

ОБЗОРЫ

Гмошинский И.В., Шипелин В.А., Хотимченко С.А.

Наноцеллюлозы в пищевой промышленности и медицине: структура, получение и применение

Мартюшев-Поклад А.В., Янкевич Д.С., Петрова М.В., Савицкая Н.Г.

Гиперинсулинемия и возрастзависимые заболевания: взаимосвязь и подходы к лечению

Самойлов А.С., Жолинский А.В., Рылова Н.В., Большаков И.В.

Относительный дефицит энергии в спорте: современные подходы к диагностике, лечению и профилактике

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ПИТАНИЯ

Багрянцева О.В., Гмошинский И.В., Шипелин В.А., Шевелева С.А., Ригер Н.А., Шумакова А.А., Ефимочкина Н.Р., Маркова Ю.М., Цурикова Н.В., Смотрина Ю.В., Соколов И.Е., Колобанов А.И., Хотимченко С.А.

Оценка влияния ферментного препарата – комплекса глюкоамилазы и ксиланазы из *Aspergillus awamori* Xyl T-15 на микробиом кишечника и иммунологические показатели крыс

ГИГИЕНА ПИТАНИЯ

Федоренко Е.В., Коломиец Н.Д., Мохорт Т.В., Сычик С.И., Бelyшева Л.Л., Мохорт Е.Г., Петренко С.В.

К вопросу интеграции программ ликвидации йоддефицита и снижения потребления соли

Мартинчик А.Н., Лайкам К.Э., Козырева Н.А., Михайлов Н.А., Кешабянц Э.Э., Батурин А.К., Смирнова Е.А.

Распространенность избыточной массы тела и ожирения у детей

Драпкина О.М., Дадаева В.А., Розанов В.Б., Карамнова Н.С., Концевая А.В., Елиашевич С.О., Котова М.Б., Иванова Е.И.

Изменения в питании лиц мужского пола с подросткового до взрослого возраста: результаты 28-летнего проспективного исследования

ЛЕЧЕБНОЕ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ

Ших Е.В., Махова А.А., Ших Н.В., Никитин Е.Ю.

Социальный джетлаг: возможности микронутриентной поддержки

REVIEW

6 **Gmoshinski I.V., Shipelin V.A., Khotimchenko S.A.**

Nanocellulose in the food industry and medicine: structure, production and application

21 **Martyshev-Poklad A.V., Yankevich D.S., Petrova M.V., Savitskaya N.G.**

Hyperinsulinemia and age-related diseases: interrelations and approaches to treatment

32 **Samoilov A.S., Zholinsky A.V., Rylova N.V., Bolshakov I.V.**

Relative energy deficiency in sport: modern approaches to diagnostics, treatment and prevention

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF NUTRITION

42 **Bagryantseva O.V., Gmoshinski I.V., Shipelin V.A., Sheveleva S.A., Riger N.A., Shumakova A.A., Efimochkina N.R., Markova Yu.M., Tsurikova N.V., Smotrina Yu.V., Sokolov I.E., Kolobanov A.I., Khotimchenko S.A.**

Assessment of the influence of an enzymal preparation – a complex of glucoamylase and xylanase from *Aspergillus awamori* Xyl T-15 on the intestinal microbiom and immunological indicators of rats

HYGIENE OF NUTRITION

53 **Fedorenko E.V., Kolomiets N.D., Mokhort T.V., Sychik S.I., Belysheva L.L., Mokhort E.G., Petrenko S.V.**

On integration of the iodine deficiency elimination and salt reduction programs

64 **Martinchik A.N., Laikam K.E., Kozyreva N.A., Mikhailov N.A., Keshabyants E.E., Baturin A.K., Smirnova E.A.**

Prevalence of overweight and obesity in children

73 **Drapkina O.M., Dadaeva V.A., Rozanov V.B., Karamnova N.S., Kontsevaya A.V., Eliashevich S.O., Kotova M.B., Ivanova E.I.**

Dietary changes in males from adolescence to adulthood: results of a 28-year prospective study

CHEMICAL COMPOSITION OF FOODSTUFFS

85 **Shich E.V., Makhova A.A., Shikh N.V., Nikitin E.Yu.**

Social jetlag: possibilities of micronutrient support

**Сидорова Ю.С., Бирюлина Н.А.,
Зилова И.С., Мазо В.К.**

Белки зерна амаранта: перспективы
использования в специализированной
пищевой продукции

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

**Зайцева Н.В., Уланова Т.С.,
Нурисламова Т.В., Попова Н.А.,
Мальцева О.А.**

Идентификация и количественное
хромато-масс-спектрометрическое
определение токсичных химических
соединений (N-нитрозоамины, фталаты)
в пищевых продуктах для детского питания

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фролова Ю.В.

Российский рынок ферментированных напитков
на основе чайного гриба

96 **Sidorova Yu.S., Biryulina N.A.,
Zilova I.S., Mazo V.K.**

Amaranth grain proteins: prospects for use
in specialized food products

CONTROL OF FOOD QUALITY AND SAFETY

107 **Zaitseva N.V., Ulanova T.S.,
Nurislamova T.V., Popova N.A.,
Maltseva O.A.**

Identification and chromat-mass-spectrometry
quantification of toxic chemicals (N-nitrosamines,
phthalates) in baby foods

BRIEF REPORTS

115 **Frolova Yu.V.**

Russian market of fermented kombucha beverages