



РОССИЙСКАЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

RUSSIAN OTORHINOLARYNGOLOGY

Медицинский научно-практический журнал

Основан в 2002 году

(Выходит один раз в два месяца)

*Решением Президиума ВАК издание включено в перечень
рецензируемых журналов, входящих в бюллетень ВАК*

Индекс 41225 в каталоге «Пресса России» (стр. 451)

Совместное издание

Федеральное государственное учреждение

«Научно-клинический центр оториноларингологии Росздрава»

Федеральное государственное учреждение «Санкт-Петербургский

научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи Росмедтехнологий»

Российское общество оториноларингологов



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ю. К. Янов — *главный редактор*
Н. А. Дайхес — *зам. главного редактора*
С. В. Рязанцев — *зам. главного редактора*
В. Н. Тулкин — *ответственный секретарь*

В. Ф. Антонив (Москва)
Х. Ш. Давудов (Москва)
Е. М. Зеленкин (Москва)
Г. Ф. Иванченко (Москва)
А. С. Киселев (Санкт-Петербург)
В. С. Козлов (Москва)
С. М. Куян (Москва)
Я. А. Накатис (С.-Петербург)
О. С. Орлова (Москва)
Е. В. Осипенко (Москва)
Г. З. Пискунов (Москва)
И. В. Плешков (Москва)
М. С. Плужников (Санкт-Петербург)
В. И. Линьков (Санкт-Петербург)
Г. Д. Тарасова (Москва)
Э. А. Цветков (Санкт-Петербург)
А. С. Юнусов (Москва)

№ 6 (37) 2008 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абабий И. И. (Кишинев, Молдавия)	Клемент П. (Брюссель, Бельгия)	Семенов Ф. В. (Краснодар)
Абдулкеримов Х. Т. (Екатеринбург)	Коноплев О. И. (С.-Петербург)	Сергеев М. М. (Краснодар)
Алиметов Х. А. (Казань)	Кофанов Р. В. (Челябинск)	Сергеев С. В. (Пенза)
Анютин Р. Г. (Москва)	Кошель В. И. (Ставрополь)	Староха А. В. (Томск)
Арефьева Н. А. (Уфа)	Кравчук А. П. (Ижевск)	Степанова Ю. Е. (С.-Петербург)
Бабияк В. И. (С.-Петербург)	Кржечковская Г. К. (Ставрополь)	Таварткиладзе Г. А. (Москва)
Богомилский М. Р. (Москва)	Кротов Ю. А. (Омск)	Тальшинский А. М. (Баку, Азербайджан)
Бойко Н. В. (Ростов)	Крюков А. И. (Москва)	Тимен Г. Е. (Киев, Украина)
Борзов Е. В. (Иваново)	Куль М. М. (Тарту, Эстония)	Точиев Б. А. (Элиста)
Буренков Г. И. (Красноярск)	Лиленко С. В. (С.-Петербург)	Тулебаев Р. К. (Астана, Казахстан)
Бурмистрова В. П. (Вологда)	Лопатин А. С. (Москва)	Фейгин Г. А. (Бишкек, Киргизия)
Быкова В. П. (Москва)	Лопотко А. И. (С.-Петербург)	Хакимов А. М. (Ташкент, Узбекистан)
Вахрушев С. Г. (Красноярск)	Мельников Ю. Д. (Череповец)	Ханамиян Р. М. (Ереван, Армения)
Виницкий М. Е. (Ростов)	Мареев О. В. (Саратов)	Храбриков А. Н. (Киров)
Волик А. К. (Краснодар)	Мингалева Н. В. (Новокузнецк)	Храппо Н. С. (Самара)
Волков А. Г. (Ростов)	Носуля Е. В. (Москва)	Хоров О. Г. (Гродно, Белоруссия)
Гаджимирзаев Г. А. (Махачкала)	Насреддинов Т. Х. (Самарканд)	Худиев А. М. (Баку, Азербайджан)
Гарашенко Т. И. (Москва)	Николаев М. П. (Москва)	Чайко В. К. (Петропавловск-Камчатский)
Георгиади Г. А. (Владикавказ)	Овчинников Ю. М. (Москва)	Шантуров А. Г. (Иркутск)
Говорун М. И. (С.-Петербург)	Павленко С. А. (Кемерово)	Шахов В. Ю. (Нижний Новгород)
Григорьев Г. М. (Екатеринбург)	Пальчун В. Т. (Москва)	Шахова Е. Г. (Волгоград)
Гусейнов Н. М. (Баку, Азербайджан)	Пассали Д. (Сиена, Италия)	Шукурян А. К. (Ереван)
Гюсан А. О. (Черкесск)	Панин В. И. (Рязань)	Шульга И. А. (Оренбург)
Дармаков В. В. (Москва)	Панкова В. Б. (Москва)	
Джапаридзе Ш. В. (Тбилиси, Грузия)	Пащинин А. Н. (С.-Петербург)	
Егоров В. И. (Москва)	Петрова Л. Г. (Минск, Белоруссия)	
Енин И. П. (Ставрополь)	Пискунов С. З. (Курск)	
Ерёмина Н. В. (Самара)	Портенко Г. М. (Тверь)	
Забилов Р. А. (Оренбург)	Портнов В. Г. (Ленинградская обл.)	
Заболотный Д. И. (Киев, Украина)	Проскурин А. И. (Астрахань)	
Извин А. И. (Тюмень)	Рымша М. А. (Новосибирск)	
Калинин М. А. (Архангельск)		

Журнал зарегистрирован Государственным комитетом РФ по печати.

Регистрационное свидетельство ПИ №77-13147 от 15 июля 2002 г.

Журнал издается по согласованию с Министерством здравоохранения Российской Федерации и Российской Академией медицинских наук.

Учредители:

Федеральное государственное учреждение
«Научно-клинический центр оториноларингологии Росз-
драва»
Федеральное государственное учреждение «Санкт-
Петербургский
научно-исследовательский институт уха, горла, носа и
речи Росмедтехнологий»

Издатель:

ООО «Национальный регистр»

Полное или частичное воспроизведение материалов,
содержащихся в настоящем издании, допускается с пись-
менного разрешения редакции.

Ссылка на журнал «Российская оториноларинголо-
гия» обязательна.

Редакция и издатель журнала не несут ответственности
за содержание и достоверность рекламной информации.

Ответственные за выпуск: С. В. Рязанцев, В. Н. Тулкин, В. И. Попов

Адрес редакции:

190013, Россия, С.-Петербург,
ул. Бронницкая, д. 9,
Тел./факс: (812) 316-29-32
E-mail: tulkin19@mail.ru, tulkin@nregistr.ru

Компьютерная верстка: И. В. Лютикова

Подписано в печать 14.11.2008 г.

Формат: 60x90^{1/8}, объем 27,29 усл. печ. л.

Тираж: 3000 экз. (1-й завод – 500 экз.)

Отпечатано с готовых диапозитивов

в тип. ООО «Политехника-сервис»

С.-Петербург, ул. Инженерная, д. 6.

Лицензия ПЛД № 69 291 от 19.10.1998 г.

Зак. тип. 2354

© СПб НИИ уха, горла, носа и речи Росмедтехнологий.

© Научно-клинический центр оториноларингологии Росздрава, Москва.



УДК: 616. 28–008: 577. 125

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ У РАБОТНИКОВ ПРОИЗВОДСТВ С УРОВНЕМ ШУМА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ 90 ДБ

С. Г. Бойко^{1, 2, 3}, А. М. Канева⁴, Т. В. Кузнецова⁵,
А. Д. Пчелинцева³, Н. Н. Потолицина⁴, Е. Р. Бойко⁴, Ю. К. Янов⁶

1 – Центр хорошего слуха ООО «Исток Аудио Трейдинг», г. Сыктывкар
(Директор – канд. мед. наук С. Г. Бойко)

2 – Коми филиал ГОУ ВПО «Кировская государственная медицинская академия»
г. Сыктывкар

(Зав. курсом оториноларингологии – канд. мед. наук С. Г. Бойко)

3 – ГУЗ «Консультативно-диагностический центр Республики Коми, г. Сыктывкар
(Директор – В. В. Старченко)

4 – Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

(Зав. отделом экологической и социальной физиологии человека – проф. Е. Р. Бойко)

5 – МСЧ ООО «МБП Сыктывкарский ЛПК», г. Сыктывкар
(Главный врач – Т. В. Кузнецова)

6 – ФГУ «Санкт-Петербургский НИИ ЛОР Росмедтехнологий», г. С.-Петербург
(Директор – Засл. врач РФ, проф. Ю. К. Янов)

Работа в условиях сильного производственного шума может негативно сказаться на состоянии слухового анализатора работников вследствие развития сенсоневральной тугоухости (СНТ), даже при использовании персоналом средств индивидуальной защиты. Так в США в возрасте старше 50 лет более 90% шахтеров угольных шахт и 49% шахтеров, работающих в других типах шахт, имеют снижение слуха, тогда как в этой же возрастной группе без производственного шума снижение слуха отмечается только у 10% лиц [18]. В целом СНТ считается полиэтиологическим заболеванием, причем анатомические особенности кровоснабжения внутреннего уха и высокая чувствительность рецепторов благоприятствуют клинической реализации кратковременных нарушений микроциркуляции [1].

Литература содержит много сообщений, в которых обсуждается взаимосвязь между гиперлипидемией (ГЛП) и нарушением слуха, но в целом эта концепция до сих пор еще остается спорной. В настоящее время описаны маркеры развития наследственных форм СНТ [7], тогда как причины развития неврожденной тугоухости все еще обсуждаются. Наиболее вероятной причиной различий в существующих воззрениях являются различия в вариантах развивающейся ГЛП при СНТ, в связи с чем поиск современных биохимических кардиомаркеров, позволяющих проводить раннюю диагностику и составлять эффективный прогноз развития СНТ, все еще продолжается [10].

В эксперименте [15] у шиншилл показано, что высокохолестериновая диета может быть причиной высокочастотной тугоухости, возможно благодаря развитию сосудистой патологии в результате ГЛП, причем, повышается чувствительность органа слуха к воздействию шума. Показано также, что ГЛП, оцениваемая по показателям общего холестерина (ОХ), триглицеридов (ТГ) и низким значениям холестерина липопротеидов высокой плотности (холЛПВП) коррелирует с нарушением слуховой функции [20, 21]. В то же время, степень выраженности