

# ДОНОЗОЛОГИЯ® и здоровый образ жизни

Научно-практический журнал

2017 — № 1 (20)

## Редакция

191023, Санкт-Петербург,  
ул. Малая Садовая, д. 1  
Тел./факс: +7 (812) 597-2486  
E-mail: donosology@gmail.com  
http://www.donosology.narod.ru

Журнал зарегистрирован управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Северо-Западному федеральному округу — свидетельство о регистрации средства массовой информации: ПИ № ФС2-8501 от 28 февраля 2007 г. Журнал перерегистрирован — свидетельство о регистрации средства массовой информации: ПИ № ТУ78-00471 от 10 декабря 2009 г.

## Издатель

ЗАО «Крисмас +»  
191119, Санкт-Петербург,  
ул. К. Заслонова, д. 6.  
Тел.: (812) 575-55-43;  
факс: (812) 325-34-79  
E-mail: info@christmas-plus.ru

При использовании материалов издания ссылка на журнал обязательна.

Подписано в печать 24.01.2017 г.  
Формат 60×84/8. Объем 26,27 п. л.  
Установочный тираж: 2000 экз.  
Цена: свободная.

ISSN 2222-8802



Журнал основан в 2007 году  
© МПЗ, 2017

## Главный редактор

Захарченко М. П. (д-р мед. наук проф.)

## Члены редакционного совета

Александрин С. С. (д-р мед. наук проф.), Антонов В. Б. (д-р мед. наук проф.), Афиногенов Г. Е. (д-р мед. наук проф.), Баевский Р. М. (д-р мед. наук проф.), Баранов В. С. (д-р мед. наук проф., чл.-кор. РАН), Бацков С. С. (д-р мед. наук проф.), Беляев Е. Н. (д-р мед. наук проф., чл.-кор. РАН), Берзин И. А. (д-р мед. наук проф.) — отв. секретарь, Бухтияров И. В. (д-р мед. наук проф.), Вишняков Н. И. (д-р мед. наук проф.), Гофман В. Р. (д-р мед. наук проф.), Гребнев Г. А. (д-р мед. наук проф.), Дадали В. А. (д-р мед. наук проф.), Жаворонок С. В. (д-р мед. наук проф., Беларусь), Жолус Б. И., Иорданишвили А. К. (д-р мед. наук проф.), Карелин А. О. (д-р мед. наук проф.), Клинецвич Г. Н. (д-р мед. наук проф.) — зам. глав. ред., Корольюк А. М. (д-р мед. наук проф.), Косачев И. Д. (д-р мед. наук проф.), Лютов В. В. (д-р мед. наук проф.), Майстренко Н. А. (д-р мед. наук проф., акад. РАН), Мельниченко П. И. (д-р мед. наук проф.), Мусина А. А. (д-р мед. наук проф., Казахстан), Одинак М. М. (д-р мед. наук проф., чл.-кор. РАН), Ракитский В. Н. (д-р мед. наук проф., акад. РАН) — зам. глав. ред., Рембовский В. Р. (д-р мед. наук проф.), Смолев Б. В. — зам. глав. ред., Тегза В. Ю. (д-р мед. наук проф.), Ткаченко Е. И. (д-р мед. наук проф.), Федосеев Г. Б. (д-р мед. наук проф., чл.-кор. РАН), Чепур С. В. (д-р мед. наук проф.), Шевырева М. П. (д-р мед. наук проф.) — зам. глав. ред., Шендеров Б. А. (д-р мед. наук проф.), Шустов С. Б. (д-р мед. наук проф.), Щеглов Л. М. (д-р мед. наук проф.), Щербо А. П. (д-р мед. наук проф., чл.-кор. РАН), Щербук Ю. А. (д-р мед. наук проф., акад. РАН)

## Редколлегия

Андреев Ю. А. (канд. мед. наук доц.), Берсенева А. П. (д-р биол. наук), Бойков А. Н. (канд. мед. наук), Гмошинский И. В. (д-р биол. наук), Есыров О. В. (д-р биол. наук проф., Казахстан), Захарченко В. М. (канд. мед. наук), Захарченко М. М. (канд. мед. наук), Илиев П. Б. (д-р мед., Болгария), Курочка В. К. (канд. мед. наук проф.), Листопадов Ю. И. (канд. мед. наук), Мухамеджанов Э. К. (д-р мед. наук проф., Казахстан), Оникиенко С. Б. (канд. мед. наук доц.), Панов В. П. (д-р мед. наук), Пухальский А. Л. (д-р мед. наук проф.), Рожко А. В. (д-р мед. наук доц., Беларусь), Соболенко А. К. (д-р мед. наук проф.), Султанбеков З. К. (д-р мед. наук проф., Казахстан), Филиппов В. Л. (д-р мед. наук проф.), Халимов Ю. Ш. (д-р мед. наук проф.), Шапиро С. М. (д-р мед., Израиль), Шемеровский К. А. (д-р мед. наук проф.), Шкестерс А. П. (д-р мед. наук проф., Латвия), Шуляк Ю. А. (канд. мед. наук), Щедеркин Р. И. (канд. мед. наук), Якушева М. Ю. (д-р мед. наук)

# СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора .....	6
<b>I. Состояние здоровья населения Российской Федерации и мирового сообщества</b>	
<i>Косяченко Г. Е., Тишкевич Г. И., Иванович Е. А., Николаева Е. А.</i> Использование отечественного опыта при гигиеническом нормировании, контроле факторов производственной среды и оценке профессионального риска .....	7
<b>II. Методология и методические подходы донозологической диагностики</b>	
<i>Маковецкая А. К., Федосеева В. Н., Миславский О. В.</i> Изучение влияния факторов жилой среды на аллергизацию населения .....	13
<i>Малов А. М., Сибиряков В. К., Глушков Р. К.</i> Методология и практика создания референтных материалов и стандартных образцов состава биологических сред, содержащих токсичные металлы. ....	16
<i>Мусина А. А.</i> Степень выраженности поведенческих нарушений у подростков г. Астаны. ....	20
<i>Зуева Н. Г., Гараба М. И.</i> Исследование вариабельности сердечного ритма в фоне и при выполнении пробы 6 дыхательных циклов в минуту при разных уровнях астении .....	24
<i>Клебанов Р. Д.</i> Оценка риска и прогнозирование производственно обусловленной заболеваемости .....	27
<i>Никитина К. А., Караетян Т. А., Доршакова Н. В.</i> Возможность оценки изменений микроэлементного статуса как донозологического фактора риска развития внебольничной пневмонии у жителей Карелии .....	33
<i>Саунанен Н. А., Сидорова Н. А.</i> Гуморальные факторы естественной резистентности, как интегральный показатель состояния здоровья человека .....	38
<i>Сливкина Н. В.</i> Использование донозологической диагностики в оценке функционального состояния организма подростков и молодежи. ....	41
<i>Тимофеева О. Н., Гринкевич И. С., Шуляковская О. В., Шевчук Л. М.</i> Полибромдифениловые эфиры и их определение в рыбе и рыбной продукции .....	45
<i>Иващенко Т., Войцеховский В. В., Калейс О., Войцеховская Ю. Г., Шкестерс А., Диманта А.</i> К вопросу о связи симптоматики депрессии и показателей оксидативного стресса со стабильным течением коронарной болезни сердца .....	52
<b>III. Донозологическая диагностика состояния здоровья</b>	
<i>Солтан М. М., Борисова Т. С., Филиппова В. К.</i> Донозологическая диагностика состояния здоровья школьников в условиях компьютеризации образовательного процесса. ....	58
<i>Султанбеков З. К., Мусина А. А., Гайсин А. Б.</i> Донозологическая оценка функционального статуса женщин г. Усть-Каменогорск .....	63
<i>Борисова Т. С., Солтан М. М.</i> Прогноз состояния здоровья населения на основе донозологической диагностики поведенческих факторов риска у подростков .....	67
<i>Волох Е. В., Кот П. В.</i> Анализ работоспособности учащихся во взаимосвязи с гигиенической оценкой расписаний учебных занятий .....	74
<i>Тарита В. А., Фирсанов В. Б.</i> Оценка состояния гомеостаза по содержанию общего калия в организме у пожарных. ....	78
<i>Панова Л. Д., Панов П. В., Ярукова Е. В., Куликова С. Н., Усманова И. З.</i> Прогнозирование развития бронхолегочной дисплазии у недоношенных младенцев с учетом факторов перинатального риска .....	81
<i>Рыбченко А. А., Киху П. Ф., Шабанов Г. А., Максимов А. Л., Крыжановский С. П., Лебедев Ю. А.</i> Реакция центральной нервной системы при дистантном взаимодействии с тяжелыми металлами .....	87
<i>Саросек В. Г.</i> Выраженность синдрома эмоционального выгорания среди медицинских работников сельских организаций здравоохранения Гродненской области. ....	94
<i>Яковлева М. В., Шантырь И. И., Власенко М. А.</i> Мониторинг накопления токсичных элементов в волосах при прогнозировании состояния здоровья населения Санкт-Петербурга .....	98
<i>Ростовцев В. Н.</i> Донозологическая диагностика и коррекция .....	102
<b>IV. Влияние факторов риска на состояние здоровья</b>	
<i>Бердник О. В., Скочко Т. П., Шевчук Е. В.</i> Факторы риска снижения уровня соматического здоровья здоровых подростков. ....	107
<i>Акентьев П. В., Яхонтов В. И., Климова Т. П.</i> Исследование влияния внушаемости на уровень психической работоспособности предпринимателей .....	111
<i>Мукашева М. А., Айтжулов А. М.</i> Изучение эколого-гигиенической ситуации на условия состояния детского организма. ....	115

<i>Дробкова К. О., Солдатова Л. Н., Иорданишвили А. К.</i> Частота встречаемости и возрастные особенности клинического течения эрозий твердых тканей зуба.....	121	
<i>Рослая Н. А., Милованкина Н. О., Рослый О. Ф.</i> Оценка риска развития профессиональных заболеваний органов дыхания у рабочих металлургического передела трубного производства.....	126	
<i>Федорович С. В., Маркова А. Г., Ушков А. А.</i> Состояние антиоксидантной защиты у работников, контактирующих с ароматическими углеводородами.....	130	
<i>Чайковская М. А., Леонов А. В., Нестерович М. И.</i> Влияние электронных гаджетов на состояние здоровья студентов.....	135	
<i>Глебов А. Н.</i> Адаптационные возможности организма и табакокурение.....	138	
<i>Коноплянко В. А., Клебанов Р. Д.</i> Оценка экспозиции инфракрасным излучением — гигиенические исследования.....	142	
<i>Харитонов В. И.</i> Составляющие проблемы экологически обусловленной заболеваемости.....	145	
<b>V. Донозологическая коррекция состояния здоровья</b>		
<i>Корда А. В., Кардаш О. Ф.</i> Влияние композиции аминокислот на противоишемическую защиту миокарда в условиях тотальной ишемии.....	151	
<i>Зиновьев С. В.</i> Факторы преморбидного риска злоупотребления психоактивными веществами у психически больных.....	154	
<i>Здорнов Е. М.</i> Электропунктурный метод Накатани в гигиенической диагностике индивидуального и популяционного здоровья.....	158	
<i>Кардаш О. Ф., Рыбина А. Л., Рыбина Т. М., Савинич Д. А., Белоус О. В., Махнач С. А., Луцевич М. Р.</i> Ценность исследований по восприятию профессиональных рисков работниками ОАО «Беларуськалий».....	161	
<b>VI. Пропаганда здорового образа жизни</b>		
<i>Захарченко М. П., Захарченко М. М.</i> Пищевые добавки при формировании здорового образа жизни (часть 1).....	165	
<i>Мусина А. А.</i> Оценка характера семейных взаимоотношений как фактор риска девиантного поведения подростка.....	172	
<i>Альшевская С. В., Левшук Л. М., Федоров Ю. Г.</i> Проблемы зрительной работоспособности при продолжительных компьютерных нагрузках и меры по защите глаз.....	176	
<i>Бобок Н. В., Наумович М. Г., Третьякова А. К.</i> К вопросу о гигиенической диагностике факторов риска игрушек для детей раннего возраста.....	180	
<i>Брындин Е. Г., Брындина И. Е.</i> Санаторно-курортный перевод населения на здоровый образ жизни.....	183	
<i>Сембиева Ф. Т., Мусина А. А.</i> Профилактика девиантного поведения детей и подростков.....	188	
<i>Сидорова Н. А., Воронов Ф. Д.</i> Результаты некоторых исследований по профилактике раневых инфекций с помощью антимикробного эффекта биополимера <i>Pseudomonas alcaligenes</i> .....	195	
<i>Бацукова Н. Л., Сидорович А. Р., Ковзель А. В.</i> Комплексный подход к вторичной профилактике инсульта.....	199	
<i>Улюкин И. М.</i> Смысло-жизненные установки больных ВИЧ-инфекцией в динамике заболевания.....	204	
<b>VII. Юбилейные даты</b>		
<i>Алексанин Сергей Сергеевич</i> — к 60-летию со дня рождения.....	208	
<i>Курочка Валерий Кузьмич</i> — к 75-летию со дня рождения.....	209	
<i>Воробьева Л. В., Карелин А. О., Жигалов В. А.</i> К 85-летию со дня рождения Селюжицкого Георгия Владимировича (1932–2000 гг.).....	211	
<b>VIII. Сведения об авторах</b> .....		214
<b>IX. Разное</b>		
<i>Решение двенадцатой Евразийской научной конференции Донозология–2016</i> .....	219	
<i>Информация о конференции Донозология–2017</i> .....	222	
<i>Правила для авторов</i> .....	223	

# PRENOSOLOGY and Healthy Lifestyle

Scientific journal

2017 — № 1 (20)

## CONTENTS

<i>Kosyachenko G. E., Tsishkevich G. I., Ivanovich E. A., Nikolaeva E. A.</i> Using domestic experience on hygienic rationing, occupational environment factors control and occupational risk assessment .....	7
<i>Makovetskaya A. K., Fedoseeva V. N., Mislavskiy O. V.</i> The influence of living environment factors in the sensitization of the population .....	13
<i>Malov A. M., Sibiryakov V. K., Glushkov R. K.</i> Methodology and practice of creation of reference materials and standard samples of composition of biological fluids containing toxic metals .....	16
<i>Musina A. A.</i> The intensity degree of the behavioral disorders among teenagers in Astana .....	20
<i>Zueva N. G., Garaba M. I.</i> Investigation of heart rate variability in the background and 6 breaths per minute probe with different levels of asthenia .....	24
<i>Klebanov R. D.</i> Risk assessment and forecasting of production due to illness .....	27
<i>Nikitina K. A., Karapetyan T. A., Dorshakova N. V.</i> Possibility of an assessment of the trace element status changes as prenosological risk factor of community-acquired pneumonia development in inhabitants of Karelia .....	34
<i>Saunanen N. A., Sidorova N. A.</i> Humoral factors of natural resistance, as an integral component of human health .....	38
<i>Slivkina N. V.</i> Using prenosological diagnosis in the evaluation of the functional state of the body of adolescents and youth .....	41
<i>Timofeeva O. N., Grinkevich I. S., Shulyakovskaya O. V., Shevchuk L. M.</i> Polybrominated diphenyl ethers and their determination by gas chromatography in fish .....	46
<i>Ivascenko T., Voicehovskis V. V., Kalejs O., Voicehovska J. G., Skesters A., Dimanta A.</i> Depression symptomatic and oxidative stress parameters relationship with manifestations of stable coronary heart disease .....	52
<i>Soltan M. M., Borisova T. S., Filippova V. K.</i> Preclinical diagnosis health pupils in the educational process computerization .....	58
<i>Sultanbekov Z. K., Musina A. A., Gaisin A. B.</i> Preclinical evaluation of the functional status of the women of the city of Ust-Kamenogorsk .....	63
<i>Borisova T. S., Soltan M. M.</i> Population health forecast on the basis of preclinical diagnosis behavioral risk factors in adolescents .....	67
<i>Voloh E. V., Kot P. V.</i> Analysis of pupils performance in relation to the hygienic assessment of training timetables .....	74
<i>Tarita V. A., Firsanov V. B.</i> The state of homeostasis assessment on the content of total potassium among firefighter .....	78
<i>Panova L. D., Panov P. V., Yarukova E. V., Kulikova S. N., Usmanova I. Z.</i> Predicting the development of bronchopulmonary dysplasia in preterm infants based on the factors of perinatal risk .....	81
<i>Rybchenko A. A., Kiku P. F., Shabanov G. A., Maksimov A. L., Kryzhanovskiy S. P., Lebedev Yu. A.</i> Central nervous system reaction in distant interaction with heavy metals .....	88
<i>Sarosek V. G.</i> Expression of burnout syndrome of medical staff in rural health care systems in Grodno region .....	94
<i>Yakovleva M. V., Shantyr I. I., Vlasenko M. A.</i> Monitoring the accumulation of toxic elements in the hair in predicting health status of the population of St. Petersburg .....	98
<i>Rostovtcev V. N.</i> Prenosological Diagnostics and Correction .....	102
<i>Berdnyk O. V., Skochko T. P., Shevchuk E. B.</i> Risk of somatic health level decrease in healthy teenagers .....	107

# PRENOSOLOGY and Healthy Lifestyle

Scientific journal

2017 — № 1 (20)

---

## CONTENTS

<i>Akentyev P. V., Yakhontov V. I., Klimova T. P.</i> Investigation of the effect of suggestibility to the level of mental health of entrepreneurs.....	112
<i>Mukasheva M. A., Aitkulov A. M.</i> The study of ecological and hygienic situation on the child's organism .....	115
<i>Drobkova K. O., Soldatova L. N., Iordanishvili A. K.</i> The incidence and clinical features of age-related erosion of dental hard tissues.....	122
<i>Roslava N. A., Milovankina N.O., Rosly O. Ph.</i> Risk assessment of occupational respiratory diseases among workers of metallurgical repartition pipe production.....	126
<i>Fedorovich S. V., Markova A. G., Ushkov A. A.</i> Antioxidant protection of workers in contact with aromatic hydrocarbons.....	130
<i>Chaykovskaya M. A., Leonov A. V., Nesterovich M. I.</i> The impact of electronic gadgets on the state of health of students.....	135
<i>Glebov A. N.</i> Adaptation capacity of the organism and smoking .....	138
<i>Konoplyanko V. A., Klebanov R. D.</i> Exposure assessment of infrared radiation — hygienic research .....	142
<i>Kharitonov V. I.</i> The problem of environmentally induced disease .....	145
<i>Korda A. V., Kardash O. F.</i> Effect of amino acid composition on the antiischemic protection of total myocardial ischemia.....	151
<i>Zinoviev S. V.</i> Factors premorbid risk of substance abuse in psychiatric patients.....	155
<i>Zdornov E. M.</i> Nakatani electropuncture method in the hygienic diagnostics of individual and population health.....	158
<i>Kardash O. F., Rybina A. L., Rybina T. M., Savinich D. A., Belous O. V., Makhnach S. A., Lutsevich M. R.</i> The value of research on the perception of occupational risks by employees of OJSC Belaruskaliy .....	161
<i>Zakharchenko M. P., Zakharchenko M. M.</i> Food additives in healthy lifestyle formation (part 1).....	165
<i>Musina A. A.</i> Evaluation of the family relation characteristics as a risk factor of deviant behavior in the teenagers.....	172
<i>Alshevskaya S. V., Levshuk L. M., Fedorov Yu. G.</i> Problems of visual capacity during extended computer loads and eye protection measures.....	176
<i>Babok N. V., Naumovich M. G., Tretyakova A. K.</i> Hygienic diagnostics of risk factors of infant's toys.....	180
<i>Bryndin E. G., Bryndina I. E.</i> Sanatorium-resort transfer of the population to a healthy lifestyle.....	183
<i>Sembieva F. T., Musina A. A.</i> Prevention of deviant behavior of children and adolescents.....	188
<i>Sidorova N. A., Voronov F. D.</i> The results of some studies on prevention of wound infections with the antimicrobial effect of <i>Pseudomonas alcaligenes</i> biopolymer .....	196
<i>Batsukova N. L., Sidorovich A. R., Kovzel H. V.</i> A comprehensive approach to secondary prevention of stroke.....	199
<i>Ulyukin I. M.</i> Sense-life settings of patients with HIV-infection in the dynamics of the disease.....	204

---

**The Chief Editor** Zakharchenko M. P. (MD, Prof.)

**Editorial contacts**

Tel./fax: +7 (812) 597-24-86

E-mail: donosology@gmail.com

http://www.donosology.narod.ru

**ISSN 2222-8802**