

УДК 581.55:582.594.2

***DACTYLORHIZA INCARNATA* (L.) SOÓ (СЕМ. ORCHIDACEAE JUSS.) В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН: ЭКОЛОГИЯ И ФИТОЦЕНОЛОГИЯ**

© 2012 А.А. Барлыбаева

ГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет», г. Уфа

Поступила 15.03.2012

В статье представлены результаты анализа фитоценотической приуроченности и экологии *Dactylorhiza incarnata* на территории Республики Башкортостан.

Ключевые слова: *Dactylorhiza incarnata*, сообщество, фитоценотическая приуроченность, экология, шкала Ландольта.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (сем. Orchidaceae Juss.) – это лугово-болотный вид, встречается преимущественно на сырых участках низинных и пойменных лугов, по берегам водоемов, на низинных и переходных болотах [1]. По мнению Куликова (2005), может также встречаться в зарослях кустарников, на солонцеватых лугах. Может заходить в лесостепные районы [5], растет на горных лугах, приморских дюнах, иногда даже на засоленных почвах [6]. В республике Башкортостан встречается на сырых и заболоченных лугах, во влажных кустарниках [7].

Dactylorhiza incarnata является диагностическим видом осоково-моховых сообществ порядка Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949 и союза Caricion davallianae Klika 1934, класса Scheuchzerio – Caricetea R. Tx. 1937 и союзов Calthion R. Tx. 1937 и Molinion W. Koch 1926 порядка Molinietalia W. Koch 1926 (луговые сообщества) класса Molinio – Arrhenatheretea R. Tx. 1937 em R.Tx. 1970 [2,11,12,]. На территории национального парка «Башкирия» встречается в сообществах Genista tinctoria–Molinia caerulea [Molinietalia].

Целью данного исследования было определение эколого-фитоценотической приуроченности *D. incarnata* в Башкирском Предуралье и Зауралье.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования проводились в Баймакском и Уфимском районах РБ. Нами было изучено 4 ценопопуляций (ЦП). Исследованные ЦП приурочены к пойменным лугам, заболоченным березнякам и к сырым опушкам лесов с ключевым увлажнением.

Были выполнены геоботанические описания сообществ. Оценка экологических условий местообитания проведена по составу видов в сообществах с использованием экологических шкал Е. Landolt (1977).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Ценопопуляция 1 (Уфимский район, окрестности с. Асаново) произрастает на участке с родниковым увлажнением. Сообщество испытывает умеренную антропогенную нагрузку в виде вытаптывания.

Общее проективное покрытие травостоя составляет 70 %. Средняя высота травостоя – 20-25 см. Сообщество относится к подсоюзу *Sanguisorbenion* Mirkin et Naumova 1986 (луга с периодом переувлажнения), диагностическими видами подсоюза в сообществе являются *Filipendula ulmaria*¹, *Rubus saxatilis*, *Sanguisorba officinalis*, *Veronica longifolia*. Принадлежность к классу *Molinio-Arrhenatheretea* диагностируется присутствием *Achillea millefolium*, *Equisetum arvense*, *Filipendula ulmaria*, *Sanguisorba officinalis*, *Vicia cracca*, *Lathyrus palustris*, *Poligonum bistorta*, *Ranunculus acris*, *Geranium pratense*, *Trifolium pratense*, *Taraxacum officinale*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Poa pratensis*.

Сообщество с ЦП 2 (Уфимский район, окрестности с. Первушино) примыкает к территории проектируемого памятника природы «Чуркинские болота». Это редкостойный березняк с разреженным травостоем – общее проективное покрытие травяного яруса составляет менее 40%. Испытывает сильную антропогенную нагрузку (выпас скота). Сообщество по составу близко к порядку *Molinietalia* W. Koch 1926 класса *Molinio-Arrhenatheretea*. Среди диагностических видов нами отмечены *Filipendula ulmaria*, *Sanguisorba officinalis*, *Ranunculus acris*, *Vicia cracca*, *Lathyrus pratensis*, *Bromopsis inermis*, *Trifolium pratense*, *Achillea millefolium*. Встречаются лесные виды (*Aegopodium podagraria*, *Pýrola rotundifolia*, *Rubus saxatilis*). Близкое залегание грунтовых вод диагностируется присутствием *Typha latifolia*.

Ценопопуляции 3 и 4 (Баймакский район, окрестности с. Карышкино и Туркменово) изучены в разнотравных пойменных лугах, испытывают ежегодное сенокосение. Сенокосение производится во второй половине лета (середина августа), к этому времени растения *D. incarnata* успевают обсемениться. Общее проективное покрытие – 100 %. Высота травостоя от 50 до 65 см. Описанные сообщества относятся к классу *Molinio – Arrhenatheretea*, диагностическими видами которого являются *Filipendula ulmaria*, *Rubus saxatilis*, *Sanguisorba officinalis*, *Poligonum bistorta*, *Lathyrus pratensis*, *Alchemilla vulgaris*, *Thalictrum flavum*, *Taraxacum officinale*, *Filipendula media*, *Rumex acetosa*,

Барлыбаева Алия Аглымовна, аспирант,
e-mail: aliya.barlybaeva@mail.ru

¹ номенклатура по С.К. Черепанову [9]

Vicia cracca, *Elytrigia répens*. Преобладающее большинство видов сообщества диагностируют порядок *Molinietalia*. Присутствие и высокое участие злаков *Phleum pratense*, *Agróstis canína*, *Alopecurus pratensis*, *Poa praténsis* и *Festuca pratensis* позволяют идентифицировать его как сообщество союза *Alopecurion pratensis* Passarge 1964 - влажные луга богатых минеральных пойменных почв.

Большинство исследователей относит *D. incarnata* вид к гигрофитам [3,6], а некоторые - к облигатным гигрофитам [13]. Наиболее благоприятны для вида условия увлажнения на заливных лугах [15]. С использованием шкал Е. Ландольта нами выявлены экологические условия местообитаний вида. Ценопопуляции предпочитают влажные и сырые (2,9-3,1 баллов по шкале увлажнения), слабнокислые, нейтральные и слабощелочные (рН 4,5-7,5; 2,6-2,9 баллов по шкале кислотности) почвы, со средним содержанием азота и других питатель-

ных веществ (2,7-3,4 баллов по шкале богатства почвы). Изученные ЦП произрастают на мелкопесчаных, довольно хорошо аэрируемых почвах (3,6-3,9 баллов по шкале структуры).

Таким образом, *D. incarnata* в районах исследований обитает в сходных фитоценологических и экологических условиях, отличающихся от отмеченных для вида условий в шкалах Е. Ландольта для Европы, где вид предпочитает влажные и сырые почвы, пропитанные водой, очень редко - умеренно влажные почвы и избегает сухих местообитаний (5-я ступень шкалы Ландольта); встречается на почвах, богатых гумусом (5-я ступень шкалы Ландольта), избегает минеральные почвы. Вид обычен для почв, бедных питательными веществами (особенно азотом) (2-я ступень шкалы Ландольта), тонкоструктурных, плохо аэрируемых (5-я ступень шкалы Ландольта).

Таблица 1. Сравнительная экологическая характеристика вида *D. incarnata* и исследованных сообществ

Факторы	Показатели для исследованных сообществ	Показатели для Европы
Влажность почвы	2,9-3,1	5
Кислотность почвы	2,6-2,9	3
Богатство почвы минеральным питанием, особенно соединениями азота	2,7-3,4	2
Содержание гумуса в почве	2,9-3,0	5
Механический состав и структура почвы	3,6-3,9	5

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вахрамеева М.Г., Татаренко И.В., Быченко Т.М. Экологические характеристики некоторых видов евразийских орхидных // Бюл.МОИП. Отд.биол. 1994. Т.99, вып. 4. 75-82с.
2. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций). Уфа: Гилем. 1998. 413 с.
3. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. Ялта, 1984, Деп. ВИНТИ. №5770 В84.
4. Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург-Миасс, 2005. 537 с.
5. Протопопова В.В. Сем. Orchidaceae // Определитель высших растений Украины. Киев, 1987, 546 с.
6. Собко В.Г. Орхидеи Украіни. Кшв, 1989, 192 с.
7. Определитель высших растений Башкирского АССР. М., 1988, 1989.
8. Флора и растительность национального парка «Башкирия», Уфа, 2010. 512 с.
9. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. С-Петербург, 1995. 962 с.
10. Braun-Blanquet J. Pflanzensozologie. 3.Aufl., Wien-New York, 1964.
11. Grabherr, G&Mucina, L (Hrsg) 1993. Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II.
12. Rothmaler W. Exkursionsflora. Kritischer Band, 1976. Volk und Wissen Volkseigener Verlag Berlin.
13. Procházka F., Velisek V. Orchideje nasi prirody. Praha. Academia Ceskoslovenske, 1983. 279 s.
14. Landolt E. Okologische zeigerwert zur Schweizer flora. Veroff. Geobot. Inst.ETH Stiff. Rubel. 64 Zurich, 1979.P.1-208.
15. Summerhayes V.S. Wild orchids of Britain. London, 1951. 290 p.

DACTYLORHIZA INCARNATA (L.) SOÓ (FAM. ORCHIDACEAE JUSS.) IN THE REPUBLIC BASHKORTOSTAN: ECOLOGY AND PHYTOSOCIOLOGY

© 2012 A.A. Barlybaeva

State budget institution of higher education Bashkir State University, the city of Ufa

The paper presents the results of the analysis phytocenotic affinity and ecology *Dactylorhiza incarnata* in the Republic of Bashkortostan.

Key words: *Dactylorhiza incarnata*, communities, Phytocenological Attachment, ecology, the scale of Landolt.