

На главната възвишеност, която иде отъ северъ къмъ югъ, забелязваха се две други напрѣчни, продълговати пѣсъчни възвишености, отъ които първата образуваше къмъ срѣдата на лозята единъ доста широкъ кордонъ, насоченъ отъ изтокъ къмъ западъ, а втората, почти успоредно съ първата, се намираше на югъ отъ лозята, въ посока на тухларницата. До като първиятъ кордонъ образуваше почти цѣла массивна пѣсъчна възвишеност, вториятъ бѣше разкъсанъ и представляваше нѣколко отдѣлени възвищения наедно свързани, които се продължаваха много повече къмъ западъ.

Между тия два напрѣчни кордона намираха се пѣсъчни полета, единъ видъ пѣсъчни вглѣбнатини, които изпълваваха малки и голѣми купчини отъ пѣсъкъ. Обаче и задъ първия кордонъ, къмъ северъ, се отваряше ново низко пѣсъчливо поле, което къмъ бургазкото шосе бѣше прошарено съ нови пѣсъчливи възвишености.

Главниятъ кордонъ на дюните—отъ северъ къмъ югъ—нѣмаше отъ дветѣ си страни еднакавъ наклонъ. Западниятъ склонъ бѣше много по-полегатъ отъ източния. На западната страна пѣсъчните плоскости затваряха съ хоризонта жгъль отъ 8 до 10° , а на източната този жгъль се мѣняше отъ $28-34^{\circ}$. Това показваше, че главниятъ кордонъ на дюните около Месемврия се бѣше образувалъ отъ със-итѣ вѣтрове, които духатъ тамъ почти непрестанно съ по-слаба или по-голѣма якость, а особено презъ есенния и зимния сезонъ. Тази е причината, гдето главните месемврийски дюни сѫ стрѣмни къмъ лозята — къмъ която посока и напредватъ — като гро-зятъ да засипятъ единъ денъ и цѣлитѣ лозя.

Върху билото на цѣлия кордонъ забелязваха се и второстепенни дюни съ подковообразни форми, подобни на бар-ханитѣ. Тѣхниятъ стрѣменъ наклонъ въ горните части имаше 31 до 34° , а въ по-ниските мѣста той често се мѣняше.

Образуването на подковообразните малки, второстепенни дюни се длѣжеше пъкъ на юго-източните вѣтрове.

И тѣй при образуването на месемврийските дюни взематъ активно участие две посоки на вѣтровете: със и юи.

Материалитѣ на месемврийските дюни е ситетъ квар-цовъ и фелдшпатенъ пѣсъкъ, размѣсенъ съ доста голѣмъ процентъ калциевъ карбонатъ (до 21,147%), който произлиза отъ сдробенитѣ черупки на съвременни и фосилни мо-люски; освенъ това той съдѣржа и малко магнетитъ. Боята