

Изученные листья отчетливо распределились в следующие группы: – с наибольшей кратностью превышения видимых размеров – 6 раз и более (орехи черный и скальный); – с кратностью превышения видимых размеров от 2 до 4 раз (орехи маньчжурский, сердцевидный, айлантолистный, серый, грецкий, ясень зеленый, дуб черешчатый, береза повислая); – кратность превышения видимой площади поверхностью – 2 и менее (орех грецкий ф. скороплодная).

Для листьев большинства изученных древесных видов характерно опушение, особенно заметное по жилкам на нижней поверхности листа, у орехов здесь часто формируются пучки – звездочки из крупных волосков. Опушение варьирует от максимального (орех сердцевидный, ясень зеленый, нижняя сторона листа) до отсутствия опушения (орехи грецкий и грецкий скороплодный, береза повислая).

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О БРИОФЛОРЕ КРАСНОСАМАРСКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА

Я. Богданова

2 курс, биологический факультет

Научный руководитель – асс. Е.С. Корчиков

До сих пор мхи Красносамарского лесного массива изучены недостаточно. Этим вызвано выполнение данной работы. Наши исследования проводились в некоторых лесных сообществах в пойме р. Самары и на её арене, а также в прибрежной зоне реки, солонцовом луге и степных сообществах.

В работе использовался традиционный маршрутный метод с последующим определением мхов в лаборатории с использованием стандартных микроскопических технологий, руководствуясь пособием М.С. Игнатова и Е.А. Игнатовой (Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003).

Результаты исследований оказались следующими. В изученных сообществах нами выявлено 14 видов мхов из 14 родов, 11 семейств 6 порядков 2 классов (*Hepaticopsia* и *Bryopsida*). Заслуживают внимания новые по предварительным данным для Самарской области виды: *Entodon schleicheri* (Schimp.) Demeter, *Bryum caespiticium* Hedw., *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb., *Riccia frostii* Aust., *Drepanocladus polygamus* (B. S. G.) Hedenaes и *Syntrichia ruralis* Hedw.

Анализ субстратной специфичности некоторых мхов Красносамарского лесного массива показывает следующее. Почва наиболее богата разными видами мхов (7 видов), на коре деревьев отмечено 4 вида, на гниющей древесине было найдено всего 2 вида мхов. Это может быть связано с тем, что, во-первых, гниющая древесина – недолговечный бедный питательными веществами субстрат, во-вторых, на

коре деревьев у мхов нет конкурентов, за исключением лишайников, а кора и листья деревьев выделяют питательные вещества, «удобряющие» субстрат. Почва является наиболее благоприятным субстратом для наибольшего количества мхов в Красносамарском лесном массиве, так как в степной зоне конкуренция с сосудистыми растениями здесь ослаблена. Видовое богатство мхов убывает в ряду: дубрава (6 видов) > осинник (4 вида) > песчаная степь = липняк (по 2 вида) > сосняк = вязовое насаждение = ольшаник = берег р. Самары = заливной солонцовый луг (по 1 виду).

Наибольшее видовое богатство мхов отмечено в дубравах. Мхи как пойкилогидрические растения приурочены к влажным местам. Текстура коры дубов грубо-морщинистая, что способствует задержанию влаги. На деревьях мхи растут с той стороны, которая имеет положительный угол наклона. Здесь существенное значение имеет изгиб стволов. По предварительным данным (Иржигитова, Каратаева, 2010) наибольшее влияние на эпифиты оказывают химический состав коры, её кислотность, а кора дуба имеет слабокислую среду.

ФЛОРА КУТУЛУКСКИХ ЯРОВ

И. Шаланов

3 курс, биологический факультет

Научные руководители – проф. Т.И. Плаксина,
асс. Т.А. Корчикова

Памятник природы регионального значения «Кутулуцкие яры» расположен на территории Богатовского района к северо-западу от с. Беловка. Это склоны коренного берега, обращённые к реке Кутулук. На холмах распространены настоящие степи: разнотравно-типчаково-ковыльные и разнотравно-ковыльные; есть каменистые степи [1, 2].

Во флоре Кутулуцких яров выявлен 221 вид высших растений. Из них в Красную книгу РФ [3] включены 3 растения, это *Stipa pennata*, *Koeleria sclerophylla* и *Hedysarum grandiflorum*; а в Красную книгу Самарской области [10] входят 18 видов. Для 10 представителей Кутулуцкие яры являются новой точкой, не показанной в Красной книге Самарской области [4]. Во флоре Кутулуцких яров выявлено 23 вида эндемиков, а также 4 реликтовых вида: *Allium strictum*, *Hedysarum grandiflorum*, *Ephedra distachya*, *Onosma simplicissima*.

На северо-западной окраине с. Беловка обнаружены участки с растительностью галофитных и заливных лугов со специфической флорой: *Leymus paboanus*, *Carex aspratilis*, *Glaux maritima*, *Hordeum nevskianum*, *Chartolepis intermedia* и другие. Мы предлагаем эти территории, а также часть поймы р. Кутулук включить в состав памятника природы Кутулуцкие яры.