

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ОРХИДНЫХ  
ВО ФЛОРЕ БАЛТАЙСКОГО И БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКОГО РАЙОНОВ  
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследования проводились в северной части Саратовской области на территории Балтайского и Базарнокарабулакского административных районов. Согласно климатическому районированию, эта территория относится к теплому району с недостаточным увлажнением. Средняя годовая температура  $+3,4^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $40^{\circ}\text{C}$ , минимум  $-42^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовое количество осадков 450 мм (Агроклиматический справочник..., 1958; Атлас..., 1978). Западные отроги Приволжской возвышенности формируют здесь увалисто-халмистый рельеф. Сток с водоразделов распределяется между реками Терешкой, Медведицей и Узой. Преобладают почвы легкого механического состава - серые и темносерые лесные; выщелоченные, оподзоленные и малогумусные щебнистые черноземы - на песке, песчанике и опоке (Неганов, 1964; Атлас..., 1978). Приволжская возвышенность не заливалась периодически возникавшими к востоку от нее морями, не была захвачена ледниковым покровом начала четвертичного периода. Она явилась центром сохранения ряда доледниковых видов и центром послеледникового расселения их в близлежащие области. Таким образом, растительный покров Приволжской возвышенности развивался непрерывно, начиная с миоцена (Спрыгин, 1936; Тарасов, 1977). По характеру растительного

и почвенного покрова северная часть района исследований относится к лесостепной, южная — к степной зоне (Усов, 1948; Неганов, 1964; Тарасов, 1977; Атлас..., 1978). Здесь произрастают водораздельные, байрачные и пойменные леса. Объектом наших исследований был травянистый ярус лесов на водоразделах и их склонах.

По территории Саратовской области проходит южная граница распространения многих бореальных видов, которые здесь становятся редкими. К таковым относятся виды семейства орхидных (Фурсаев, 1961): в СССР произрастает свыше 120 видов этого семейства (БСЭ, 1974; Охраняемые растения..., 1979). Особенности биологии орхидных, их чувствительность к изменению экологических условий обуславливают необходимость строгого контроля за состоянием среды обитания. Все виды этого семейства в 1974 г. включены в Международную конвенцию о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (Редкие и исчезающие виды..., 1981). В Саратовской области зарегистрировано 20 видов (Охраняемые растения..., 1979), а по последним данным — 29 видов орхидных (Конспект флоры..., 1983), которые распространены преимущественно в лесах северной части области. На территории Саратовской области все представители семейства орхидных являются полностью охраняемыми растениями (Охраняемые растения..., 1979). Наиболее обычными видами этого семейства Е.К. Кох (1973) считает дремлик широколистный, гнездовку настоящую, любку двулистную, ятрышник мясо-красный, ятрышник мужской.

На территории Балтайского и Базарнокарабулакского районов найдены представители 4 видов — дремлик широколистный (*Epipactis latifolia* All.), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) L. C. Rich), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich) и ятрышник Фукса (*Orchis Fuchsii* Druce).

Представление о встречаемости представителей орхидных в фитоценозах в Балтайском районе дает табл. I, откуда видно, что на светлых склонах и водоразделах отмечены лишь дремлик широколистный и гнездовка настоящая. На теневых к ним присоединяется любка двулистная. Наиболее распространенным из орхидных в лесных фитоценозах Балтайского района является дремлик широколистный, предпочитающий водораздельные леса. Он встречается в дубравах, борах, липняках. Однако его встречаемость в фитоценозах не превышает 3%. Гнездовка изредка встречается на склонах и водоразделах в дубовых и липовых лесах. В липняках была зарегистрирована самая высокая ее встречаемость — 10%. Самым редким из 3 зарегистрированных представителей

Встречаемость представителей семейства орхидных в фитоценозах  
Балтайского района Саратовской области (в %)

12-8595

| №<br>п/п | Экспозиция                 | Световые склоны |   |     |   | Водоразделы |   |     |   |               |                   | Теневые склоны |                      |             |                        |    |               |    |    |    |
|----------|----------------------------|-----------------|---|-----|---|-------------|---|-----|---|---------------|-------------------|----------------|----------------------|-------------|------------------------|----|---------------|----|----|----|
|          | Тип леса                   | Дубрава         |   | Бор |   | Дубрава     |   | Бор |   | Берез-<br>няк | Листо-<br>дубрава |                | Дубо-<br>лип-<br>няк | Лип-<br>няк | Клено-<br>дубра-<br>ва |    | Берез-<br>няк |    |    |    |
|          |                            | Фитоценозы      | I | 2   | 3 | 4           | 5 | 6   | 7 | 8             | 9                 | 10             | II                   | 12          | 13                     | 14 | 15            | 16 | 17 | 18 |
|          | Виды                       |                 |   |     |   |             |   |     |   |               |                   |                |                      |             |                        |    |               |    |    |    |
| 1.       | <i>Epipactis latifolia</i> | 3               | - | -   | - | И           | 3 | -   | И | 3             | -                 | -              | -                    | -           | -                      | +  | -             | 3  | +  | -  |
| 2.       | <i>Neottia nidus-avis</i>  | И               | - | +   | - | И           | - | +   | - | -             | -                 | -              | -                    | -           | -                      | -  | -             | 10 | -  | -  |
| 3.       | <i>Platanthera bifolia</i> | -               | - | -   | - | -           | - | -   | - | -             | -                 | -              | +                    | -           | -                      | -  | И             | -  | -  | +  |

Примечание: I. знак + означает, что зарегистрированы единичные экземпляры видов семейства орхидных;

II. дубрава: 1, 2, 3, 5, 6, 7 - вейниковая; бор: 4 - песчанокалериево-дубравномятликовый; 8 - купе-  
новый; 9 - ландышевый; березняк: 10 - луговомятликовый; II - сытевый; липодубрава; 12 - дуб-  
равномятликовая; 13 - гравилатово-первоцветовая; 14 - подмаренниковая; 15 - дубо-липняк дубрав-  
номятликовый; липняк: 16 - дубравномятликовый; 17 - звездчатковый; 18 - клено-дубрава ландыше-  
во-вейниковая; 19 - березняк (по данным А. Елистратовой)

семейства орхидных является любка двулистная. Лишь по одному экземпляру этого растения отмечено в трех фитоценозах - в дубраве, липняке и березняке на теневых склонах.

В Базарнокарабулакском районе отмечены представители 4 : видов орхидных (табл. 2). Как видно из таблицы, они встречаются преимущественно в фитоценозах на водоразделах и теневых склонах. Здесь они отмечены в дубравах, липняках, реже - в осинниках. Совсем не встречены в березняках. Встречаемость представителей орхидных в конкретных фитоценозах - не выше 3%. На световом склоне зарегистрирован только дремлик широколистный. Здесь он встречен только в бору на очень пологом склоне. Он более распространен по сравнению с другими видами и встречается как на водоразделах, так и на теневых склонах в дубравах, липняках и осинниках. Любка двулистная зарегистрирована на водоразделах и теневых склонах в дубравах и липняках. К.Г. Ланина (1953) для Базарнокарабулакского района приводит сведения как о любке двулистной, так и о любке зеленоцветковой. Нами только в дубраве ландышевой на водоразделе была найдена любка двулистная с цветами. В 3 остальных случаях найдено лишь по одному экземпляру без цветков, что затрудняет отнесение их к тому или другому виду. Но, судя по габитусу, это - любка двулистная, т.к. растения не отличались большой мощностью, характерной для любки зеленоцветковой (Маевский, 1964). Только в трех фитоценозах, - дубравах и липняке - лишь на водоразделе отмечена гнездовка настоящая. Самым редким представителем орхидных во всем обследованном районе является ятрышник Фукса. Он встречен только в липняке мертвопокровном в нижней части теневого склона.

Таким образом, все представители орхидных в Балтайском и Базарнокарабулакском районах имеют низкую встречаемость, в основном, не выше 3%. Самым распространенным из них является дремлик широколистный. Он встречается на склонах и водоразделах, предпочитая водоразделы, в дубравах, борах, липняках, осинниках. Гнездовка настоящая встречается реже, в дубравах и липняках. В Балтайском районе - на склонах и водоразделах, в Базарнокарабулакском - на водоразделах. Любка двулистная встречается в дубравах, липняках и березняках. В Балтайском районе - на теневых склонах, в Базарнокарабулакском - на водоразделах и теневых склонах. Самым редким является ятрышник Фукса, отмеченный лишь в липняке на теневом склоне.



## Л и т е р а т у р а

- Агроклиматический справочник по Саратовской области. Л., 1958.  
- 228 с.
- Атлас Саратовской области. М., 1978. - 31 с.
- Большая Советская Энциклопедия (в 30 томах), т.18. М., 1974.  
- с.543.
- Конспект флоры Саратовской области. Ч.IV. Под ред. проф. А.А. Чигуряевой. Саратов, 1983, с.17-20.
- Кох Е.К. Охрана флоры и растительности Саратовской области. - В сб.: Экологические и фитоценологические исследования на Юго-Востоке Европейской части СССР. Саратов, 1973.
- Ланина К.Г. Геоботаническая характеристика лесов Сурско-Терешкинско-Медведицкого водораздела и перспективы их улучшения и расширения. Автореф. канд.дисс. Саратов, 1953.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. Л., Колос, 1964. - 876 с.
- Неганов А.Ф. Почвенные районы Саратовской области. Саратов, 1964, с.8-9.
- Охраняемые растения Саратовской области. Саратов, 1979. - 120 с.
- Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л., 1981. - 264 с.
- Спрыгин И.И. О некоторых лесных реликтах Приволжской возвышенности. Уч. зап. Казан. гос. ун-та, т.96, кн.6, Ботаника, вып.3, Казань, 1936, с.67-117.
- Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области. Саратов, 1977. - 24 с.
- Усов Н.И. Почвы Саратовской области. Ч.I, Правобережье. Саратов, 1948, с. 90-141.
- Фурсаев А.Д. Объекты растительного покрова Саратовской области, подлежащие охране. - В сб.: Охрана природы и озеленение населенных пунктов. Материалы VI Всеуральского совещания по вопросам географии и охраны природы. Уфа, 1961, с.71-76.

По результатам сортоиспытания за изучаемый период лучшие показатели по декоративности и устойчивости получили сорта "Викинг", "Пастораль", "Костер", "Панама", "Вюртембергя", "Успех", "Туман". Эти сорта размножены и переданы производству. Остальные сорта требуют дальнейшего изучения.

### Л и т е р а т у р а

Квасников Б.В., Былов В.Н., Шаронов В.А. и др. "Методика государственного сортоиспытания декоративных культур". М., 1960. — 182 с.

Мантрова Е.З. Флоксы. Культура и особенности питания. М., 1959.