

Смирнова О. В., Горопова Н. А. *Scilla sibirica* – пролеска сибирская // Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений: Эфемероиды. М. 1987. С. 35-41.

Цыганов Д. Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. М. 1965. 215 с.

УДК 633. 88: 582. 675. 1: 615. 32 (470. 57)

ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОНОСНЫХ ВИДОВ В ПРЕДУРАЛЬЕ

М.Р. Лугманова

Институт биологии Уфимского научного центра РАН
450054 г. Уфа, пр-т Октября д. 6; e-mail: fedorov@anrb.ru

Флора Предуралья слабо изучена на наличие в ней алкалоидоносных видов и закономерностей их встречаемости в растительных сообществах Южного Урала. В 2005 г. было проведено выявление алкалоидоносных видов во флоре Предуралья. Цель данного сообщения – анализ закономерностей распределения выявленных алкалоидоносных видов в растительных сообществах Предуралья.

Для анализа наличия и степени содержания алкалоидов в растениях использовали стандартную методику с кремневольфрамовой кислотой, образующей с алкалоидами нерастворимый в воде комплекс в виде творожистого осадка белого цвета (Беньковский, 1947). Для оценки характера распространения выявленных алкалоидоносных видов проведен анализ их встречаемости и обилия в растительных сообществах Предуралья, которые в системе единиц эколого-флористической классификации по методу Браун-Бланке относятся к 41 союзу 28 порядков 17 классов лесной, степной, луговой, рудеральной, сеgetальной, болотной, водной, прибрежно-водной растительности и растительности засоленных почв.

Проанализирован 731 вид, относящийся к 370 родам 96 семейств высших сосудистых растений. В неследовых количествах алкалоиды обнаружены в корнях или надземной части 187 видов. Анализ их встречаемости в основных типах растительных сообществ Предуралья показал, что в зависимости от типа сообщества доля алкалоидоносных видов во флористическом составе варьирует от 16.3% до 33.3%. Доля алкалоидоносных видов выше в коренных растительных сообществах (*Trifolio-Geranietea sanguinei* T. Müller 1961, *Quercetalia pubescentis* Klika 1933, *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et R. Tx. 1943), состав которых формируется в результате конкуренции видов друг с другом, и ниже – в растительных сообществах, состав которых формируется под влиянием природных и антропогенных стрессовых факторов (*Thero-Salicornietea* (S. Pignatti 1953) R. Tx. 1974, *Phragmiti-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novák 1941, *Plantaginetea majoris* R. Tx. et Preising in R. Tx. 1950). По литературным данным (Федоров, 2003) у видов родов *Aconitum* и *Delphinium* в

популяциях с более высоким содержанием алкалоидов в растениях выше темпы сезонного развития в начале периода вегетации. Алкалоидоносные виды, как правило, не являются доминантами в растительных сообществах. Некоторые из них (например, *Aconitum septentrionale* под пологом леса) начинают интенсивно развиваться в начале вегетационного периода до развития основных доминантов растительного сообщества. Можно предположить, что алкалоидоносность у растений является одним из биохимических механизмов, позволившим этим видам приспособиться к совместному произрастанию с более конкурентоспособными видами в коренных сообществах за счет изменения ритма сезонного развития.

Литература

Беньковский А.И., Зарубина М.П., Сергеева Л.Л. Исследование растений, применяемых в народной медицине, на содержание алкалоидов //Труды Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений. М.,1947. Вып.9. С. 119-179.

Федоров Н.И. Род *Delphinium* L. на Южном Урале: экология, популяционная структура и биохимические особенности. Уфа, 2003. 149 с.

УДК 634.0.114 (470.44)

ДУБОВЫЕ ЛЕСА ОКРЕСТНОСТЕЙ МОХОВОГО БОЛОТА

В.В. Масвский, В.И. Горин*

Саратовский государственный аграрный университет, Саратов

**Саратовский государственный университет, 410010, Саратов, ул. акад. Навашина*

Публикуемые данные представляют интерес как историческая справка, поскольку они собраны в середине 60-х годов и ранее не публиковались.

Сбор фактического материала проводился В.В.Маевским в окрестностях «Мохового болота» Новобурасского района Саратовской области в течение мая – сентября 1966 года. Растительность изучалась на пробных площадках размером 50м X 50м по методике, предложенной В.Н. Сукачевым (1957). Для большей наглядности и лучшего восприятия данные по подросту, кустарниковому и травянистому ярусам были переведены в пятиступенчатую шкалу баллов. Наивысшее обилие ($\geq 25\%$) было приравнено к 5 баллам и получило название «массово» (названия ступеней обилия заимствованы из работы Л.Г.Раменского с соавторами (1956)), обилие (10,01 – 25,00%) = 4 – «обильно», (4,01 – 10,00%) = 3 – «умерено», (1,01 – 4,00%) = 2 – «мало», ($\leq 1\%$) = 1 – «единично». Определение видов растений осуществлялось по определителям С.С.Станкова и В.И.Талиева (1957) и П.Ф. Маевского (1964) с последующей проверкой названий видов по С.К.Черепанову (1995).