

## **ОПЕРЕЖАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕДИЦИНА, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО)**

### *Актуальность темы*

В настоящее время в России происходит широкое распространение опережающих технологий в области промышленности, медицины, сельского хозяйства. Общество приближается к разным удивительным технологическим новшествам – квантовому компьютеру, повсеместному внедрению блокчейна, виртуальной реальности, разработкам на основе искусственного интеллекта. Современные инновации двигают медицину к новым открытиям и качественному обслуживанию населения. Новейшие медицинские технологии позволяют проводить самые сложные хирургические операции, обследования, консультировать, осматривать пациентов на расстоянии и многое другое. Промышленность в России уже в течение нескольких десятилетий развивается очень быстрыми темпами. Здесь постоянно появляются новые тренды, инновационные технологии в разных отраслях промышленности. Внедрение цифровых технологий в современное сельское хозяйство России обеспечивает рост производительности труда и снижение затрат производства. Высокий уровень опережающих технологий позволяет сформировать оптимальную систему управления промышленностью, медициной и сельским хозяйством.

### **Веб-ресурсы:**

1. [Международный промышленный портал ПВ.РФ](#) – информационно-аналитический портал, предоставляющий самую актуальную информацию обо всех отраслях промышленности, аналитические обзоры и статьи, биржевые сводки, отраслевые каталоги продукции, товаров и услуг.

2. [Промышленный портал «PromPortal.ru»](#) – крупный интернет-портал, на котором собрана информация о промышленности и производстве России и ближнего зарубежья. Данный портал представляет собой электронную систему продаж. На платформе портала любая компания может бесплатно и быстро создать свой собственный сайт – полнофункциональный интернет-магазин или сайт-визитку.

3. [Центральный металлический портал РФ](#) – представлены эксклюзивные новости Российских компаний в области металлургии, производства, современных технологий добычи и переработки руды, полезных ископаемых, аналитические обзоры и прогнозы ведущих специалистов в области металлургии и производства.

4. [«Инновационные Медицинские Технологии»](#) – информационный проект, посвященный новым методам лечения тяжелых заболеваний XXI века. На страницах сайта можно найти полную информацию о новых возможностях терапии трудноизлечимых на сегодняшний день заболеваний и уникальные разработки российских ученых.

5. [Медицинский портал «Здоровая Чувашия»](#) – портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования. На сайте представлена информация о методах лечения, профилактики и диагностики заболеваний, последние научные открытия в области медицины, полезные ресурсы в области медицины и другие.

6. [Агропортал России «AGRORU.com»](#) – информационно-торговая площадка, на которой представлена актуальная информация в сфере сельского хозяйства и пищевого сектора, необходимая специалистам и бизнесменам агропромышленного комплекса.

## Список статей из научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU:

1. Бабилова, А. В. Перспективные направления развития промышленных предприятий в условиях цифровизации экономики / А. В. Бабилова, М. Н. Корсаков // Экономика и предпринимательство. – 2021. – № 4 (129). – С. 1305-1309.

В статье проанализированы основные направления развития цифровой экономики на современном этапе, представлены перспективные направления реализации инновационной модели развития отечественной промышленности с учетом мировых трендов информатизации и цифровизации происходящие в рамках концепции «Индустрия 4.0».

2. Гудкова, Е. С. Основные тенденции развития АПК в России / Е. С. Гудкова // Ростовский научный вестник. – 2021. – № 3. – С. 71-76.

Рассмотрены основные тенденции развития сельского хозяйства в РФ до 2030 г., указаны актуальные изменения в законодательстве РФ, касающихся сертификации и соответствующих стандартов, а также проведен анализ спроса на органическом рынке; концентрации добавленной стоимости в наукоемких сегментах и новых технологий в управлении и контроле АПК.

3. Ешиев, А. М. Перспективы инновационной деятельности в медицине / А. М. Ешиев // Евразийское научное объединение. – 2020. – № 6-1 (64). – С. 44-46.

В статье отражены мысли по формированию, развитию и внедрению проверенных и запатентованных инновационных технологий в вопросах оказания медицинской помощи больным на современном уровне с ее рыночными реалиями в Кыргызстане.

4. Заступов, А. В. Развитие промышленных кластеров через формирование цифровых инноваций / А. В. Заступов // Бизнес. Образование. Право. – 2021. – № 1 (54). – С. 153-158.

В данном исследовании получены результаты совершенствования цифрового потенциала промышленных предприятий через развитие промышленных кластеров. Применение теоретико-методических положений и практических рекомендаций исследования позволит принимать обоснованные решения в сфере инновационно-технологического и цифрового развития отраслевых промышленных предприятий. Это позволит более эффективно решать задачи по формированию и взаимодействию региональных промышленных кластеров.

5. Интеллектуальные инновационные технологии при строительстве скважин и эксплуатации нефтегазовых месторождений / А. Н. Дмитриевский, Н. А. Еремин, П. С. Ложников [и др.] // Газовая промышленность. – 2021. – № 3 (813). – С. 96-104.

В статье кратко изложены основные результаты научно-исследовательских работ в области создания инновационных технологий по предупреждению аварий, кибербезопасности передачи буровых данных, проводившихся в рамках государственного задания «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности».

6. Казеннов, А. Д. Практика внедрения интеллектуальных систем для анализа результатов и диагностики заболеваний / А. Д. Казеннов // Студенческий форум. – 2021. – № 12 (148). – С. 26-27.

Актуализация информационных технологий происходит в каждой профессиональной сфере жизнедеятельности современного человека, включая медицину. Одной из наиболее инновационных и перспективных технологий, внедряющихся в медицинскую область, является искусственный интеллект. Основной целью представленной работы является изучение вопроса интеграции интеллектуальных систем для анализа результатов и диагностики заболеваний.

7. Кузьмина, Л. А. Новая индустриализация и промышленная политика в России и реализация индустрии 4.0 / Л. А. Кузьмина // Globus: Экономика и юриспруденция. – 2021. – Т. 7, № 1 (41). – С. 37-41.

В статье рассматривается содержание и направленность концепции «Индустрия 4.0». Данная концепция базируется на новых технологиях, что позволило авторам предсказать грядущую Четвертую промышленную революцию.

8. Кухтина, Е. К. Развитие новых технологий в условиях смены технологических укладов / Е. К. Кухтина, О. Л. Перерва // Бизнес. Образование. Право. – 2021. – № 2 (55). – С. 43-49.

Современный мир характеризуется сменой технологических укладов, постепенным переходом к шестому технологическому укладу и, как следствие, к новому качеству жизни в глобальном масштабе. Статья посвящена изучению развития новых технологий в результате смены технологических укладов.

9. Манёвренные прецизионно-точечные авиационные агротехнологии / А. М. Башилов, В. А. Королев, М. А. Таранов, П. В. Гуляев // Вестник аграрной науки Дона. – 2020. – № 3. – С. 10-19.

Рассмотрены принципы создания и применения манёвренных прецизионно-точечных авиационных агротехнологий. Данная технология является новым этапом дальнейшего совершенствования агропроизводства, дополнительным способом повышения точности и эффективности базовых технологий.

10. Набоких, А. А. Развитие наукоемкой гражданской продукции на предприятиях оборонно-промышленного комплекса как инструмент роста конкурентоспособности России на мировом рынке / А. А. Набоких, М. В. Перминов, Д. В. Булдакова // Вектор экономики. – 2020. – № 8. – С. 11.

Развивающиеся рыночные отношения в России и наличие прогрессивных технологий и научного задела в оборонно-промышленном комплексе позволяет говорить о внедрении и развитии опережающей гражданской продукции. Соответственно, инновационная активность промышленных оборонных предприятий создаст возможность увеличивать долю прогрессивных гражданских технологий и создать устойчивость развития в стратегической перспективе.

11. Орешина, М. Н. Применение искусственного интеллекта в инновационной деятельности промышленных предприятий / М. Н. Орешина // E-Management. – 2021. – Т. 4, № 1. – С. 29-37.

Рассмотрены инновационные методы ведения хозяйственной деятельности предприятия на базе использования современных информационных систем, веб-технологий, технологий искусственного интеллекта для создания цифровых двойников предприятия, управления бизнес-процессами и управления техническими параметрами производства.

12. Подшивалова, М. В. Тренды инновационной активности промышленных предприятий в РФ и мире / М. В. Подшивалова, С. К. Алмршед // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. – 2020. – Т. 14, № 4. – С. 84-92.

На основании данных официальной статистики международного и российского уровней в статье проведен качественный и количественный анализ инновационной деятельности промышленных предприятий различных отраслей. Авторы идентифицировали такие общемировые тенденции, как рост патентной активности, опережающий рост вложений в нематериальные активы, стабильность расходов на НИОКР.

13. Положенцева, Ю. С. Трансформация развития промышленного комплекса в условиях цифровой экономики / Ю. С. Положенцева, М. Г. Клевцова // Вестник университета. – 2021. – № 2. – С. 71-79.

В статье рассмотрены новые принципы реализации экономической политики государства с учетом вызовов четвертой промышленной революции, а также результатов проведенного анализа основных индикаторов развития промышленности в мире и в России в частности, в том числе оценки современного состояния инновационно-технологической активности промышленного сектора экономики России.

14. Попова, С. А. Современная экономика сельского хозяйства: формирование нового облика / С. А. Попова // Вестник института мировых цивилизаций. – 2020. – Т. 11, № 2 (27). – С. 117-127.

В статье рассматриваются современные тенденции развития экономики сельского хозяйства. Показана динамика развития сельского хозяйства с 1990 года по 2019 год. Рассмотрены основные целевые показатели Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на период 2018-2025 годы: индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий; произведенная добавленная стоимость, создаваемая в сельском хозяйстве; экспорт продукции агропромышленного комплекса; индекс физического объема инвестиций в основной капитал сельского хозяйства.

15. Туренко, С. К. О цифровизации нефтегазовой геофизики / С. А. Туренко // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. – 2021. – № 6 (575). – С. 23-28.

В статье обсуждаются вопросы использования современных информационных технологий для повышения эффективности (цифровизации) нефтегазовой геофизики. На основе анализа современных вызовов, проблем, существующих технологий цифровизации и опыта их использования в геологии и геофизике определены приоритетные направления, технологии и подходы к цифровизации нефтегазовой геофизики.

16. Тютина, А. Д. Перспективы применения 3D-печати в строительстве и архитектуре / А. Д. Тютина, И. А. Аралов // Евразийское Научное Объединение. – 2021. – № 2-2 (72). – С. 128-130.

3D-печать приобрела популярность и широкое распространение в течение последнего десятилетия. Статья рассказывает об основных преимуществах, которые несет в себе применение этой инновационной технологии.

*Составитель:* заведующий сектором БУ «Национальная библиотека Чувашской Республики» Н. Ю. Софронова

*Контакты:* ool@nbchr.ru, (8352) 230217, доб. 155