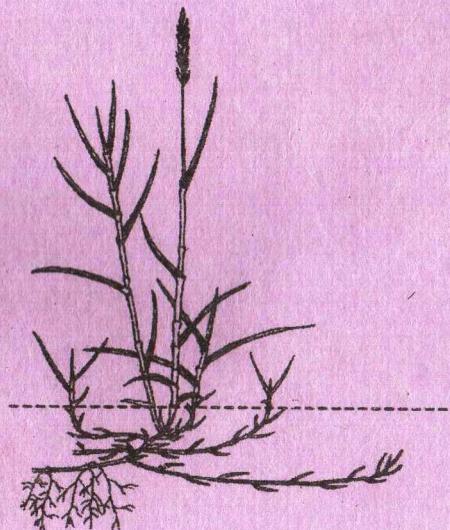


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
МОСКОВСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ТРУДЫ
VI ОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО МОРФОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
ПАМЯТИ И. Г. И Т. И. СЕРЕБРЯКОВЫХ.



Москва
1999

Недосекина Т.В. Морфологические особенности и возрастные состояния <i>Clematis integrifolia</i> L. (Ranunculaceae)	154	Савинов И.А.. представите
Недоспасова Н.В. К вопросу о жизненных формах мохообразных	155	авиных Н.П.
Некраторова Н.А. Сезонный ритм развития 2 высокогорных видов в Алтас- Саянах.	156	исследственн
Никифоров А. Р. Особенности сезонного развития эфемеров в составе пушистодубового-высокоможжевелового редколесья на южном берегу Крыма	157	Сарычева Е. І формы у оме
Нилова М.В. Анатомия коры стебля <i>Chrysobalanus icaco</i> L.	158	Силантьева Л на примере і
Нотов А.А. Об основных направлениях развития концепции архитектурных моделей	159	Синельников
Нухимовский Е.Л. Габитус, формы роста биоморф и эволюция	161	развитие бер
Осипов К.И., Аненхонов О.А. Жизненные формы сосудистых растений флоры республики Бурятия	162	тундрового з
Османова Г.О. Морфологическая поливариантность <i>Plantago lanceolata</i> L.	163	Скляр В. Г. І
Останин А.Н., Шутов В.В. О сезонном развитии и урожайности <i>Vaccinium vitisiidaea</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i> (Vacciniaceae)	165	Скользнева І
Панченко С. М. Морфологические особенности <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mert	166	в возрастных
Паутов А.А О путях преодоления морфогенетических запретов	168	Скоцилова Е
Паутов А.А., Тейп Я. Особенности анатомического строения стебля ауксибластов в различных подродах тополей	168	Скулкин И.
Пересторонина О.Н. К методике описания многократнорасчлененных листовых пластинок (на примере <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn)	170	побегов Ері
Полуянов А.В., Сахацкая Т.В. Побегообразование и жизненная форма у <i>Androsace koso-poljanskii</i> Ovcz. (Primulaceae)	171	Скулкин И.
Полуянова В. И., Федорова С. В., Шарипова Э.Ф. Сезонная ритмика развития популяции лютика ползучего (<i>Ranunculus repens</i> L.)	172	гимнокалии
Полянская Т.А. Феноритмотипы лесных фитоценозов в национальном парке "Марий Чодра"	173	Снежкова С
Пошкурлат А.П., Крылова И.Л. Эволюция морфологических структур в роде <i>Adonis</i> L.	174	Rosaceae
Прокопив А.И. Анатомическая организация корней <i>Gentiana</i> L.	175	Соколов Д.
Радыгина В.И. Жизненные формы кальцефилов среднерусской лесостепи.	177	Loteae (Pap
Родионова Г.Б. Структура семязачатков и семян как основное направление эволюции в порядке Capparales.	178	Соколова Н.
Родионова Г.Б. Сравнительный анализ семенной кожуры семейств порядка Capparales в связи с их филогенией	179	(Ranuncula
		Степанюк]
		видов орхі
		сада
		Сухоруков
		представи
		Сзкулич И
		онтогенез
		Татаренко
		Тесленко
		признаки
		Тимофеев
		территорі
		Титова Г.
		жизненнь

10-20) отмирают (самые наружные листья отмирают сперва в июле). В состоянии побеги зимуют. Весной часть розеток переходит к новой описанной схеме. У другой части из верхушечной почки образуются вегетативные полурозеточные побеги. Листья в розетках живут разные. Первые листья образуются поздно и отмирают в июле-августе. Вторые, образующиеся в июле-августе, перезимовывают и полностью отмирают следующего года. Соцветия после обсеменения целиком отмирают.

Таким образом, у *Androsace koso-rojanski* можно выделить генеративных побегов: вегетативные (верхушечные и боковые) и генеративные (верхушечные). Вегетативные побеги к зиме одревесневают и включаются в систему многолетних осей растения, образующих куртины. Внутри куртины всегда имеется мелкоземистая масса, образованная отмирающими побегами прошлых лет. Частично побеги погружены в этот грунт, частично возвышаются над ним. Внутри субстрата могут образовываться придаточные корни.

Мы считаем, что по совокупности признаков, *Androsace koso-rojanski* можно отнести к многолетним травянистым растениям лишь с определой условности. В равной степени, по классификации И.Г. Серебрякова он обладает чертами шапалерных, вегетативно-подвижных кустарничков.

В.И. Полуянова, С.В. Федорова, Э.Ф. Шаховская
СЕЗОННАЯ РИТМИКА РАЗВИТИЯ ПОПУЛЯЦИИ ЛЮТИКА ПОЛЗУЧЕГО
Казанский университет, Казань, Россия

Сезонная ритмика процессов, обеспечивающих размножение и изреживание популяции лютика ползучего, изучалась в естественных фитоценозах и экспериментальных популяциях.

В чистой заросли лютика, расположенной под пологом бересклета, наблюдалась фрагментами популяции лютика ползучего плотностью соответственно 36 и 52 экземпляров на 1 м². Первые генеративные побеги и побеги "усов" появились в начале мая. Пик цветения наблюдался в конце мая, а пик обсеменения - в конце июня. В это же время происходила летняя вспышка увеличения плотности популяции за счет появления проростков из банка семян в почве. В июле - августе, после обсеменения, генеративные побеги засохли, "усы" заметно удлинились, началось укоренение и обособление дочерних особей. Одновременно шло изреживание популяции за счет элиминации проростков ослабленных, замедленных в развитии растений. Летние листья материнских особей засохли, но в сентябре вегетативные почки дали новые розетки и листья. В таком состоянии и с плотностью равной 38 и 63 экземплярам на 1 м² популяция лютика ползучего ушла под снег.

При заложении экспериментальных популяций использовали рассаду в виде розеток из 2-3 листьев. Растения высаживали в середине мая на опытные площадки в 1 м² с исходной плотностью от 1 до 9 экземпляров. В первый год генеративные побеги и "усы" появились в начале июня. Пик цветения наступил в конце июня, а плодоношение закончилось в июле. В это же время произошла летняя вспышка плотности популяции за счет массового появления проростков из банка семян в почве, и укоренения дочерних особей. Максимальная длина "линий "усов" и количества дочерних особей зафиксирована в июле - начале августа, а укоренение дочерних особей - в середине августа. К концу августа наблюдается новая волна появления проростков. В плотность популяции увеличивалась от 36 до 103 экземпляров на 1 м² в зависимости от исходной плотности и продолжала увеличиваться вплоть до конца первого снега, достигнув плотности от 76 до 560 экземпляров на 1 м². Второй год наблюдения растения зацвели в середине мая, обсеменились в июне. Из-за высокой плотности популяции появление новых "усов" не наблюдалось. В июле началось увеличение плотности популяции за счет проростков и процесс изреживания популяции за счет отмирания обсеменившихся растений вместе с системой прошлогодних "усов" и не укоренившихся розеточных побегов. Одновременно отмирали ослабленные, засохшие розетки новых листьев и плагиотропные побеги- "усы" с системой зацветающих дочерних особей. К концу сезона плотность популяции увеличилась от 46 до 108 экземпляров на 1 м². В третий год наблюдения произошли изменения в ритмике развития экспериментальной популяции, по сравнению с предыдущим годом, не наблюдалось. Плотность популяции зафиксировалась примерно на том же уровне (от 46 до 108 экземпляров).

Сезонный ритм процессов размножения и изреживания популяции лютика ползучего, обеспечивающий их устойчивость, не зависит от плотности и места обитания.

Т. А. Полянская

ФЕНОРИТМОТИПЫ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В НАЦИОНАЛЬНОМ
ПАРКЕ "МАРИЙ ЧОДРА"
Национальный парк "Марий Чодра", п. Красногорский, Республика Марий Эл,
Россия

При изучении сезонного ритма развития растений в осиннике-липово-осиновом, сосново-черничнике и ельнике-черничнике использовались методы, разработанные И. Г. Серебряковым [1947, 1951, 1954], Н. В. Байдеман [1974], Д. Юркевич [1980]. По характеру ритма сезонного развития травянисто-кустарничкового яруса исследуемых фитоценозов можно отнести к 4