

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
МОСКОВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



ТРУДЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИТОЦЕНОЛОГИИ
И СИСТЕМАТИКЕ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.А.УРАНОВА.

Москва
2001

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
МОСКОВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

**ТРУДЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИТОЦЕНОЛОГИИ
И СИСТЕМАТИКЕ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.А.УРАНОВА.**

**Москва
2001**

**Печатается по постановлению Редакционно-издательского Совета
Московского педагогического государственного университета**

**Труды Международной конференции по фитоценологии и систематике
высших растений посвященной 100-летию со дня рождения А.А.Уранова. Под
общей редакцией проф. А.Г.Еленевского. Москва, 2001г.**

при финансовой поддержке:

**Российского фонда фундаментальных исследований
(проект 01.04 58011)**

**Статьи сборника посвящены различным вопросам фитоценологии, по-
пуляционной биологии, систематике и географии высших растений.**

Редакционная коллегия:

**А.Г. Еленевский (отв. редактор), А.М. Былова, В.П. Викторов,
Н.М. Ключникова, Е.И. Курченко, С.К. Пятунина, Н.И. Шорина**

Оригинал – макет: С.Г. Симонова

Сборник подготовлен на кафедре ботаники МПГУ

Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2001

beschtaviciforme Luxip, а также, предположительно, *Asphodeline tenuior* (Bieb.) Ledeb., *Psephellus leucophyllus* (Bieb.) С.А.Мey., *P. ciscaucasicus* (Sosn.) Galushko. Очевидно, в плейстоцене район лакколлитов Пятигорья находился в географической изоляции от кавказской флоры, реликты которой и дали новые виды, ксеротермические и гляциальные реликты находившиеся в изоляции менее продолжительное время, в настоящий момент являются материалом для расо- и видообразования. Однако эта проблема требует дополнительного исследования и не исключено, что в результате её решения будут обнаружены новые расы, подвиды и даже виды, а многие реликты приобретут новый статус.

Таким образом, анализ географического спектра флоры Пятигорского флористического района не только помогает в изучении хорологии видов, его результаты дают ценные сведения для решения проблемы генетических связей флоры региона и вопросов флорогенеза.

С.В. Федорова

ВЕГЕТАТИВНОЕ И СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ *POTENTILLA ANSERINA* L.

В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЧИСТОЙ ЗАРОСЛИ

Казанский государственный университет, Казань, Россия

Лапчатка гусиная - наземно-ползучее растение. Семенное размножение лапчатки связано с формированием плодов - многоорешков. Вегетативное размножение лапчатки осуществляется тремя способами 1) партикуляция материнской розетки, 2) геморизогенез, 3) формирование ползучих побегов с пазушными дочерними кустами. Последний способ вегетативного размножения был рассмотрен в данной работе.

Исследование проводили на примере 3-х летней экспериментальной чистой заросли, которая располагалась на 12 стационарных площадках размером $1 \times 1 \text{ м}^2$, (биостанция Казанского университета).

В начале июня 1998г. особи лапчатки имели органы вегетативного и семенного размножения. Оценка состояния чистой заросли на площадке с максимальным проективным покрытием лапчатки показала, что: плотность составила 956 экз/м^2 , количество особей с ползучими побегами и (или) цветonosами было 400 экз , количество семенных проростков и ювенильных особей было мало (35 и 10 экз . соответственно), преобладали особи без органов размножения.

Огромное количество узлов ползучих побегов (1152 шт.), обнаруженное при плотности 300 экз/кв.м , свидетельствует об очень высокой интенсивности вегетативного размножения лапчатки и о наличии свободной площади, несмотря на большое проективное покрытие вида на площадке. Наиболее густая сеть ползучих побегов (длина побегов $-34,6 \text{ м}$) обнаружена при не очень высокой плотности лапчатки (119 экз/кв.м). Проверка корреляционных связей в чистой заросли лапчатки между признаками размножения показала наличие: тесной

положительной связи между количеством ползучих побегов и количеством узлов как укоренившихся, так и неукоренившихся; средней связи между количеством и длиной ползучих побегов; слабых связей между признаками семенного и вегетативного размножения.

Таблица 1. Морфологические признаки размножения лапчатки гусиной и их связь с плотностью экспериментальной заросли (4.07.98)

| Плотность, экз/кв. м | Цветоносы, шт. | Ползучие, побеги, шт | Узлы ползучих побегов, шт. | | Длина ползучих побегов, м |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|
| | | | всего | укоренившиеся | |
| 72 | 118 | 163 | 350 | 226 | 28,41 |
| 83 | 317 | 128 | 323 | 66 | 19,01 |
| 105 | 175 | 182 | 391 | 94 | 28,26 |
| 119 | 165 | 217 | 491 | 100 | 34,62 |
| 123 | 149 | 172 | 362 | 110 | 31,5 |
| 206 | 88 | 132 | 307 | 130 | 28,75 |
| 231 | 296 | 99 | 274 | 72 | 16,05 |
| 249 | 145 | 103 | 250 | 70 | 19,57 |
| 295 | 266 | 122 | 384 | 107 | 27,38 |
| 300 | 340 | 288 | 1152 | 386 | 27,5 |
| 301 | 314 | 155 | 325 | 147 | 24,96 |
| r | +0,47 | -0,008 | +0,29 | +0,28 | -0,24 |
| V, % | 38 | 25 | 35 | 46 | 17 |

Выявленная нами высокая интенсивность вегетативного и семенного размножения лапчатки гусиной и относительная независимость процессов размножения от плотности экспериментальной чистой заросли приоткрывает загадку «лапчатковых ковров» устойчивых к выпалыванию, которые часто встречаются вблизи человеческого жилья.

А. Д. Хабибов

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛИСТА И СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ TRIFOLIUM
AMBIGUUM VIEB. ВО ВНУТРЕННЕГОРНОМ ДАГЕСТАНЕ**
Горный ботанический сад ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

Клевер сходный (*Trifolium ambiguum* Vieb.) - один из наиболее распространенных и ценных в кормовом отношении видов

В работе представлен анализ 12 признаков первых трех листьев и семенной продуктивности (число цветков-плодов на головку и обсемененности) "пастбищной" формы к. сходного из Гунибского плато (2300 м высоты над ур. м., юго-восточный склон, интенсивно выпасаемое пастбище между двумя скалами, 40-500 откоса).

Исходным материалом для наших исследований послужили выборки генеративных побегов (n=30) клевера сходного, сборы которых были проведены