

УДК 582.32

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *SPHAGNUM* L. (*SPHAGNACEAE*, *BRYOPHYTA*) ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БОЛОТНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Верхоглядова Д.П., студентка 2 курса магистратуры экологического факультета
Научный руководитель – Благовещенский И.В., д.б.н., профессор кафедры биологии, экологии и природопользования

Ключевые слова: *Sphagnum* L., анатомо-морфологические признаки, фитоценоз, приуроченность.

Целью данной работы было изучение анатомо-морфологических особенностей видов *Sphagnum russowii* Warnst. и *Sphagnum fimbriatum* Wilson. В ходе работы были исследованы образцы из болотных фитоценозов Моховое-Долгое, Лосиное, Вьюново и Кряж. Выявлены статистически значимые и не значимые различия в зависимости от фитоценотической приуроченности.

Среди болотных растений именно сфагновые мхи являются индикаторами состояния окружающей среды, а именно, наиболее надёжными индикаторами условий увлажнения и трофности. [1,2]. На территории изучаемого региона сфагнум Руссова спорадически встречается на мезотрофных болотах, в берёзово-сосново-пушцецево-сфагновых фитоценозах, а сфагнум бахромчатый – на евтрофных болотах и по окраинам мезотрофных болот в берёзово-осоково-сфагновых фитоценозах [3].

Материал и методы. Для выполнения данной работы была выбрана оригинальная методика. Данная методика была разработана Благовещенским И.В. и Лобиной Я.А..

Отбор образцов сфагновых мхов, их определение и описание фитоценозов производился Благовещенским И.В.. Материалом для исследования послужили дерновины сфагнового мха (*Sphagnum russowii* Warnst.), собранные в его естественных местообитаниях в Барышском (болото Кряж) и Сурском (болото Моховое-Долгое) районах Ульяновской области. А также *Sphagnum fimbriatum* Wilson, собранный в Сурском районе (болото Вьюново и Лосиное).

Для исследования микроскопических признаков готовили препараты веточных и стеблевых листьев. Измерения проводились с помощью микроскопа, объект-микрометра и окуляр-микрометра.

Результаты исследования. В проведенной мной работе была установлена максимальная длина веточного листа с образцов мха (*Sphagnum russowii* Warnst.) болота Кряж - 1,56 мм, ширина - 0,58 мм. С образцов мха болота Моховое-Долгое максимальная длина веточного листа составила 1,46 мм, ширина - 0,74 мм. Размеры длины и ширины варьируют в пределах 1,06-1,56 × 0,4-0,74.

В книге Игнатова М.С. и Игнатовой Е.А. «Флора мхов средней части европейской России» [4] приведены варьирующие длина и ширина веточных листьев – 1,0–1,7×0,4–0,6 мм для сфагнума Руссова. Для сфагнума бахромчатого указаны следующие пределы 0.6–0.8 × 0.35–0.45

В результате моих измерений образцов мха *Sphagnum fimbriatum* Wilson, максимальная длина веточного листа – 1,58, ширина – 0,7. Длина и ширина для данного вида варьируют в пределах 0,72-1,58 × 0,34-0,7. Таким образом, размеры веточных листьев почти входят в промежутки, указанные авторами книги.

Заключение. На основе полученных данных можно сделать следующие выводы:

Для *Sphagnum russowii* Warnst. (болото Кряж и Моховое-Долгое) выявлены статистически значимые различия в зависимости от фитоценотической приуроченности по длине и ширине веточных и стеблевых листьев, водоносных клеток.

Для *Sphagnum fimbriatum* Wilson (болото Лосиное и Вьюново) статистически не значимые различия в зависимости от фитоценотической приуроченности выявлены по всем признакам: длина и ширина веточных и стеблевых листьев, водоносных клеток.

Библиографический список.

1. Check-list of mosses of East Europe and North Asia / М.С.Игнатов, О.М.Афонина, Е. А. Игнатова [et al.] // Arctoa.- 2006.-15: 1–130.
2. Слука, З.А. Сфагновые мхи: малый практикум по ботаники / З.А. Слука. – Москва: Изд-во МГУ, 1971.
3. Малышева, Т.В. Биоэкологические и фитоценотические особенности главных лесных напочвенных мхов и лишайников: учебное пособие / Т.В. Малышева. – М.: Макс Пресс, 2002. - 24 с.
4. Игнатов, М.С. Флора мхов средней части Европейской России. Том 1 / М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова. - М., 2003. - (Sphagnaceae – Hedwigiaceae). - 608 с.

**PECULIARITIES OF THE ANATOMO-MORPHOLOGICAL
STRUCTURE OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS
SPHAGNUM L. (SPHAGNACEAE, BRYOPHYTA) FROM
VARIOUS SIBERIAN PHYTOCENOSSES OF ULYANOVSK
REGION**

Verkhoglyadova D.P.

Key words: *Sphagnum L., anatomo-morphological signs, phytocenosis, confinement.*

*The aim of this work was to study the anatomical and morphological features of the species *Sphagnum russowii* Warnst and *Sphagnum fimbriatum* Wilson. In the course of the work samples from wetland phytocenoses Mokhovoye-Dolgoye, Losino, Vyunovo and Kryazh were investigated. Statistically significant and insignificant differences were revealed depending on the phytocoenotic confinement.*