

МАТЕРИАЛЫ К ПАЛИНОМОРФОЛОГИЧЕСКОМУ ИЗУЧЕНИЮ РОДОВ
EUPHRASIA L., *ODONTITES LUDW.*, *RHINANTHUS Z.* / Агабабян В.Ш.,
Погосова А.В. - Армянский педагогический институт - Ереван, 1995 - 14 с. -
Библиогр. 5 назв. - Рус. - Деп. 8.11.96 N 05 - БЖА 96

С помощью светового и сканирующего электронного микроскопов проведено детальное исследование морфологии пыльцевых зерен 3-х родов семейства поричниковых (*Scrophulariaceae*). Нашей задачей явилось палиноморфологическое исследование представителей трех родов семейства *Scrophulariaceae*.

Палиноморфологическое изучение пыльцевых зерен проведено на гербарном материале, хранящемся в Ботаническом институте НАН Армении. Описания и измерения пыльцевых зерен выполнены на световом микроскопе. Для изучения пыльцевых зерен в световом микроскопе были приготовлены препараты двумя методами: ацетолизим и методом спиртовой фиксации с применением основного фуксина.

Проведенные исследования показали, что пыльцевые зерна видов, входящих в род *Rhinanthus L.*, имеют 3-бороздные зерна, но характеризуются четко выраженной сетчатой или мелкосетчатой скульптурой, отличаясь друг от друга лишь размерами (38,4 - 47,7 мкм). У представителей рода *Odontites Ludw.*, по данным светового и сканирующего электронного микроскопов, 3-, 4-бороздные, 2-, 3-слипноторозные пыльцевые зерна и отличаются друг от друга разнообразной скульптурой экзины, что интересно в систематическом отношении. Род *Euphrasia L.* включает в себя 4 вида. Пыльцевые зерна характеризуются морфологической однородностью апертур в сочетании с разнообразием скульптуры поверхности экзины, что является хорошим диагностическим признаком.

Ծաղկափռչու սերմերի կառուցվածքի ուսումնասիրման արդյունքների հիման վրա, ճշտված են *Euphrasia L.*, *Odontites Ludw.*, *Rhinanthus L.* հայկական ներկայացուցիչների տեսակային և առանձին տեսակների այլ դասակարգային կազմը:

On a basis of results of pollen grains structural studies for the Armenian representatives of genera *Euphrasia L.*, *Odontites Ludw.*, *Rhinanthus L.* the composition of species and other systematic position of individual species are defined.

ПАЛИНОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МОНОТИПНЫХ РОДОВ
СЕМЕЙСТВА *SCROPHULARIACEAE* A.L. DE JUSSIEU / Агабабян В.Ш.,
Погосова А.В. - Арм. педагогический институт - Ереван, 1996 - 14с. -
Библиогр. 6 назв. - Рус. - Деп. 8.11.96 N 06 - БЖА 96

На основании изучения пыльцевых зерен уточнен видовой состав армянских представителей монотипных родов.

Изучение морфологии пыльники монотипных родов семейства поричниковых показывает, что палинологические признаки могут иметь существенное значение в систематических исследованиях этого семейства, при установлении уровней морфологической подвижности отдельных родов. Палинологические признаки (число борозд и их пространственное

расположение на поверхности пыльцевого зерна, скульптура, форма и т. д.) служат основой для существенной переработки системы семейства.

Основной задачей настоящей работы было палиноморфологическое изучение армянских представителей монотипных родов: *Lathraea* L., *Bungea* C.A. Mey., *Rhynchosorys* Griseb., *Kickxia* D., *Digitalis* L., *Chaenorhinum* (D.C.), *Dodartia* L., *Linosella* L., *Lagotis* G.

Палиноморфологическое изучение монотипных родов с помощью светового и сканирующего электронного микроскопов привело к выявлению видовых и родовых различий по установлению возможных связей между ними.

Пыльцевые зерна большинства изученных монотипных родов семейства поричниковых имеют сплюсненно-сфероидальную форму, за исключением *Digitalis ferruginea* L., у которой эллипсоидальная форма. В целом, монотипные роды характеризуются бороздами, редко бороздоопоровидными образованиями. Число борозд обычно постоянно. Отличаются друг от друга представители этих родов по размерам.

Скульптура поверхности армянских представителей монотипных родов отличается многообразием: от гранулярной до бугорчатой, от сетчатой до ячеистой.

Ծաղկափոշու սերմերի կառուցվածքի ուսումնասիրման արդյունքների հիման վրա, որոշված է, *Scrophulariaceae* A.L. de Jussieu ընտանիքի մոնոտիպ ցեղերի հայկական ներկայացուցիչների առանձին տեսակների մորֆոլոգիական առաջադիմության մակարդակը:

On a results of pollen grains structural studies the level of morphological movement is defined for the individual species of the Armenian representatives of *Scrophulariaceae* A.L. de Jussieu family monotype genera.

Биол. журн. Армении, 3-4 (49), 1996

УДК 591.37

НАСЛЕДУЕМОСТЬ РОСТА И РАЗВИТИЯ И ИЗМЕНЕНИЙ КОЖНО-ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ГИБРИДОВ МУФЛОНА С ДОМАШНЕЙ ОВЦОЙ / Агтонян А.Ш., Асатурян Л.А. - Институт зоологии НАН Армении, - Ереван, 1996 - 9с. - Библиогр. 7 назв. - Рус. - Дец. 8.11.96 N 07 - БЖА 96

Установлен полигенный характер наследования роста и развития, морфофункционального изменения кожно-волосного покрова у гибридов, полученных при гибридизации армянского муфлона с домашней овцой типа корридсель. Отмечены высокие показатели живой массы гибридов всех 4 поколений, которые имеет высокую положительную корреляцию ($r=0,82$) с материнской формой. Все промеры, определяющие растянутость тела, высоту организма, у дочерей находятся в отрицательной коррелятивной связи ($r=-0,89$), что указывает на характер наследования отцовских признаков, а промеры статей, определяющих рост и развитие организма в глубину и ширину, у дочерей и матерей находятся в функциональной связи, где коэффициент корреляции приближается к 1. У гибридов показатели общей толщины кожи выше, чем у отцовской формы, но значительно ниже, чем у матерей. Корреляция отец-сын слабоотрицательная - $r=-0,2$, мать-дочь - среднеположительная - $r=0,6$.

Исследование характера наследования роста и развития, структурных особенностей кожно-волосного покрова при гибридизации армянского муфлона с домашней овцой показало доминирование основных признаков, имеющих наибольшую адаптивную способность и полигенный характер наследования.

Հայկական մուֆլոնի և կորիդել տիպի ընտանի ոչխարների խաչասերումից ստացված