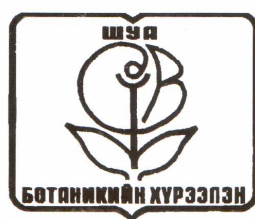


МОНГОЛ УЛС
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ



**БОТАНИКИЙН ХҮРЭЭЛЭНГИЙН
ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БҮТЭЭЛ
№ 21**

УЛААНБААТАР ХОТ 2009 ОН

- П.Д. Гунин, С. Энх-Амгалан, Э. Ганболд, Е.В. Данжалова, Д. Баясгалан, Г.Цэрэнханд, Д.Л. Голованов, И.А. Петухов, Ю.И. Дробышев, С.В. Концов, С.Н. Бажга, А.В. Андреев, С. Хадбаатар, Э.Ариунболд, Г. Пүрэвжав* Особенности деградации и опустынивания пастбищных экосистем Монголии (на примере Среднегобийского аймака).....104-128
- Л.Дуламханд, Д.Пүрэв, Ж.Баярмаа* Хөрсний ерөнхий үзүүлэлтүүд болон зарим ферментийн идэвхийн судалгаа.....129-135
- Л.Жаргалсайхан* Динамика фитомассы ковыльно-разнотравно-вострещевого сообщества Восточной Монголии.....136-134
- Б.Мандах* *Saposhnikovia divaricata*-Дэрэвгэр Жиргэрүүгийн популяцийн бүтэц бүрэлдэхүүний онцлог.....145-150
- Г.У.Начинцонхор, Л.Жаргалсайхан, С.Цэрэндаш, Ш.Цоож, Ц.Цэндэхүү, Ч.Дугаржав, Т.Хиросе* Монголын хээрийн бүсийн бэлчээрийн тогтвортой байдалд үзүүлэх нүүдлийн мал аж ахуйн нөлөө.....151-157
- Ж. Норовсүрэн* Алкалотолерантные стрептомицеты в почвах Монголии....158-161
- И.Түвшинтогтох, Ч.Монгончимэг, Л.Жаргалсайхан* Түмэнцогт сумын ургамалжлын ангилаа, төлөв байдал.....162-178
- Светлана Владиславовна Фёдорова* Анализ морфо-функциональных спектров в модельных популяциях наземно-ползучих растений.....179-187

УРГАМЛЫН АНАТОМИ, ФИЗИОЛОГИ

- Б.Буянчимэг, Ц. Жамсран* Монгол Алтан хундагын нөхөн үржлийн эрхтэний хөгжил.....188-193
- Ч.Дуламсүрэн* Изучение водного потенциала сибирской лиственницы под влиянием глобального потепления в экотоне лесостепи Северо-западного Хэнтэя.....194-204
- Ш.Оюунгэрэл* Зарим ургамлын усны горимын үзүүлэлтүүд.....205-208
- Н.Н.Слемнев, А.Алтанцоож, Ш.Цоож, В. Гүндэгмаа* Количество и соотношение пигментов в листьях растений Западного Хэнтэя.....209-213
- Ш.Цоож, Н.Н. Слемнев* Особенности фотосинтеза доминантных растений основных природных зон Монголии.....214-225
- Ts. Tsendeekhuu* A study of plant response to the gobi-desert environment and their prospects for future.....226-233

АНАЛИЗ МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СПЕКТРОВ В МОДЕЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ НАЗЕМНО-ПОЛЗУЧИХ РАСТЕНИЙ

Светлана Владиславовна Фёдорова

Казанский государственный университет
им. В.И. Ульянова-Ленина, кафедра ботаники

Аннотация

В публикации отражены результаты исследования структуры и динамики модельных популяций наземно-ползучих растений: *Ranunculus repens* L., *Fragaria vesca* L., *Potentilla anserina* L.. Использован авторский подход к структурированию популяций - разделение особей на морфо-функциональные группы. За популяцию вида принималась самоорганизованную и саморазвивающуюся систему особей вида. Проведён анализ морфо-функциональных спектров, характеризующих чистую заросль того или иного растения: описаны изменения сопряженные со временем, уровнем плотности популяции, условиями среды.

Ключевые слова: структура и динамика популяций, морфо-функциональный спектр, наземно-ползучие растения, *Ranunculus repens* L., *Fragaria vesca* L., *Potentilla anserina* L.

Введение

Две актуальные проблемы охрана растительного покрова и рациональное использование растительных ресурсов решаются ботаниками и экологами на разных уровнях организации жизни. Интересы автора связаны с решением проблем на уровне популяций. Популяция - это самоорганизованная, саморазвивающаяся система особей одного вида.

Популяционное направление в ботанике и экологии растений в настоящее время находится на стадии формирования и интенсивно развивается. Применяются общепринятые методы и подходы (Работнов, 1950; Любарский, 1975; Злобин, 1989; Негрег, 1977) для познания существования видов растений в природе. Идёт поиск альтернативных подходов и разработка новых методов анализа фактического материала. Автором в процессе проведения масштабной научно-исследовательской работы (Фёдорова, 2008) была доказана целесообразность применения оригинального подхода к изучению структуры и динамики популяций растений.

Целью настоящей публикации является демонстрация возможностей авторского подхода на примере исследования структуры и организации модельных популяций некоторых наземно-ползучих растений.

Объектами исследования служили модельные популяции широко-распространенных растений: *Ranunculus repens* L. (*Ranunculaceae*), *Fragaria vesca* L. и *Potentilla anserina* L. (*Rosaceae*). Эти растения играют значительную роль в восстановлении нарушенного растительного покрова и имеют большое практическое значение в разных регионах мира.

В процессе онтогенеза эти растения начиная с иматурного (*R. repens*) или виргинильного (*F. vesca*, *P. anserina*) состояния приобретают способность