

*Посвящается
10 летию организации
Академии наук
Республики Татарстан*

**V ВСЕРОССИЙСКИЙ
ПОПУЛЯЦИОННЫЙ СЕМИНАР
ПОПУЛЯЦИЯ, СООБЩЕСТВО,
ЭВОЛЮЦИЯ**

*26-30 ноября 2001 г.
г. Казань*

(ЧАСТЬ 1)

Сямтомова А.С., Тетерюк Л.В. ВОЗРАСТНОЙ СПЕКТР ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>Gypsophila uralensis</i> Less. НА ИЗВЕСТНЯКАХ ПО Р. ПЕЧОРСКАЯ ПИЖМА..	94
Тетерюк Б.Ю. СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>Isoetes setacea</i> (Isoetaceae) НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	95
Турмухаметова Н.В., Шестакова Э.В. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИВАРИАНТНОСТЬ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ <i>Betula pendula</i> ROTH. В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	96
Федорова С.В. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОСОБЕЙ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПОСАДКАХ.....	98
Филиппова Т. В. АНАЛИЗ ГЕННОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОПУЛЯЦИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА СЕВЕРНОМ И ЮЖНОМ УРАЛЕ.....	100
Хохлова М.Г. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ОСОБЕЙ В ЦЕНОПОПУЛЯЦИЯХ ЛАГОТИСА УРАЛЬСКОГО (<i>Lagotis uralensis</i> Schischk.).....	103
Черемухкина В.А. ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ВИДОВ РОДЕ <i>Allium</i> L.....	105
Чулкова Е.В. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ДВУХ ПОДВИДОВ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО <i>Plantago major</i> L.: ssp. <i>major</i> и ssp. <i>pleiosperma</i>	107
Шивцова И.В. ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ <i>Fragaria vesca</i> L. ПО КОМПЛЕКСУ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ.....	109
Шипунов А.Б., Бунтман П.А. ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ И ОКРАСКА ЦВЕТКА В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ <i>Primula acaulis</i> (L.) L. s.l. ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ.....	111
ГРИБЫ	114
Апрышко В.П., Лихачев А.Н. ОСВОЕНИЕ <i>Stachybotrys chartarum</i> ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ СУБСТРАТОВ.....	114
Кравцов А.С., Еланский С.Н. ГАПЛОТИПЫ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК РОССИЙСКИХ ШТАММОВ ФИТОПАТОГЕННОГО ООМИЦЕТА <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) De Vary.....	116
Лихачев А.Н. УРОВЕНЬ УСТОЙЧИВОСТИ К ФУНГИЦИДАМ И СОСТОЯНИЕ ШТАММОВ В ПОПУЛЯЦИИ ГРИБОВ РОДА <i>Botrytis</i> MICHEL.....	119

Малеева Ю.В., Лебедева Л.А. ИЗМЕНЧИВОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ *Puccinia graminis* Pers. f. *sp. tri*

Шнырева А.В., Штаер С. ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОБМЕНОВ (*Pleurotus ostreatus*).....

ЖИВОТНЫЕ.....

Ахметзянова Н.Ш., Орлов О.И. ПЛОДОВИТОСТЬ И ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ *CLADOCERA*.....

Ахметзянова Н.Ш., Орлов О.И. ГИДРОБИОНТЫ (*CLADOCERA*).....

Басов В.И. ОСОБЕННОСТИ ПЕСТРОКРЫЛОК (Diptera, Tephritidae) НА КОРМОВЫХ РАСТЕНИЯХ.....

Гайнутдинов М.Х., Яргунов В.И. ХИМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УВЕЛИЧЕНИЯ.....

Горшков П.К. СОХРАНЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ КРУПНЫХ ХИЩ.....

Дробот Г.П., Глотов Н.В., ОСОБЕННОСТИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....

Жигальский О.А., Белан А.А. ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСЕЛЕНИЙ.....

Захарова Е.Ю. ХРОНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЛАЗЧАТЫХ БАБОЧЕК (*Nymphalidae: Satyrinae*) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.....

Ермакова О.В. ВЛИЯНИЕ РАДИОАКТИВНОСТИ НА СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ.....

Корнеев В.А., Тарабукина Г.С. ПОЛЕВКИ В ЛЕСАХ СРЕДНЕГО УРАЛА.....

Авторы выражают благодарность проф. Л.А.Жуковой за консультации при выполнении работы. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (№ 01-04-48949) и гранта МарГУ (наименование не указано) Минобразования РФ).

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОСОБЕЙ КЛЕВЕРА ПОЛЗУЧЕГО В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ

ПОСАДКАХ

Федорова С.В.

Казанский государственный университет
420008, Казань, Кремлевская 18

Клевер ползучий (*Trifolium repens* L.) - наземно-ползучее растение, формирующее специализированных плагиотропных побегов. На вегетативные побеги клевера (за исключением розеточного побегового семенного проростка) растут плагиотропно, генеративные - ортотропно. Вегетативные побеги формируют две генерации листьев: световые - длинночерешковые с крупной листовой пластинкой и теневые - короткочерешковые с маленькой листовой пластинкой. Теневые листья можно наблюдать на укороченных вегетативных побегах, развивающихся в пазухах световых листьев.

На протяжении вегетационного периода 1996г. на территории биостанции Казанского университета (Республика Татарстан, 774 км от Горьковской ж.д.) на 12 экспериментальных площадках (1 кв.м) наблюдали за развитием особей клевера. 30 мая они в состоянии плагиотропного побега с 3 листьями были высажены на площадки в количестве 1, 5 и 9 экз. Площадки периодически пропалывались. Начиная с 12 июня, через каждые две недели вплоть до сентября и в начале октября у особей определяли число плагиотропных побегов, их общую длину, количество листьев, количество генеративных побегов, соцветий, соплодий. По мере разрастания особи покрывали почву эллиптическими пятнами, площадь (S) которых определяли по формуле $S = (3,14 \cdot ab) / 4$ (кв.см), где a и b - большой и малый диаметры пятна. Собранные данные обрабатывались статистически.

Наблюдения показали, что клевер разрастается. Количество вегетативных побегов в сентябре, достигая в среднем $7,6 \pm 1,63$. По мере увеличения их длина (в среднем 16 см) листьями (совокупное число листьев двух генераций) формируют пятна площадью 346 ± 22 кв.см. Это свидетельствует о сильном варьировании параметров в условиях эксперимента, что может быть обусловлено неоднородностью микроусловий, но в целом характерным для клевера, о чем свидетельствуют работы (Татарский, Полуянова, 1983, 1991; Turkina, 1994; Maze, 1996).

Вегетативный рост особей стимулирует образование побегов, соцветий и соплодий, число которых увеличивается. Однако количество генеративных побегов в сентябре вплоть до октября наблюдается на плагиотропных побегах, листьях, генеративных соплодий, т. е. уменьшается плотность клевера. Плотность существенно не изменяется.

В ходе обработки данных в момент наблюдения много признаков были выявлены на морфометрических параметрах особей. Например, особи различаются, по количеству плагиотропных побегов от особей в условиях эксперимента более развиты. Существенных различий в характеризующих вегетативный рост особей (длина побегов/кв.м, выявлено не было, но было обнаружено различие в количестве соцветий и соплодий: их формируется больше при плотной посадке).

Таким образом, сезонная динамика разрастания особей клевера ползучего в экспериментальных посадках характеризуется формированием компактных, густо растущих эллиптических пятен почвы клонов. Чем больше площадь пятна, тем больше особей формируют все большее и большее число побегов. Чем больше разрастание особей идет более интенсивно, тем больше площадь.