

Министерство образования Российской Федерации
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Русское Ботаническое общество
Саратовское отделение

**ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ И ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ**

*Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию со
дня рождения профессора А.Д. Фурсаева
(21-24 августа 2000 года, г. Саратов)*

Саратов 2000

Суяндюков Я.Т., Хасанова Г.Р. Восстановление физических свойств почвы в ходе сукцессии травосмесей в Башкирском Зауралье	297	Юше
Танцырев Н.В. Естественное возобновление ценопопуляций сосны сибирской в различных типах микробиотопов сплошных вырубок	298	роду
Трофимова С.А. Влияние температуры выращивания на рост листьев	299	Гор
Туктаров Б.И., Косолапов С.Н. Трансформация почв при лиманном орошении культур в различных севооборотах на плодородие лиманных земель	300	Киб
Федорова С.В. Особенности состава ценопопуляций <i>Ranunculus repens</i> L., <i>Fragaria vesca</i> L., <i>Potentilla anserina</i> L.	301	андр
Федорова С.В., Шарипова Э.Ф. Вегетативное и семенное размножение земляники лесной (<i>Fragaria vesca</i> L.)	302	детс
Филатов В.Н. Рост популяций сорных растений при мульчировании в агрофитоценозе лесного питомника	303	семен
Филатова Т.Д. Продолжительность цветения травянистых растений луговых степей	304	на п
Хасанова Г.Р. Роль посевов многолетних трав в восстановлении биоразнообразия степей в Зауралье Республики Башкортостан	305	Иль
Чебурасва А.Н. Роль степных злаков в восстановлении растительного покрова луговых степей	306	разл
Шибанова Н.Л., Копырина О.Л. Возрастная структура ценопопуляций редких орхидей заказника «Предуралье»	307	Кир
Шихова Л.Н., Егошина Т.Л. Элементный состав некоторых лесных растений	308	Кож
Щербаква О.В., Паршин В.Г. Кормовые растения галлообразующих организмов в Ростовской области	309	кулы

ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Агаев М.Г. Интродукция растений как интегральная наука	310	Кол
Анищенко И.Е. Интродукция декоративных злаков в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН	311	кулы
Анищенко Л.В., Ильина Л.П., Шишлова Ж.Н. Некоторые аспекты интродукции травянистых видов растений степной зоны в Ботаническом саду РГУ	312	Кон
Артемова Е.П., Федосеева Г.П., Багаутдинова Р.И. Физиологические особенности засухоустойчивости растений <i>Amaranthus caudatus</i> L. в условиях Среднего Урала	313	ниц
Белова Т.А. Изменчивость листьев интродуцированных сортов сои в условиях Курской области	314	Кон
Блонская Л.Н., Кулагин А.Ю. Опыт использования биологически активных соединений при вегетативном размножении тополя башкортостанского пирамидального	315	рас
Бойкова Е.В. О биоморфологической пластичности некоторых видов рода <i>Clematis</i> L. в условиях интродукции	316	Кра
Бурлуцкая Л.В., Петрова С.Г. Вегетативное размножение ясколки <i>Berberis</i> L.	317	био
Васильева Е.И., Мамонтова Е.Н. Интродукция редких и исчезающих растений флоры России и Средней Азии в Самарском Ботаническом саду	318	Кул
Волкова О.М. О биоморфологической специфике некоторых видов рода <i>Rorulus</i> L.	319	инт

Юше
роду
Гор
Киб
андр
детс
семен
на п
Иль
разл
Кир
Кож
кулы
Кол
кулы
Кон
ниц
Кон
рас
Кра
био
Кул
инт
Куч
Баш
Лю
Рес
Ма
пер
Ма
ии
Ми
Му
ин
На
не
го
Нз
Бо
Нз
пя
Н
нр
О
с
П
и
П
в
р

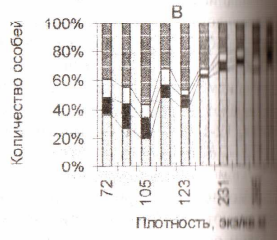
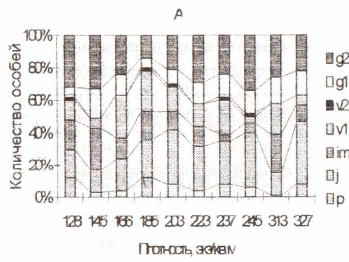


Рисунок. Морфо-функциональные спектры ценопопуляций наземно-ползучих растений: А – *Ranunculus repens* L., Б – *Fragaria vesca* L., В – *Rubus anserina* L.

Список литературы

1. Злобин Ю.А. Принципы и методы изучения ценопопуляций наземно-ползучих растений. Казань, 1989. - 146с.
2. Работнов Т.А. Определение возрастного состава популяций вивидном сообществе // Полевая геоботаника. -М.: ЛГ, 1964. -Т.3.-С. 132-208
1. Федорова С.В. Экспериментальные исследования внутривидовых стратегий особей лютика ползучего // Проблемы ботаники на рубеже XXI века: Тез. докл., представленных II (X) съезду Русского Ботанического общества (26-29 мая 1998. Санкт-Петербург), СПб., 1998.-Т.1. -С.319.

ВЕГЕТАТИВНОЕ И СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ЗЕМЛЯНИКИ ЛЕСНОЙ (*FRAGARIA VESCA* L.)

С.В. Федорова, Э.Ф. Шарипова

Казанский государственный университет, г. Казань

Земляника лесная - наземно-ползучее растение, образующее вегетативные органы вегетативного размножения в виде столонов. Стебель устроен так, что узлы несущие нефотосинтезирующие чешуйчатые листья, чередуются с узлами, несущими настоящие зеленые листья. В пазухах настоящих листьев способны формироваться дочерние укореняющиеся кусты (Злобин, 1989). Семенное размножение земляники связано с образованием генеративных побегов и съедобных плодов.

Исследования вегетативного и семенного размножения земляники лесной проводили в Республике Татарстан на территории биологической станции Казанского университета и в ее окрестностях (ст.774км. Горьковской ж.д.) с 1997 по 1999 год.

В экспериментальных ценопопуляциях земляники, которые в течение 3-х лет развивались на стационарных площадках размером 1х1 м² в условиях естественной заросли, мы наблюдали за развитием органов вегетативного и семенного размножения. Сравнительный анализ 12 ценопопуляций различной плотности (плотности от 11 до 589 экз/кв.м), проведенный в июле 1998г. в период плодоношения, показал, что суммарная длина столонов на площадке достигла огромных размеров (25 м при плотности ценопопуляции 147 экз/кв.м) до 86,5 м (при плотности 26 экз/кв.м); количество дочерних кустов - 32-133 шт.; количество дочерних укоренившихся кустов - 19-85 шт.; количество генеративных побегов - 37-144 шт.; количество плодов - 14-544 шт..

Одновременно с анализом экспериментальных ценопопуляций земляники лесной проводили анализ естественных ценопопуляций на пробных площадках размером 1х1 м. Выбранные ценопопуляции земляники развивались в травяном ярусе смешанного леса (виды эдификаторы: *Betula pendula* Roth., *Tilia cordata* Mill.) в трех местообитаниях: 1). поляна (плотность 228 экз/кв.м); 2). вырубка (плотность 151 экз/кв.м); 3). южный лесной склон (плотность 221 экз/кв.м). Показалось, что суммарная длина столонов составила 25 м, 81 м, 16 м; количество дочерних кустов - 86 шт., 166 шт., 29 шт.; количество дочерних кустов - 54 шт., 168 шт., 27 шт.; количество укоренившихся дочерних кустов - 44 шт., 51 шт., 27 шт.; количество генеративных побегов - 47 шт., 29 шт., 9 шт.; количество плодов - 144 шт., 81 шт. на поляне, вырубке и южном склоне соответственно.

Морфоструктурный анализ ценопопуляций позволил выявить зависимость вегетативного размножения от плотности. С увеличением плотности экспериментальных ценопопуляций земляники до 58 экз/кв.м снижается активность особей к вегетативному размножению, с дальнейшим увеличением плотности активность особей снижается (рис.1А, Б, В). Активность особей к семенному размножению повышается (рис.1А, Г).