

РЕДКИЕ ВИДЫ И СООБЩЕСТВА

© А.С. Байкалова

Государственный природный заповедник «Юганский», с. Угут

РЕДКИЕ ВИДЫ ОРХИДНЫХ В СРЕДНЕМ ПРИОБЬЕ

Цель этих заметок, в основу которых легли работы по инвентаризации флоры Юганского заповедника, дополнить имеющиеся сведения [1] о распространении видов из семейства орхидных в среднетаежном Приобье.

По числу видов орхидные занимают не последнее место в среднетаежных флорах, но из-за своих биологических (облигатная микосимбиотрофность на стадии протокорма, медленное развитие) и экологических особенностей, многие из них у нас не обильны и зачастую редки. Некоторые виды трудно обнаружить из-за мелких размеров, другие не каждый год вегетируют или не ежегодно образуют генеративные побеги. Часто орхидные приурочены к незначительным по площади и редким фитоценозам. Большинство из них подлежат охране [2, 3].

На территории Юганского заповедника произрастает не менее 14 видов орхидных. Ниже приведены данные о тех из них, которые имеют более южный основной ареал, редки в нашем регионе и не указаны для Ханты-Мансийского автономного округа во «Флоре Сибири». Почти все эти виды предложены для включения в Красную книгу округа.

Кокушник комарниковый – *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. Найден в разных частях заповедника (реки Негусьях, Лункьях, Вуаяны). Растет одиночно или небольшими группами на сфагновых болотах и в заболоченных лесах. Несомненно, имеет более широкое распространение, чем указано во «Флоре Сибири», о чем говорят находки у нас и на территории заповедника «Малая Сосьва» [4].

Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz. В заповеднике обнаружена одна популяция дремлика в кв. 604 (59°46' с.ш., 75°00' в.д.). Ареал этого вида в Западной Сибири лежит южнее 59 параллели [1], то есть сборы с территории заповедника находятся на северных пределах распространения вида. Это единственная находка в Ханты-Мансийском автономном округе.

Болото, на котором обнаружен дремлик, невелико по площади (3,3 га), имеет продолговато-овальную форму и с одной стороны при-

мыкает к пойме реки Айвужяны, с другой граничит с надпойменной террасой, занятой смешанным лесом. По характеру растительного покрова его можно отнести к ерничково-гипновому типу. Микрорельеф образуют немногочисленные кочки и впадины глубиной 20–30 см. Уровень почвенных вод 20 см. Тип торфяной залежи – низинная лесная. Глубина залежи до 4 м.

Растительность: отдельные угнетенные особи *Betula alba*, *Larix sibirica*, *Pinus sylvestris*. Куртины *Betula nana* (ерник) занимают примерно 50% площади болота. Под пологом ерника травянистая растительность почти не развита, а на незанятых им участках представлена *Menyanthes trifoliata* (20%), *Bistorta major*, *Galium uliginosum*, *Rumex thyrsiflorus*, *Stellaria crassifolia*, *Pedicularis karoii*, *Saxifraga hirculus*, *Carex limosa*, *C. elongata*, *C. dioica*, *Cardamine pratensis*. Условия этого местобитания благоприятны для произрастания орхидных, которых здесь найдено 5 видов: *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*, *Dactylorhiza hebridensis*, *Epipactis palustris*, *Coeloglossum viride*. В моховом покрове доминируют зеленые мхи: *Aulacomnium palustre*, *Tomenthypnum nitens*, *Paludella squarrosa*. Из сфагновых мхов присутствует *Sphagnum capillifolium*.

Близкие по строению и флористическому составу болота, описанные из южной части Томской области, включены в «Зеленую книгу Сибири» [5]. Там же, как один из мотивов охраны этих сообществ, указывается на обилие редких и исчезающих видов орхидных. В Среднем Приобье более северные аналоги этих болот также являются прибежищами редких видов и заслуживают выявления и охраны.

Анализ популяции дремлика болотного, проведенный в 1987 году, показал, что в возрастном спектре (17:45:34:4) преобладают вегетативные и генеративные побеги (всего было учтено 360 побегов). Несмотря на большое количество цветущих побегов, семенная продуктивность невелика. Так, на 123 генеративных побега пришлось 27 побегов с недоразвитыми цветками. Число цветков на побеге колебалось от 0 до 10 (в среднем 2,85 на побег). Опыление летом 1987 года было затруднено по неустановленным причинам. Так, с трудом удалось найти 4 побега с нормально развитыми завязями для подсчета семян. Семена были подсчитаны в трех коробочках, число семян в среднем 754 на коробочку.

По строению возрастного спектра ценопопуляция относится к нормальному типу. Она способна длительное время устойчиво существовать за счет вегетативного возобновления.

Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. Занесен в Красную книгу РСФСР [6]. В заповеднике найден на реке Энтльпунигль и в вершине ручья Куттылорьгай (59°36' с.ш., 75°00'

в.д.). Надбородник произрастает в мелкотравно-зеленомошных темнохвойных лесах с примесью мелколиственных пород и приурочен к участкам с непременным присутствием ели, напочвенный покров которых имеет негусто сомкнутую травянистую растительность или вообще лишен ее. Популяция на р. Куттылорыгай состояла (1987 год) из 9 генеративных побегов надбородника и занимала площадь примерно 40 м². Цветение приходится на конец июля – начало августа. Число цветков на побеге варьирует от 1 до 5 (в среднем 2,6).

Тайник овальный – *Listera ovata* (L.) R.Br. Не указывается для Ханты-Мансийского автономного округа [1]. Найден в разных частях Юганского заповедника. В более южных подзонах приурочен к лесным местообитаниям, тогда как в средней тайге чаще встречается на гипновых и гипново-сфагновых болотах.

Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. Найдена в Юганском заповеднике однажды в вершине р. Вуяяны (59°39' с.ш., 74°59' в.д.). Это единственная находка в округе и самая северная в сибирской части ареала вида.

Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze. Мелкая (не более 15 см) болотная орхидея. Обычно большая часть стебля хаммарбии погружена в сфагновые мхи, сверху оказывается только невзрачное зеленовато-желтое соцветие, поэтому ее очень трудно обнаружить. Видимо, этим можно объяснить редкость находок по обширному ареалу. Не указана для Ханты-Мансийского автономного округа во «Флоре Сибири», хотя найдена была гораздо севернее – в Ямало-Ненецком автономном округе. В заповеднике найдена неоднократно как на севере (59°53' с.ш., 74°21' в.д.), так и на юге (59°21' с.ш., 74°77' в.д.). Произрастает на переходных болотах (*Carex limosa*, *C. rostrata*, *C. pauciflora*, *Rhynchospora alba* со значительным участием *Menyanthes trifoliata*, *Oxycoccus palustris*, а также с *Drosera rotundifolia*, *D. anglica*, *Utricularia minor*), реже в заболоченных сосновых лесах. Цветет в первой половине августа.

Гербарные образцы хранятся в Гербарии им. М.Г. Попова ЦСБС, г. Новосибирск (NSK) и в гербарии Юганского заповедника.

Литература

1. Иванова Е.В. Семейство Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные // Флора Сибири. Agaseae – Orchidaceae. – Новосибирск, 1987.
2. Редкие растения Тюменской области / Зарубин С.И., Нешта И.Д., Малова А.Н. и др. // Ботан. журн. 1983. – Т. 68. – №9.

3. Васина А.Л. Редкие и исчезающие растения Ханты-Мансийского автономного округа // Обзор «О состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа в 1997 году». – Ханты-Мансийск, 1998.

4. Васина А.Л. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва». – М., 1990.

5. Лапшина Е.Д. Открытые осоково-гипновые травяные сообщества низинного болота // Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. – Новосибирск, 1996.

6. Красная книга РСФСР. Растения. – М., 1988.

RARE ORCHIDS SPECIES IN THE MIDDLE OB AREA

A.S. Baykalova

State Reserve «Yugansky», Ugut

The article states on the finds of 6 orchids species being rare in the Khanty-Mansi Autonomous Okrug. There is the first indication of *Epipactis palustris*, *Malaxis monophyllos*, *Hammarbya paludosa* in the Okrug. Bibl. – 6.