

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

АКТУАЛЬНЫЕ
ВОПРОСЫ
БОТАНИКИ
В СССР

Тезисы докладов
VIII делегатского съезда
Всесоюзного ботанического общества



Издательство «НАУКА» Казахской ССР

АЛМА-АТА. 1988

и эфемериды поедаются скотом, и эти ранневесенние пастбища имеют большое значение для животноводства Северного Прикаспия. Нажировочное значение имеют муртуковые, осоковые, мятликовые сообщества.

Исследовано содержание аскорбиновой кислоты и каротина в зеленой массе и в отдельных органах субэпифитов в разные фазы их развития. Витаминность отдельных органов у ранневесенних видов различается значительно меньше, чем у длительно вегетирующих; поэтому витаминность зеленой массы близка к витаминности листьев исследуемых нами видов. Ранневесенние пастбища отличаются высоким содержанием аскорбиновой кислоты и каротина (мятликовые — до 3,2 и 0,9 кг/га, муртуковые — до 2,6 и 0,6, осоковые — до 2,8 и 0,6 кг/га) и обеспечивают быстрое снятие витаминной недостаточности у животных после зимнего периода.

Уральский педагогический институт

В. В. Черник, В. Ф. Романович

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПЛОДОВ И СЕМЯН ВИДОВ *TILIA* В СВЯЗИ С ИХ ПРОРАСТАНИЕМ

Изучены особенности развития и строения перикарпия, спермодермы, эндосперма, а также эмбриогенеза у видов липы в условиях Центральной агроклиматической области БССР. Установлено, что перикарпий зрелых плодов липы широколиственной, сердцевидной, войлочной, опушенностолбиковой, кавказской, монгольской и Таке четырехслойный. Имеется наружная эпидерма, 2 слоя облитерированных паренхимных клеток, разграниченные слоем механической ткани. Последняя в основном представлена комплексами волокнистых склереед, которые развиваются в результате дифференциации клеток центральной зоны стенки завязи. Спермодерма трехслойная; формируется за счет тканей обоих интегументов анатропной, крассинуцеллятной семянки. Имеются 2 слоя облитерированных клеток паренхимы, разделенные однорядным слоем палисадных клеток. По происхождению палисадная ткань — это наружная эпидерма внутреннего интегумента. Макросклерееды палисадного слоя в результате неравномерного отложения лигнина четко разграничены на 3 зоны, нередко принимаемые за ряды самостоятельных клеток. Палисадная ткань обуславливает водонепроницаемость спермодермы.

Зародыш у лип широколиственной и сердцевидной развивается при сравнительно высоких суммах положительных температур воздуха (1300—2800°C) в течение 80—95 дней. Доразвитие зародыша заканчивается в постэмбриональный период, протекающий в условиях стратификации. Опыты по проращиванию семян проведены на 4 стратификационных субстратах. Самые высокие результаты получены при использовании торфо-минеральной смеси, обогащенной микроэлементами.

Белорусский государственный университет им. В. И. Ленина, Минск

М. М. Чубирко

К ЭМБРИОЛОГИИ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАКАРПАТСКОЙ ОБЛАСТИ

Софора японская *Sophora japonica* L. (Fabaceae) — весьма распространенное декоративное дерево, родина которого Япония и Китай. В Закарпатской области ежегодно цветет и плодоносит.

Завязь одногнездная, семянки анакампилотропные, крассинуцеллятные, двупокровные. Археспорий одноклеточный, но довольно часто встречаются от 2 до 5 археспориальных клеток. Мегаспороцитом становится обычно одна археспориальная клетка. Она отделена от эпидермиса нуцеллуса 2—4-слойной париетальной тканью.