

На правах рукописи

Фёдорова Светлана Владиславовна

СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ РЯДА НАЗЕМНО-ПОЛУЗУЧИХ
РАСТЕНИЙ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Специальности
03.00.16 - Экология
03.00.05 - Ботаника

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Казань – 2008



Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии Издательства
Казанского государственного университета
Тираж 120 экз. Заказ 81/4

420008, ул. Профессора Нужина, 1/37
тел.: 231-53-59, 292-65-60

Работа выполнена в Казанском государственном университете
им. В.И.Ульянова-Ленина

Научный руководитель кандидат биологических наук, доцент
Полуянова Валентина Ивановна

Официальные оппоненты: доктор биологических наук, академик
Горчаковский Павел Леонидович

доктор биологических наук, профессор
Глотов Николай Васильевич

Ведущая организация Татарстанский государственный
гуманитарно-педагогический университет

Защита состоится 29 мая 2008г. в 15 часов на заседании диссертационного совета ДМ 212.081.19 при Казанском государственном университете по адресу: 420008 Казань, ул. Кремлевская, 18

Просим Вас присылать отзывы в двух экземплярах, предварительно выслав копию на Факс: (843) 238-71-21

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Казанского государственного университета

Автореферат разослан «28» апреля 2008г.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Зеленов Р.М

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность Две актуальные проблемы - сохранение растительного покрова и рациональное использование растительных ресурсов решаются автором в рамках популяционной экологии растений. Это направление в науке оформилось в середине XX века и в настоящее время находится на стадии разработки методологии. На данном этапе важно накопление фактического материала, оценка его с помощью традиционных методов популяционного анализа и разработка новых методов и подходов к оценке состояния динамичных популяционных систем. Все это имеет место в диссертационной работе, выполненной по теме «Структура и организация популяций ряда наземно-ползучих растений в разных эколого-фитоценологических условиях». Тема является составной частью плана научно-исследовательских работ, выполняемых на кафедре ботаники в Казанском государственном университете. Результаты диссертации были использованы в отчетах по темам «Флора и растительность Республики Татарстан» (гос. рег. № 01960001506); «Структура и организация ценоценологических популяций» (гос. рег. № 01.2.00.107142); «Динамика структуры ценопопуляций важнейших видов флоры Республики Татарстан» (тема поддержана грантом АН РТ на средства Фонда НИОКР РТ); «Экология вегетативно-подвижных растений» (тема поддержана грантами по фундаментальным исследованиям в области естественных наук на средства Министерства высшего образования РФ за номерами Е00 - 6.0 - 20 и Е02-6.0-143).

Цель - выявить видовые особенности и общие черты в структуре и организации популяций ряда наземно-ползучих растений, произрастающих в разных эколого-фитоценологических условиях.

Задачи:

- 1) Провести оценку эколого-фитоценологических условий среды обитания *Ranunculus repens* L., *Potentilla anserina* L., *Fragaria vesca* L. и выявить изменения морфофункциональных показателей и показателей продуктивности, характеризующих природные популяции видов по градиентам экологических факторов;
- 2) Провести сезонные и разногодичные наблюдения за модельными популяциями *Ranunculus repens*, *Potentilla anserina*, *Fragaria vesca*, *Trifolium repens* L. и выявить потенциальные возможности роста и размножения этих видов растений;
- 3) Составить морфо-функциональные спектры для природных и модельных популяций *Ranunculus repens*, *Potentilla anserina*, *Fragaria vesca* и описать их изменения, связанные с увеличением плотности популяций и со сменой эколого-фитоценологической обстановки;
- 4) На основе полученных результатов составить практические рекомендации, касающиеся рационального использования изученных видов растений.

Научная новизна

Впервые получены результаты, отражающие сезонные и погодичные изменения в структуре и организации популяций *Trifolium repens*, *Fragaria vesca*, *Potentilla anserina*, *Ranunculus repens* на равноценных экспериментальных площадках при одинаковых климатических и схожих экологических условиях.

Впервые получены результаты, отражающие внутривидовые реакции *Ranunculus repens* на средообразующее влияние со стороны *Lysimachia nummularia* и со стороны *Medicago falcata* L. в условиях эксперимента.