

АНАЛИЗ ВЫСОКОГОРНОЙ ФЛОРЫ ГЕГАМСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО МАССИВА

А. А. ЧАКРЯН

Институт ботаники АН Армении, г. Ереван

В высокогорном поясе Гегамского вулканического массива насчитывается 441 вид папоротникообразных и семенных растений, относящихся к 205 родам и 42 семействам.

На 10 ведущих семейств приходится 302 вида ((68,5% флоры). Это семейство Asteraceae—30 родов, 77 видов, сем. Poaceae—21 род, 37 видов, сем. Fabaceae 12 родов, 35 видов, сем. Caryophyllaceae—11 родов, 32 видов, сем. Lamiaceae—14 родов, 22 вида, сем. Rosaceae—8 родов, 20 видов, сем. Ranunculaceae—7 родов, 12 видов.

Сравнение спектра крупных семейств высокогорной флоры Гегамского массива со спектрами крупных семейств некоторых высокогорных флор Армении показывает, что в спектре альпийской флоры горы Арагац в число 10 ведущих семейств вместо сем. Apiaceae находит место сем. Liliaceae, в спектре Баргушатского хребта вместо сем. Ranunculaceae—сем. Campanulaceae, а в спектре Мегрянского хребта вместо сем. Ranunculaceae—сем. Liliaceae. Остальные 9 ведущих семейств высокогорной флоры Гегамского массива являются ведущими и в спектрах трех остальных высокогорных флор Армении.

Родовой спектр флоры показывает, что первое место по числу видов занимает род *Astragalus* (11 видов). Роды *Carex* и *Ranunculus* имеют по 8, роды *Ranunculus*, *Alchemilla*, *Cirsium*, *Senecio*, *Tripholium*, *Potentilla* и *Campanula* — по 7 видов.

Всего в крупные и средние роды (имеющих от 5 до 11 видов) входят 138 видов (31,3%).

Соотношение различных жизненных форм высокогорной флоры Гегамского вулканического массива следующее: кустарников и кустарничков—16 видов (3,6% флоры), полукустарничков—8 видов (1,8%) травянистых многолетников—364 вида (87,5%), двухлетников—18 видов (4,1%), однолетников—35 видов (7,9%).

Для установления типов ареала видов высокогорной флоры Гегамского массива мы использовали схему А. А. Гроссгейма с некоторыми коррективами в соответствии с данными работ А. И. Толмачева и А. Л. Тахтаджяна.

Все ареалы видов объединены в 55 типов. Для 3 видов установить принадлежность ареала к тому или иному типу нам не удалось.

Хорологический анализ высокогорной флоры Гегамского вулканического массива показывает, что ядро флоры составляют кавказские, малоазийско-кавказские, голарктические, армено-иранские и переднеазиатские виды.

14 с. библиогр. 17 карт.

Полный текст статьи деп. в ВИННИИ

Поступило 16.VIII 1990 г

Биолог. журн. Армения, № 1.(44).1991

УДК 636.2:517

ПОЛИМОРФИЗМ ЯДРЫШЕК В ЛИМФОЦИТАХ КРОЛИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД

Е. С. МАЯТЕСЯН, М. Л. МУРАДЯН, Д. С. БАЛАСАНИАН

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт

Известно, что в качестве основных показателей уровня транскрипции в клетках используются интенсивность включения меченых предшественников в РНК, содержание РНК в ядрах и в клетке целом, число и размер ядрышек. В настоящее время используют метод окрашивания азотнокислым серебром для выявления локализации рибосомных генов на отдельных хромосомах и определения их активности путем подсчета числа ядрышек и районов ядрышковых организаторов (ЯОР). Этим методом изучены ядрышки и ЯОР в клетках многих животных, в том числе у кроликов. В то же время практически отсутствуют данные о породных вариациях числа ядрышек.

Целью настоящей работы было изучение числа ядрышек в интерфазных ядрах клеток крови кроликов различных пород.

Материалом исследования служили лимфоциты периферической крови 12 кроликов 4 пород. Новозеландская белая и калифорнийская породы относятся к мясному направлению продуктивности, а советская шиншилла и советский марлер — к мясо-шкурковому. Культивирование лимфоцитов проводили по общепринятой методике. Кровь культивировали 72 ч при 37°С с добавлением ФГА (Difco®). Колонии в конечной концентрации 0,4 мкг/мл вводили за 1,5 ч до фиксации клеток. Для окрашивания хромосом применяли Ag-III метод. Анализировали не менее 100 интерфазных ядер каждого животного.

Число ядрышек в интерфазных ядрах лимфоцитов варьирует от 1 до 6. Подавляющее большинство ядер имеет 2–3 ядрышка. Статистический анализ выявил различие между клетками животных, относящихся к различным направлениям продуктивности. Кролики, принадлежащие к мясному направлению продуктивности и отличающиеся большей энергией роста и скоростью роста, имеют несколько больше ядрышек, чем кролики мясо-шкуркового направления продуктивности.

При анализе метафазных пластинок было выявлено 4 ЯОР, рас-