2009 г. обнаружена

популяция *Ophrys insectifera* L. (офрис насекомоносная) – нового для флоры Беларуси вида [1]. *O. insectifera* произрастает на влажном эумезотрофном лугу (ранее использовался как сенокос) на границе с переходным осоковым болотом; было отмечено 6 генеративных экземпляров (рис.).

*Ophrys insectifera* L. (*O. muscifera* Huds., *O. myoides* Jacq.) относится к классу Liliopsida, сем. Orchidaceae, подсем. Orchidoideae, секция *Ophrys*. По форме и окраске цветков выделяют ряд форм: *f. apiculata*, *f. bombifera*, *f. dubia*, *f. insectifera*, *f. longibracteata*, *f. ochroleuca*, *f. parviflora*, *f. rotundata* [Füller, 1982; Prochazka and Velisek, 1983, цит. по 2]. Это европейско-юго-западно-азиатский вид, основной ареал которого расположен в Центральной Европе, эксклавы и форпосты представлены в Прибалтийских странах (Латвия, Эстония, Скандинавия), Северо-западном регионе России, Кавказе, Украине, Балканах, Испании, Малой Азии и Иране [2-4].

*O. insectifera* – травянистое многолетнее растение высотой 20--40 см. Листья ланцетные, у основания стеблеобъемлющие. Немногочисленные мелкие цветки собраны в редкое колосовидное соцветие, состоящее из (2) 4--8 (10) цветков. Цветки по внешнему виду напоминают небольшую муху или осу. Губа темно-красно-бурая или коричневатая, опушенная, трехлопастная, ее средняя лопасть шире боковых, с голубоватой, лишенной опушения поперечной полосой. Средний листочек наружного круга околоцветника обратнойцевидный, тупой, вогнутый, 6--8 мм дл., боковые – продолговато-яйцевидные, неравносторонние, с тремя жилками, зеленоватые. Листочки внутреннего круга линейные, 4-5 мм дл., с одной жилкой, красно-бурые, с бархатистым опушением. Плоды – эллипсоидальные коробочки, вскрывающиеся шестью створками. Плодообразование – от 30 до 100%. Численность популяций очень изменчива по годам. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе [2-4].

Цветки представителей рода *Ophrys* лишены нектара, в них нет обильных запасов пыльцы, столь характерных для насекомоопыляемых растений. Для привлечения насекомых растения данного рода выделяют летучие вещества, идентичные половым феромонам определенных видов насекомых. Самцы, привлеченные к цветкам, принимают их за своих самок. При этом

они, как правило, задевают клейкие поллинии и переносят их к следующему цветку, осуществляя опыление. *O. insectifera* выделяет вещества, идентичные феромонам двух видов роющих ос (*Argogorytes mystaeus* и *A. fargei*), которые и являются опылителями этого вида [5, 6].

Местообитания *O. insectifera* – моховые ключевые и осоковые болота, сырые луга, кустарники, заброшенные карбонатные карьеры, известняковые осыпи; растет обычно на нейтральных и щелочных почвах (рН 5,5-8,0) при мозаичном затенении. Наблюдения российских исследователей показали, что вид чувствителен к поздневесенним заморозкам и сухому лету; это отражается на возрастной структуре популяций. Растения этого вида, как и большинство орхидных, могут переходить в состояние вторичного покоя, которое длится от года и более. Лимитирующими факторами являются: относительно узкая экологическая амплитуда вида, осушительная мелиорация земель, приводящая к понижению уровня грунтовых вод, зарастание экотопов кустарниками, рекультивация земель, пастьба скота и другие антропогенные воздействия [2,4]. В большинстве стран Европы отмечена тенденция к сокращению количества популяций. Данный вид взят под охрану в России, Украине, Эстонии, Литве и Латвии, включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [2, 3, 7].

Обнаруженная популяция взята под наблюдение научными сотрудниками Березинского биосферного заповедника. Сотрудниками Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси оформлена карточка постоянного пункта наблюдений для Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

**Благодарности.** Выражаю искреннюю признательность за помощь в работе научным сотрудникам Института биологии Белостокского университета доктору Катаржине Анне Ядвишак и доктору Петру Ядвишак, научному сотруднику Института ботаники Варшавского университета магистру Еве Анне Яблонской, магистранту Института подготовки научных кадров НАН Беларуси Е.В. Мойсейчик.

#### Литература

1. Определитель высших растений Беларуси / Под. ред. В.И. Парфенова. Мн., 1999.

2. Vakhrameeva M.G., Tatarenko I.V., Varlygina T.I., Torosyan G.K., Zagulskii M.N. // Orchids of Russia and adjacent countries (within the borders of the former USSR). A.R.G. Gantner Verlag, Ruggell / Liechtenstein. 2008. P. 292-294.

3. Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

4. Род 31. Оффрис – *Ophrys* L. // Флора Европейской части СССР. Т. II. Покрытосеменные (Ятрышниковые, Ситниковые, Осоковые, Коммелиновые) / Под. ред. Ан. А. Федорова. Л., 1976. С. 57-58.

5. Красная книга Вологодской области. Том 2. Растения и грибы / Отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова. Вологда, 2004.

6. Anna-Karin B.-K., Groth I., Ågren L., Küllenberg B. // Chemoecology (Birkhäuser Basel). 1993. 4 (1). P. 39–45.

7. Remm K., Remm L. // Biodivers Conserv (Springer Science+Business Media B.V.). 2009. 18. P. 1629–1647.

8. Gudžinskas Z., Ryla M. // Botanica Lithuanica, 1998. 4 (3). P. 329-334.

O.V. SOZINOV

***OPHRYS INSECTIFERA* L. – NEW SPECIES OF  
ORCHIDACEAE FOR FLORA OF BELARUS**

**Summary**

Population of *Ophrys insectifera* L. is found out in vicinities of a mire of Chistik in the Berezinsky biospheric reserve 24.06.2009 by geobotanical expedition of the J. Kupaly Grodno state university, together with the Polish colleagues from University of Bialystok and the Warsaw university.