

**Анфиногенова Оксана Ивановна, Бондарь Татьяна Петровна**

**О ФОРМИРОВАНИИ «ЭРИТРОЦИТАРНОГО ПОРТРЕТА» У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОЖИВАНИЯ.**

*В работе приводятся данные изучения морфометрических параметров эритроцитов у больных сахарным диабетом, проживающих в разных климатических районах. Установлено, что при хронической декомпенсированной гипергликемии в крови у больных сахарным диабетом 2 типа г. Ставрополя определяется увеличение количества микроцитов, необратимо и обратимо измененных форм эритроцитов, а у больных сахарным диабетом 2 типа г. Астрахань – увеличение среднего диаметра эритроцита, количества макроцитов и площади объекта. Морфометрические параметры эритроцитов изменяются в зависимости от климатогеографических особенностей региона проживания, как в норме, так и при хронической гипергликемии, что является комплексом адаптивно-компенсаторных реакций системы красной крови.*

***Ключевые слова:** сахарный диабет, эритроциты, гипергликемия, реологические свойства крови, метаболизм клетки, деформация, компьютерная цитоморфометрия, патологические формы эритроцитов*

**Anfinogenova Oksana Ivanovna, Bondar Tatiana Petrovna**

**ABOUT FORMATION OF "AN ERYTHROCYTE PORTRAIT" AT PATIENTS WITH DIABETES 2 TYPES DEPENDING ON THE CLIMATIC GEOGRAPHIC OF CONDITIONS OF ACCOMMODATION**

*These studying presents of facts studying morphometric parameters of erythrocytes in diabetic patients, living in different climatic regions. It is established, that patients have diabetes type 2 with chronic decompensated hyperglycemia in the blood of the increase in the amount determined by the Stavropol – microcytes irreversibly and reversibly modified erythrocytes, and patients with type 2 diabetes living in Astrakhan – increase in the average erythrocyte diameter, number and area of the object macrocytes. The morphometric parameters of erythrocytes vary's depending on the climatic characteristics of the region of residence, both in normal and chronic hyperglycemia, which is a complex adaptive - compensatory reactions of red blood.*

***Key words:** diabetes mellitus, erythrocytes, hyperglycemia, blood rheology, cell metabolism, deformation, computer cytometry, pathological forms of erythrocytes*