

# 20 июня – День медицинского работника

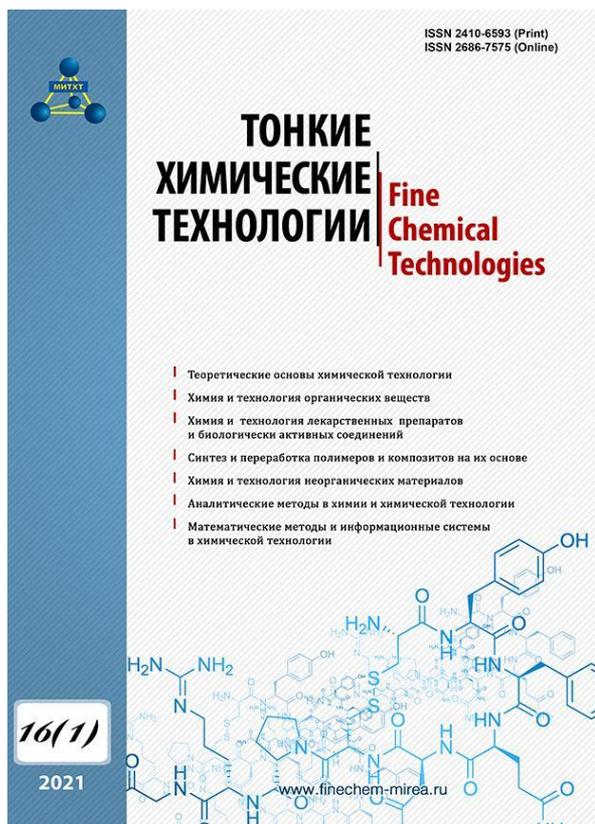


# Лучшие статьи из медицинских журналов актуальной проблематики



# Остеопластические материалы нового поколения на основе биологических и синтетических матриц / Д. Д. Лыкошин, В. В. Зайцев, М. А. Костромина, Р. С. Есипов

// Тонкие химические технологии. – 2021. – Т. 16, № 1. – С. 36-54.



- В статье даётся анализ остеопластических материалов и хирургических имплантатов нового поколения, изучение особенностей, характеристик и результатов их клинического применения.
- Обзор суммирует объем научно-исследовательских материалов, представленных на порталах «PubMed» и «eLIBRARY».
- Проанализирован и обобщен материал 129 научных статей по следующим разделам: биологические, кальций-фосфатные, полимерные и биокомпозитные матрицы в качестве носителей целевых фармацевтических субстанций (рекомбинантных белковых остеоиндукторов, антибиотиков и биологически активных химических реагентов).
- Глубина поиска 10 лет.

**Метод реактивации нервных центров в клинической медицине**  
**/ Ф. А. Юсупов, К. А. Айтбаев, Н. А. Реджапова [и др.]**  
**// The Scientific Heritage. – 2021. – № 60-2 (60). – С. 47-54.**



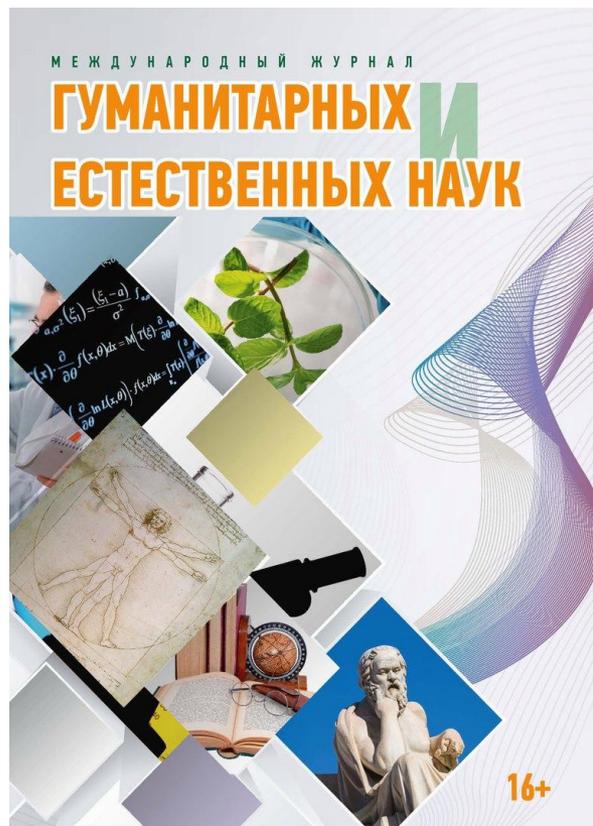
- В статье рассматриваются исторические и патогенетические аспекты болевого синдрома.
- Кратко изложена роль John Joseph Bonica в развитии науки о боли. Дана характеристика метода реактивации нервных центров (RANC) в клинической медицине.
- По механизмам развития различают острую (до 3-х мес) и хроническую (более 3-х мес) боль, а также ноцицептивную и невропатическую. С возрастом увеличивается частота боли в спине.
- Суть технологии RANC заключается в том, чтобы путём массированного, кратковременного болевого раздражения в области трапециевидных мышц посредством внутримышечного введения воды для инъекций вызвать перестройку нервных центров головного мозга.

**Липидная клиника как эффективная модель профилактической медицины / А. В. Блохина, А. И. Ершова, А. Н. Мешков [и др.] // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2021. – Т. 17, № 1. – С. 4-10.**



- Липидная клиника является специализированным центром диагностики, лечения и наблюдения за пациентами с нарушениями липидного обмена.
- В статье изучается пул пациентов, обращающихся в Липидную клинику, и оценивается эффективность их лечения в условиях специализированного липидного центра.
- Проведен ретроспективный анализ сохранившихся медицинских карт амбулаторных пациентов, посетивших Липидную клинику НМИЦ ТПМ в 2011-2019 гг. (n=675).
- Сердечно-сосудистый риск (ССР) и целевые уровни липопротеинов оценивали в соответствии с рекомендациями ESC/EAS 2016 г. и РКО/НОА/РосОКР 2017.

Грязнов, С. А. Применение передовых биотехнологий / С. А. Грязнов // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – № 3-2 (54). – С. 143-145.



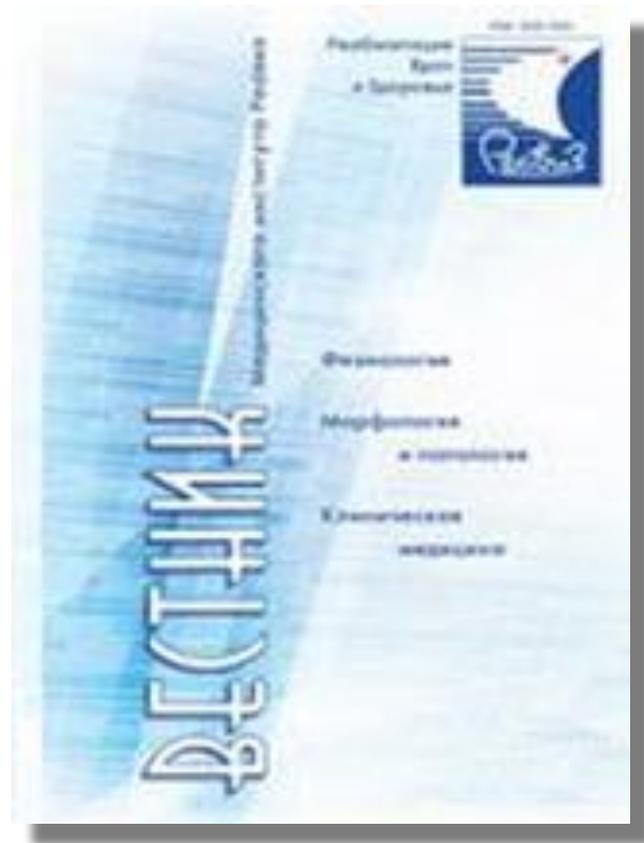
- Появление передовых вычислительных технологий, таких как машинное обучение и искусственный интеллект, позволяет компаниям расширять объем и масштаб своих исследований и повышать эффективность производственного процесса.
- Данная статья посвящена обзору текущих биотехнологий и предназначена для обсуждения настоящих и будущих технических стратегий, а также для изучения областей потенциального роста биотехнологии в обозримом будущем.

**Дроздова, С. И. Применение процессного подхода при внедрении систем менеджмента качества в медицинской сфере / С. И. Дроздова, В. А. Кругляк // Бизнес-образование в экономике знаний. – 2021. – № 2 (19). – С. 50-54.**



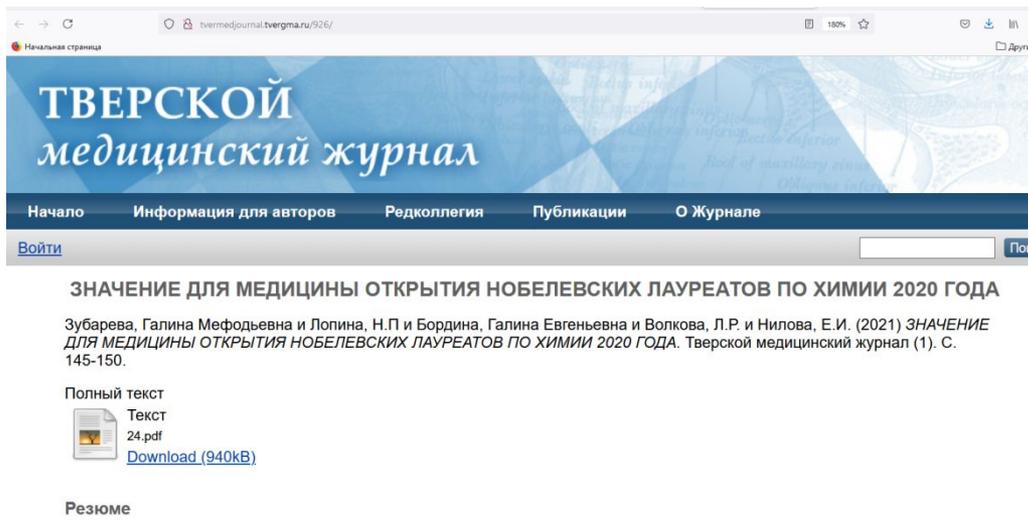
- В статье рассмотрено влияние применения процессного подхода к системам менеджмента качества, которое в данном исследовании базируется в основном на инновациях и изменениях в медицинской сфере.

**Современный подход к антибактериальной терапии в практике хирурга**  
**/ А. М. Морозов, А. Н. Сергеев, Э. М. Аскеров [и др.]**  
**// Вестник медицинского института «Реавиз»: реабилитация, врач и здоровье.**  
**– 2021. – № 2 (50). – С. 79-86.**



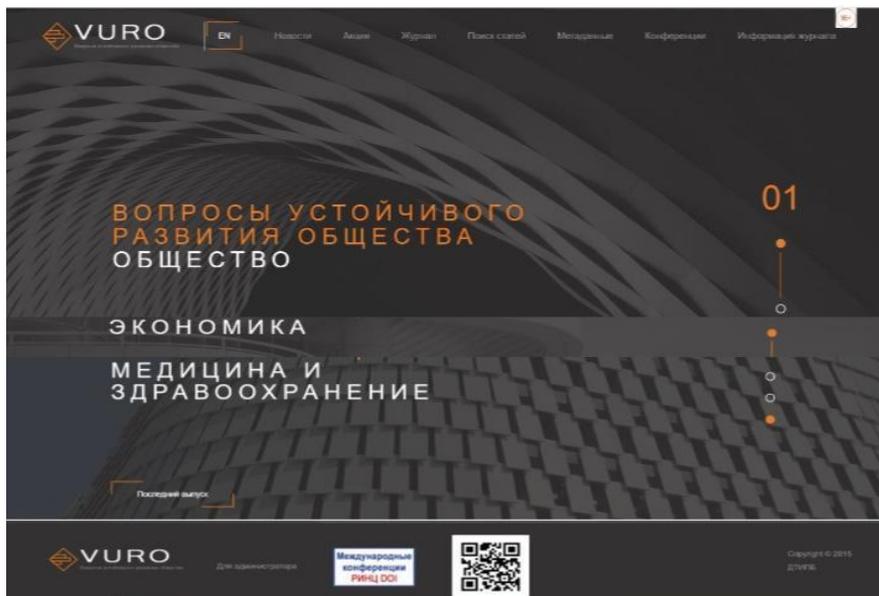
- В настоящее время во всем мире антибактериальная терапия широко используется в качестве профилактики после хирургических вмешательств. Одни данные свидетельствуют о пользе короткого курса, другие, в свою очередь, о пользе длительного курса применения антибактериальных препаратов в качестве профилактики послеоперационных осложнений.
- Проблема панрезистентности бактериальных штаммов по отношению к практически всем доступным группам антибактериальных препаратов заставляет искать пути преодоления резистентности, искать новые потенциальные основы для создания антимикробных препаратов.
- Новые антибактериальные препараты: одилорхабины, тридекапептины и малацидины, ариломицины и другие позволят преодолеть существующие затруднения.

**Зубарева, Г. М. Значение для медицины открытия нобелевских лауреатов по химии 2020 года / Г. М. Зубарева, Н. П. Лопина, Г. Е. Бордина // Тверской медицинский журнал. – 2021. – № 1. – С. 145-150.**



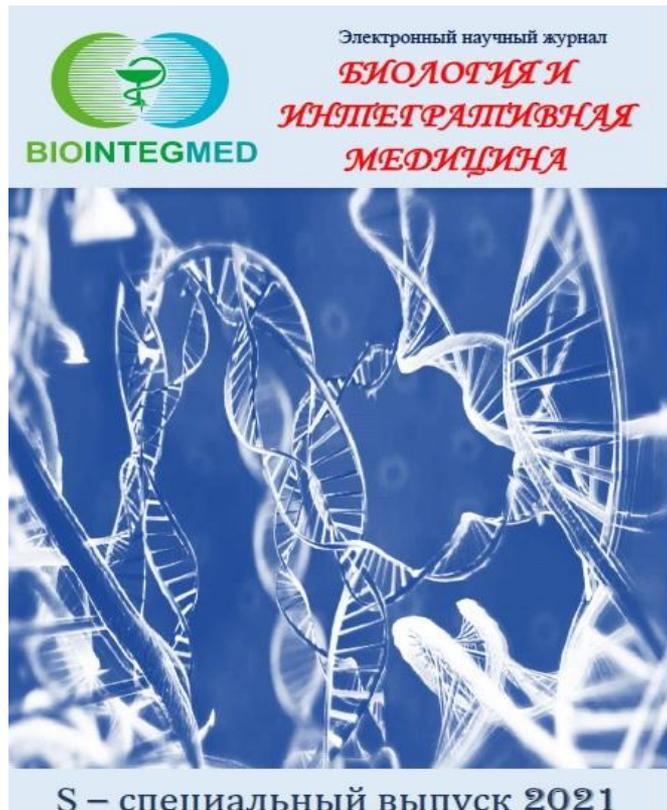
- В статье описан механизм редактирования генома с помощью системы CRISPR/Cas9, его преимущества по сравнению с ранее открытыми методами, заболевания, для лечения которых уже применяется данная методика, а также перспективы использования CRISPR/Cas9 в генной инженерии и медицине.

**Максимова, И. А. 3D технологии в медицине / И. А. Максимова  
// Вопросы устойчивого развития общества. – 2021. – № 1. – С. 61-65.**



- Статья посвящена применению 3D технологий в медицине.
- В работе описываются причины применения таких технологий, которые улучшают жизнь людей, и их преимущества по сравнению с традиционными методами.
- Также рассматриваются виды 3D технологий и наиболее развитые направления 3D печати.

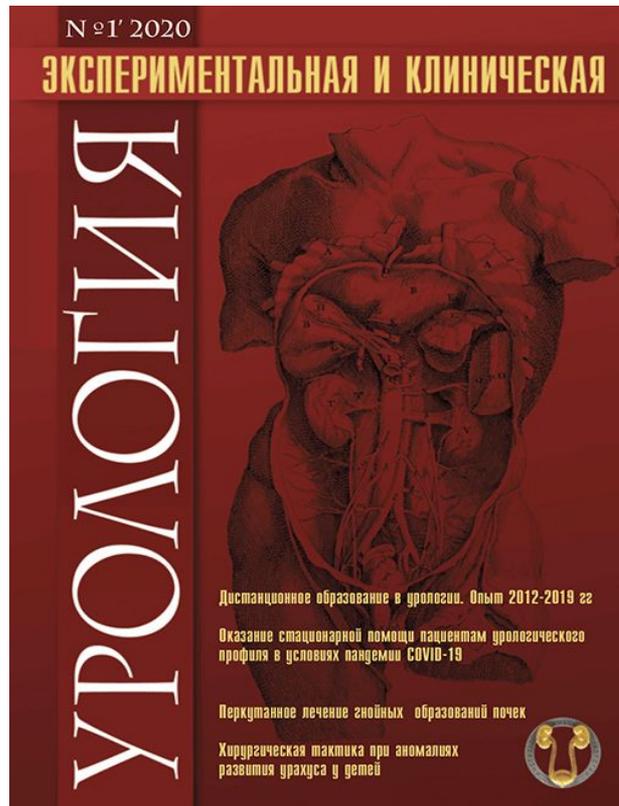
Уразова, С. Н. Опыт внедрения новой программы патронажной модели на кафедре семейной медицины / С. Н. Уразова, Е. М. Цай, Н. А. Аманбаева // Биология и интегративная медицина. – 2021. – № S (47). – С. 189-197.



- Статья посвящена актуальной проблеме – охране здоровья женщин и детей, вопросам снижения материнской и детской смертности.
- В виду этого была поставлена задача - внедрение в Республике Казахстан (РК) универсально-прогрессивной патронажной модели на этапе первичной медико-санитарной помощи (ПМСП).
- В статье приводится опыт обучения медицинских работников по внедрению УППМ. На основе проведенного анализа разработана образовательная программа электива для резидентов второго года по специальности: семейная медицина.

**Инструменты IT-медицины в модификации образа жизни пациентов с мочекаменной болезнью / Д. А. Галицкая, О. В. Константинова, М. Ю. Просянников [и др.]**

**// Экспериментальная и клиническая урология. – 2021. – Т. 14, № 1. – С. 78-86.**



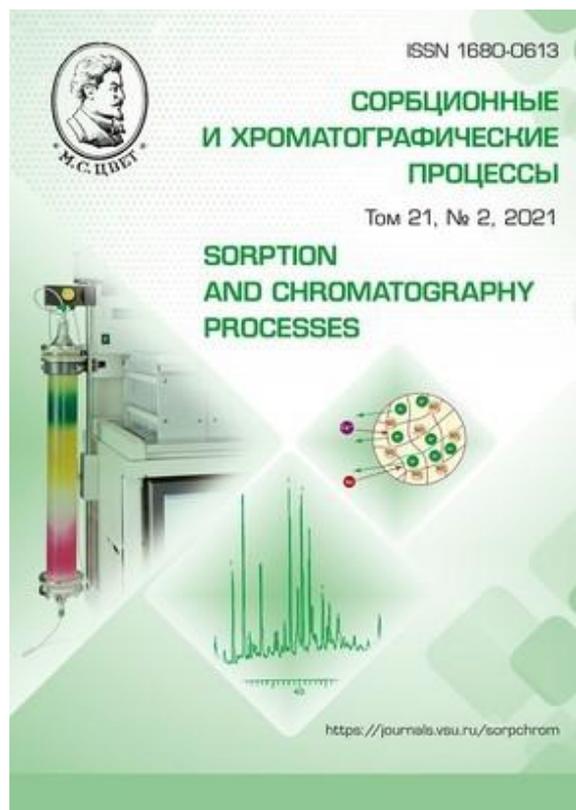
- Одним из принципов метафилактики мочекаменной болезни является модификация образа жизни: оценка и коррекция стереотипа питания, двигательной активности, режим сна и отдыха, отказ от вредных привычек. Был проанализирован функционал доступных на сегодняшний день для пациентов в РФ электронных инструментов, таких как портативные гаджеты и медицинские приборы.
- В обзоре представлены современные технологии, позволяющие проводить мониторинг, в том числе дистанционный, пациентов с мочекаменной болезнью (МКБ). Приведены примеры в виде трекеров активности, портативных устройств - мочевых анализаторов различных производителей, портативных УЗ аппаратов, анализаторов уровня мочевой кислоты, нитратов, жесткости воды, «умные» весы.

**Купряшина, А. О. Радиофармацевтические препараты на основе изотопа  $^{68}\text{Ga}$  / А. О. Купряшина, Н. А. Лахтиков**  
**// Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 27. – С. 1016-1019.**



- В статье рассматривается радиофармацевтическая химия галлия, использование радионуклидов галлия в ядерной медицине, получение радиофармацевтических препаратов и эффективность использования  $^{68}\text{Ga}$  в медицинской практике.

**Мамедов, Э. И. Возможности биомедицинского применения модифицированных пектинов / Э. И. Мамедов, Е. С. Дергунова, Е. Н. Калмыкова // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2021. – Т. 21, № 1. – С. 77-85.**



- В работе приведен краткий обзор за последние 10-15 лет по имеющимся методам модификации пектиновых полисахаридов (алкилирование, амидирование, тиолирование, сульфатирование).
- Дана краткая характеристика структурных особенностей различных пектиновых полисахаридов (гомогалактуронана, рамногалактуронана, ксилогалактуронана).
- Каждый метод содержит информацию по соответствующим химическим реакциям взаимодействия пектиновых полисахаридов с модифицирующими реагентами, а также сведения о применении модифицированных пектинов в медицине, пищевой и фармацевтической промышленности.

**Мильчаков, Д. Е. Пенитенциарная медицина в современном мире**  
**/ Д. Е. Мильчаков, А. Е. Романова, А. Е. Колосов**  
**// Медицинское образование сегодня. – 2021. – № 1 (13). – С. 24-27.**



- Показатели заболеваемости среди заключённых социально значимыми болезнями всегда были выше и преобладают в настоящее время над таковыми среди простых граждан, что влияет на эпидемическую ситуацию в целом.
- Внедрение в пенитенциарную систему России национальных стандартов по ведению больных, включающих в себя широкий спектр заболеваний, представляет значительные трудности, так как она не является подведомственной структурой Министерства здравоохранения РФ.
- Одним из основных препятствий является структура медицинской службы уголовно-исполнительной системы, аналога которой в общественном здравоохранении не существует.