

находится в сильной системной зависимости от интенсивности микоризации. У *Erodium cicutarium* такая зависимость несколько слабее. У *Lepidotheca suaveolens* и *Tripleurospermum inodorum* интенсивность микоризации относительно строго связана лишь с обилием грибов. В отдельных случаях она связана с обилием арбускул, и несколько чаще с обилием везикул.

Таким образом, между интенсивностью микоризации корневых систем и развитием микоризных грибов существует положительная зависимость. Во многих случаях эта связь носит почти функциональный характер, так как значение коэффициентов корреляции достигает выше 0,9. Это необходимо учитывать при проведении факторного анализа с использованием показателей, обсуждаемых в настоящей работе.

МАТЕРИАЛЫ К АНАЛИЗУ ФЛОРЫ ИЛЕЦКО-ИКОВСКОГО БОРА (КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А.А. Чучалина

Курганский государственный университет, Курган, tchuchalina.alyona@yandex.ru

Боровые массивы равнинной территории лесостепного Зауралья занимают наиболее дренированные участки речных долин и водоразделов Тобола и его притоков, располагаясь на мощных песчаных наносах олигоцена древней Тургайской ложбины. Многими исследователями отмечается реликтовый характер растительности боров, дошедших до наших дней как наследие холодной плейстоценовой лесостепи, хотя и претерпевших значительные изменения, принявших современный облик позднее, уже в суббореальную фазу голоцена (Иванова, Крашенинников, 1934; Крашенинников, 1937; Самарин, Волгин, 1983; Науменко, 2008). Предмет нашего исследования – флора Илецко-Иковского бора, крупнейшего лесного массива Курганской области, занимающего Тобол-Миасский водораздел к северу от широты г. Кургана. В сезоны 2009-2010 г. был собран материал из центральной части Илецко-Иковского бора в пределах Курганского лесничества (площадь обследования 229 га) и южной части Каргапольского лесничества (небольшие по площади участки леса в окрестностях пос. Красный Октябрь). Гербарный материал объемом около 1000 экземпляров хранится в лаборатории «Гербарий и ботанический музей» при Курганском государственном университете.

Основу растительного покрова на рассматриваемой территории составляют боры сухие, перемежающиеся с борами зеленомошными в мезопонижениях рельефа. Поймы малых рек, приозерные и заболоченные понижения окантованы участками лиственного леса – березняками с преобладанием *Betula krylovii* G.Kryl. и черноольшаниками. Широкое распространение в пределах Илецко-Иковского бора получили низинные болота, фрагменты луговой растительности на полянах и опушках.

Окаймленные лесом верховые болота редки и ничтожны по площади. У населенных пунктов и вдоль дорог, пересекающих Илецко-Иковский бор, развиты участки рудеральной и сегетальной растительности. В последние годы участвовавшие лесные пожары привели к обезлесению значительной части борового массива с формированием на выгоревших участках ранних этапов боровой сукцессии (вейниковых и кипрейных пустошей, молодых осинников и осиново-березовых сообществ).

Список дикорастущих сосудистых растений флоры Илецко-Иковского бора включил 313 видов из 52 семейств и 175 родов. Ведущими по числу видов и родов являются такие семейства, как Asteraceae Dumort. (30 видов, 17 родов), Poaceae Barnhart. (27 видов, 18 родов), Cyperaceae Juss. (26 видов, 6 родов), Fabaceae Lindl. (22 вида, 10 родов). Список дополнен 58 видами из 26 семейств культивируемых, но нередко уходящих из культуры растений. В спектре жизненных форм поликарпические растения составляют 85 %, монокарпические – 15 %. В эколого-фитоценотической структуре флоры выделяется лесная группа, составляющая 29 % общего списка видов (из них группа хвойно-лесных растений составляет 61 %). Менее многочисленны группы мезофитно-луговых и опушечных видов, вместе составляющих 23 % флоры, доля степных видов незначительна (8 %). Виды водных, болотных и околоводных мест обитания составляют достаточно высокий процент от флоры Илецко-Иковского бора (20 %), что связано с определенной степенью заболоченности и обводненности этой территории в долинах малых рек и ручьев. Виды рудеральных мест обитания составляют 15 % общего списка флоры, что говорит о заметной степени нарушенности территории. Значительное число видов в отношении эколого-фитоценотической структуры эвритопны. Они составляют 40 % от всего состава флоры. Интерес представляет группа облигатно псаммофитных видов, составившая 5 % состава флоры.

Проведенный анализ видового состава растений Илецко-Иковского бора в отношении систематической, биоморфологической, эколого-фитоценотической структуры позволил выявить основные характеристики исследуемой флоры как типичной для равнинного Зауралья, расположенного на стыке таежной и степной природных зон. Взаимопроникновение по древней Тургайской ложбине элементов бореальной и степной зональных групп, накладывающееся на граничный характер Тургайской ложбины в долготном отношении наиболее контрастно проявилось на изученной территории Илецко-Иковского бора.

Библиографический список

1. Иванова Н.А., Крашенинников И.М. К истории развития растительных ландшафтов Западной Сибири // Землеведение, 1934. Т.36. Вып. 1. С.1-38.
2. Крашенинников И.М. Анализ реликтовой флоры Южного Урала в связи с историей растительности и палеогеографией плейстоцена // Советская ботаника, 1937. №4. С.16-45.

3. Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья: Монография. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.

4. Самарин В.П., Волгин А.М. Ленточные боры Челябинской области и вопросы их сохранения // Флора и растительность Урала и пути их охраны. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С.15-21.

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ П.ЧЕРЕМУХОВО Г.КУРГАНА О.А. Князева

Курганский государственный университет, Курган, E-mail: hot_hunter@mail.ru

Целью исследования было выявление и анализ ядра флоры окрестностей п. Черемухово. Городская флора стала предметом изучения относительно недавно. Первоначально охарактеризована Клавдией Петровной Федотовой, затем Николаем Ивановичем Науменко. Однако некоторые районы, такие как п. Черемухово, остались за бортом исследований: гербарные материалы практически отсутствуют, нет никаких печатных сведений. Сейчас данный район активно развивается, и наша работа послужит начальным звеном мониторинга флоры.

Поселок Черемухово расположен в левобережной пойме реки Тобол выше по течению относительно центральной части города Курган. Район исследования расположен в лесостепной зоне Западной Сибири на границе южной и северной лесостепи. Климат резкоконтинентальный, характерный для второго агроклиматического комплекса Курганской области.

Работа проводилась в сезоны 2008-2009 гг. Состав ядра выявленной флоры включил 118 видов из 83 родов 27 семейств. Это количество характерно для флоры территорий населенных пунктов Южного Зауралья и составляет 15 % от флоры города Кургана и его окрестностей, насчитывающей около 810 видов.

Наиболее крупными по числу видов оказались следующие семейства: Asteraceae (28 видов), Fabaceae (14 видов), Poaceae (12 видов), Plantaginaceae (7 видов), Lamiaceae (6 видов), Rosaceae (6 видов). Маловидовые семейства, включающие от 1 до 3 видов, составляют более половины всего числа семейств. Это такие семейства как: Polygonaceae (3 вида), Chenopodiaceae (2 вида), Urticaceae (1 вид), Varaginaceae (1 вид), Euphorbiaceae (1 вид). Большое число маловидовых семейств свидетельствует о сильной степени нарушенности флоры, что характерно для флоры Южного Зауралья в целом.

Среди родов наиболее многочисленными оказались рода *Artemisia* (9 видов), *Plantago* (7 видов). Чуть меньшим, по 4, количеством видов представлены рода *Galium* и *Veronica*. По три вида включают такие рода как *Potentilla*, *Medicago*, *Amoria*, *Rumex*.

Спектр жизненных форм включает травянистые растения, занимающие 91 % от общего числа видов. 81 % всех травянистых растений представлены