

ISSN 1561-9125

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

№ 1 2012
Tom
Vol. 25

Advances in Gerontology Успехи ГЕРОНТОЛОГИИ

Молекулярные механизмы старения
Окружающая среда и темп старения
Патогенез и терапия заболеваний
у пожилых
Профилактика преждевременного
старения



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ
ADVANCES IN GERONTOLOGY



«ЭСКУЛАП» • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • 2012

Russian Academy of Sciences
 Division for Physiology and Fundamental Medicine
 Scientific Council on Physiological Sciences
 Gerontological Society
 North-Western Branch of RAMS

ADVANCES in GERONTOLOGY

V o l u m e 2 5, № 1

Editorial Board:

V.N. Anisimov	(St. Petersburg) — Editor-in-Chief
V.Kh. Khavinson	(St. Petersburg) — Vice-Editor-in-Chief
V.S. Baranov	(St. Petersburg)
A.I. Gaziev	(Pushchino)
A.D. Nozdrachev	(St. Petersburg)
A.M. Olovnikov	(Moscow)
P.A. Vorobiev	(Moscow)
Yu.P. Nikitin	(Novosibirsk)

International Advisory Board:

A.L. Azin	(Yoshkar-Ola)	L.B. Lazebnik	(Moscow)
A.V. Arutjunyan	(St. Petersburg)	A.I. Martynov	(Moscow)
A.L. Arieu	(St. Petersburg)	V.S. Myakotnykh	(Ekaterinburg)
V.V. Bezrukov	(Kiev)	M.A. Paltsev	(Moscow)
M. Davidovich	(Beograd)	M. Passeri	(Parma)
M.I. Davydov	(Moscow)	R.J. Reiter	(San Antonio)
C. Francheschi	(Bologna)	G.S. Roth	(Baltimore)
N.K. Gorshunova	(Kursk)	V.N. Shablin	(Moscow)
V.T. Ivanov	(Moscow)	V.P. Skulachev	(Moscow)
N.N. Kipshidze	(Tbilisi)	G.A. Sofronov	(St. Petersburg)
T.B.L. Kirkwood	(Newcastle)	J. Troisi	(Malta)
V.K. Koltover	(Chernogolovka)	J. Vijg	(San Antonio)
F.I. Komarov	(Moscow)	R. Weindruch	(Madison)
O.V. Korkushko	(Kiev)	T. von Zglinicki	(Newcastle)
E.A. Korneva	(St. Petersburg)	O.G. Yakovlev	(Samara)
G.P. Kotelnikov	(Samara)	A.I. Yashin	(Durham)
I.M. Kvetnoy	(St. Petersburg)		

Published since 1997

Indexed in Index Medicus / MEDLINE & Index Copernicus

St. PETERSBURG • 2012

УСПЕХИ ГЕРОНТОЛОГИИ

Т о м 2 5, № 1

Редакционная коллегия:

В.Н. Анисимов	(Санкт-Петербург) — главный редактор
В.Х. Хавинсон	(Санкт-Петербург) — заместитель главного редактора
В.С. Баранов	(Санкт-Петербург)
П.А. Воробьев	(Москва)
А.И. Газиев	(Пущино)
Ю.П. Никитин	(Новосибирск)
А.Д. Ноздрачев	(Санкт-Петербург)
А.М. Оловников	(Москва)

Редакционный совет:

А.Л. Азин	(Йошкар-Ола)	Е.А. Корнева	(Санкт-Петербург)
А.В. Арутюнян	(Санкт-Петербург)	Г.П. Котельников	(Самара)
А.Л. Арьев	(Санкт-Петербург)	Л.Б. Лазебник	(Москва)
В.В. Безруков	(Киев)	А.И. Мартынов	(Москва)
Р. Вейндрук	(Мэдисон)	В.С. Мякотных	(Екатеринбург)
Я. Вийг	(Сан-Антонио)	М.А. Пальцев	(Москва)
Н.К. Горшунова	(Курск)	М. Пассери	(Парма)
М. Давидович	(Белград)	Р.Дж. Рейтер	(Сан-Антонио)
М.И. Давыдов	(Москва)	Дж. С. Рот	(Балтимор)
Т. фон Зглинцики	(Ньюкасл)	В.П. Скулачёв	(Москва)
В.Т. Иванов	(Москва)	Г.А. Софронов	(Санкт-Петербург)
И.М. Кветной	(Санкт-Петербург)	Дж. Троизи	(Мальта)
Н.Н. Кипшидзе	(Тбилиси)	К. Франчески	(Болонья)
Т.Б.Л. Кирквуд	(Ньюкасл)	В.Н. Шабалин	(Москва)
В.К. Кольтовер	(Черноголовка)	О.Г. Яковлев	(Самара)
Ф.И. Комаров	(Москва)	А.И. Яшин	(Дурэм)
О.В. Коркушко	(Киев)		

Выходит с 1997 г.
Индексируется Index Medicus / MEDLINE и Index Copernicus

Успехи геронтологии. Санкт-Петербург: Эскулап, 2012. Т. 25. № 1. 186 с., ил.

Издается при поддержке Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии Северо-Западного отделения РАМН и Благотворительного фонда поддержки научных исследований «Наука за продление жизни»

С 2011 г. издательство PLEIADES PUBLISHING (МАИК «НАУКА/INTERPERIODICA») публикует журнал «ADVANCES IN GERONTOLOGY» (English Translations of «Uspekhi Gerontologii»), ISSN 2079-0570. Издание распространяет издательство SPRINGER

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Журнал зарегистрирован Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. ПИ № 77-12995 от 19 июня 2002 г.

Главный редактор В.Н. Анисимов

Редакционная обработка Т.К. Кудрявцева, Н.Ю. Крамер

Адрес редакции: 197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, ул. Ленинградская, 68,
НИИ онкологии им. проф. Н.Н. Петрова, проф. В.Н. Анисимову.
Тел. (812) 596-8607. Факс (812) 596-8947
e-mail: aging@mail.ru, anisimov2000@mail.ru

197110 Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, издательство «Эскулап»
Лицензия ИД № 04402 от 29.03.2001 г.

Подписано в печать 30.03.2012 г. Формат бумаги 60×90¹/₈. Печать офсетная. Печ. л. 23,25.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша. Санкт-Петербург».
197376 Санкт-Петербург, Аптекарский пр., 6.

© Успехи геронтологии, 2012
© Геронтологическое общество, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Хавинсон В. Х., Соловьёв А. Ю., Жилинский Д. В.,
Шатаева Л. К., Ванюшин Б. Ф.

Эпигенетические аспекты пептидной
регуляции старения

Чичинадзе К., Ткемаладзе Дж., Лазарашвили А.

Новый класс РНК и centrosomal гипотеза
старения клеток

Смирнова Т. Ю., Спивак Д. Л., Захарчук А. Г.,
Спивак И. М.

Распределение полиморфизма гена серото-
нинового транспортера 5-HTTLPR в популя-
ции Северо-Запада России

Симо К., Мендес С., Сафарова Г.

Влияние миграции на старение населения
(на примере региона Валенсии)

Голубева Е. Ю., Данилова Р. И.

Характеристика темпов старения у лиц
пожилого возраста на европейском
Севере России

Букалёв А. В., Виноградова И. А.,
Забезжинский М. А., Семенченко А. В.,
Анисимов В. Н.

Световое загрязнение увеличивает
заболеваемость и смертность от разных
причин у самцов крыс

Назимко В. А., Моргуль Е. В., Петрова О. А.,
Шейхова Р. Г., Козина Л. С., Савенко М. А.,
Лысенко Д. С.

Анализ некоторых показателей биологиче-
ского возраста и адаптационных возможно-
стей работников локомотивных бригад

Советкина Н. В., Рябова Т. С., Арьев А. Л.,
Овсянникова Н. А.

Влияние иммуноглобулинов на клинико-
лабораторную картину и морфологиче-
ские изменения у больных мезангиально-
пролиферативным гломерулонефритом:
возрастные аспекты

Гвозденко Т. А., Кытикова О. Ю., Виткина Т. И.,
Борщев П. В.

Характеристика параметров иммунной
системы жителей Дальневосточного
региона при физиологическом старении

Беляева А. В., Янус Г. А., Суспицын Е. Н.,
Зайцева О. А., Яцук О. С., Моисеенко А. Б.,
Гуляев А. В., Имянитов Е. Н.

Возрастные и клинико-патогенетические
особенности колоректального рака,
ассоциированные со статусом гена K-ras

11 Khavinson V. Kh., Solovyev A. Yu., Zhilinski D. V.,
Shataeva L. K., Vanyushin B. F.

Epigenetic aspects of aging peptide regulation

23 Chichinadze K., Tkemaladze J., Lazarashvili A.

New class of RNA and centrosomal hypothesis
of cell aging

29 Smirnova T. Yu., Spivak D. L., Zakharchuk A. G.,
Spivak I. M.

Distribution of polymorphism of gene
of serotonin transporter 5-HTTLPR
in population of the North-West of Russia

35 Simo C., Mendez S., Safarova G.

Effects of migration on population aging
(the case of the Valencian Community)

45 Golubeva E. Yu., Danilova R. I.

The characteristics of aging rate among elderly
people on the European North of Russia

49 Bukalev A. V., Vinogradova I. A., Zabezhinski M. A.,
Semenchenko A. V., Anisimov V. N.

Light pollution increases morbidity and mortality
rate from different causes in male rats

57 Nazimko V. A., Morgul E. V., Petrova O. A.,
Sheykhova R. G., Kozina L. S., Savenko M. A.,
Lysenko D. S.

Analysis of some parameters of biological age
and adaptation possibilities of workers
of locomotive brigades

63 Sovetkina N. V., Raybova T. S., Ariev A. L.,
Ovsiannikova N. A.

Influence of immunoglobulins on clinical
laboratory picture and morphological changes
in patients with mesangioproliferative
glomerulonephritis: age aspects

68 Gvozdenko T. A., Kytikova O. Yu., Vitkina T. I.,
Borshev P. V.

Description of immune system in residents
of the Far Eastern region at physiological aging

72 Belyaeva A. V., Yanus G. A., Suspitsin E. N.,
Zaitseva O. A., Yatsuk O. S., Moiseenko A. B.,
Goulyayev A. V., Imyanitov E. N.

Age-related and clinicopathogenetic features
of colorectal cancer associated with status
of K-ras gene

- | | | |
|--|---|---|
| <p>Рыжак Г. А., Желтышева Ж. А.
Особенности метаболического синдрома у женщин пожилого возраста с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией</p> <p>Шатило В. Б., Бондаренко Е. В.,
Антониук-Щеглова И. А.
Метаболические нарушения у пожилых больных с гипертонической болезнью и их коррекция мелатонином</p> <p>Куницкая Н. А., Арьев А. Л.
Особенности нарушений углеводного обмена у пожилых больных подагрой с метаболическим синдромом</p> <p>Архипова Н. С., Арьев А. Л., Попова Е. К.,
Григорьева Л. В., Гольдерова А. С., Куницкая Н. А.
Выживаемость больных гериатрического возраста коренной и некоренной национальности с ишемической болезнью сердца в Республике Саха (Якутия): анализ пятилетнего катамнестического наблюдения</p> <p>Горишунова Н. К., Украинцева Д. Н.
Атеросклеротическое поражение общей сонной артерии у пожилых больных с артериальной гипертензией: особенности перекисного гомеостаза</p> <p>Анисимов С. В.
Клеточная терапия возрастной патологии межпозвоночных суставов</p> <p>Богданов А. Н., Овденко А. Г., Малинин В. В.
Особенности лечения пациентов пожилого и старческого возраста с переломами шейки бедренной кости</p> <p>Суханов А. В.
Полиненасыщенные жирные кислоты в профилактике болезни Альцгеймера: обзор литературы</p> <p>Вайсерман А. М., Коляда А. К., Кошель Н. М.,
Симоненко А. В., Пасюкова Е. Г.
Влияние ингибитора деацетилаз гистонов бутирата натрия на жизнеспособность и продолжительность жизни <i>Drosophila Melanogaster</i></p> <p>Бондаренко Т. И., Майборода Е. А.,
Михалёва И. И., Прудченко И. А.
Влияние дельта-сон индуцирующего пептида на функциональную активность некоторых органов и тканей крыс при физиологическом старении организма</p> | <p>79</p> <p>84</p> <p>90</p> <p>95</p> <p>100</p> <p>105</p> <p>112</p> <p>119</p> <p>126</p> <p>132</p> | <p><i>Ryzhak G. A., Zheltysheva Zh. A.</i>
Metabolic syndrome features in elderly women with coronary heart disease and hypertension</p> <p><i>Shatilo V. B., Bondarenko E. V.,
Antoniuk-Shcheglova I. A.</i>
Dysmetabolic factors in elderly patients with arterial hypertension and its correction with melatonin</p> <p><i>Kunitskaya N. A., Arieiev A. L.</i>
Features of changes of a carbohydrate metabolism of elderly patients with gout and metabolic syndrome</p> <p><i>Arhipova N. S., Arieiev A. L., Popova E. K.,
Grigorieva L. V., Golderova A. C., Kunitskaya N. A.</i>
Survival rate of the geriatric patients of native and non-native nationality with ischemic heart disease in Sakha Republic (Yakutia): the analysis of 5-year catamnesis supervision</p> <p><i>Gorshunova N. K., Ukraintseva D. N.</i>
Atherosclerosis of common carotid artery in aged patients with hypertension: features of lipid peroxide oxidation</p> <p><i>Anisimov S. V.</i>
Cell therapy in treating age-related intervertebral disc pathology</p> <p><i>Bogdanov A. N., Ovdenko A. G., Malinin V. V.</i>
Peculiarities of treatment of elderly and old patients with cervical hip fractures</p> <p><i>Sukhanov A. V.</i>
Unsaturated fatty acids as a preventive measure for Alzheimer's disease: the literature review</p> <p><i>Vaiserman A. M., Kolyada A. K., Koshel N. M.,
Simonenko A. V., Pasyukova E. G.</i>
Effect of the histone deacetylase inhibitor sodium butyrate on the viability and life span in <i>Drosophila Melanogaster</i></p> <p><i>Bondarenko T. I., Mayboroda E. A., Mikhaleva I. I.,
Prudchenko I. A.</i>
Effect of delta-sleep inducing peptide on the functional activity of some organs and tissues of rats at physiological aging</p> |
|--|---|---|

- | | | |
|--|--|---|
| <p><i>Рыжак А. П., Кузник Б. И., Рутковская В. Н., Рыжак Г. А.</i>
 Антиатеросклеротическое действие пептидного геропротектора</p> <p><i>Сумин А. Н., Гайфулин Р. А., Евдокимов Д. О., Корок Е. В., Безденежных А. В., Иванов С. В., Барбараши О. Л., Барбараши Л. С.</i>
 Влияние пожилого возраста на риск периперационных осложнений при операциях на некоронарных сосудах бассейнах</p> <p><i>Джулай Г. С., Погорельцева О. А., Слюсарь Т. А., Воробьев С. А.</i>
 Инсульт-индуцированные нозокомиальные пневмонии в остром периоде геморрагического инсульта: клинико-патогенетические и возрастные аспекты</p> <p><i>Левченко Е. В., Арсеньев А. И., Барчук А. С., Гагуа К. Э., Гельфонд В. М.</i>
 Радикальное хирургическое лечение рака лёгкого у пациентки 91 года</p> <p><i>Федорец В. Н., Дульский В. А., Мозерова Е. М., Козлов К. Л.</i>
 Выживаемость мужчин пожилого возраста в зависимости от продолжительности скорректированного интервала QT</p> <p><i>Гудков А. Б., Дёмин А. В.</i>
 Особенности постурального баланса у мужчин пожилого и старческого возраста с синдромом страха падения</p> <p><i>Захарова Н. О., Трунин Д. А., Балуйева Е. С.</i>
 Отношение пожилого населения Самары к организационным формам в геронто-стоматологии (по материалам медико-социологического исследования)</p> <p><i>Желтышева Ж. А.</i>
 Показатели суточного мониторинга артериального давления у женщин пожилого возраста в зависимости от массы тела и типа ожирения</p> <p><i>Иорданишвили А. К., Самсонов В. В., Солдатова Л. Н., Поленс А. А., Рыжак Г. А.</i>
 Применение биорегулирующей терапии в комплексном лечении заболеваний височно-нижнечелюстного сустава у людей пожилого и старческого возраста</p> | <p>139</p> <p>143</p> <p>152</p> <p>158</p> <p>162</p> <p>166</p> <p>171</p> <p>175</p> <p>181</p> | <p><i>Ryzhak A. P., Kuznik B. I., Rutkovskaya V. N., Ryzhak G. A.</i>
 Peptide geroprotector antiatherosclerotic effects</p> <p><i>Sumin A. N., Gayfulin R. A., Evdokimov D. O., Korok E. V., Bezdenzhnykh A. V., Ivanov S. V., Barbarash O. L., Barbarash L. S.</i>
 Impact of elder age on perioperative complications risk in non-coronary vascular surgery</p> <p><i>Dzhulai G. S., Pogoreltseva O. A., Slusar T. A., Vorobjev S. A.</i>
 Stroke-induced nosocomial pneumonia in the acute period of cerebral hemorrhage: clinical pathogenic and age-associated aspects</p> <p><i>Levchenko E. V., Arseniev A. I., Barchuk A. S., Gagua K. E., Gelfond V. M.</i>
 Radical surgical treatment of the 91 year old patient with a lung cancer</p> <p><i>Fedorets V. N., Dulsky V. A., Mozerova E. M., Kozlov K. L.</i>
 Survival rate of older men in dependence of QT corrected interval duration</p> <p><i>Gudkov A. B., Dyomin A. V.</i>
 Peculiarities of postural balance among elderly men with fear of falling syndrome</p> <p><i>Zakharova N. O., Trunin D. A., Baluyeva E. S.</i>
 The attitude of elderly people living in Samara to organizational forms in gerontostomatology (based on materials of medical and sociological research)</p> <p><i>Zheltysheva Zh. A.</i>
 Blood monitoring data in elderly women depending on body mass and fat distribution type</p> <p><i>Iordanishvili A. K., Samsonov V. V., Soldatova L. N., Polens A. A., Ryzhak G. A.</i>
 Application of bioregulating therapy in complex treatment of diseases of the temporomandibular joint in people of elderly and senile age</p> |
|--|--|---|

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

В данном журнале публикуются обзоры и оригинальные статьи по основным разделам современной геронтологии: биологии старения, клинической геронтологии, социальным и психологическим аспектам, а также истории геронтологии.

При направлении статьи в редакцию необходимо соблюдать следующие правила.

1. Статья должна быть напечатана на одной стороне листа с двойным интервалом между строками с обычными полями. Одновременно необходимо представлять статью на дискете 3,5" или CD-R/CD-RW, набранную в любом текстовом редакторе.

2. Размер статьи не должен превышать 12 страниц, включая список литературы и резюме, обзоров — 20 страниц. Объем обзорных и общетеоретических статей согласовывается с редакцией журнала. Формат текста: шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал 1,5. Указатель литературы к статьям не должен превышать 1/8—1/10 объема статьи. В передовых статьях и обзорах цитируется не более 70 источников.

3. В тексте статьи и списке литературы не должны упоминаться неопубликованные работы, учебники, авторефераты диссертаций и тезисы конференций местного значения. Библиография, как правило, должна содержать литературу преимущественно за последние 7 лет.

4. На первой странице должны быть: 1) инициалы и фамилии авторов; 2) название статьи; 3) название учреждения, которое представляет автор(ы); 4) город, где находится учреждение. В конце статьи — обязательно собственноручная подпись каждого автора и полностью имя, отчество, точный почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты.

5. Изложение должно быть ясным, сжатым, без длинных исторических введений и повторений.

При представлении в печать научных экспериментальных работ авторы должны, руководствуясь «Правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных», указывать вид, количество использованных животных, применявшиеся методы обезболивания и умерщвления животных. Работы, в которых вышеупомянутые данные не приводятся, а также работы, при выполнении которых болезненные процедуры проводились без анестезии, к публикации не принимаются.

6. Статья должна быть тщательным образом проверена автором: химические формулы, таблицы, дозировки, цитаты визируются автором на полях. В сноске указывают источник цитаты: наименование публикации, издание, год, том, выпуск, страница. Корректур авторам не высылаются, а вся дальнейшая сверка проводится по авторскому оригиналу.

7. Количество иллюстративного материала (фотографии, рисунки, чертежи, диаграммы) должно быть минимальным. **Фотографии должны быть контрастными, рисунки — четкими; диаграммы, выполненные в Excel и внедренные в Word, — позволять дальнейшее редактирование.**

В подписях к микрофотографиям указывают увеличение, метод окраски (или импрегнации) препарата. Если рисунок дан в виде монтажа, фрагменты которого обозначены буквами, обязательно должна быть общая подпись к нему и пояснения к отдельным фрагментам. Место, где в тексте должен быть помещен рисунок, следует отметить квадратом в левом поле; в квадрате ставится номер рисунка.

8. Таблицы должны быть построены наглядно, озаглавлены и пронумерованы. Заголовки таблиц и их номера должны точно соответствовать ссылкам в тексте.

9. Сокращения слов, имен, названий (кроме общепринятых сокращений, мер, физических, химических и математи-

ческих величин и терминов) не допускаются. Меры даются по системе СИ.

10. Фамилии отечественных авторов в тексте пишут обязательно с инициалами, фамилии иностранных авторов в тексте должны быть написаны только в иностранной транскрипции, в квадратных скобках пишутся не фамилии цитируемых авторов и год публикации, а соответствующие номера по списку литературы.

11. В соответствии с ГОСТом 7.1-84, список литературы должен быть оформлен следующим образом:

а) источники располагают в алфавитном порядке авторов (сначала работы отечественных авторов, затем — иностранных). Работы отечественных авторов, опубликованные на иностранных языках, помещают среди работ иностранных авторов, а работы иностранных авторов, опубликованные на русском языке, — среди работ отечественных авторов;

б) если цитируется несколько работ одного автора, их нужно располагать в хронологическом порядке;

в) в статьях, написанных более чем четырьмя авторами, указывают фамилии первых трех из них, а далее ставится «и др.». При четырех авторах указывают всех;

г) для периодических и продолжающихся изданий необходимо указать: автора(ов), полное название статьи, две косые линейки (/ /), источник в стандартном сокращении, место издания, год, том (при необходимости), номер (выпуск), страницы (обозначаются буквой С.) от и до; все элементы выходных данных отделяют друг от друга точкой;

д) в ссылке на монографию или сборники необходимо указать название публикации, номер издания (если он есть), место и год издания;

е) в монографиях иностранных авторов, изданных на русском языке, после названия книги через знак «:» (двоеточие) указывают, с какого языка сделан перевод;

ж) если заглавие источника состоит из нескольких предложений, все они разделяются знаком «:» (двоеточие);

з) в монографиях и сборниках при наличии двух мест издания приводят оба и отделяют их друг от друга точкой с запятой (М.; Л.);

и) общее количество страниц не указывают.

12. К статье должно быть приложено краткое резюме, отражающее основное содержание работы, размером не более половины страницы **на русском и английском языках**. Фамилии авторов, название статьи и учреждений даются также на двух языках. Резюме статьи с выносом ключевых слов должно быть помещено непосредственно перед текстом статьи после указания учреждения, которое представляют авторы.

13. Редакция оставляет за собой право сокращения и редактирования присланных статей, а также, с согласия автора, помещения статей в виде рефератов или аннотаций. Для связи с авторами **редакция использует электронную почту**.

14. Направление в редакцию работ, которые уже напечатаны или посланы для напечатания в других изданиях, не допускается.

15. Рукописи, оформленные не в соответствии с указанными правилами, возвращаются авторам без рассмотрения. Оттиски высылаются авторам по электронной почте в формате pdf.

Статьи направлять по адресу:

197758 Санкт-Петербург, Песочный-2, НИИ онкологии им. проф. Н. Н. Петрова, проф. В. Н. Анисимову

Невыполнение этих требований удлинит допечатную подготовку текста и ухудшает качество издания.