

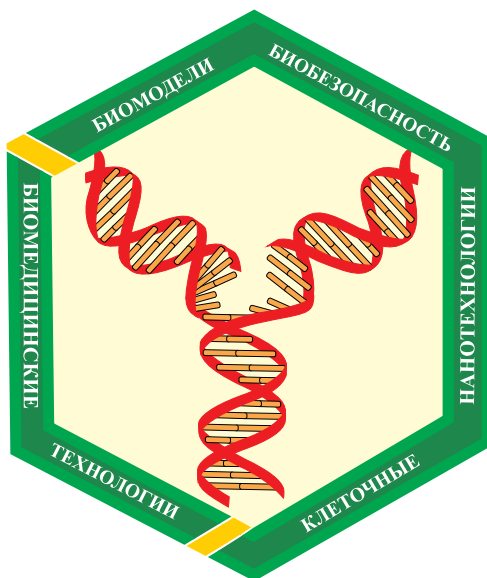
Научный журнал.

Основан в 2005 году Научным центром биомедицинских технологий РАМН

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати  
Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-21324  
09.06.2005г.

Подписной индекс 57995 в Каталоге «Издания органов научно-технической информации» ОАО «Роспечать»

Журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (редакция – март 2010 года)



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор:** Н. Н. Каркищенко,  
академик РАН, член-корреспондент РАМН,

Г. Д. Капаназе (к.с.-х.н., зам. главного редактора),

В. Н. Каркищенко (д.м.н., проф.),

Ю. С. Макляков (д.м.н., проф.), Е. Л. Матвеевко (к.э.н., доц., ответственный секретарь),

А. Н. Мурашев (д.б.н., проф.), Г. В. Раменская (д.ф.н., проф.), А. О. Ревякин (к.б.н.),

Д. В. Сахаров (к.б.н.), Х. Х. Семенов (к.б.н.), Н. В. Станкова (к.б.н.),

Д. А. Сычев (д.м.н., проф.), В. В. Хоронько (д.б.н., проф.), Е. В. Ших (д.м.н., проф.)

## Редакционный совет:

prof. Hans-W. Ackermann (Канада), prof. Iorgen Backmen (Германия), проф. Е.Е. Ачкасов, академ. РАМН и РАСХН В.А.Быков, проф. Витан Влахов (Болгария), академ. РАМН А.М.Дыгай, prof. Ralf Edwards (Швеция), prof. Moineao S.-F.D'Herelle (Канада), академ. РАМН С.И. Колесников, академ. РАМН А.А.Кубатиев, академ. РАМН В.Г.Кукес, prof. Michael Orme (Великобритания), академ. РАН А.И.Мирошников, академ. РАН и РАМН М.А.Пальцев, академ. РАМН В.И.Петров, академ. РАМН К.В.Судаков, prof. Solemene Umberto (Италия), академ. РАМН В.П.Фисенко, член-корр. РАМН Д.Ф.Хритинин, проф. Б.Д.Цыганков, академ. РАМН В.Н.Ярыгин

Охраняется Законом Российской Федерации № 5351-1 «Об авторском праве и смежных правах» от 9 июля 1993 года и иными нормативно-правовыми актами. Воспроизведение всего издания, а равно его части (частей) без письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

## Адрес редакции:

105064, Москва

Малый Казенный пер. 5, стр. 1

matveyenkoel@mail.ru

Тел.: 561-52-64, 917-32-17

Заказ №

<b>А.Б.Батько, Р.А.Осешнюк</b> Проблемы генериков в урологической практике.....	68
<b>А.А.Волков</b> Анализ эффективности ампициллина/сульбактама в сравнении с амоксициллином при внебольничных пневмониях .....	70
<b>К.С.Голохваст</b> Генерики биологически активных добавок на основе цеолитов.....	72
<b>Т.А.Гуськова</b> Оценка безопасности генериков в странах снг: проблемы и перспективы.....	74
<b>Т.П.Демичева, Е.Н.Смирнова, Р.А.Зиатдинова, М.В.Барышникова</b> Клиническая оценка эффективности препарата дибикор у больных сахарным диабетом .....	77
<b>Е.А.Дербенцева, М.Л.Максимов, О.В.Дралова, Т.А.Эсаулова, Д.Ш.Дубина</b> Антигипертензивная эффективность и нефропротективные свойства дженерика валсафорса у больных артериальной гипертензией.....	79
<b>Е.В.Довгань, В.В.Рафальский</b> Применение антимикробных препаратов в акушерско-гинекологической практике в Российской Федерации: бренды vs генерики .....	82
<b>А.Н.Жилина, А.Л.Хохлов, Е.В.Лейнова</b> Аторвастатин (аторис) в экономической оценке эффективности гиполипидемической терапии для коррекции атерогенной дислипидемии при метаболическом синдроме .....	88
<b>А.З.Зурдинов, Г.А.Кулушева, А.А.Зурдинова, У.М.Тилекеева, С.Р.Молдоисаева</b> Генерические препараты в Кыргызстане: проблемы и перспективы.....	90
<b>Т.Д.Исмагилов</b> Количественное определение бортезомиба в плазме крови методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором .....	93
<b>Д.В.Кондрашова, Е.В.Елисеева</b> Оптимизация лекарственного обеспечения ожогового отделения .....	95
<b>Ю.И.Кулинич</b> Оценка эквивалентности in vitro генерических лекарственных средств кетопрофена .....	97
<b>Е.В.Лейнова, Т.А.Буйдина</b> Дженерики в практике врача-эндокринолога. Возможности консервативной терапии тиреотоксикоза в реальной клинической практике .....	99
<b>И.Р.Мавлянов, Л.Т.Даминова, Э.М.Акмалова</b> Сравнительная оценка влияния препаратов Короним и Норваск на некоторые показатели гемодинамики у больных с гипертонической болезнью.....	101
<b>М.Л.Максимов, О.В.Дралова</b> Гипотензивная и нефропротективная эффективность препарата варсафорс в лечении пациентов с артериальной гипертонией и хронической болезнью почек.....	103

## Генерики биологически активных добавок на основе цеолитов

К.С.Голохваст

*Институт нефти и газа Дальневосточного государственного технического университета, Владивосток*

Биологически активные добавки (БАД) на основе цеолитов в последнее время активно выходят на рынок фармацевтических средств как России и СНГ, так и всего мира.

Согласно результатам проведенных исследований, цеолиты проявляют антитоксические, иммуностимулирующие, антиоксидантные, регенерирующие, антимикробные, противовирусные, адаптирующие и другие биологические свойства [1-3]. Применяются БАД на основе цеолитов при очень широком спектре заболеваний: болезни кожи, онкологические заболевания, иммунодефициты, некоторые болезни соединительной ткани, гастроинтестинальные болезни, диабет, сердечно-сосудистые болезни, болезни кроветворения, заболевания централь-

ной нервной системы и нейромышечные нарушения, заболевания печени, при дисбактериозах, при лечении микозов, аллергических заболеваниях, для детоксикации (тяжелые металлы, радионуклиды, токсины, альдегиды, газы, шлаки).

Мы решили изучить рынок БАД на основе цеолитов, чтобы определить какие их виды чаще всего находят свое применение в качестве основы.

### Результаты

БАД на основе природных минералов появились сравнительно недавно. Ниже мы приводим данные о некоторых, имеющих на данный момент, медицинских и ветеринарных биологически активных добавках на основе цеолитов (табл. 1).

Таблица 1

### Некоторые генерики биологически активных добавок на основе цеолитов

Коммерческое название	Производитель или поставщик	Вид цеолита, месторождение
ACZ nano	Results RNA (США)	клиноптилолит
Бактистатин	ОАО «Щелковский витаминный завод» (Россия)	нет данных
Бицеол	НПВ ООО «Цеолит»	клиноптилолит, Шивертуйское месторождение
Литовит	НПФ «Новь» (Россия)	клиноптилолит, Холинское месторождение
Megamin	Tribo Min (Хорватия)	клиноптилолит

Natural Cellular Defense	Waiora (США)	клиноптилолит
Оптисорб	НПФ «Новь» (Россия)	клиноптилолит, Холинское месторождение
Сахабактисубтил	ГНУ ЯНИИСХ СО РАСХН (Россия)	клиноптилолит
Super-Z-Lite Zeolite	Omica Organics (США)	нет данных
Цесейдин	ОАО «БИОСП» (Россия)	клиноптилолит, Шивертуйское месторождение
ZNatural	LifeLink Pharmaceuticals (США)	нет данных
Natural Cellular Zeolite Powder (ZeoPure)	Zeo Health (США)	нет данных
Ultra Liquid Zeolite	Liquid Zeolite Company Inc. (США)	нет данных

### Выводы

Практически во всех БАД используется разновидность цеолита – клиноптилолит, как наиболее употребимый в медицинских и ветеринарных целях. Используется цеолит как в сухом виде (Литовит, Бактистатин), так и в виде растворов в воде (Super-Z-Lite Zeolite, Ultra Liquid Zeolite). При описании БАД на основе цеолита важны физико-химические характеристики, такие как диаметр частиц, соотношение фракций, удельная поверхность, катионно-обменные свойства, способ измельчения и некоторые другие. Ряд производителей, к сожалению, не указывают даже месторождение цеолита.

Стоит отметить, что на данный момент, кроме цеолитов, в медицине и ветеринарии используют биологически активные добавки и лекарства на основе других природных минералов: глауконита, монтмориллонита, шунгита, бентонита и других.

Работа выполнена при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (программа У. М. Н. И. К.).

### Список литературы

1. **Голохваст К.С., Паничев А.М.** Цеолиты: обзор биомедицинской литературы // *Успехи наук о жизни*, 2009. – №1. – С. 118-153.
2. Clinical evidence supporting the use of an activated clinoptilolite suspension as an agent to increase urinary excretion of toxic heavy metals / **J.L.Flowers, S.A.Lonkey, E.J.Deitsch** // *Nutrition and Dietary Supplements*, 2009. – №1. – P. 11–18.
3. Immunostimulatory effect of natural clinoptilolite as a possible mechanism of its antimetastatic activity // **Pavelic K., Katic M., Sverko V., Marotti T., Bosnjak B., Balog T., Stojkovic R., Radacic M., Colic M., Poljak-Blazi M.** // *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* – 2002. – № 128. – P. 37-44.