

## ОБЗОРЫ

**Черногорова М.В., Медведева Е.А., Юренев Г.Л., Марьин Г.Г., Томенко Т.Э.**

Синдром избыточного бактериального роста при гастроэнтерологических заболеваниях – следствие или причина прогрессирования?

**Выборная К.В., Никитюк Д.Б.**

Соматотипирование по схеме Хит–Картера – связь телосложения с полом, возрастом и уровнем физической нагрузки

## ГИГИЕНА ПИТАНИЯ

**Коваленко Е.В., Вергасова Е.О., Шошина О.О., Шелудченко М.С., Попов Я.В., Ким А.А., Плотников Н.А., Ракитко А.С., Волох О.И.**

Генетика лактазной недостаточности в России

**Кирпиченкова Е.В., Королев А.А., Никитенко Е.И., Денисова Е.Л., Фанда Е.А., Онищенко Г.Г.**

Гигиеническая оценка уровней поступления  $\beta$ -криптоксантина с пищевыми источниками

## ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ПИТАНИЯ

**Трушина Э.Н., Ригер Н.А., Мустафина О.К., Тимонин А.Н., Аксенов И.В., Красуцкий А.Г., Тутельян В.А., Никитюк Д.Б.**

Протективное действие экстракта корня женьшеня на апоптоз миофибрилл и иммунный ответ у крыс после истощающей физической нагрузки. Часть II. Влияние экстракта корня женьшеня на иммунитет и регуляцию энергетического обмена

**Бирюлина Н.А., Сидорова Ю.С., Зорин С.Н., Петров Н.А., Гусева Г.В., Мазо В.К., Кочеткова А.А.**

Оценка сочетанного влияния концентрата фикоцианинов биомассы *Arthrospira platensis* и белка сои на крыс-самцов линии Вистар, потребляющих высокожировую рацион с добавлением холестерина

## ЛЕЧЕБНОЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ

**Лебедева А.М., Павловская Е.В., Багаева М.Э., Таран Н.Н., Zubovich A.I., Matinyan I.A., Kiselnikova E.A., Strokovaya T.V.**

Изучение роли биомаркеров в определении характера течения неалкогольной жировой болезни печени у детей с ожирением

**Ходырева З.Р., Вайтанис М.А., Щетинина Е.М., Вьюн О.Г., Vrzhesinskaya O.A.**

Оценка показателей качества мучных безглютеновых кондитерских изделий, предназначенных для диетического питания

## ДИСКУССИЯ

**Пилипенко В.И., Перова И.Б., Эллер К.И., Морозов С.В., Исаков В.А., Безруков Е.В.**

Анализ влияния особенностей питания на продукцию летучих органических соединений у пациентов с синдромом избыточного бактериального роста водородпродуцирующей флоры в кишечнике

## REVIEW

5 **Chernogorova M.V., Medvedeva E.A., Yurenev G.L., Maryin G.G., Tomenko T.E.**

Small intestinal bacterial overgrowth in gastrointestinal diseases – a consequence or a cause of progression?

18 **Vybornaya K.V., Nikityuk D.B.**

Somatotyping according to the Heath–Carter scheme – the relationship between body type and gender, age and level of physical activity

## HYGIENE OF NUTRITION

38 **Kovalenko E.V., Vergasova E.O., Shoshina O.O., Sheludchenko M.S., Popov I.V., Kim A.A., Plotnikov N.A., Rakitko A.S., Volokh O.I.**

Genetics of lactase deficiency in Russia

52 **Kirpichenkova E.V., Korolev A.A., Nikitenko E.I., Denisova E.L., Fanda E.A., Onishchenko G.G.**

Hygienic assessment of the levels of  $\beta$ -cryptoxanthine intake from food sources

## PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF NUTRITION

61 **Trushina E.N., Rieger N.A., Mustafina O.K., Timonin A.N., Aksenov I.V., Krasutsky A.G., Tutelyan V.A., Nikityuk D.B.**

Protective action of ginseng root extract on myofibril apoptosis and immune response in rats after exhausting physical exercise. Part II. Effect of ginseng root extract on immunity and regulation of energy metabolism

73 **Biryulina N.A., Sidorova Yu.S., Zorin S.N., Petrov N.A., Guseva G.V., Mazo V.K., Kochetkova A.A.**

Evaluation of the combined effect of *Arthrospira platensis* biomass phycyanin concentrate and soy protein on male Wistar rats fed a high-fat diet with added cholesterol

## THERAPEUTIC AND PREVENTIVE NUTRITION

85 **Lebedeva A.M., Pavlovskaya E.V., Bagaeva M.E., Taran N.N., Zubovich A.I., Matinyan I.A., Kiselnikova E.A., Strokovaya T.V.**

Study of the role of biomarkers in determining the course of non-alcoholic fatty liver disease in children with obesity

97 **Khodyreva Z.R., Vaytanis M.A., Schetina E.M., Vyun O.G., Vrzhesinskaya O.A.**

Evaluation of quality indicators of gluten-free flour confectionery intended for dietary nutrition

## DISCUSSION

106 **Pilipenko V.I., Perova I.B., Eller K.I., Morozov S.V., Isakov V.A., Bezrukov E.V.**

The influence of dietary pattern on the production of volatile organic compounds in patients with hydrogen-producing small intestinal bacterial overgrowth syndrome