Середа Влада Александровна. Мохообразные Северного Приазовья : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.05 / Середа Влада Александровна; [Место защиты: Гл. ботан. сад им. Н.В. Цицина РАН].- Москва, 2007.- 198 с.: ил. РГБ ОД, 61 07-3/1763

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 582.32 (470.61)

61 07-3/1763

Середа Влада Александровна

Мохообразные Северного Приазовья

03.00.05 - ботаника

Диссертация на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

Научный руководитель - кандидат биологических наук, доцент Федяева В.В.

Москва-2007

Введение

1. Географическое положение и природные условия Северного Приазовья 8

1Л. Орография 8

1.2. Геологическое строение 10

1.3. Современные процессы рельефообразования 14

1.4. Эдафические условия 16

1.5. Климат 20

1.6. Растительный покров 22

1.6.1. Ботанико-географическое районирование 22

1.6.2. Степная растительность 22

1.6.3. Лесная растительность 25

1.6.4. Интразональная растительность 26

2. Краткая история и современное состояние изучения эколого-ценотических

комплексов мохообразных 30

2.1. Краткая история изучения мохообразных степной зоны Европейской части

России и Украины 30

2.2. Изучение эколого-ценотической приуроченности мохообразных 35

3. Материал и методика работы 39

4. Анализ бриофлоры Северного Приазовья 50

4.1. Таксономическая структура бриофлоры 50

4.2. Сравнительный анализ географического распространения видов бриофлоры 57

4.3. Экологическая структура бриофлоры 72

5. Эколого-ценотическая приуроченность мохообразных Северного Приазовья 75

5.1. Мохообразные байрачных лесов 75

5.2. Мохообразные пойменных лесов 78

5.3. Мохообразные каменистых обнажений 79

5.4. Мохообразые каменистых степей 83

5.5. Мохообразые зональных степей 84

5.6. Мохообразные околоводных местообитаний 85

5.7. Мохообразные песчаных местообитаний 87

6. Анализ моховой растительности Северного Приазовья 90

6.1. Продромус моховой растительности Северного Приазовья 90

6.2. Характеристика синтаксонов 91

6.3. Анализ бриоценофлор 95

7. Мохообразные г. Ростова-на-Дону 103

7.1. Мохообразные селитебной зоны 103

7.2. Мохообразные парков и скверов 105

7.3. Мохообразные лесопарковой зоны 106

8. Созологическая значимость бриоценофлор 112

Выводы 126

Список литературы 129

Приложения:

1. Распределение мохообразных по обследованным местонахождениям Северного Приазовья

2. Конспект бриофлоры Северного Приазовья

3. Активность мохообразных в различных типах парциальных бриофлор

4. Дифференциальные таблицы

ВЫВОДЫ

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Флора мохообразных Северного Приазовья насчитывает 90 видов. Из них 5 видов принадлежат к отделу Hepaticophyta, 85 видов - к отделу Bryophyta. Печеночные мхи (класс Hepaticopsida) относятся к 4 семействам и 5 родам. Бриевые мхи (класс Bryopsida) представлены 25 семействами и 47 родами. По числу видов лидируют семейства Pottiaceae (23 вида), Brachytheciaceae (11 видов) и Вгуасеае (11 видов). Особенностью бриофлоры исследуемой территории являются высокие значения рангов семейств Grimmiaceae и Orthotrichaceae. По числу видов первое место занимает род *Вгуит* (11 видов), на втором месте - род *Orthotrichum* (6 видов), третье место делят роды *Tortula, Schistidium* и *Brachythecium* (по 5 видов). Обнаружено 15 видов, новых для Ростовской области: *Pellia epiphylla, Didymodon spadiceus, Pseudocross idium hornschuchianum, P. obtusifolium, Gymnostomum aeruginnosum, Seligeria pusilla, Schistidium brunescens, Grimmia anodon, Orthotrichum diaphanum, Bryum kunzei, B. subapiculatum, Fabronia pusilla, Brachytheciastrum olympicus, Brachythecium capillaceum, Thuidium delicatulum.*
2. Географический анализ показал, что 15 видов (*Funaria hygrometrica, Encalypta vulgaris, Ceratodon purpureus, Barbula unguiculata, Didymodon rigidulus, Syntrichia ruralis, Tortula acaulon, T. muralis, Orthotrichum pumilum, Leptobryum pyriforme, Bryum argenteum, B. caespiticium, Hypnum cupressiforme, Amblystegium serpens, Drepanocladus aduncus),* встречаются во всех семи сравниваемых флористических списках областей степной зоны Европейской России. Ростовская область занимает второе место по количеству специфичных видов (17) после Липецкой (18). Среди 17 специфичных видов Ростовской области 11 известны пока только из Северного Приазовья.
3. По отношению к экологическому фактору влажности экотопов мохообразные Северного Приазовья могут быть подразделены на 8 экологических групп. Группа мезоксерофитов, образованная 24 видами, является самой многочисленной. Группа ксерофитов располагается на втором месте и насчитывает 21 вид. Группа мезофитов занимает третье место по числу выявленных видов (20 видов). К мезогигрофитам относится 10 видов, к ксеромезофитам - 6 видов. Группа гигрофитов насчитывает 4 вида, гидрофитов и гигромезофитов - по 3 вида.
4. Экологическая приуроченность мохообразных была исследована в пределах парциальных бриофлор. Наиболее богата видами бриофлора каменистых обнажений. Она содержит 34 вида, из них к выходам карбонатных пород приурочен 31 вид. Парциальная бриофлора байрачных лесов объединяет 28 видов, пойменных лесов - 13 видов. В каменистых степях выявлено 22 вида мохообразных, в зональных степях - 18 видов. Флора мхов околоводных и болотных местообитаний насчитывает 25 видов. В песчаных местообитаниях Северного Приазовья встречено 9 видов мхов.
5. Синтаксономическая структура моховой растительности характеризуется 5 классами (Grimmio-Rhacomitrietea, Tortulo-Homalothecietea sericei, Ceratodonto- Polytrichetea piliferi, Barbuletea unguiculatae, Hypnetea cupressiformis), 5 порядками, 5 союзами, 5 ассоциациями и одним базальным сообществом.
6. По результатам синтаксономического анализа в соответствии с 5 классами моховой растительности выделено 5 бриоценофлор: карбонатных каменистых обнажений (26 видов), зональных и каменистых степей (26 видов), эпифитов байрачных и пойменных лесов (13 видов), силикатных каменистых обнажений (4 вида), песчаной степи (3 вида). Наиболее сходны между собой бриоценофлоры силикатных каменистых обнажений и песчаной степи (Ks,=0.20) а также бриоценофлоры карбонатных каменистых обнажений и зональных и каменистых степей (Ks,=0.26).
7. На территории г. Ростова-на-Дону выявлено 49 видов мхов. В селитебной зоне города произрастает 29 видов, большинство из которых относится к эпилитам (23 вида). В парках и скверах растет 32 вида, большинство из которых является эпифитами (15 видов). В лесопарковой зоне отмечено 38 видов, большинство из которых относится к напочвенным мхам (22 вида). Наиболее полно в городе представлена эпифитная бриоценофлора (56.5 % городских эпифитов). Мхи бетонных конструкций в меньшей степени отражают состав бриоценофлоры карбонатных каменистых обнажений (40.0 % видов). Городские напочвенные мохообразные на 37.5 % представляют бриоценофлору зональной и каменистой степи.
8. Среди 9 выявленных редких видов 7 известно из 1 - 2 территориально разобщенных местонахождений (*Eucladium verticillatum, Didymodon tophaceus, Microbryum curvicolle, Grimmia plagiopodia, G. laevigata, Campilydium calcareum,*

*Drepanocladus polygamies),* один вид *(Syntrichia intermedia)* отмечен в 5 местонахождениях. Популяции этих видов малочисленны, в связи с чем их охрана представляется целесообразной. *Weissia levieri* рекомендуется к исключению из «Красной книги Ростовской области» как широко распространенный в Северном Приазовье вид. С фитосозологической точки зрения наибольший интерес представляет комплекс видов, приуроченные к карбонатным каменистым обнажениям