# Ботанико-географический анализ видового состава растений болота урочища Дубино Борисовского района

Тимофеев А.А.

Актуальность темы в том, что растительность болота с. Дубино хотя и попадала в поле изучения учёных ботаников [4, 1], но, тем не менее, до конца не изучена. Встречаются в литературе высказывания о том, что это «сфагновое болото близ с. Дубинино, недалеко от лесного массива «Лес на Ворскле», где раньше указывалась росянка», «по-видимому, исчезло» [5]. Конечно, имеется в виду с. Дубино, а не «Дубинино» и оно, оказывается не исчезло, и в данном случае является объектом нашего исследования. Задачи исследования: изучение флоры болота и его окружения; ботаникогеографический анализ выявленных видов растений (систематический, фитоценотический, экологический, географический).

Методика исследования. В методику входило установление флористического состава, аспекта; ярусности, обилия; покрытия; встречаемости, жизненности, жизненных форм. Всего выполнено 10 геоботанических описаний по традиционной методике [6].

Болотная растительность вблизи села Дубино представлена 39 семействами, включающими 73 рода и 92 вида. Самые многочисленные семейства: Осоковые (11 видов); Астровые (Сложноцветные) - 9 видов; Злаки (8 видов). Монотипные семейства (по одному виду): семейства Ароидные; Бересклетовые; Гераниевые; Ежеголовниковые; Кипрейные; Зонтичные; Политриховые; Росянковые. Среди видов, занесенных в Красную книгу Белгородской области:Плаун булавовидный; Пушица многоколосковая; Росянка круглолистная; Сфагнум растопыренный [2, 3].

Фитоценотический спектр представлен в табл. 1

Фитоценотический спектр

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип фитоценоза | Число видов | % от общего числа |
| 1 | БЛА | 43 | 47 |
| 2 | БЛБ, ЛГБ | 32 | 34 |
| 3 | БЛБ, ЛСБ | 17 | 19 |
|  | Итого | 92 | 100 |

Примечание: БЛА - растения водно-болотных сообществ (верные виды);

БЛБ - неверные виды; ЛГБ - растения луговых сообществ; ЛСБ - растения леса.

Экологический анализ растительности болота представлен в табл. 2.

Таблица 2.

Экологический спектр жизненных форм болотных видов по С. Раункиеру

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип жизненной формы | Расшифровка | Число видов | % от числа всех видов |
| 1 | G | Геофит | 17 | 18 |
| 2 | T | Терофит | 14 | 15 |
| 3 | Cr | Криптофит | 19 | 21 |
| 4 | HK | Гемикриптофит | 27 | 30 |
| 5 | MPH | Макрофанерофит | 5 | 5 |
| 6 | NPH | Нанофанерофит | 10 | 11 |
|  | Итого |  | 92 | 100 |

Условные обозначения:

G - геофиты; Т - терофиты; Cr - криптофиты; НК - гемикриптофиты;

MРH - макрофанерофиты; NFH - нанофанерофиты.

Географический анализ представлен в табл. 3.

Таблица 3

Географический спектр типов ареалов растительности болота Дубино

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Географический тип | Число видов | % от числа всех видов |
| Н | 49 | 53 |
| Р | 36 | 40 |
| Ad | 2 | 2 |
| S | 1 | 1 |
| X | 2 | 2 |
| E-C | 2 | 2 |

Примечание: H- Голарктический тип; Р- Палеоарктический тип; Ad- Адвентивный тип; S- Степной тип; Х-Ксероморфный тип; Е-С-Европейско-кавказский тип

Выводы:

Видов, верных данному типу фитоценоза 47%, неверных данному типу фитоценоза 53%, в том числе растений луговых мест обитания 34%, лесных 19%. Сорных растений, связанных с хозяйственной деятельностью человека, не установлено.

Самые многочисленные жизненные формы растений -гемикриптофиты (30%); водно-болотных видов геофитов - 18%; терофитов - 15%; криптофитов - 21%; макрофанерофитов - 5%; нанофанерофитов - 11%.

Большинство видов, представленных на болоте, относятся к голарктическому (53%) и палеоарктическому типам (39%), по 2 вида (по 2%) относятся к адвентивному, ксероморфному и европейско- кавказскому типам, один вид (1%) относится к степному типу. 4 вида являются краснокнижными растениями и подлежат охране.

Список литературы

Алехин В.В. Растительность СССР в основных зонах. М., 1936. - 232 с.

Красная книга Белгородской области: Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.П. Присный. - Белгород, 2004. - 532 с.

Природные ресурсы и окружающая среда Белгородской области/П.М. Авраменко, П.Г. Акулов, Ю. Г. Атанов и др.; под ред. С. В. Лукина. - Глава 9. Биологические ресурсы и биологическое разнообразие суши. Растения. - С. 279-336 (Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А.). - Белгород, 2007. 556 с.

Сукачев В.Н. Болота, их образование, развитие и свойства. - Ленинград: Изд-во Ленинградского лесного ин-та, 1926. - 320 с.

Чаадаева Н.Н. Современное состояние болот Белгородской области // Актуальные проблемы ботаники и методики преподавания биологии: Материалы 2 междунар. науч.- практ. конф. Г. Белгород, 24-26 сентября 2007 г. - . - Белгород: Изд-во Политерра, 2007. - С.133-136.

Шенников А.П. Введение в геоботанику. - Ленинград: Изд-во Ленинградского ун-та, 1964. - 448 с.