

XIV МОСКОВСКАЯ
ЮРИДИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ

РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ СИСТЕМА: В ПОИСКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ



Сборник материалов

Часть 6

Москва
Издательский центр
Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный юридический университет
имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»

XXVI Международная научно-практическая конференция
«Кутафинские чтения»
Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)

XXV Международная научно-практическая конференция
Юридического факультета
Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

РОССИЙСКАЯ ПРАВОВАЯ СИСТЕМА: В ПОИСКАХ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ

Часть 6

Российская криминалистика: тенденции развития
Национальная модель правового регулирования
экологических, земельных и градостроительных отношений:
векторы современного развития

Девятая специальная перепись осужденных:
итоги и перспективы реализации

Первый Российско-Китайский юридический форум

Москва
Издательский центр
Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
2025

УДК 34(470+571)
ББК 67.4(2)я43
Р76

Председатель редакционного совета сборника

Синюков В. Н., проректор по научно-исследовательской деятельности Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), доктор юридических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации

Редакционная коллегия

Волохова О. В., кандидат юридических наук, доцент кафедры криминалистики; *Воронина Н. П.*, профессор кафедры экологического и природоресурсного права, доктор юридических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой экологического и природоресурсного права по научной работе; *Антонян Е. А.*, доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой криминологии и уголовно-исполнительного права имени В.Е. Эминова; *Гуляева Т. К.*, кандидат юридических наук, начальник отдела международных связей Центра международного сотрудничества

Р76 Российская правовая система: в поисках национальной идентичности : сборник докладов XIV Московской юридической недели : в 6 ч. Ч. 6. — М. : Издательский центр Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), 2025. — 438 с. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-907670-77-8

26–29 ноября 2024 г. в рамках XIV Московской юридической недели состоялась совместная XXVI Международная научно-практическая конференция «Кутафинские чтения» Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА) и XXV Международная научно-практическая конференция Юридического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на тему «Российская правовая система: в поисках национальной идентичности».

В сборник включены материалы конференций, круглых столов, дискуссионных площадок, в том числе с международным участием. Доклады представлены учеными, преподавателями и практиками из разных городов России, а также из других стран.

Сборник рекомендуется для научных работников, преподавателей, аспирантов, обучающихся юридических вузов и факультетов. Представляет интерес для руководителей органов государственной власти и местного самоуправления, сотрудников правоохранительных органов, бизнес-сообщества.

УДК 34(470+571)
ББК 67.4(2)я43

Научное издание

Российская правовая система: в поисках национальной идентичности

Часть 6

Сборник докладов

Подписано в печать 07.03.2025. Формат 60×90/16

СОДЕРЖАНИЕ

РОССИЙСКАЯ КРИМИНАЛИСТИКА: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Абрамов Н. В. О некоторых особенностях осмотра места происшествия в ходе расследования преступлений, предусмотренных ст. 243.2 УК РФ	9
Асаёнок Б. В. Искусственный интеллект как самостоятельная форма использования специальных знаний	12
Богатырев К. М. Тактика назначения и производства следственных действий по делам о преступлениях, связанных с оборотом информационных продуктов	15
Борина Н. С. Понятие криминалистического обеспечения антимонопольного комплаенса	19
Быстряков Е. Н. Усанов И. В. Человек как носитель физических полей (возможности биометрии и идентификации)	24
Валькирия Н. И. Криминалистическое учение о человеке: актуальные проблемы на современном этапе	27
Волохова О. В. Роль криминалистических лабораторий в развитии отечественной криминалистики	31
Галяшина Е. И. Криминалистическое обеспечение борьбы со злоупотреблением технологиями искусственного интеллекта: проблемы и решения	35
Гидзев А. М. Проблемные вопросы расследования преступлений, совершенных на рынке ценных бумаг	40
Глушкова М. К. Криминалистически значимая классификация лекарственных средств, не отвечающих установленным требованиям	43
Гусятникова П. П. Эволюция рейдерства: от морского пиратства до рейдерских захватов компаний	46
Давыдов В. О. Криминалистическое обеспечение расследования преступлений в особых условиях: новые вызовы ставят новые задачи	50
Дедковский А. А. Способ и следовая картина криптопреступлений	54
Дронова О. Б. Криминалистическое исследование беспилотных технических средств	59
Дьякова Н. В., Еркин А. А., Гасанов Н. В. Актуальные вопросы экспертной оценки психологического состояния лиц, пострадавших от мошеннических действий, совершенных с применением цифровых технологий	63
Занько Ю. С. Воробьева В. В. Роль научно-исследовательской деятельности в развитии криминалистики и судебной экспертизы	66
Зеленский В. Д. Подготовка следователя в вузе: организационно-методические вопросы	68
Зорин Р. Г. Перспективы развития экспертной профилактики	71
Игнатъев М. Е. Практические аспекты установления причинно-следственных связей в расследовании преступлений	74

Изюмов Р. Н., Сафин М. Р. Интеграция трасологических знаний при решении задач товароведческой экспертизы	79
Кисленко С. Л. Цифровизация энергетического сектора и проблемы обеспечения безопасности объектов критической информационной инфраструктуры	81
Ковалева А. В. Перспективы использования цифровых технологий в криминалистике	86
Корма В. Д. К вопросу о предмете российской криминалистики	90
Кручинина Н. В. Криминалистические средства противодействия преступлениям в сфере биомедицины	93
Крюкова Е. С. Российская криминалистика: особенности и место в мировой науке	95
Кулаевский А. В. VR-тренажер как современная технология визуализации криминалистического алгоритма	98
Махтаев М. Ш. Направления развития современной отечественной криминалистики	100
Менжега М. М. Искусственный интеллект: по обе стороны Закона	105
Милованова М. М. Цифровизация и проблемы расследования преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий	109
Мкртычев М. Г. Отдельные аспекты расследования преступлений в сфере земельных отношений на первоначальном этапе ...	112
Москаленко Д. А. Следовая картина преступления как ключевой элемент доказывания по уголовному делу, возбужденному по ст. 264.1 УК РФ	115
Мустафаев М. Х., Аскеров Б. М. Процессуально-тактические аспекты использования электронных носителей доказательственной информации в уголовном судопроизводстве	119
Олиндер Н. В. Данные из социальных сетей как источник информации при расследовании преступлений	124
Панина Н. А. Личность преступника как элемент криминалистической характеристики преступлений, направленных на побуждение несовершеннолетних к самоубийству	126
Радеева Ю. А. К вопросу о понятии и содержании проблемно-поисковой следственной ситуации	129
Рудин А. В. Особенности следственных действий, связанных с обнаружением криптовалюты	132
Рыжков И. В. Направления использования технологий искусственного интеллекта в информационном обеспечении экспертно-криминалистической деятельности	136
Серова Е. Б. Осмотр места происшествия как одно из ключевых доказательств по делу об убийстве	139
Смушкин А. Б. О возможности вероятностного моделирования поведения лица с помощью цифрового двойника преступника	144
Соломатина А. Г. Современные технические средства и программное обеспечение: новый рубеж в изъятии цифровых следов	148
Сулейманов С. Т. Криминалистическая характеристика преступлений, связанных с распространением порнографии	152
Ткачев А. В. Персональные данные как элемент установления личности в компьютерных сетях	155

Токуева Ж. В. К вопросу о понятии и содержании организационно-управленческой следственной ситуации расследования	160
Фокин А. Д. Современные проблемы превенции легализации доходов, полученных преступным путем в процессе совершения мошеннических действий в сфере недвижимости	163
Хлус А. М. Актуальные проблемы формирования методики расследования реабилитации нацизма	169
Холопов А. В. Перспективные направления развития 3D-технологий в криминалистике	173
Холопова Е. Н., Комиссарова Я. В. Риски совершения преступлений с использованием биологического оружия	178
Хомяков Э. Г. Устройства с голосовым помощником «Алиса» как объект криминалистического исследования	181
Центров Е. Е. Особенности производства поисковых действий по установлению лица и лиц, совершивших изнасилование и иное половое преступление	185
Цурлуй О. Ю. Дронотехническая экспертиза — первый шаг к робототехническим исследованиям	190
Чебуренков А. А. Тактические аспекты использования следователем возможностью участия защитника в допросе обвиняемого	195
Шубина К. С. К вопросу о цифровизации криминалистики	200

НАЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ЗЕМЕЛЬНЫХ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ: ВЕКТОРЫ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ

Боголюбов С. А. Экологический, природоохранный вектор регулирования земельных, иных природоресурсных, а также градостроительных отношений	205
Винокуров А. Ю. К вопросу о роли российской прокуратуры в правовом регулировании экологических отношений	208
Воронина Н. П. Агроэкологические и иные риски в документах стратегического планирования в сфере устойчивого развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности: non multa, sed multum	213
Выпханова Г. В. К вопросу об инновационных правовых режимах в регулировании земельных и экологических отношений	217
Елисеев В. С. Особенности правового регулирования земельных отношений в растениеводстве	221
Злотникова Т. В. Нововведения «байкальского» закона, как угроза Байкальской природной территории	226
Краснова И. О. Нормирование и квотирование как правовые меры охраны атмосферного воздуха	230
Липски С. А. Очередной подход к новой редакции Федерального закона «О землеустройстве»: проблемы и перспективы	234
Нигматуллина Э. Ф. Национальная модель правового регулирования управления экологическим состоянием урбанизированных территорий	238

Никишин В. В. Совершенствование правовых инструментов использования природных ресурсов единых территорий	244
Румянцев Ф. П. О проблемах реализации и перспективах регулирования договора о комплексном развитии застроенных территорий	248
Чхутиашвили Л. В. Экологический контроль в обеспечении экологической безопасности	250
Бердугина Ю. М. О правовом регулировании агломераций	254
Воронцова О. В., Коршик Т. С., Мاستихина А. Л. Правовое регулирование отношений, связанных с перемещением органической продукции через границу Российской Федерации	257
Горбачев А. Н. О перспективах возрождения земельного кадастра в Российской Федерации	260
Грачкова Ю. Л. Правовые основы устойчивого развития и реализация принципов ESG	263
Ивакин В. И. Правовое регулирование землеустройства в России до революции и в советское время	269
Игнатъев Д. А. Правовое обеспечение функций государственного управления в сфере воспроизводства минерально-сырьевой базы	274
Краснова Т. С. Принцип единства судьбы земельных участков и прочно связанных с ними объектов в практике Конституционного Суда РФ	278
Клюканова Л. Г. Экологическая безопасность как правовая категория в современной концепции правового регулирования экологических отношений	283
Кучембаев А. Н. Расчетный (проектный) способ определения конфигурации зон минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов в РФ	288
Мельникова В. Г. Правовые механизмы обеспечения устойчивого технологического развития	291
Федотова Ю. Г. Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера как общенациональная задача	294
Хотько О. А. Модель правового обеспечения экологической безопасности при осуществлении транспортной деятельности: компоненты, тенденции развития, проблемы юридической науки	298
Шарно О. И. Природоохранное значение землепользования и застройки в границах населенных пунктов: сравнительно-правовой аспект	302
Агаренков С. В. Некоторые актуальные вопросы совершенствования федерального государственного лесного контроля (надзора) на современном этапе	307
Арзамасцева О. А. Актуальные проблемы международно-правовой охраны объектов растительного мира	310
Курьякова В. Ф. Зоны охраны объекта культурного наследия: современные вызовы и перспективы правового регулирования	315
Лысова А. А. Адаптация к изменениям климата: международно-правовой аспект	320
Патиев И. М. Правовые проблемы возмещения вреда, причиненного почвам	324

Семенова И. В. Правовое регулирование использования водных биологических ресурсов: современные проблемы и вызовы	328
Шевякова П. М. Правовые проблемы государственного управления племенным животноводством в Российской Федерации	331

ДЕВЯТАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ПЕРЕПИСЬ ОСУЖДЕННЫХ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Гордополов А. Н. Возрождение уголовной ответственности за правонарушения в местах принудительного содержания	336
Горазиев К. О. К вопросу о понятии института пробации и целей его реализации в Российской Федерации	340
Гришко Н. А. Защита жертв преступлений на примере зарубежных стран	345
Косарева А. А. Некоторые направления корректировки уголовного закона в части особенностей освобождения несовершеннолетних от наказания и погашения судимости	349
Емельянов Н. С. Рольевые особенности личности осужденного за насильственные преступления	351
Мочалкина И. С. Характеристика личности осужденных, совершивших преступления в сфере высоких технологий	356
Попова Е. Э. Влияние результатов переписи осужденных на эффективность исполнения наказания	360
Щенина Т. Е. Женская преступность в семье: профилактика, проблемы и пути их решения	362
Червоных Е. В. Специальная перепись как один из методов исследования и источник данных о характеристике личности осужденного из числа иностранных граждан и лиц без гражданства	368

ПЕРВЫЙ РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ФОРУМ

INTERNATIONALIZATION OF LEGAL SCIENCE AND EDUCATION

Qiang YU. LegalTech and Legal Education in China	372
---	-----

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КОНСАЛТИНГА НА ОСНОВЕ ОПЫТА РОССИИ И КИТАЯ

Арзуманова Л. Л. Образовательная организация как площадка оказания консалтинговых услуг для китайских партнеров	379
Бутурлин И. В. Социокультурные особенности построения доверительных отношений в Китае	381
Гань Хаосун. Сотрудничество юридических фирм России и Китая: опыт и перспективы	382
Измайлова П. Р. Навыки ведения переговоров с китайскими контрагентами	386
Конова Ф. Р. Медиация в России и Китае: сходства и различия в применении альтернативной процедуры урегулирования споров	388
Наку А. А. Сотрудничество юридических фирм России и Китая: опыт и перспективы	392

**ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ЧАСТНОПРАВОВЫХ
ОТНОШЕНИЙ И МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА
В РАМКАХ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

Алейникова В. В. Правовое регулирование трансграничных личных и имущественных отношений супругов	395
Васильев В. В. Институт банкротства в законодательстве КНР	399
Драганова А. А. Международные расчеты в криптовалюте и ЦФА	401
Нахова Е. А. К вопросу об электронных доказательствах в цивилистическом процессуальном законодательстве Российской Федерации и Китайской Народной Республики	403
Пирцхалава Х. Д. Правовое регулирование международной торговли: современные векторы развития	408
Романов Б. А. Оптимальные конструкции арбитражных и пророгационных оговорок в соглашениях с китайскими контрагентами	410
Ткаченко Д. Г. Правовые аспекты электронной коммерции России и Китая	414

**ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ПРАВЕ РОССИИ И КИТАЯ
В УСЛОВИЯХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

Вэй Дэпэн. Гражданско-правовое регулирование искусственного интеллекта в Китае и России	417
Мэн Гаочжэн. Цифровые права человека в Китае	418

**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВЕКТОРЫ СОВМЕСТНЫХ
РОССИЙСКО-КИТАЙСКИХ ПРАВОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Елисеев В. С. Особенности правового обеспечения продовольственной безопасности Китайской Народной Республики: сопоставление с российской доктриной	420
Коробко К. И. Применение методов традиционной китайской медицины: сравнительно-правовой аспект	424
Савельева Н. В. Международная научная лунная станция: совместный проект России и Китая, правовые аспекты	429
Скопцова Е. И. Правовое регулирование трансграничной несостоятельности в России и Китае: современное состояние и перспективы развития	434

*Хомяков Э. Г.,
доцент кафедры уголовного
процесса и криминалистики
Института права, социального
управления и безопасности
Удмуртского государственного университета,
кандидат юридических наук, доцент*

УСТРОЙСТВА С ГОЛОСОВЫМ ПОМОЩНИКОМ «АЛИСА» КАК ОБЪЕКТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

В эпоху цифровизации умные устройства стали частью повседневной жизни, а также инструментом, который может неосознанно фиксировать информацию, имеющую значение в процессе раскрытия и расследования преступлений². Например, голосовые команды, отданные «Алисе», или данные о взаимодействии с устройствами умного дома могут восстановить хронологию событий, подтвердить или опровергнуть алиби подозреваемого.

¹ Подробно см.: Холопова Е. Н. Раскрытие и расследование преступлений, совершенных с использованием биологического оружия // Эксперт-криминалист. 2021. № 4. С. 35–37.

² Голосовые помощники могут приводить к утечкам данных. URL: https://plusworld.ru/daily/cat-security-and-id/golosovye-pomoshniki-mogut-privodit-k-utechkam-dannyh/?utm_source=sendpulse&utm_medium=email&utm_campaign=plas-daily (дата обращения: 25.11.2024).; Безопасность умных колонок. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> Статья: Безопасность_умных_колонок (дата обращения: 25.11.2024).

«Алиса» — голосовой помощник от компании «Яндекс», работающий на основе искусственного интеллекта. Она выполняет широкий спектр задач: от управления устройствами умного дома до интеграции с сервисами Яндекса, такими как поиск, музыка, карты, доставка еды, такси и др. Устройства с «Алисой» представлены в виде умных колонок, смартфонов и других IoT-устройств¹.

«Алиса» использует обработку естественного языка (NLP²) для анализа и выполнения запросов пользователей. Задачи, которые она выполняет, фиксируются в виде аудиозаписей, метаданных и журналов активности, что делает эти устройства потенциальными источниками цифровых следов.

На российском рынке «Алиса» занимает лидирующие позиции среди умных помощников, конкурируя с Alexa (Amazon), Google Assistant и Siri (Apple). Популярность ее применения растет, особенно в контексте умного дома. По данным Яндекса в 2023 году умные устройства компании «Яндекс» занимали 90 % российского рынка, а колонки с голосовым помощником «Алиса» были у 15 % российских семей³. Год назад «Алиса» была установлена более чем на 30 миллионах устройств и ежедневно обрабатывала миллионы голосовых запросов⁴. Данные устройства активно используются для управления освещением, бытовыми приборами и системами безопасности. Все это подтверждает их значимость как объектов исследования в криминалистике.

Устройства с «Алисой» используют технологию SpeechKit⁵, которая анализирует звуки (человеческую речь), выделяет голос пользователя и устраняет фоновые шумы. Модель обучена на обширной базе данных из множества записей речи в различных условиях, что позволяет учитывать акценты, диалекты и даже элементы сленга.

Звуковой файл (аудиофайл), полученный с устройства, обрабатывается системой автоматического распознавания речи (ASR). Это происходит в облаке, где работают мощные вычислительные системы, обученные на огромных объемах данных для преобразования звукового сигнала в текст.

После преобразования речи в текст система определяет, какой тип задачи ставит пользователь. Например, запрос может относиться к прогнозу погоды, проигрыванию музыки или выполнению команды. Здесь используются рекуррентные нейронные сети и технологии контекстного анализа, которые определяют ключевые элементы запроса.

¹ IoT, Internet of Things — Интернет вещей — это система, в которой различные устройства с помощью современных технологий, интеллектуальных датчиков (сенсоров) взаимодействуют друг с другом и работают под централизованным управлением.

² NLP (Natural Language Processing) — это область искусственного интеллекта, которая занимается обработкой естественного языка.

³ «Яндекс» заявил о контроле 90 % рынка умных устройств в России. URL: <https://habr.com/ru/news/760036/> (дата обращения: 25.11.2024).

⁴ Крылова И. Как сделать «Алису» голосовым помощником на Android-телефоне. URL: <https://fb.ru/article/509695/2023-kak-sdelat-alisu-golosovym-pomoschnikom-na-android-telephone> (дата обращения: 25.11.24).

⁵ Распознавание речи от Яндекса. Под капотом у Yandex.SpeechKit. URL: <https://habr.com/ru/companies/yandex/articles/198556/>. Yandex SpeechKit. URL: https://yandex.cloud/ru/services/speechkit?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F (дата обращения: 25.11.2024).

После определения намерения анализируются ключевые элементы в запросе, например, даты или географические объекты. Это позволяет системе уточнять детали, такие как «25 ноября» или «в Ижевске», интерпретируя их через имеющуюся базу знаний.

Для поддержания естественного общения используются механизмы обработки анафор (ссылок на ранее упомянутые объекты) и эллипсиса (пропусков в репликах)¹. Это помогает «Алисе» учитывать контекст текущего диалога и обеспечивать связные ответы.

Ответ формируется на основе текстового анализа и передается в систему озвучивания, которая адаптирует интонации и голос под запросы пользователя.

При активации «Алисы» фиксируются голосовые команды, которые могут быть сохранены в облаке Яндекса². Эти записи включают: временные метки; точный текст запроса; ответы, сгенерированные «Алисой».

Устройства ведут логи взаимодействий пользователя, включая: включение и выключение устройств; управление умным домом (например, активация сигнализации, управление освещением); выполнение задач, связанных с внешними сервисами (вызов такси, доставка еды).

Устройства с «Алисой» подключаются к интернету, что генерирует: логи сетевого взаимодействия с серверами Яндекса; данные о соединениях с другими устройствами; метрики использования приложений и сервисов. В данном случае, метрики — это количественные показатели, которые используются для измерения и оценки активности, производительности или эффективности определенных процессов, сервисов или приложений; к ним можно отнести: количество активных пользователей за разные периоды времени, частоту использования, длительность сессий, количество запросов и др.

Некоторые устройства дополнительно фиксируют: геолокацию пользователя; параметры сети Wi-Fi; данные о сопряженных устройствах (например, смартфонах).

Для криминалистического исследования устройства с «Алисой» применяются инструменты и методы, которые позволяют извлечь данные из внутренней памяти устройства или сети.

В любом случае изначально производится физическое изъятие подобного устройства. При этом необходимо убедиться, что устройство отключено от сети Wi-Fi и Интернета, чтобы избежать дистанционного удаления данных. Фиксируется состояние устройства: производится его фотосъемка, в протоколе осмотра указывается модель, серийный номер (при наличии данных), общие и частные признаки. Устройство должным образом упаковывается.

Чтобы понять, где следует искать информацию о работе умного устройства в течение временного периода, интересующего следствие, необходимо понимать, как организовано облако Яндекса.

¹ Как устроена Алиса. Лекция Яндекса. URL: <https://habr.com/ru/companies/yandex/articles/349372/> (дата обращения: 25.11.2024).

² Облако Яндекса (Yandex Cloud) — это облачная платформа, предоставляемая компанией Яндекс. Она предназначена для хранения данных, обработки информации и работы с различными сервисами.

Его платформа основана на модели облачной инфраструктуры как услуги, которая предоставляет пользователям доступ к виртуальным машинам, хранилищам данных и другим инструментам через Интернет.

Для пользователей устройств с голосовым помощником «Алиса» создаются учетные записи, связанные с уникальными идентификаторами. Каждый пользователь имеет отдельный аккаунт, доступ к которому осуществляется через Яндекс ID (для авторизации и доступа к аккаунтам используются логины и пароли). Это обеспечивает изоляцию данных между пользователями. Данные пользователя изолированы на уровне аккаунтов. Шифрование используется для защиты конфиденциальной информации как при передаче, так и при хранении.

Для каждого устройства, привязанного к аккаунту, создаются отдельные папки или записи, чтобы сохранить их взаимодействия и данные. Логи голосовых команд могут быть классифицированы по времени и содержанию запросов.

В облаке можно управлять правами доступа к данным, определяя, кто и что может видеть или редактировать. Яндекс для этого использует системы для распределенного хранения данных с резервированием и шифрованием для обеспечения надежности. Важной частью платформы являются системы Big data и машинного обучения, которые помогают оптимизировать хранение и анализ данных.

Облако Яндекса (Yandex Cloud) интегрировано с другими сервисами: с Yandex Disk — в результате пользователи могут видеть сохраненные данные через веб-интерфейс или мобильные приложения; с Yandex SpeechKit, который обрабатывает запросы и сохраняет логи.

В зависимости от настроек учетной записи и технических возможностей устройства, в облаке Яндекса могут сохраняться следующие типы логов¹.

1. Логи голосовых запросов: содержание запроса (запись преобразованного текста голосовой команды); аудиозаписи (фрагменты голоса, которые могут использоваться для улучшения распознавания речи (при активированной функции)); время запроса (точная дата и время, когда запрос был выполнен); результат запроса (информация о том, выполнен ли запрос успешно или произошла ошибка).

2. История взаимодействий: перечень команд и действий, которые выполнялись через колонку, например, включение музыки, запрос погоды или управление умным домом; запросы к сторонним сервисам (например, «включи YouTube»).

3. Диагностические данные: информация о работе устройства, включая сообщения об ошибках; статистика использования (например, время активности, частота запросов).

4. Сетевые логи: информация о подключении устройства (IP-адрес, MAC-адрес, параметры сети Wi-Fi); данные об обращениях к серверам Яндекса (например, к API² платформы SpeechKit).

5. Логи синхронизации с аккаунтом: данные о привязке устройства к учетной записи Яндекса; история изменений настроек, таких как голосовой профиль или параметры умного дома.

¹ Логи — это специальные текстовые файлы, в которых в хронологическом порядке фиксируется информация обо всех действиях программы или пользователей.

² API (Application programming interface) — это программный интерфейс приложений, набор инструкций, который позволяет разным приложениям общаться между собой.

Согласно российскому законодательству, облачное хранилище «Яндекс.Диск» входит в реестр организаторов распространения информации (ОРИ), что обязывает компанию «Яндекс» предоставлять данные по запросу уполномоченных государственных органов, осуществляющих оперативно-разыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, если запрос оформлен надлежащим образом¹. При этом в случае «Яндекс.Диска» подобные запросы также могут касаться информации, связанной с пользователем, например, файловых метаданных или самих файлов, если это необходимо для расследования и предоставлено судебное решение.

Например, за первое полугодие 2020 года компания «Яндекс» получила от российских органов государственной власти 15376 запросов на раскрытие данных пользователей сервисов компании, из которых отклонила 2468 (16 %) ².

Одним из примеров использования информации, связанной с умной колонкой (Amazon Echo), в уголовном судопроизводстве за рубежом можно считать расследование убийства Сильвии Галвы во Флориде (США) в 2019 году. В ходе расследования полиция приняла решение «допросить» умную колонку Amazon из квартиры подозреваемого Адама Креспо. В Amazon, по сообщению полиции, согласились предоставить записи, сделанные умной колонкой и хранившиеся на сервере компании. Однако обвинение не раскрыло их содержания, в то время как защита предлагала заслушать записи на суде. У американского правосудия есть свои особенности, поэтому дело еще не закрыто, а значит, и не все материалы доступны для общего обозрения. Поэтому содержание разговоров, которые, возможно, были записаны умной колонкой Amazon и которые могут свидетельствовать в деле, не опубликовано, а полиция и компания хранят молчание³.