

Российская академия наук
Уральское отделение
Коми научный центр
Институт биологии

**МОРФОФИЗИОЛОГИЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПОБЕГОВ
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВЯНИСТЫХ
РАСТЕНИЙ**



Сыктывкар 2000

КОВ НА РЕПРОДУКТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ЛУКОВ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ-ИНСТИТУТЕ УНЦ РАН

Л.А. Тухватуллина

Ботанический сад-институт Уфимского НЦ РАН, Уфа

ИЙ ЛАК- КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ ПЛОТНОСТИ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ *RANUNCULUS REPENS* L. С ВЕГЕТАТИВНЫМ И ГЕНЕРАТИВНЫМ РАЗМНОЖЕНИЕМ

С.В. Федорова, В.И. Полуянова, Л.Д. Шагтвалиева, Л.А. Воронище

Казанский государственный университет, Казань

ГОВ АН- ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА — ЭКСТРАСОЛА 2 ЧЕСКИХ НА КАРТОФЕЛЬ

А.П. Шакин, В.Н. Хрянин, Н.В. Синева

Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского, Пенза

Москва СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОРНЕВИЩАХ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО (*INULA HELENIUM* L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

ЛЯ ПРИ **О.В. Шелепова, М.Е. Пименова*, Е.Б. Кириченко, Л.М. Сафронова**

УВЕРА *Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва*

АН, **Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений РАСХН,*

Москва

ПРИСОВ

ЕЙ ПОД-

1 EURO-
РЕДНЕЙ

блицы

5.09

5-3

2,5

Орне-
досу
ксом,
ся на
реди-
один

дара
ща. В
йи. В
тка с
узлия
шеч-
етий

змен-
фото-
при-
аста-
длит-
дич-
у-две
ника
вайи
987).
гают
V, VI
сле-
злия
блю-
ища,

можно предположить, что для него характерен линейный рост. Длительное растяжение (в течение двух вегетационных периодов) клеток оси корневища вплоть до узла фотосинтезирующей вайи объясняется тем, что одревеснение метаксилемы происходит лишь в зоне узла, именно вегетирующей вайи (Романова, 1998).

Таким образом, к концу вегетационного периода, как и в начале, на оси корневища располагается одна зрелая улитка вайи и одна зачаточная улитка вайи пластинки. Емкость верхушечной почки корневища с сентября по апрель равна двум ростовым единицам.

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ ПЛОТНОСТИ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ *RANUNCULUS REPENS* L. С ВЕГЕТАТИВНЫМ И ГЕНЕРАТИВНЫМ РАЗМНОЖЕНИЕМ

С.В. Федорова, В.И. Полуянова, Л.Д. Шагтвалиева, Л.А. Воронище
Казанский государственный университет,
Казань 420008, Кремлевская ул., 18. e-mail: Vladimir262@mail.ru

Работа была проведена в середине июня 1998 г. на территории биологической станции Казанского университета (774 км Горьковской ж.д., Республика Татарстан). *Ranunculus repens* L. — наземно-ползучее растение со столонами, которое является вегетативным малолетником (Высоцкий, 1915). Нами исследовалась корреляционная связь между плотностью ценопопуляции и количеством особей, участвующих в вегетативном и генеративном размножении, а также между плотностью и морфологическими признаками размножения (количество и длина столонов, количество дочерних кустов, количество генеративных побегов, количество плодов) в период максимального проявления морфологического спектра ценопопуляций *Ranunculus repens* L. Для анализа выбирали экспериментальные ценопопуляции плотностью 128- 327 экз/м², развивающиеся в условиях чистой заросли на 11 рядом расположенных стационарных площадках 1×1 м², ограниченных кирпичным бортом.

Количество особей, участвующих в размножении ценопопуляций, составляло 22-51%. Соотношение особей разного возрастного состояния представлено в табл. 1 (особи v2 имели столоны, g1 — генеративные побеги, g2 — столоны и генеративные побеги). Очень тесная положительная связь обнаружена только между плотностью и количеством особей, участвующих в генеративном размножении (g1). Из-за небольшого количества особей, участвующих только в вегетативном размножении (v2), их связь с плотностью очень слабая. Средняя положительная связь с плотностью выявлена у осо-