

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., *Bungca* C.A. Mey., *Rhynchosorys* Griseb., *Kickxia* D., *Digitalis* L., *Chaenorhinum* (D.C.) Dodartia L., *Lincosella* 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 сфероидально-сферондальную 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.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (49), 1996

УДК 591.37

НАСЛЕДУЕМОСТЬ РОСТА И РАЗВИТИЯ И ИЗМЕНЕНИЙ КОЖНО-ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У ГИБРИДОВ МУФЛОНА С ДОМАШНЕЙ ОВЦОЙ / Антонян А.Ш., Асатурян Л.А. - Институт зоологии ИАН Армении, - Ереван, 1996 - 9с. - Библиогр. 7 назв. - Рус. - Цеп. 8.11.96 № 07 - ВЖА 96

Установлен полигенный характер наследования роста и развития, морфофункционального изменения кожного-волосного покрова у гибридов, полученных при гибридизации армянского муфлона с домашней овцой типа корридель. 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 корреляционной связи ( $r=-0,89$ ), что указывает на характер наследования отцовских признаков, а промеры стаций, 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 кожного-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

հիբրիդների մոտ բացահայտված է ածի և զարգացման, մաշկա-մազաթափի ֆունկցիոնալ փոփոխականության ժառանգելիության պոլիգեն բնույթը:

The polygenic character of inheritance of the growth and development, the morphofunctional changes of skin-hair cover of hybrids obtained by hybridization of the Armenian mouflon with the domestic corridel type sheep was revealed.

Биолог. журн. Армении, 3-4 (49), 1996

УДК 595.7-15. 044

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФЕНОЛОГИИ ПАСЕКОМЫХ В РАЗНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОНАХ / Азизян А.А., Акопян А.С. - Институт зоологии НАН Армении - Ереван, 1995 - 7с. - Библиогр. 14 назв. - Рус. - Дев. 8.11.96 № 08 - ВЖА 96

Энтомофенологическое прогнозирование (прогноз сроков развития насекомых) имеет большое значение для построения моделей роста численности, установления сроков и места проведения количественных учетов, а также для определения сроков борьбы с с.-х. вредителями. Развитие насекомых зависит от комплекса биотических и абиотических факторов, регулирующих продолжительность их жизни, плодовитость и число генераций. Существующие же методы прогнозирования не охватывают всего комплекса климатических параметров, специфичных для каждой географической зоны.

Целью данной работы является применение разных методов прогнозирования фаз развития насекомых в двух географических зонах плодородства, резко различающихся по климатическим условиям, для выявления адекватности каждой из моделей. Объектом нашего исследования является яблонная плодожорка.

Анализ результатов применения нескольких методов прогнозирования фаз развития насекомых в двух географических зонах выявил, что достоверность прогноза повышается с увеличением числа используемых параметров. При сравнении трех методов прогнозирования оказалось, что метод теплосодержания, который базируется на комплексном показателе температуры и влажности, наиболее достоверен и применим ко всем зонам.

Երկու աշխարհագրական գոտիների միջատների զարգացման փուլերի կանխագուշակման մեթոդների անալիզների արդյունքների հիման վրա բացահայտվել է, որ կանխագուշակման ճշտությունը բարձրանում է, երբ օգտագործվող չափանիշների թիվը մեծ է: Երեք մեթոդներից ջերմապարունակության կանխագուշակման մեթոդը, որը հիմնվում է ջերմաստիճանի և խոնավության կոմպլեքս ցուցանիշների վրա, ամենահավանականն է և համապատասխանում է բոլոր գոտիներին:

Some prognostic methods of insects developmental stages in two geographical regions have been analysed. The confidence of prognosis increasing with more number of parameters used was revealed. In comparison of three prognostic methods the heat content method based on the air temperature and humidity complex factors is most confident and proper for all the regions.