

# наука и инновации

№6  
июнь 2020



Зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь, свидетельство о регистрации №388 от 18.05.2009 г.

**Учредитель:**  
Национальная академия наук Беларуси

**Редакционный совет:**

- |   |   |
|---|---|
| В. Г. Гусаков –<br>председатель<br>совета           | Ж. В. Комарова<br>С. А. Красный<br>Н. П. Крутько        |
| П. А. Витязь –<br>зам. председателя                 | В. А. Кульчицкий<br>М. В. Мясникович<br>О. Г. Пенязьков |
| В. В. Байнев<br>А. И. Белоус<br>И. В. Войтов        | О. О. Руммо<br>Н. С. Сердюченко<br>И. А. Старовойтова   |
| И. Д. Волоотовский<br>С. В. Галоненко<br>С. И. Гриб | А. В. Тузигов<br>И. П. Шейко<br>А. Г. Шумилин           |
| А. Е. Дайнеко<br>Н. С. Казак<br>Э. И. Коломиец      | В. Ю. Шутилин<br>С. В. Харитончик                       |

**Главный редактор:**  
Жанна Комарова

**Ведущие рубрик:**  
Ирина Емельянович  
Наталья Минакова  
Дарья Пронько  
Екатерина Агеева

**Дизайн и верстка:** Алексей Петров

**Маркетинг и реклама:**  
Елена Верниковская

**Адрес редакции:**  
220072, г. Минск, ул. Академическая, 1-129.  
Тел: (017) 284-14-46  
e-mail: nii2003@mail.ru,  
www.innosfera.by

**Подписные индексы:**  
007 532 (ведомственная)  
00753 (индивидуальная)  
Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная.  
Печать цифровая. Усл. печ. л. 9,8.  
Тираж 555 экз. Цена договорная.  
Подписано в печать 15.06.2020.

**Издатель и полиграфическое  
исполнение:** РУП «Издательский дом  
«Беларуская навука».  
Свид. о гос. рег. №1/18 от 02.08.2013.  
ЛП №02330/455 от 30.12.2013.  
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40, Заказ №103.

© «Наука и инновации»

При перепечатке и цитировании ссылка на журнал обязательна.  
За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.  
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.  
Рукописи не возвращаются и не возвращаются.

# Содержание

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

*Владимир Гусаков*

### Приоритеты современного развития экономики 4

Автор акцентирует внимание на важности проведения комплексной цифровой трансформации экономики, в основе которой лежит системный научный подход. Обозначена стратегическая цель государства – разработка политики цифровой трансформации и ускоренное развитие нового мышления на пути создания экономики и общества будущего на базе науки. В качестве примера рассмотрен Китай, демонстрирующий высокие темпы развития в том числе за счет реализации государственных научных программ.

*Михаил Мясникович, Сергей Глазьев*

### Методологические подходы к разработке стратегии развития ЕАЭС в условиях мирового кризиса 10

Исследуются масштабы мирового кризиса и действия ЕАЭС по его преодолению. Обосновывается необходимость выхода Союза на принципиально новый уровень развития и реализации мероприятий по увеличению его потенциала. Представлены теоретические подходы к разработке комплексной антикризисной стратегии, которые должны в полной мере учесть допущенные ошибки, опровергнуть неверные представления и предложить новую парадигму развития.

## ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ – НОВАЯ НОРМАЛЬНОСТЬ

*Андрей Король, Юрий Воротницкий, Виктор Кочин*

### Дистанция в образовании: от методологии к практике 22

Дистанционные технологии рассматриваются как средство обеспечения технологической платформы для создания и использования новых педагогических методов. Определено место таких практик в образовательном процессе и обеспечении научных коммуникаций в БГУ.

*Валерий Прытков, Евгений Шнейдеров, Сергей Мизалевич*

### Глобальная цифровая трансформация образования 30

Рассматривается опыт использования информационно-коммуникационных технологий в БГУИР как с целью управления учебным процессом, так и собственно обучения в контексте цифровой трансформации образования.

*Юлия Хватик*

### Образовательные технологии как основа эффективного обучения 33

В статье проанализирована роль Центра образовательных технологий в процессе создания цифрового образовательного пространства Академии управления при Президенте Республики Беларусь.

*Инна Колосовская, Дарья Степанова*

### Лингвистическое образование в условиях цифровизации 37

Статья посвящена проблеме обучения иностранным языкам в условиях цифровой трансформации системы отечественного высшего образования. Раскрываются интерактивные возможности инновационных технологий, рассматриваются требования к разработке цифрового учебно-методического обеспечения для современного лингвистического образования, программы развития цифрового университета.

*Оксана Минич*

### Электронное обучение в ведущем педагогическом вузе 40

В статье представлены основные направления перспективного развития образовательного процесса в БГПУ им. М. Танка на основе широкого внедрения ИКТ, становления дистанционного и электронного обучения.

*Светлана Лебедь*

### ИТ в высшей школе – востребованная или вынужденная необходимость 43

Описаны технические средства, предоставляемые преподавателям Брестского государственного технического университета для обеспечения дистанционного образовательного процесса. Приведены преимущества и недостатки используемых сервисов.

## ЦИФРОВАЯ ПЕРСПЕКТИВА

*Оксана Машевская*

### Цифровизация инновационной среды: теоретико- методологический аспект 45

В статье раскрывается сущность цифровизации, уделяется внимание «оцифровке экономики», а также рассматриваются изменения, которые происходят в инновационной среде в условиях реализации концепции цифровой трансформации, сопровождающейся качественными изменениями, затрагивающими всю экономическую систему.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

*Юрий Нечепуренко, Валерий Гончаров, Александр Коршунов*

### Правовая охрана и лицензирование объектов промышленной собственности в НАН Беларуси 50

Проанализированы вопросы правовой охраны и лицензирования объектов права промышленной собственности в НАН Беларуси в 1993–2019 гг. Обосновывается целесообразность проведения комплексного анализа существующей системы управления ОИС в целях активизации процесса создания и коммерциализации ОПС в Академии наук.

*Антон Калинин, Леонид Эмилиг*

### Концептуальные подходы к построению патентных ландшафтов 57

Исследованы концептуальные подходы Всемирной организации интеллектуальной собственности и Роспатента к построению патентных ландшафтов, включающие цели и основные этапы этого процесса.

*Олег Латышев*

### Сходство до степени смешения средств индивидуализации: судебная практика 61

Автором представлена судебная практика рассмотрения споров, связанных с определением сходства до степени смешения средств индивидуализации товаров, применении при этом известного среди специалистов в области права промышленной собственности «правила треугольника».

## МАЛАЯ РАДЗИМА У СІМВАЛАХ

*Іна Наркевіч*

### Беларуская кераміка: ад зямлі, агню і шчырага сэрца 67

У артыкуле расказваецца пра гісторыю, асаблівасці і асноўныя цэнтры нацыянальнай керамікі.

## ДИССЕРТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Евгений Ефимчик*

### Формирование трансфертных и рыночных цен на конструкторские работы по созданию новых моделей машин 72

Рассмотрены вопросы планирования годовой трудоемкости конструкторских работ и формирования себестоимости одного нормо-часа конструкторской подготовкой производства. Внесены предложения по расчетам трансфертных и рыночных цен на работы Управления главного конструктора машиностроительного предприятия (холдинга).

*Александр Мурзич*

### Аутологичные мезенхимальные стволовые клетки для лечения остеонекроза головки бедра 78

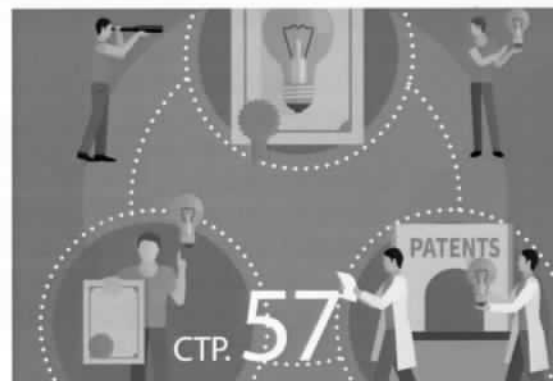
Автор анализирует результаты 64 малоинвазивных операций при некрозе головки бедренной кости у взрослых. Описан протокол получения биомедицинского клеточного продукта в фибриновом геле, этапы хирургической трансплантации.



СТР. 10



СТР. 22



СТР. 57



СТР. 67