



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЯ

1. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АНАЛИЗЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	5
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЛАКТИЧЕСКИХ СКОПЛЕНИЙ: РОЛЬ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ И БАРИОННОЙ ФИЗИКИ.....	10
3. СИНТЕЗ НОВЫХ ПОЛИМЕРОВ С УЛУЧШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ: ПОДХОДЫ, МЕТОДЫ И РОЛЬ НАНОТЕХНОЛОГИЙ.....	15
4. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ: МЕТОДЫ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	20
5. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЭКОСИСТЕМЫ АРКТИКИ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И МЕХАНИЗМЫ.....	24
6. ГЕННАЯ ТЕРАПИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	28
7. НЕЙРОННЫЕ КОРРЕЛЯТЫ ЭМПАТИИ В ПРОЦЕССЕ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ОБЩЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	32
8. РАЗРАБОТКА ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ С ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЭНЕРГИИ: МАТЕРИАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	36
9. АНАЛИЗ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: МЕТОДЫ И КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	40
10. МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧНОСТИ МОЗГА ПРИ ОБУЧЕНИИ НОВЫМ НАВЫКАМ: ОТ СИНАПСОВ ДО НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	44
11. НОВАЯ ТЕОРЕМА О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ В АРИФМЕТИЧЕСКИХ ПРОГРЕССИЯХ.....	48

12. СОЗДАНИЕ НАНОРОБОТОВ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ: ПРИНЦИПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В ОНКОЛОГИИ.....	52
13. ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ НА ТАЯНИЕ АРКТИЧЕСКИХ ЛЬДОВ: МЕХАНИЗМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ.....	56
14. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ: МЕТОДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	60
15. РОЛЬ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА В РАЗВИТИИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: МЕХАНИЗМЫ И ВЗАИМОСВЯЗИ.....	64
16. НОВЫЙ МЕТОД CRISPR/CAS9 ДЛЯ АДРЕСНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОВ IN VIVO: ВЕКТОРЫ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ.....	68
17. МЕХАНИЗМЫ РЕГЕНЕРАЦИИ НЕЙРОНОВ ПОСЛЕ ТРАВМЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА: РОЛЬ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК И ПЛАСТИЧНОСТИ НЕРВНЫХ СЕТЕЙ.....	72
18. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРИТА: КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	76
19. АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ К АНТИБИОТИКАМ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	81
20. ИЗУЧЕНИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ КАК БИОМАРКЕРА СТАРЕНИЯ: МЕХАНИЗМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ.....	85