

Существенная сумма приростов начинает формироваться у сеянцев группы от 21 до 30 побегов, достигая наибольшего значения в группе от 41 до 50 побегов. Увеличение суммы прироста описывается уравнением $C = -28,9000 + 54,3400 * A$ ($r=0,967$), разница по каждой группе достоверна на 99% уровне ($t_{факт}(14,29; 44,06; 12,71; 7,04) > t_{табл}=3,149$).

В тоже время, в группе с числом побегов от 21 до 30 шт. общий прирост сформирован самыми длинными побегами, протяженность которых с увеличением числа постепенно снижается.

Преобладающее положение по доле участия в общем семенном потомстве первого поколения шаровидной формы занимают сеянцы с количеством побегов от 11 до 20 шт., 24 % приходится на потомство с числом побегов от 21 до 30 шт. Остальные группы представлены ограниченно.

На основании проведенных исследований оценки результатов расщепления декоративного признака шаровидной формы вяза граболистного при семенном размножении в первом поколении на начальном этапе онтогенеза установлено, что на первом году жизни за диагностический признак декоративной формы можно использовать количество побегов. У сеянцев с сохранившейся шаровидной формой кроны количество побегов находится в интервале от 31 до 40 шт. У этой группы растений в эксперименте отмечалось снижение средней высоты растений, что свидетельствует о равномерном развитии кроны, характерном для шаровидных растений. На эту группу в общем потомстве приходится 4 %.

Список литературы

1. Выращивание саженцев декоративных деревьев и кустарников. М.: 1965-171с.
2. Колесников А.И. Декоративная дендрология М.: Лесная промышленность, 1974 – 703 с.
3. Назарян А.И. Выращивание черенковых саженцев вяза граболистного. Проблемы природоохранной организации ландшафтов [Текст]: материалы между. науч.-практ.конф., посв. 100-летию выпуска первого мелиоратора в России (24-25 апреля 2013 г.) / НГМА. – Новочеркасск, 2013. – Часть 2. – С.76 - 79.
4. Назарян А.И. Шаровидная форма вяза в уличном озеленении г. Новочеркаска. Моя будущая профессия - ландшафтный дизайнер: материалы IМеждунар. науч.-практ. студ. конф. (3-4 апреля 2013 г., г. Новосибирск) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. -С.197-200 с.
5. Станков П.Г., Павленко Ф.А. Древесно-декоративный питомник. Киев. -1965 – 269с

ЗАТЕРЯННЫЙ МИР РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Туразова Т.А., Матвиенко Е.Ю., Павлова В.А.
 ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Помимо большого количества памятников истории и культуры, Ростовская область славится разнообразными ландшафтами и природными заповедни-

ками, многие из которых имеют статус памятников природы федерального и областного значения. Особое место среди памятников природы занимают небольшие лесные урочища, разбросанные живописными уголками на фоне бескрайних донских степей. Среди них урочище «Хоботок», расположенное в 4 км от города Каменск-Шахтинский.

«Хоботок» – памятник природы регионального значения, площадью 31 га, создан в 1965 году с целью сохранения местообитания многих видов животных и редких растений. Он имеет природоохранное, водоохранное, почвозащитное, просветительское и научное значение. Пойменный лес естественного происхождения, где растет дуб, тополь и белая ива на протяжении десятков лет выполняет почвозащитную и водоохранную роль. Естественные пойменные леса сохранились нетронутыми только на левом берегу реки Северский Донец, на правом они существуют только на территории урочища.

Нами были проведены исследования по изучению флористического состава урочища «Хоботок» и влияние экологических условий (условий местопроизрастания) на его облик и структуру растительных группировок.

Местность в урочище сильно пересечена узкими глубокими оврагами, образующих систему балок, наблюдаются выходы на поверхность карбонатных пород. Они тянутся в виде ясно выраженных «гривок» по водоразделу от одной балки к другой. По возрасту карбонатные отложения относятся к среднему отделу [2]. Во многих местах выходы этих пород образуют отвесные обрывы высотой до 20 м. Представлены они известняками и песчаниками с прослойками углей. Выходы песчаников в берегах реки Северский Донец образуют уникальный ландшафт в сочетании с извилистой долиной реки и пойменным лесом.

Изучая распределение растений на территории урочища, мы установили связь между флористическим составом и условиями произрастания. Нами было выделено три ключевых участка по доминирующим видам растений: участок с зональной растительностью, участок с интразональной растительностью и участок с экстразональной растительностью. На каждом участке заложены пробные площади и изучен видовой состав. Полученные результаты приведены в таблице 1.

В ходе исследований нами были обнаружены редкие и охраняемые виды, встречающиеся в пойменном лесу урочища: Хохлатка Маршалла (*Сем. Дымянковые*), Пролеска сибирская, Тюльпан Биберштейна, Птицемлечник Буша (*Сем. Лилейные*), Калужница болотная (*Сем. Лютиковые*).

Таблица 1

Флористического состава урочища «Хоботок» в различных ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Семейство	Вид	Ярус	Обилие, балл (по Быкову, 1988)
1	2	3	4
Участок 1 – с зональной растительностью (открытое пространство, чернозём южный, недостаточное увлажнение)			
Злаковые (Gramineae)	Тонконог гребенчатый (<i>Koeleria cristata Pers</i>)	1	2
	Типчак (<i>Festuca valesiaca Gaudin</i>)	2	4
	Ковыль Лессинга (<i>Stipa lessingiana Trin. et hufr.</i>)	1	3
	Тимофеевка степная (<i>Phleum phleoides Karst</i>)	2	1
	Мятлик узколистный (<i>Poa anqustifolia L.</i>)	2	2
Мареновые (Rubiaceae)	Подмаренник русский (<i>Galium ruthenium Will</i>)	2	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Сложноцветные (Compositae)	Полынь австрийская (<i>Artemisia austriaca</i> Jacq),	2	1
	Василёк ложнопятнистый (<i>Centaurea pseudomaculosa</i> Dobrocz),	2	1
	Тысячелистник щетинистый (<i>Achillea setacea</i> Waldst. et Kit)	2	1
Крестоцветные (Cruciferae)	Икотник серый (<i>Berteroa incana</i> L.)	2	1
Губоцветные (Labiatae)	Шалфей остепнённый (<i>Salvia tesquicola</i> Klok. et Pobed)	1	2
	Шалфей поникший (<i>Salvia nutans</i> L.)	1	1
Бобовые (Fabaceae)	Карагана кустистая (<i>Caragana frutex</i> c.Roch)	1	1
Участок 2 – с интразональной растительностью (повышенная влажность, чернозём южный, хорошая освещённость)			
Осоковые (Cyperaceae)	Камыш озёрный (<i>Scirpus lacustris</i> L.),	1	4
	Осока черноколосая (<i>Carex melanostachya</i>)	2	2
Злаковые (Gramineae)	Пырей ползучий (<i>Agropyron repens</i> L.)	2	4
Участок 3 – с экстразональной растительностью (слабоволнистое плато, чернозёмовидная супесь, достаточное увлажнение)			
Буковые (Fagaceae)	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i> L.)	1	3
Ивовые (Salicaceae)	Тополь чёрный (<i>Populus nigra</i> L.),	1	2
	Осина (<i>Populus tremula</i> L.)	2	1
	Ива трёхтычиночная (<i>Salix triandra</i> L.)	2	2
Розовые (Rosaceae)	Черёмуха обыкновенная (<i>Padus avium</i> Mill)?	2	1
	Тёрн (<i>Prunus spinosa</i> L.)	3	3
Бересклетовые (Celastraceae)	Бересклет европейский (<i>Euonymus europaea</i> L.)	3	1
Вязовые (Ulmaceae)	Берест (<i>Ulmus foliaceae</i> Gilib.)	2	3
Крушиновые (Rhamnaceae)	Крушина ломкая (<i>Rhamnus frangula</i>)	3	3
Губоцветные (Labiatae)	Будра плющелистная (<i>Glechoma hederactat</i> L.),	4	2
	Живучка пальчатоллистая	4	
Дымнянковые (Fumaria)	Хохлатка плотная Галлера (<i>Cjrydalis solida</i> L. clairv.)	4	1
Фиалковые (Viola)	Фиалка опушённая (<i>Viola hirta</i> L.)	4	2
Лютиковые (Ranunculaceae)	Чистяк калужницелистный (<i>Ficaria calthifolia</i> Rchb.)	4	3

При изучении экосистемы пойменного леса мы определили приблизительную степень рекреационной его деградации, проведя качественную оценку состояния различных ярусов (по М.А. Кузнецовой, 1994). Среди описанных 5-ти стадий деградации лесной экосистемы, по нашим наблюдениям пойменный лес урочища «Хоботок» находится на 2-й стадии деградации – средняя степень нарушенности сообщества: древостой сохраняется практически полностью, заметны повреждения подлеска, угнетённое состояние собственно лесных видов травостоя, заметно участие сорно-луговых видов.

Список литературы

1. Приваленко В.В. Экологические проблемы Каменска-Шахтинского, Ростов-на-Дону, 2000.
2. Семёнов А.А. Полевой практикум по экологии, М., ТайдексКо, 2004.
3. Ашихмина Т.Я. Экологический мониторинг, М., Академический проект, 2005.
4. Экологический вестник Дона, Ростов-на-Дону, 2003, 2005, 2007.
5. Жданов Ю.А. Природа донского края, Ростовское книжное издательство, 1975.
6. Петров В.В. Растительный мир нашей Родины, М., Просвещение, 1991.
7. Федяева В.В., Абрамова Т.И. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области. Ростов-на-Дону, 1995.
8. Сайт администрации РО.
9. Виртуальный гербарий Ростовской области.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МХА В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ

Чернолуцкая М.В.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Неприметный на первый взгляд мох скрывает в себе большой потенциал для ландшафтной архитектуры. Очень часто мы видим его в тенистых местах садов и парков, на крышах домов, в других, порой самых неожиданных местах и совсем не задумываясь о пользе мха. Отметим роль мха в природе и жизни человека с точки зрения хозяйства и экологии:

1. Мхи являются пионерами заселения необжитого субстрата.
2. Участвуют в создании особых биоценозов, особенно там, где почти сплошь покрывают почву (тундра).
3. Моховой покров способен накапливать и удерживать радиоактивные вещества.
4. Играют большую роль в регулировании водного баланса ландшафтов, так как способны впитывать и удерживать большое количество воды.
5. Могут ухудшать продуктивность сельскохозяйственных земель, способствуя их заболачиванию.