

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2025»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2025»**

**PROCEEDINGS
of the XX International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2025»**

**2025
Астана**

УДК 001(06)
ББК 72я631
F96

**«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2025» студенттер мен жас ғалымдардың
XX Халықаралық ғылыми конференциясы = XX Международная
научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE
BILIM – 2025» = The XX International Scientific Conference for
students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2025». – Астана:
– 3813 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.**

ISBN 978-601-08-5373-7

**Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас
ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті
мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.**

**The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young
researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities. В сборник
вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по
актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.**

УДК 001(06)
ББК 72я431
F96

ISBN 978-601-08-5373-7

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2025

**СЕКЦИЯ БӨЛІМІ 10.1 МЕМЛЕКЕТ ЖӘНЕ ҚҰҚЫҚ ТЕОРИЯСЫ МЕН ТАРИХЫ,
КОНСТИТУЦИЯЛЫҚ ҚҰҚЫҚ**

1470.	Асылбекова А.А.	Правовое регулирование искусственного интеллекта: зарубежный опыт и перспективы для Казахстана	6308
1471.	Аширбекова А.Б.	Қазақстан Республикасында Ұлттық алдын алу тетігі жүйесі	6314
1472.	Амирова Б.К.	Қазақстандағы жинақтаушы зейнетақы заңнамасының тарихи эволюциясы	6316
1473.	Бейбітұова І.Б.	Медицина қызметкерлерінің құқықтық жауапкершілігі	6319
1474.	Байтерекова К.Б., Ескендерова Г.Т.	Қазақстан Республикасындағы әлеуметтік сақтандыру жүйесінің қазіргі жағдайы	6323
1475.	Егежанова Д.Р.	О влиянии нормативной практики Верховного суда Республики Казахстан на административное судопроизводство	6326
1476.	Есентемирова А.М.	Некоторые вопросы становления законодательства о высшем и послевузовском образовании в Республике Казахстан	6330
1477.	Еркін Ә.	Коррупция и правовые методы борьбы с ней	6340
1478.	Жармаханбетова Б.А.	Права коренных народов и недропользование: проблемы соблюдения и защиты прав при добыче природных ресурсов на их территориях	6345
1479.	Жолдасбек М.Б.	Қазақстан Республикасындағы Конституциялық реформа: өзгерістерді талдау және олардың құқықтық жүйеге әсері	6348
1480.	Жеңіс Е.Е.	Салық заңнамасын жетілдіру мәселелері	6353
1481.	Жанаев Е.А.	Роль морали в правовых решениях и законодательных актах	6357
1482.	Кажтай А.Н.	Қауіпті құқықбұзушылықтардың қоғамға әсері	6360
1483.	Карсибек С.А.	ҚР Алқабилер сотының құқықтық жағдайы және шетел мемлекеттерімен салыстырмалық ерекшеліктері	6364
1484.	Көбеген А.М.	Әлеуметтік әл-ауқат пен қоғамның өркендеуінің құқықтық аспектілері	6367
1485.	Кошкенбек Б.Б.	Шетелде оқыту бағдарламаларын құқықтық реттелуі	6371
1486.	Қалыбаева А.Ә.	Қазақстандағы жаза қолданудың құқықтық санаға әсері	6377
1487.	Қалқазбек Н.Е.	Қазіргі заманғы құқық саласының өзекті мәселелері мен даму перспективалары	6380
1488.	Маликов Ж.Н.	Қазақстан Республикасының Конституциялық сот институтының қалыптасуы және қызметі	6383

1489.	Маратов А.Б.	Роль юристов защиты прав юридических лиц	6385
1490.	Отыншиева Г.	Құқықтық сана және мәдениеттің арақатынасы	6387
1491.	Роман К.Д.	Законодательные основы обеспечения информационной безопасности детей в Казахстане: вызовы цифровой эпохи	6390
1492.	Сұңғатов С.С.	Цифрландырудың азаматтардың әлеуметтік-экономикалық құқықтарын іске асыруға тигізетін ықпалы	6392
1493.	Салиханов А.Б.	Социальные барьеры реинтеграции бывших заключённых в Казахстане: причины стигматизации и пути преодоления	6396
1494.	Турегелдиев Б.У.	Жоғарғы соттың нормативтік қаулыларының құқықтық алаңдағы ықпалы	6402
1495.	Тәуірғалиева А.Б.	Киберқауіпсіздік: қылмыстардың алдын алу және заңнамалық шаралар	6405
1496.	Табанова Ж.А.	Защита прав женщин: международный аспект	6409
1497.	Тәжі Ә.Т.	Цифровизация прав граждан РК	6413
1498.	Тигай Б.А.	Проблемы налогового правоприменения в РК	6415
1499.	Шоманова К., Ясинова Д.	Адам құқықтарының қорғалуы және заңнамалық реттелуі	6423
1500.	Ібіжан Г.Ә.	Проблемы организации правовой помощи детям с ограниченными возможностями здоровья	6427
1501.	Yagmussova A.F.	The concept and types of social guarantees and the grounds for their provision under labor legislation	6431

СЕКЦИЯ БӨЛІМІ 10.2 АЗАМАТТЫҚ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰҚЫҚ

1502.	Алмагамбетов М.	Кәсіпкерлердің құқықтары мен оның қорғалуы	6436
1503.	Булатова Л.Б.	Жасанды интеллектпен жасалған туындылардың құқықтық мәртебесі	6440
1504.	Ибрашев А.М.	Искусственный интеллект в трудовом праве: перспективы, риски и возможности	6443
1505.	Искаков Р.А.	Правовая природа договора о государственных закупках товаров в Республике Казахстан	6446
1506.	Көбеген А.М.	Әлеуметтік әл-ауқат пен қоғамның өркендеуінің құқықтық аспектілері	6452
1507.	Мырзаханов Ә.Е.	Қазақстан Республикасындағы ресми наградалар жүйесі: толықтырулар мен	6456

		өзекті мәселелер	
1508.	Нургалиева М.Е.	Трудовые права женщин и равенство на рабочем месте. Дискриминация как барьер для экономического прогресса	6459
1509.	Рустами-Кадырбекова Ж.	Ретроспективный анализ правового регулирования в области социального обеспечения	6464
1510.	Сураганова Д.Д.	Правовое регулирование игорного бизнеса в Республике Казахстан	6468
1511.	Третьяк М.В.	Тенденция к сокращению рабочего времени в развитых странах: баланс между производительностью и качеством жизни	6471
1512.	Третьякова Ж.В.	К вопросу имущественных правоотношений родителей и детей по законодательству Республики Беларусь	6475
1513.	Тыныбек кызы А.	Гибкие формы занятости в Казахстане и Кыргызстане: правовое регулирование дистанционной работы и самозанятости	6478
1514.	Тюлегенова А.А.	Правовые аспекты использования земли	6481

СЕКЦИЯ БӨЛІМІ 10.3 ҚЫЛМЫСТЫҚ СОТ ІСІН ЖҮРГІЗУ ТҮЛҒАНЫҢ, ҚОҒАМ МЕН МЕМЛЕКЕТТІҢ МҮДДЕЛЕРІН ҚОРҒАУДЫҢ МЕХАНИЗМІ РЕТІНДЕ

1515.	Азенова С.Р.	Сот сараптамасын тағайындау мен жүргізу: қылмыстық процестегі маңызы және жетілдіру жолдары	6485
1516.	Абдықадыр А.Б.	Қылмыстық әділет жүйесіндегі цифрлық технологиялар мен жасанды интеллект	6488
1517.	Байносерова А.Г.	Қолжазба сараптамасы дәлелдеу құралы ретінде: жаңа әдістер мен шешілмеген мәселелер	6495
1518.	Бахыт І.Б.	Уголовное судопроизводство как механизм защиты интересов личности, общества и государства	6500
1519.	Жакишева Д.К.	Арнайы білім және оларды қылмыстарды тергеу кезінде қолдану нысандары	6504
1520.	Жұмадулла Қ.Ф.	Жасанды интеллект пен криминалистика: қылмысты ашудағы жаңа дәуір	6508
1521.	Маратова А.М.	Понятие судебно-биологической экспертизы и ее значение для установления обстоятельств уголовного дела	6510
1522.	Шариф М.Қ.	Психологиялық портретті құру: сот сараптамасында қолдану тәжірибесі	6514
1523.	Жунусов Д.С.	Совершенствование качества судебных экспертиз: организационно-правовой подход	6517
1524.	Khamidullina R.	Jury Trials in the Criminal Justice System: A Comparative Analysis of the U.S. And	6520

		Kazakhstan Models	
1525.	Киікбай Б.С.	Онлайн алаяқтық қылмыстық құқық бұзушылықтарын тергеп-тексерудің өзекті мәселелері	6523
1526.	Салимжуаров Г.Ф.	Перспективы использования искусственного интеллекта в производстве судебных экспертиз	6528
1527.	Серіктай Н.Ө.	Тергеушінің жеке басының кәсіби-психологиялық сипаттамасы	6531

СЕКЦИЯ БӨЛІМІ 10.4 ҚЫЛМЫСТЫҚ САЯСАТ ЖӘНЕ ҚЫЛМЫСТЫҚ ЗАҢНАМА: ЗАМАНАУИ СЫН-ҚАТЕРЛЕР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ШЕШУДІҢ ТИІМДІ ЖОЛДАРЫ

1528.	Адильхан Х.Б.	Қылмыс пен жазаның психологиялық қырлары: кінә және жауапкершілік сезімі	6536
1529.	Арзанбекова К.Қ.	Геноцид және оның халықаралық құқықтағы орны	6538
1530.	Ахметжанова А.А.	Правовое обеспечение информационной безопасности Республики Казахстан: вызовы и перспективы	6540
1531.	Айзак А.Ж.	Әлеуметтік факторлар мен экономикалық қысымның қылмысқа ықпалы	6544
1532.	Әжібекова А.Е.	ҚР жасөспірімдер арасындағы буллингке қарсы шаралар мен шетелдік тәжірибе	6546
1533.	Болатбекова А.А.	Қылмыс пен жазаның қоғамдағы әлеуметтік-мәдени ықпалы	6552
1534.	Бөлебай А.Б.	Қазақстан Республикасында кәмелетке толмағандарға қатысты зорлық-зомбылық қылмыстарының алдын алу мәселелері	6555
1535.	Дүйсен Қ.А.	Адам саудасының құрбандарын анықтау және қорғау механизмдері	6563
1536.	Карсибек С.А.	Жыныстық қолсұғылмаулыққа қарсы жасалған қылмыстардың латенттілігі: себептері және шешу жолдары	6566
1537.	Кенеспек Д.М.	Қазақстан Республикасындағы қылмыстардың қайталану себептері мен алдын алу жолдары	6569
1538.	Кийкбай Н.К.	Жалған ақпарат тарату және оның қылмыстық-құқықтық салдарлары: ақпараттық кеңістікте қауіпсіздік пен жауапкершілік мәселелері	6572
1539.	Кожанова Д.Р.	Реформа уголовного законодательства Республики Казахстан: анализ реализации положений концепции УК 2014 года через призму десятилетнего опыта	6575
1540.	Көбейсін Ө.Т.	Кінә мен оның қос нысаны: қазіргі қылмыстық құқықтағы ерекшеліктер мен проблемалар	6578
1541.	Койчубекова А.А.	Уголовная ответственность за	6580

		насильственные действия сексуального характера	
1542.	Қабдылова А.Қ.	Кибербуллингтың алдын алудың құқықтық мәселелері	6585
1543.	Мырзаханов Ә.Е.	Қазақстан Республикасындағы ресми наградалар жүйесі: толықтырулар мен өзекті мәселелер	6590
1544.	Орынбай Ш.А.	Кәмелетке толмағандардың қылмыстық жауапкершілігі	6593
1545.	Сайлаубек М.Ж.	Қылмыстық құқықтағы өзін-өзі қорғау шегінің әлеуметтік және құқықтық аспектілері	6597
1546.	Төрехан А.Ә.	Тұрмыстық зорлық-зомбылық; қылмыстық жауаптылық және әділ жаза тағайындау мәселелері	6600
1547.	Тюлегенова А.А., Куатова Р.Е.	Совершествование превентивных мер в рамках реализации антикоррупционной политики в РК	6607

СЕКЦИЯ БӨЛІМІ 10.5 ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖАРИЯ ҚҰҚЫҚ: ЖАҢА ҚАУІП-ҚАТЕРЛЕР ТЕГЕУРІНДЕРІ

1548.	Алиев Е.	Правовое регулирование международных железнодорожных перевозок в Республике Казахстан	6611
1549.	Аршабаева Р.С.	Заманауи құлдықпен күрестегі халықаралық құқықтың тиімділігі мен мәселелері	6616
1550.	Данияр Ә.А.	Роль международных организаций в урегулировании вооруженных конфликтов	6620
1551.	Кабдрахманов А.Е.	Анализ правового регулирования защиты прав трудовых мигрантов: опыт Казахстана и России в контексте международных стандартов	6626
1552.	Qodirova T.R.	The role of the United Nations High Commissioner for refugees in protecting refugee rights	6631
1553.	Медетова М.Б.	Азаматтық авиациядағы алғашқы халықаралық қауіпсіздік стандарттары: пайда болу және тарихи негіздері	6634
1554.	Мыктыбаева Д.А.	Регулирование вопросов трудовой деятельности трудящихся-мигрантов в международных соглашениях Республики Казахстан	6640
1555.	Мырзаханов Ә.Е.	Қазақстан Республикасындағы ресми наградалар жүйесі: толықтырулар мен өзекті мәселелер	6645
1556.	Рублевский А.А.	Этическая дилемма статуса эмбриона	6648
1557.	Тулеген А.С.	Правовые проблемы назначения и исполнения наказания в деятельности международных уголовных трибуналах ad hoc	6652

**10.6 ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КОММЕРЦИЯЛЫҚ АРБИТРАЖ ЖӘНЕ ЦИФРЛАНДЫРУ
ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖЕКЕ ҚҰҚЫҚ**

1558.	Акынов Д.М.	Правовые механизмы обеспечения исполнения обязательств государствами-членами ЕАЭС	6657
1559.	Ануарбек А.	Применение блокчейн-технологий в международном коммерческом арбитраже: правовые вызовы и перспективы	6661
1560.	Жаксылыков К.К.	Особенности правового регулирования отношений, возникающих из международного договора купли-продажи товаров	6665
1561.	Каримова Ф.Х.	Защита персональных данных в международном частном праве	6669
1562.	Мирзоева М.М.	К вопросу о сущности деловой репутации	6675
1563.	Раджабов М.Д.	Трудовые права иностранных граждан в международном частном праве	6679

10.7 ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰҚЫҚ ЖӘНЕ БҰҰ-НЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУ МАҚСАТТАРЫ

1564.	Ануарбек А.	Международное экологическое правосудие: теоретические основы и практические аспекты	6683
1565.	Burieva M.S.	The role of international organizations in regulating the use of water resources of transboundary rivers and lakes	6687
1566.	Nasreddinzoda N.	The role of regional organizations in achieving the SDGs: international legal aspects	6691
1567.	Шалгымбаева А.Н.	Комиссия международного права ООН: регулирование экологических аспектов вооруженных конфликтов	6693

СЕКЦИЯ 11**АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО****ПОДСЕКЦИЯ 11.1 СТРОИТЕЛЬСТВО**

1568.	Аманжолова Ш.Ф.	Қарқынды құрылыс жағдайындағы Астана қаласының жер асты сулары деңгейінің өзгерісін болжау	6698
1569.	Батирбекова А.Т.	Численное моделирование работы стены в грунте с распорной системой в условиях плотной застройки	6702
1570.	Бекетов Д.Н.	Энергоэффективность в строительстве: симуляция влияния ориентации зданий на потреблении энергии в Астане	6707

1 Рысбаев А. – ҚР ПМ орынбасары. Мәжіліс отырысындағы баяндамасынан (2023). – Интернеттегі алаяқтықтың 10 есе өсуі және залалы (Елімізде интернет-алаяқтық 10 есе өскен - «Qazaqstan» Ұлттық телеарнасы).

2 UK Home Office. «New failure to prevent fraud guidance published» – News release (06.11.2024). – Fraud accounts for ~40% of crime in England & Wales URL: New failure to prevent fraud guidance published - GOV.UK

3 Lewis J. A. «Economic Impact of Cybercrime – No Slowing Down» – CSIS Report (2018). – Global cybercrime damage ~\$600 billion per year. URL: Economic Impact of Cybercrime

4 Islam.kz (Ә. Тасболат). «Ғаламтордағы алаяқтық. Олардан сақтану үшін не істеу керек?» – 2022 ж. URL: eskendirtasbolat.islam.kz][eskendirtasbolat.islam.kz

5 Wikipedia (орысша). “Интернет-мошенничество” – жалпы анықтамасы. URL: ru.wikipedia.org

6 Zhasalash.kz. «Қазақстандағы он интернет алаяқтың жетеуі белгісіз қалып отыр» – 23.05.2023 ж. URL: zhasalash.kz

7 Қазақстан Республикасы Қылмыстық кодексі, 190-бап – Алаяқтық (2014 ж. 3 шілде, №226-V ҚРЗ). URL: kodeksy-kz.com

8 Ұлыбритания Ұлттық қылмыс агенттігі (NCA). «Fraud is the most commonly experienced crime...» – NCA веб-сайты, 2023. URL: nationalcrimeagency.gov.uk

9 Gov.uk «Man who created ‘one-stop shop for phishing’ jailed». URL: cps.gov.uk

10 «Алаяқтық туралы істер бойынша сот практикасы туралы» Қазақстан Республикасы Жоғарғы Сотының 29.06.2017 жылғы № 6 нормативтік қаулысы (ЖМ. 22.12.2022 ж.). URL: adilet.zan.kz

11 FBI Internet Crime Complaint Center. 2022 Internet Crime Report. – FBI, 2023. URL: iaefci.org

12 Public Accounts Committee (UK Parliament). Fraud and the Justice System. – 2022. URL: howardkennedy.com

УДК 343.9

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ

Салимжуаров Г.Ф.

Магистрант образовательной программы

«7M04209 – Судебная экспертиза»

Евразийского национального университета

имени Л.Н. Гумилёва.

bazargali03@bk.ru

Научный руководитель: старший преподаватель

кафедры уголовно-правовых дисциплин, PhD

доктор Калмаганбетова Д.Б.

Свою научную работу я решил посвятить столь актуальной и животрепещущей в наши дни теме как искусственный интеллект. Я провёл анализ случаев использования технологий искусственного интеллекта в производстве различных видов судебных экспертиз, таких как баллистика, биометрия и судебная медицинская экспертиза. В процессе

изучения, я обнаружил множество плюсов применения данного вида Инновационных технологий. Однако, не обошлось и без минусов, о которых я также поведаю в этой статье.

Что же из себя представляет Искусственный интеллект? Искусственный интеллект или ИИ - это интеллект демонстрируемый компьютерными программами. Он способен выполнять различные виды функций, такие как создание презентаций, написание поэм, сочинение песен, рисования картин и многое другое. Его возможности применимы почти в любых сферах, в том числе и в судебной экспертизе.

Уже сейчас во многих странах создаются и применяются ИИ технологии специализированные непосредственно на проведение конкретных видов экспертиз. К примеру, Канадская компания Forensic Technology WAI создала систему IBIS, чья функция заключается в создании базы данных, способной с помощью компьютерного зрения хранить и сравнивать данные о следах на пулях и гильзах. Говоря о баллистике, стоит также упомянуть всеми известную нейросеть, за помощью к которой криминалисты и эксперты обращаются чтобы более точно и быстро проводить анализ изображений, созданных при помощи микроскопов, а затем выделять мельчайшие детали на подобии микроскопических царапин. Более того, технологии искусственного интеллекта способны помочь и в наиболее сложном аспекте баллистической экспертизы, а именно прогнозирование полёта пули. Программа «Ballistics-X» созданная Американской компанией Nomad Innovations LLC, способна проводить баллистические расчёты и моделировать полёт пули, с учётом гравитации и сопротивления воздуха. Благодаря учитыванию всех этих аспектов прогнозы становятся более точными. Есть и более продвинутая программа AI-based Ballistic Prediction Systems, которая анализирует огромные объёмы данных, таких как параметры оружия, погодные условия и расстояние. После анализа данных, система обучается на основе истории выстрелов, тем самым значительно повышая точность прогнозов.

От баллистической перейдём к биометрической экспертизе. В отличие от предыдущего вида судебной экспертизы, применения Искусственного интеллекта в биометрии является довольно новой областью. Однако, уже сейчас существуют программы способные порадовать пользователей своими результатами. На основе лицевых признаков технологии ИИ, помогают автоматизировать процессы идентификации. Системы FaceNet, DeepFace, Amazon Rekognition используют нейронные сети и глубокое обучение, что позволяет достичь наиболее высокой точности в результатах экспертиз, даже в условиях изменения углов обзора, освещения или даже возраста. Работу системы распознавания лиц можно разбить на 5 этапов, а именно:

- 1) Детектирование лиц;
- 2) Предобработка изображения;
- 3) Извлечение признаков;
- 4) Сравнение и идентификация;
- 5) Самообучение и улучшение модели.

Помимо этого, в рамках проведения биометрической экспертизы, эксперты и криминалисты используют технологии ИИ для анализа отпечатков пальцев. Система сама извлекает и сопоставляет между собой особенности отпечатков пальцев, таких как папиллярные линии, поры, точки разветвления, что значительно увеличивает скорость работы, а также повышает точность результатов.

Радужная оболочка глаза, как мы знаем, тоже является индивидуальным признаком для каждого человека, что позволяет ей быть ещё одним объектом идентификации в рамках производства судебной экспертизы. Компании Iridian Technologies, SRI International, Nec и EyeLock как раз занимаются разработкой ИИ-технологий способных быстро сравнивать изображения радужки глаза с базой данных, выявляя такие индивидуальные особенности, как цвет, форма и текстура радужки. К числу наиболее зарекомендовавших себя систем по идентификации через радужку глаза относятся Iris Acces, IriScan, NEC Iris Recognition System.

Голос и походка человека пусть и уступают в индивидуальности отпечаткам пальцев или радужке глаза, но всё же они могут играть большую роль в опознавании лица. Программы Voice Biometry, iProov и Verint способны анализировать уникальные характеристики голоса для последующей идентификации личности. К этим уникальным характеристикам относятся тембр голоса, акцент и произношение, ритм речи и интонация. Что касается походки человека, то в здесь экспертам могут помочь такие ИИ-технологии как Walk Biometric Systems и BioMotion. Данные программы используют видеокамеры и датчики для получения информации о походке человека, после чего используют её для идентификации личности.

И последняя сфера применения ИИ-технологий, которую я затрону в своей работе, будет судебная медицинская экспертиза, которая является одной из самых обширных и сложных видов экспертиз. К области применения данного вида экспертизы относятся установление причины смерти, определение травм, оценка степени увечья и инвалидности, оценка состояния здоровья в связи с профессиональными заболеваниями, токсикологическая экспертиза для определения наличия веществ в организме, оценка психического состояния и др. И во всех этих областях искусственный интеллект может быть незаменимым другом. Разберём каждый по отдельности.

Для осуществления помощи экспертам в установлении причины смерти ИИ-система Deep Learning анализирует изображения с микроскопии или медицинских сканеров, а затем выявляет заболевания и травмы, которые могли привести к смерти человека.

На базе компьютерного зрения также существуют технологии OpenCV и TensorFlow, которые могут анализировать рентгеновские снимки и КТ-сканеры, для автоматического обнаружения вывихов, переломов, порезов и прочих повреждений на теле человека. Эти программы также могут быть использованы для помощи в установлении причины смерти.

Для того чтобы дать оценку состоянию здоровья человека в связи с профессиональными заболеваниями, программа IBM Watson Health обращается с медицинским данным. Исходя из полученной информации система осуществляет прогноз и анализ того как длительное воздействие рабочих факторов может стать причиной возникновения таких болезней как радикулит, астма и др.

Чтобы оценить психическое состояние подозреваемого или обвиняемого, система DeepMind может проводить анализ речи, текста и поведения человека во время допроса. После обработки полученной информации DeepMind может определять когнитивные способности и возможные психические заболевания человека.

Искусственный интеллект играет важную роль анализе крови и других биологических материалов для определения токсичных или наркотических веществ. Компания ToxServe разработала программу Toxico, которая способна обрабатывать химические данные и определять какие именно вещества в какой концентрации находятся в организме человека. Помимо этого существует также программа Mass spectrometry analysis, чья работа помогает анализировать данные с масс-спектрометров, для последующего выявления наркотических веществ или ядов.

Как мы видим, технологии не стоят на месте и продолжают стремительно развиваться, увеличивая количество функций Искусственного интеллекта и повышая качество результатов экспертизы. В ходе изучения я нашёл множество плюсов в применении данного вида технологий, однако, не всё так идеально на первый взгляд. Несмотря на высокие результаты, стоит помнить что интеллект, не важно живой или искусственный, способен совершать ошибки. К примеру, в 2018 году в США в рамках расследования был применён Искусственный интеллект для анализа цифровых данных. К сожалению, алгоритм ИИ неверно установил связи между данными в телефоне обвиняемого, что привело к ложному обвинению в преступлении. В 2020 году было обнаружено ещё несколько случаев, когда ИИ допускал грубейшие ошибки в проведении судебной медицинской экспертизы. В одном случае программа неправильно установила причину смерти лица, а в другом приняла дефекты речи за признаки психического расстройства.

Почему же ИИ-технологии допустили подобные ошибки? К причинам можно отнести неправильные или неполные данные, отсутствие прозрачности алгоритмов, недооценку контекста, недостаточную обученность. Все эти случаи напоминают нам о том, что как бы ни были быстры и удобны современные технологии, они никогда не смогут полностью заменить человека. Стоит ли нам начать отказываться от ИИ-технологий в связи с их несовершенством? Конечно же нет. Всё таки не стоит отрицать тот факт, что Искусственный интеллект принёс гораздо больше пользы, чем вреда. Во многих странах Европы снижение уровня преступности, было достигнуто как раз таки путём активного использования ИИ-технологий. К тому же, с каждым годом эти программы совершенствуются и учатся на своих ошибках. Поэтому, я считаю, что внедрение Инновационных технологий в сферу производства судебных экспертиз является хорошей идеей. Однако, мы всегда должны помнить об ответственности и внимательности, дабы избежать грубейших ошибок и обеспечивать надлежащую защиту прав и свобод граждан РК.

Список использованной литературы:

1. «Artificial intelligence in Forensic Science» - обзор применения ИИ в криминалистике и судебной экспертизе, журнал Forensic Science International.]
2. IBM Watson for Health - применение ИИ для обработки медицинских данных и анализа здоровья.]
3. PathAI - использование ИИ для патологоанатомических исследований, <https://www.pathai.com/>]
4. Zebra Medical Vision - ИИ для анализа медицинских изображений, <https://www.zebra-med.com/>]
5. Cogito - платформа для анализа психического состояния, <https://www.cogitocorp.com/>]
6. Cellebrite и Magnet Forensics - цифровая криминалистика и извлечение данных с мобильных устройств, <https://www.cellebrite.com/> <https://www.magnetforensics.com/>]
7. ToxServe - программное обеспечение для токсикологического анализа, <https://www.toxserve.com/>]

УДК 343.9

ТЕРГЕУШНІҢ ЖЕКЕ БАСЫНЫҢ КӘСІБИ-ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ

Серіктай Назерке

«7M04209-Сот сараптамасы» білім беру
бағдарламасының 2 курс магистранты
naz_seriktay@mail.ru

Қазіргі уақыттағы қылмыстардың сандық және сапалық деңгейінің өзгеруі тергеушінің кәсіби деңгейіне ғана емес, сонымен қатар, оның жеке басының ерекшеліктеріне де қойылатын талаптарды арттырады [1, 102 б.]. Психологиялық әсер ету және тергеу әрекеттерінің басқа қатысушыларымен өзара әрекеттесу кезінде психологиялық білімді пайдалану, алдын ала тергеуді жүзеге асыру барысында тергеушілердің жеке басының мінез-