

constitutional obesity and 16 children with normal weight. As a result, complex obese children identified hyperinsulinemia, increase in the index HOMAR, fasting glucose, low indeksa Caro, indicating severe insulin resistance. The interrelation of hypertension with abdominal type of obesity in children. In one third of patients diagnosed with metabolic syndrome, half of children with obesity are at risk for its development. The dependence of body mass index with blood pressure levels, immunoreactive insulin and uric acid. In addition, the relationship was found with levels of immunoreactive insulin levels of triglycerides,  $\beta$ -lipoprotein.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТЕНТ-АНАЛИЗА НОМЕНКЛАТУРЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ, СОДЕРЖАЩИХ КАРОТИНОИДЫ**

**Курегян А.Г., Печинский С.В.**

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, Пятигорск (357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11, e-mail: Kooreguan@mail.ru

Проведен контент-анализ номенклатуры биологически активных добавок к пище (БАД), содержащих каротиноиды. По результатам анализа установлено, что в РФ зарегистрировано 132 названия БАД анализируемой категории. Из них 83 позиции – БАД, полученные на основе растительного сырья, богатого каротиноидами, а 49 – БАД, содержащие индивидуальные каротиноиды:  $\beta$ -каротин, ликопин, зеаксантин, лютеин, астаксантин. Проанализирована номенклатура БАД календулы лекарственной, облепихи крушиновидной, череды трехраздельной, рябины обыкновенной, сушеницы топяной, крапивы двудомной, тыквы обыкновенной, моркови дикой, включенных в Федеральный реестр БАД. Изучена структура каждой исследуемой группы БАД по происхождению, составу, формам выпуска и производителям. Установлено, что анализируемые БАД производятся в виде 18 форм выпуска 83 производителями, из них 52 отечественных предприятия и 31 зарубежная компания. Наиболее распространенной формой выпуска БАД на основе лекарственного растительного сырья является измельченное сырье, помещенное в различную первичную упаковку. Основными формами выпуска для БАД с индивидуальными каротиноидами являются капсулы и таблетки.

## **THE RESULTS OF CONTENT ANALYSIS OF THE NOMENCLATURE OF DIETARY SUPPLEMENTS, CONTAINING CAROTENOIDS**

**Kuregyan A.G., Pechinsky S.V.**

Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute –  
a branch of SEI HPE Volgograd state medical university MH RF, Pyatigorsk, e-mail: Kooreguan@mail.ru

In order to update the fields of research and study on the creation of the medications based on carotenoidovbyl conducted a content analysis of the range reported in the Russian Federation dietary supplements that contain this class of biologically active compounds. According to the analysis found that in the Russian Federation with 132 names of the analyzed dietary supplement category. Of these 83 positions - dietary supplements, derived from plant material, rich in carotenoids, and 49 - Supplements containing individual carotenoids:  $\beta$ -carotene, lycopene, zeaxanthin, lutein, astaxanthin. Analyzed the range of dietary supplements calendula, sea buckthorn, a succession of Trifid mountain ash, uliginose, nettle, pumpkin pine, carrot, included in the Federal Register of dietary supplements. The structure of each of the studied range in origin, composition, forms of production and producers. It is established that the test group of dietary supplements is produced in the form of dosage forms 18 83 manufacturers, including 52 domestic companies and 31 foreign companies. The main forms of release for individual carotenoids supplements are capsules and tablets. In the absence of registered RF medications based on individual carotenoids and a wide range of pharmacological activity carotenoids development direction medications based on these compounds, and possibly translation of certain categories Supplements additives category medications is urgent and promising.