

УДК 582.594.2:581.9+575.113.2(470)

Е.Г. Филиппов

E.G. Filippov

**К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ *DACTYLORHIZA OCHROLEUCA*
(WÜSTN. EX BOLL.) HOLUB В РОССИИ**

**ON THE QUESTION OF DISTRIBUTION OF *DACTYLORHIZA OCHROLEUCA*
(WÜSTN. EX BOLL.) HOLUB IN RUSSIA**

Представлены данные по распространению *D. ochroleuca* (Wüsth. ex Boll.) Holub на территории России. Рассмотрены морфологические и генетические особенности таксона. Приведены сведения о новых находках *D. ochroleuca* на территории Западной Сибири (Томская и Кемеровская области).

Dactylorhiza ochroleuca (Wüsth. ex Boll.) Holub – один из редких видов рода *Dactylorhiza* для территории России. Он является таксоном полиморфного комплекса *D. incarnata* s. l. и весьма близок к основному виду этого комплекса. Характерными отличительными признаками вида является соломенно-желтая окраска цветков, а также в основной части ареала – большие высота растений и длина листьев и более позднее цветение. Приурочен к известковым болотам Северной и Центральной Европы, доходя на восток до Эстонии, Литвы и окрест. г. Львова (Rajchel, 1964; Füller, 1983; Аверьянов, 1988).

Для территории России имеются сборы из Тульской и Тамбовской областей, нуждающиеся в подтверждении правильности определения из-за плохой сохранности окраски цветков гербарных экземпляров. Вероятны местонахождения вида в Псковской области.

Ранее достоверные местонахождения *D. ochroleuca* на территории России были обнаружены на Урале в северо-восточной части Башкортостана, где данный вид произрастал на двух низинных известковых болотах (близ сс. Аркаулово и Озеро) в составе сценусово-осоково-гипновых ассоциаций (Куликов, Филиппов, 1996). В последующем были найдены еще 4 местообитания вдоль восточного склона Южного Урала в пределах лесостепной зоны: болота в окрест. д. Н. Бугодак и Н. Атлян (Челябинская обл.) (Куликов, 2005), болота в окрест. д. Ускуль (Башкортостан) и второе болото близ д. Н. Атлян (находки автора). Новые местообитания также представлены низинными известковыми болотами, где вид произрастает в сценусовых ассоциациях с более или менее выраженным реликтовым комплексом сопутствующих видов, характерных для данного типа болот.

В трех местообитаниях были проведены биометрические исследования *D. ochroleuca* и совместно произрастающей с ней *D. incarnata* (L.) Sob по 27 морфологическим признакам. Достоверно различающимися оказались лишь признаки листа, которые больше для *D. ochroleuca*, но и эти признаки сильно перекрываются. Время цветения обоих видов в условиях Урала совпадает. Характерным признаком остается бело-желтая окраска цветков (иногда почти белая). В большинстве местообитаний встречены гибриды *D. ochroleuca* x *D. incarnata* (*D. x versicolor* (Schmidt et Luscher) Peitz), имеющие двухцветную окраску губы – розовую с желтоватым пятном в основании.

Был проведен изоферментный анализ *D. ochroleuca* и *D. incarnata* в акриламидном геле по 9 ферментным системам. Выявлен специфичный для *D. ochroleuca* аллель GDH, стабильно отличающий его от *D. incarnata*. Также наблюдаются различия в структуре в распределении аллелей PGI. Наличие видоспецифичного аллеля у *D. ochroleuca* и другие особенности его генетической структуры доказывают его генетическую обособленность от *D. incarnata* и наличие довольно хороших механизмов изоляции, позволивших на протяжении долгого времени сохраниться этому виду в форме самостоятельного таксона.

В ходе полевых исследований в 2014 г. *D. ochroleuca* также был обнаружен и на территории Западной Сибири – в Томской и Кемеровской областях.

1. Кемеровская обл., Промышленновский р-н, окрест. с. Кокуй, Кокуйское болото. Ассоциация *Betulo fruticose* – *Eleocharitetum quinqueflorae*, характерная для данного известкового болота, подробно описана Н.Н. Лацинским (Лацинский, 2009). *D. ochroleuca* встречается очень редко, обнаружен единственный цветущий экземпляр. Среди многочисленных особей *D. incarnata* найдено несколько гибридных экземпляров *D. x versicolor*.

2. Томская обл., Шегарский р-н, окрест. с. Новоуспенка, Обское болото. Притеррасное осоковое бо-

лото с осоково-гипновыми сообществами. *D. ochroleuca* встречается довольно регулярно, хотя и редко. Было найдено 15 цветущих экземпляров в месте прохождения газопровода. Гибридных экземпляров не обнаружено.

На данных болотах *D. ochroleuca* имеет типичную бело-желтую окраску цветков, желтый фон наиболее четко выражен в средней части губы.

Эти находки свидетельствуют о значительно более обширном ареале *D. ochroleuca* в России. По крайней мере, в Западной Сибири очень вероятны находки данного вида и на других притеррасных болотах с богатым минеральным питанием. В частности, указывается произрастание *D. incarnata* с белыми цветками в южной части Чилинского болота (Томская обл., Кожевниковский р-н, окрест. д. Батурино) (Лапшина, 1996).

Автор выражает глубокую признательность А.Л. Эбелю за сведения о произрастании *D. incarnata* с белыми цветками на Обском болоте и И.А. Хрустальной и другим сотрудникам Кузбасского ботанического сада за помощь в посещении Кокуйского болота.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 12-04-01560 а).

ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Л.В.** Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (Orchidaceae). Ч. 1 // Новости сист. высш. раст., 1988. – Т. 25. – С. 48–67.
- Лапшина Е.Д.** Открытые осоково – гипновые топяные сообщества низинного болота // Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. – Новосибирск: Наука, 1996. – С. 252–254.
- Куликов П.В., Филиппов Е.Г.** О произрастании некоторых редких и новых для Урала видов на болотах Месягутовской лесостепи // Бюлл. Глав. бот. сада, 1996. – Вып. 173. – С. 74–79.
- Куликов П.В.** Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). – Екатеринбург – Миасс: Геотур, 2005. – 537 с.
- Лащинский Н.Н.** Растительность Салаирского кряжа. – Новосибирск: Гео, 2009. – 263 с.
- Rajchel R.** *Orchis incarnata* L. subsp. *ochroleuca* (Wüstenh.) O. Schwarz w Polsce // Fragm. florist. et geobot., 1964. – Vol. 10, N 2. – P. 193–197.
- Füller F.** Die Gattungen *Orchis* und *Dactylorhiza* // Orchideen Mitteleuropas. 3. – Aufl. Wittenberg; Lutherstadt: Ziemsen., 1983. – 132 S.

SUMMARY

Data on the distribution of *Dactylorhiza ochroleuca* (Wüstenh. ex Boll.) Holub in Russia are represented. The morphological and genetic special features of this taxon are examined. The information about the new findings *D. ochroleuca* in West Siberia (Tomsk and Kemerovskaya province) is given.