

# ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 6 (15)



ТОМ 2

Международный научный журнал

[www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)

Тольятти 2019

---

Международный научный журнал

# «ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 6 (15) Том 2

ИЮНЬ 2019 г.

(ежемесячный научный журнал)

---

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

**РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА**

---

*Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна*

*Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти  
сайт: [vestnik-nauki.ru](http://vestnik-nauki.ru) ; [www.vestnik-nauki.ru](http://www.vestnik-nauki.ru)*

*eLibrary.ru: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)*

*Дата выхода в свет: 09.06.2019 г.*

*Периодическое  
электронное научное издание.*

*Рабочий язык журнала:*

*русский и английский.*

*Распространяется бесплатно.*

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>Баева Е.В.</b> КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В АНТИКОРРУПЦИОННОМ УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ.....	9
<b>Дзамихов И.К., Каирова Д.З.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОВЕРШАТЬСЯ С ДВУМЯ ФОРМАМИ ВИНЫ.....	14
<b>Дзамихов И.К., Каирова Д.З.</b> ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ КАТЕГОРИИ ВИНЫ В ГРАЖДАНСКОМ И УГОЛОВНОМ ПРАВЕ.....	21
<b>Кожевникова Е.Д.</b> СПОСОБЫ СОВЕРШЕНИЯ КРАЖИ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ СТ. 158 УК РФ.....	28
<b>Кривцова Ю.А.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ МОРСКИХ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ.....	34
<b>Кушнарев А.Б., Гришин Д.А.</b> ВОПРОСЫ ДЕКРИМИНАЛИЗАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ.....	41
<b>Митрофанов А.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССУАЛЬНОГО РАССМОТРЕНИЯ ДЕЛА О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	47
<b>Митрофанов А.В.</b> СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	49
<b>Лубенович Э.</b> ВИДЫ ДОГОВОРОВ АРЕНДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	52
<b>Новикова Н.В.</b> СПОСОБЫ СОЗДАНИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ.....	59
<b>Оразметов Н.С.</b> СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	64
<b>Печенин П.Е.</b> ПОНЯТИЕ И ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ПЕРВИЧНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТОКЕНОВ.....	69
<b>Томилюва Н.А.</b> ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ФОНДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА В СТРОИТЕЛЬНОЙ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	74
<b>Торлук Ч.В.</b> ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ДОКАЗЫВАНИЮ ПО ДЕЛАМ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПОБУЖДЕНИЕ К СОВЕРШЕНИЮ САМОУБИЙСТВА.....	78
<b>Торлук Ч.В.</b> КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА ПОБУЖДЕНИЕ К СОВЕРШЕНИЮ САМОУБИЙСТВА.....	86

<b>Удалкина В.М.</b> РОЛЬ ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ В ЮРИДИЧЕСКОМ КОНФЛИКТЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	94
<b>ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b>	
<b>Sizova Ya.D.</b> RAYMOND ARON'S CONSIDERATIONS ABOUT THE USA .....	97
<b>Абишева С.Д., Есімғалиева М.С.</b> ПРИРОДА В РАССКАЗЕ «ДЕДУШКА» ФАЗИЛЯ ИСКАНДРА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ.....	100
<b>Амосов Н.В.</b> ТЕМА СУДЬБЫ И РОКА В ЛИТЕРАТУРЕ ЖАНРА УЖАСОВ (НА ПРИМЕРЕ РАССКАЗА Г.Ф. ЛАВКРАФТА «КАРАЮЩИЙ РОК НАД САРНАТОМ»).....	104
<b>Амосова А.Д.</b> РЕЛИГИОЗНЫЙ ВОПРОС В ПОЛИТИКО-КУЛЬТУРНОМ ДИСКУРСЕ ВЕЛИКОБРИТАНИИ.....	112
<b>Бережнова Е.Н.</b> ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ДЕТЕЙ КАК СРЕДСТВО СОХРАНЕНИЯ И УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДОШКОЛЬНИКОВ .....	118
<b>Бондаренко Ю.А., Кузаева В.В., Нестеренко И.И.</b> КОНСАЛТИНГОВЫЕ УСЛУГИ КАК СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	127
<b>Гадаева П.И.</b> БИОЭТИКА. ВОПРОС ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ВРАЧА И ПАЦИЕНТА.....	131
<b>Гадаева П.И.</b> МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЗГЛЯД НА MEDICAL HUMANITIES В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	135
<b>Горбулина А.Е., Загоровская Т.В.</b> ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ.....	141
<b>Ердалиева М.С.</b> ДЖОН ГОЛСУОРСИ ШЫҒАРМАШЫЛЫҒЫНЫҢ НЕГІЗГІ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	146
<b>Капанина М.А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	149
<b>Кенжина Ш.М.</b> УМБЕРТО ЭКО «ИМЯ РОЗЫ» ШЫҒАРМАСЫНҢ НЕГІЗГІ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	159
<b>Корняк Е.А.</b> ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ПО ПРОДАЖЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ.....	163
<b>Котелева Е.А.</b> РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭВРИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	166
<b>Крапоткина И.Е., Логфулина Р.Д.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОГРАФИЙ НА УРОКАХ ИСТОРИИ В СТАРШИХ КЛАССАХ.....	171



<b>Лещинский А.А., Григоренко О.Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ЯПОНСКОГО ПРАВОСЛАВИЯ И ЛИТУРГИЧЕСКОЙ ТРАДИЦИИ В ЯПОНИИ.....	177
<b>Лопатин Н.А., Григоренко О.Н.</b> АНТАГОНИСТИЧЕСКИЕ ВЕЯНИЯ В ЯПОНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПОСТМОДЕРНА .....	182
<b>Лотфуллина Р.Д., Крапоткина И.Е.</b> ПРИЕМЫ РАБОТЫ С ФОТОДОКУМЕНТАМИ В УЧЕБНИКАХ НА УРОКЕ ИСТОРИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ .....	187
<b>Масимова Э.Э., Ахтариева Р.Ф.</b> АНАЛИЗ ОПЫТА РАБОТЫ В.А. СУХОМЛИНСКОГО НА ПРИМЕРЕ ГБОУ «КАДЕТСКОЙ ШКОЛЫ ПОЛИЦИИ «КАЛКАН» В ГОРОДЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ.....	190
<b>Нургайлаков Д.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	193
<b>Нургайлаков Д.Н.</b> ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ В КОНСАЛТИНГЕ .....	198
<b>Петунина А.А.</b> ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ КАК ИНСТРУМЕНТ АДАПТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА ....	203
<b>Пивцайкина Е.Н., Безденежных К.М., Зайцева Д.А.</b> ОЦЕНКА РИСКА БЛОКА ПОЛУЧЕНИЯ ДЕИЗОПЕНТАНИЗАТОРА .....	206
<b>Салавагуллин Р.М.</b> СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ.....	211
<b>Сараев К.Е.</b> СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ РЕЛИГИИ НА ПРИМЕРЕ АНГЛИИ .....	215
<b>Сенг-Асан Ф.Э., Хакимов Х.И.</b> РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ.....	219
<b>Соловьева Л.А., Яковлева О.С.</b> ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПОЖИЛЫХ ГРАЖДАН РС(Я) .....	222
<b>Уалиев Н.С., Кабдуалиев Д.К.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	226
<b>Финикова И.В.</b> ЯЗЫКОВОЕ СОЗНАНИЕ КАК ЗНАКОВАЯ ФОРМЫ ВЫРАЖЕНИЯ КОГНИТИВНОГО СОЗНАНИЯ ИНДИВИДА .....	230
<b>Хамидуллина А.А.</b> ПРОФИЛАКТИКА АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ, НА ПРИМЕРЕ ПИЩЕВОЙ ЗАВИСИМОСТИ.....	240
<b>Четьркина К.Д.</b> ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ФОРМИРОВАНИЯ ПАТРИОТИЗМА МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ .....	244
<b>Шайхутдинова М.В.</b> РУХАНИ ЖАНҒЫРУ: ФОРМИРОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ.....	251

<b>Юсупов Х.А.</b> АРАБСКАЯ ВЕСНА И РОССИЯ.....	254
--	-----

<b>Юсупов Х.А.</b> ВОЙНА В СИРИИ КАК ПРОДОЛЖЕНИЕ АРАБСКОЙ ВЕСНЫ.....	262
---	-----

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Айтжанова Д.Д.</b> СОВРЕМЕННАЯ ГЕОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В КАЗАХСТАНЕ.....	269
--	-----

<b>Бикеев Р.Р., Юлтуева А.Т., Искандеров А.Х.</b> АНАЛИЗ ЭКСПОРТА ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.....	282
--	-----

<b>Генералова Т.А.</b> ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ БИЗНЕСА.....	289
--	-----

<b>Егорова Д.В., Минеева В.М.</b> БАНКОВСКИЕ РИСКИ: ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ СВЕДЕНИЯ К МИНИМУМУ.....	293
---	-----

<b>Ериманов А.М.</b> РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИЗДЕЖКАМИ В ПОСТКРИЗИСНОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	300
--	-----

<b>Есембекова А.Н.</b> УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ.....	304
---	-----

<b>Кацубова С.В.</b> ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ.....	308
--	-----

<b>Кудрявцева А.С.</b> МЯСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ.....	312
--	-----

<b>Кудрявцева А.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ХАССП НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	315
--	-----

<b>Кудьркаева И.Н., Спирина Л.И.</b> ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ АДАПТАЦИИ ДЛЯ НОВЫХ СОТРУДНИКОВ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.....	318
---	-----

<b>Мамедова А.А.</b> МЕТОДОЛОГИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАРАБОТАННОГО КАПИТАЛА.....	327
---	-----

<b>Мишин А.А.</b> SOCOS BOND КАК НОВЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ.....	331
--	-----

<b>Никитина К.В.</b> РЫНОК МОНОПОЛИСТИЧЕСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ.....	335
--	-----

<b>Орлова О.В., Козлок А.С.</b> СУЩНОСТЬ КВАЗИАЛОГА И ЕГО ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	339
---	-----

<b>Старостина С.П.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРУДА РАБОТНИКОВ.....	346
---	-----

<b>Терентьева А.Х.</b> ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ .....	352
---	-----

<b>Филиппова И.А., Кочубей О.С.</b> РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В СМЕШАННОЙ ЭКОНОМИКЕ .....	357
---	-----

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Абуов А.М.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРАКТИВНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ .....	360
--	-----

<b>Агоница Ю.В., Бережная Е.А., Машков В.В.</b> КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ ВВОЗА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ .....	367
---	-----

<b>Балашов Е.Д., Пригызин Д.Е.</b> ПРОГРАММНО-ГРАФИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА.....	372
---	-----

<b>Вепрев С.Б., Нестерович С.А.</b> О НЕКОТОРЫХ КРИМИНАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА .....	377
--	-----

<b>Денисов Ю.Д., Шилыева О.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-РЕСУРСОВ.....	384
--	-----

<b>Доманов М.О.</b> СЕТЬ ПЕТРИ. СОЗДАНИЕ СЕТИ ПЕТРИ ДЛЯ МОДУЛЯ ПОИСКА ПОДХОДЯЩИХ И ПОДБОРА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ВАКАНСИЙ.....	388
--	-----

<b>Журимбай Г.А., Алибекова К.А., Каухарова Р.Ш.</b> АСИМПТОТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ РЕШЕНИЯ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ С НЕОГРАНИЧЕННЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ.....	391
---	-----

<b>Королькова А.И., Пятячков К.С.</b> ОЦЕНКА ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕКЛАМЫ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДОМ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ДЛЯ РАЗНОСТИ ДВУХ ДОЛЕЙ .....	400
---	-----

<b>Лощаков А.И.</b> РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, РАСЧЕТ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТВЕРДОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	405
---	-----

<b>Патюченко Ф.В., Слащев И.С., Клименко А.В., Трегубенко Л.А.</b> СОЗДАНИЕ УМНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ АРДУИНО .....	408
---	-----

<b>Скобелкин А.С., Ямалев В.У.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА.....	411
--	-----

<b>Слащев И.С., Трегубенко Л.А., Патюченко Ф.В., Клименко А.В.</b> ПРЕДСТАВЛЕНИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ СВОЙСТВ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ФАЗОВОЙ ПЛОСКОСТИ.....	415
---	-----

<b>Чубуков А.С.</b> СТЕНД ПРОВЕРКИ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММУТАТОРОМ.....	420
---	-----

<b>Чудинов А.А., Зекин В.Н.</b> ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ НА 1500 ТОНН В ГОРОДЕ ПЕРМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА .....	426
---	-----

<b>Юльбердин Р.Р., Якупова А.А., Валиев А.Ф.</b> К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ ДИЗЕЛЕЙ.....	430
--	-----

#### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<b>Абдрахман Д.Р., Исаберген М.К., Қылышбай Е.А., Байманова А.М.</b> ЖҮҚТІЛІК КЕЗІНДЕГІ АНЕМИЯ ҚАУІПТІЛІГІ.....	435
--	-----

<b>Алдунгарова Ә.Ә., Абдыхадир А.С., Жуманова Г.Т.</b> АСҚЫНҒАН АРТЕРИАЛЫҚ ГИПЕРТЕНЗИЯНЫҢ КЕЗДЕСУ ЖИЛІГІ (ТЕМІРТАУ ҚАЛАСЫ МЫСАЛЫНДА) .....	439
---	-----

<b>Бирюкова М.Д., Създыкова Д.М., Пак Э.И.</b> АНАЛИЗ ПРЕГНАВИДАРНОЙ ПОДГОТОВКИ У РОДИЛЬНИЦ НА БАЗЕ КГТІ ПЦГ. КАРАҒАНДА .....	443
--	-----

<b>Мордосова Н.Н.</b> ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ОСТРЫМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТАМ «В» И «С» В ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) .....	448
--	-----

<b>Пердабекова Б.М., Жанибек М., Бакыт С.А.</b> АМБУЛАТОРНЫЙ РЕЖИМ КАК ОСНОВА ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ .....	456
--	-----

<b>Тұрғын Б.Ж., Қыздарбекова А.Б., Ахмет Н.Ж., Батырбекова Л.С.</b> АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	460
---	-----

<b>Утегенов А.А., Кодочигов И.А., Муканова К.А., Ибрагимова Н.С., Казмирова О.В.</b> ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ L-КАРНИТИНА В КАРДИОЛОГИИ .....	464
---	-----

#### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Омонов М.И., Арипов У.Х.</b> ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА ОВЕЦ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ.....	469
--	-----

<b>Найманов Д.К., Мусаева Г.К., Шайкамал Г.И.</b> ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ФЕДОРОВ АУДАНЫНЫҢ "БЕК+" ЖШС САУЫН ТАБЫНЫНЫҢ СЕЛЕКЦИЯЛЫҚ-ГЕНЕТИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІН ЗЕРТТЕУ .....	474
--	-----



УДК 519.86:681.5

**Вепрев С.Б.**

д.т.н., заведующий кафедрой информационных технологий  
Московской академии Следственного комитета России  
г. Москва

**Нестерович С.А.**

к.т.н., доцент кафедры информационных технологий  
Московской академии Следственного комитета России  
г. Москва

## **О НЕКОТОРЫХ КРИМИНАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

*Аннотация.* В настоящее время во многие сферы деятельности человека внедряются информационные системы с искусственным интеллектом. В статье авторы рассматривают проблемы, которые могут породить данные информационные системы, если их будут использовать преступные сообщества. Рассматриваются некоторые варианты разрешения данных проблем, формулируют вывод об объективном процессе и необходимости разработки комплекса мер, исключающих возможность использования информационных систем с технологиями искусственного интеллекта в криминальных целях.

*Ключевые слова* Информационные технологии, информационные системы, искусственный интеллект, преступные сообщества, киберпреступность.

Современные информационных технологий с использованием систем искусственного интеллекта (ИИ) открывают принципиально новые возможности по созданию информационных систем. У каждого явления есть две стороны медали. Информационные технологии с использованием ИИ, так же имеют эти две стороны. Одна из них лицевая, которая использует ИИ во благо человечества, и другая – обратная, которая может использоваться против законопослушных граждан, частных компаний, и даже против государственных учреждений.

В настоящее время, пока еще не замечены ощутимые признаки целенаправленных усилий преступных сообществ по созданию своих собственных уникальных разработок в области ИИ. Но преступники, которые работают в сферах: финансов, контрабанды, нелегальной купли-продажи интеллектуальной собственности и т. п. используют уже разработанные программные средства, и, нужно отметить, достаточно эффективно. Преступники заинтересованы, что бы их преступную работу выполнили информационные системы с ИИ, а они получили от ее работы прибыль и были вне поля подозрения правоохранительных органов.

По сути ИИ - это программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий поддержку и/или принятие результативных решений в динамичной, неустойчивой среде в установленное время, на основе заведомо неполной, нечеткой и не имеющей полной доказательной базы информации [3]. Говоря простыми словами, ИИ обеспечивает принятие правильных решений в реально сложившейся ситуации. При этом, сами «правильные решения» зависят от многих факторов и определить их эффективность заранее невозможно.

Сейчас криминал пока не стремится привлекать талантливых программистов или компаний «стартапов», которые занимаются разработками информационных систем с ИИ, для разработки собственных уникальных программ. Это связано с тем, что сейчас в интернете в свободном доступе существует достаточное количество информационных платформ с открытым доступом программного кода, которые позволяют создавать собственные интерпретации программных продуктов. Многие производители IT-программ, преследуя маркетинговые цели, уже выставили свои платформы с открытым кодом, доступ к которым можно осуществить по сравнительно небольшим ценам. Поэтому, у киберпреступников есть возможность создания собственных платформ ИИ.

Раньше программисты при создании собственной программ или сервисов должны были от начала до конца разработать алгоритмы, а затем, используя те или иные языки программирования, перевести их в программный код. Сегодня создавать продукты и сервисы возможно так же, как строители строят здание — из стандартных, доставленных на стройплощадку деталей. Большинство разработок ИИ с открытым исходным кодом представляют собой контейнеры. Контейнер представляет собой

платформу, на основе которой с помощью технологии API могут собираться любые сторонние программы, сервисы, базы данных и т.п. Особенностью ее использования является возможность создания соответствующих приложений, выполняющих определенные функции и взаимодействующие друг с другом. При этом, составителю совсем не обязательно разбираться в принципах функционирования и взаимодействия блоков. Цель – ввод соответствующих данных и использование этих данных при взаимодействии с внешними программами.

С 2016 года в мире растет сфера AIAS — искусственный интеллект как сервис. Этот сервис построен на разработке отдельных элементов ИИ, в первую очередь хранилищ данных, алгоритмов глубокого обучения, алгоритмов нейронных сетей, а также на программах обработки естественного языка и многомерных расчетов. Естественно, что за определенную плату имеется возможность использование этими разработками как технологиями API. В таких условиях установить характер использования исходной программы крайне сложно (в принципе – почти невозможно).

В начале 2000 годов в России только несколько ведущих вузов готовило студентов с первоклассной подготовкой в области исследований и практических разработок, связанных с ИИ. В то время, правоохранительные органы вполне могли держать на контроле каждого специалиста, который мог бы использовать свои навыки в области IT и ИИ, в том числе и в корыстных целях. Сейчас для людей, которые имеют начальную подготовку в области IT, практически все университеты и вузы открыли бесплатные и платные онлайн курсы по многим компонентам в области ИИ. Это открывает возможность открытого доступа для подготовленного преступного сообщества к овладению и использованию ИИ. При этом, отметим, что криминальное сообщество не будет изобретать что-то новое, оно будет использовать под свои цели, все то, что есть в свободном доступе.

По мнению открытых многих печатных изданий, использование технологии ИИ преступным сообществом, особенно в развитых странах, в течение ближайших лет будет возрастать. И это связано со следующими причинами:

1. Применение ИИ для внедрения в платежные системы вредоносного кода, с целью их дискредитации и выявления их уязвимостей. Больше всего это касается тех

платежных систем, которые используют типовые протоколы криптовалют типа блокчейн и имеют P2P - архитектуру. В 2016 году, из 30 платежных сервисов, которые построены на технологии блокчейн в США, только 7 из них удовлетворяли требованиям компьютерной безопасности. Отметим, что многие такие платежные системы конъюнктурны и создавались ради получения сиюминутной прибыли, задачи безопасности были поставлены на второе место. Такие системы уязвимы для построения параллельных ветвей в блокчейн или блокирования выполнения транзакций. Интеллектуальные вредоносные программы могут использовать методы глубокого обучения нейронных сетей для предварительного анализа и последующего взлома и перепрограммирования платежных протоколов такого типа.

2. Киберпреступность направленная против финансовых операций крупнейших компаний, является весьма прибыльным преступным бизнесом. Только в США ежегодно компаниями оценивается убыток от такой деятельности, в среднем, от 40 до 50 млрд долл. В настоящее время ведущие финансовые компании вкладывают большие средства в разработку соответствующих компьютерных программ на платформах с ИИ. Поэтому естественно, что киберпреступникам, чтобы сохранить свою «экологическую нишу» и долю доходов, необходимо тоже создавать компьютерные программы, которые не должны им уступать. Киберпреступность, чтобы не отстать, очевидно и неизбежно будет вынуждена использовать технологии ИИ. Тем более, что для своих преступных операций они свободно могут использовать лучшие решения с открытым кодом на базе AIAS.

3. Известно, что гораздо выгоднее купить украденную информацию: данные, схемы, технологии или коды программы и т.д., чем тратить огромные деньги на собственные аналогичные разработки. Причем еще не известно, будет ли, достигнут желаемый результат исследований от собственных разработок. Академия ФБР и фармацевтическая корпорация Sanofi произвела исследование, на примере Индии. Было установлено, что один вложенный доллар для кражи интеллектуальной собственности в фармацевтике экономит производителям от 17-20 долл. собственных разработок. Использование современных технологий только расширяет возможности шпионажа и использование ИИ для экономического шпионажа и кражи нужной информации

становится очевидным. Так, например, внутри некоторых корпоративных сетей американского high-tech и биотехнологий действуют многоцелевые и многофункциональные хакерские программные модули, которые построены на основе самоорганизующихся нейронных сетей. Поскольку данное направление деятельности является очень доходным, то вывод очевиден: если есть спрос, то будет и предложение.

4. На закрытых конференциях правоохранительных органов отмечалось [1], что в течение последних лет оперативные работники под прикрытием и осведомители периодически сообщали, что в преступных сообществах возникают идеи различных вариантов убийств, которые умело маскируются под несчастные случаи, используя насыщенные компьютерами автомобили, медицинские комплексы, системы управления лифтами и т. п. Поэтому в России, так и в других передовых странах, можно ожидать появления принципиально новых видов преступлений, связанных с использованием технологий ИИ. Уже сейчас Следственному комитету России, МВД, ФСБ, ФСО и СВР нужно всерьез готовиться к появлению криминальных сообществ, которые будут применять высокотехнологичные устройства, использующие методы и средства ИИ. Это могут быть заказные убийства, террористические акты, диверсии, причем они могут быть ловко замаскированы под различного рода случайные инциденты.

5. Важным инструментом криминала могут также стать хакерские программы на основе технологий ИИ, направленные на внедрение в существующие автоматизированные информационные системы. Особенность заключается в следующем. Как правило, автоматизированные информационные системы либо имеют централизованную систему управления на основе единого вычислительного центра, либо территориально-распределенную, на основе нескольких вычислительных центров. Создание программ, способных самостоятельно искать возможности подключения к центральной системе управления, создает новые еще не изученные угрозы информационной безопасности. Замаскированное злонамеренное воздействие на другую информационную систему может быть осуществлено под видом технического или программного сбоя, имитацией внештатной ситуации, модификацией системных



параметров. Сейчас даже трудно представить весь спектр возможных угроз, а в результате все происшедшее будет выглядеть как несчастный случай при неблагоприятном стечении обстоятельств.

Особо надо отметить, что обозначенные угрозы национальной безопасности России связаны не только с отдельными киберпреступниками или их группировками. Вопрос стоит и об общем противостоянии стратегических интересов России и стран Запада и, прежде всего, США. Причем реализация вредоносного информационного воздействия может быть аналогичной простой преступности или маскироваться под нее. Президент США Дональд Трамп в представленном в Конгресс проекте государственного бюджета на 2020 финансовый год предложил значительно увеличить расходы на оборону, причем 9,6 млрд долларов из военного бюджета предлагается выделить на операции киберкомандования США (US Cyber Command, USCYBERCOM). Справка: в 2019 году было выделено чуть больше 700 млн долларов. Само за себя говорит это планируемое почти в 14 раз увеличение расходов.

Итак, с одной стороны, в настоящее время в спецслужбах и правоохранительных органах России явно не хватает специалистов, которые могли бы на высоком профессиональном уровне разобраться во всех тонкостях перечисленных выше вызовов. Очевидно, требуется создание специальных групп, отделов, а, может быть, и управлений, направленных на борьбу именно с киберпреступностью в сфере высоких технологий.

С другой стороны, для реализации возможностей защиты национальной безопасности России в сфере высоких технологий требуется уточнить и дополнить законодательную базу, которая в настоящее время отстает от реалий и зачастую не в состоянии обеспечить эффективное противодействие киберпреступности. Законодательные изменения в такой сложной сфере также потребуют привлечения к работе высококлассных специалистов, способных совокупно оценить технические, экономические, социальные и правовые аспекты и возможные последствия их законодательной реализации.

---

### Список литературы:

1. Бяхов О. Юриспруденция и искусственный интеллект: наступает эпоха беспрецедентных вызовов // Материалы закрытой экспертной дискуссии клуба «Валдай» и АО «РВК» «Юриспруденция: что ждёт право в эпоху роботов и искусственного интеллекта?». (дата обращения: 10.04.2018).
2. Выступление Президента РФ В.В. Путина на расширенном заседании коллегии МВД России от 28 февраля 2018 г. URL: <http://kremlin.ru/events/president/transcripts/56949> (дата обращения: 10.04.2019).
3. Ларина Е.С. Овчинский В.С. Искусственный интеллект. Большие данные. («Коллекция Изборского клуба») – М: Книжный мир, 2018. – 416 с.
4. Овчинский В.С. Криминология цифрового мира: учебник для магистратуры / В. С. Овчинский. — М.: Норма: ИНФРА\_М, 2018. — 352 с.
5. Состояние преступности в Российской Федерации за январь - декабрь 2017 года. URL: <https://мвд.рф/reports/item/12167987/> (дата обращения: 10.04.2019).