- УГОЛОВНОЕ ПРАВО И ПРОЦЕСС -

Дата поступления рукописи в редакцию: 20.07.2025 г. DOI: 10.24412/2782-3830-2025-7-185-190
Дата принятия рукописи в печать: 29.08.2025 г.

ПЫРЧЕНКОВА Галина Степановна,
доцент кафедры иностранных языков
Академии управления МВД России
кандидат филологических наук,
доцент, г. Москва, Российская Федерация,
e-mail: galapyrchenkova@mail.ru

БАЖАНОВ Сергей Андреевич,
ведущий научный сотрудник отдела по совершенствованию
нормативно-правового регулирования деятельности
уголовно-исполнительной системы центра изучения
проблем управления и организации исполнения наказаний
в уголовно-исполнительной системе ФКУ НИИ ФСИН России,
кандидат юридических наук,
г. Москва, Российская Федерация,
e-mail: sergey.bazhanov62@yandex.ru

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РЕАБИЛИТАЦИЮ ЗАКЛЮЧЕННЫХ

Аннотация. *Авторы рассматривают актуальные вопросы влияния искусственного интеллекта и цифровых технологий на реабилитацию заключенных и управление тюрьмами. Анализируются программные средства, отвечающие более эффективным и гуманным подходам к лишению свободы. Исследования показывают, что такие технологии, как виртуальная реальность для профессионального обучения и искусственный интеллект для планов реабилитации, могут значительно снизить рецидивизм, вооружив заключенных навыками и поддержкой, необходимыми для успешной реинтеграции в общество. Авторы приходят к выводу, что, внедрение интеллектуальных технологий будет способствовать повышению эффективности пенитенциарной системы в создании персонализированных программ реабилитации.*

Ключевые слова: *пенитенциарная система, искусственный интеллект, цифровые технологии, виртуальная реальность, программа реабилитации.*

PYRCHENKOVA Galina Stepanovna,
Associate Professor of the Department of Foreign Languages
of the Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Candidate of Philology, Associate Professor,
Moscow, Russian Federation

BAZHANOV Sergey Andreevich,
Leading Researcher of the Department for Improving
the Regulatory Regulation of the Penitentiary System
of the Center for the Study of Management Problems and the Organization
of the Execution of Sentences in the Penitentiary System
of the PKU Research Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia,
Candidate of Law, Moscow, Russian Federation

THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITAL TECHNOLOGY ON PRISONERS' REHABILITATION

Annotation. *The authors examine the current impact of artificial intelligence and digital technologies on prisoners' rehabilitation and prison management. They analyze software solutions that*

promote more effective and humane approaches to incarceration. Research suggests that technologies such as virtual reality for vocational training and artificial intelligence for rehabilitation plans can significantly reduce recidivism by equipping prisoners with the skills and support necessary for successful reintegration into society. The authors conclude that the integration of intelligent technologies will enhance the efficiency of the prison system in creating personalized rehabilitation programs.

Key words: *penitentiary system, artificial intelligence, digital technologies, virtual reality, rehabilitation program.*

Использование интеллектуальных технологий коренным образом изменило не только протоколы безопасности, но и программы реабилитации заключенных в исправительных учреждениях на мировом уровне. Эта технологическая трансформация пенитенциарной системы отвечает на призывы к более эффективным и гуманным подходам к лишению свободы.

Необходимость цифровой трансформации управления исправительными учреждениями была вызвана, в том числе, и тем, что сегодняшние пенитенциарные системы сталкиваются с новыми требованиями при меньшем количестве ресурсов. Например, Институт юстиции Вера обнаружил, что 45 обследованных государственных пенитенциарных систем США обходятся в общей сложности почти в 45 миллиардов долларов в год. Это составляет в среднем 33 274 доллара на размещение, питание и охрану каждого отдельного заключенного [1]. Подобная ситуация неизбежно приводит к сокращению программ реабилитации и росту рецидивов, что свидетельствует о серьезном недостатке эффективности исправительной системы в исправлении преступного поведения.

Наиболее интересным представляется изучение опыта внедрения технологических инноваций в пенитенциарной системе США. Это связано, прежде всего, с тем, что именно Соединенные Штаты испытывают наибольшие трудности в управлении исправительными учреждениями, так как более 20 процентов заключенных в мире содержится в пенитенциарных учреждениях США. Как указывает Дж. Палтер это связано с тем, что в период с 1975 по 2002 год каждый штат США принял ту или иную форму обязательного вынесения приговоров, особенно за преступления, связанные с наркотиками [2].

Внутренние проступки являются универсальной проблемой в тюрьмах и влияют на поддержание общественного порядка. В связи с этим в исправительных учреждениях часто разрабатываются программы реабилитации, направленные на снижение вероятности совершения заключенными внутренних правонарушений и рецидива преступлений после освобождения. Проведенные зарубежными учеными исследования этой проблемы направлены на выявление профиля каждого правонарушителя, как для выбора соответствующей программы реабилитации, так и для повышения уровня внутренней безопасности исправительного учреждения [3,4]. Разработанные в ходе этих исследований прогностические модели показали, что характеристики, связанные с типом совершенного преступления, возрастом на момент первого ареста, криминальным прошлым, образованием, а также употреблением наркотиков и алкоголя, наиболее важны для прогнозирования внутренних неправомерных действий. Таким образом, внедрение этих цифровых инструментов будет способствовать заблаговременной классификации заключенного по использованию программ и практик, направленных на улучшение жизни правонарушителей, их реабилитацию и реинтеграцию в общество, а следовательно, снижение рецидива преступности.

Используемые в настоящее время эти и другие цифровые технологии оценки рисков и потребностей заключенных позволяют тюремному персоналу анализировать такие факторы, как поведение, криминальное прошлое и реабилитационный потенциал, выявить заключенных, которые подходят для альтернативных программ, таких как освобождение от работы или общественный надзор. Это снижает переполненность тюрьм и обеспечивает эффективное распределение тюремных ресурсов.

Технический прогресс значительно изменил практику реабилитации в тюрьмах. Как отмечает К. Маккей, существуют два вида технологий, а именно технологии, которые встраиваются в инфраструктуру тюрем в интересах властей за счет повышения безопасности исправительного учреждения, и технологии, которые могут принести пользу заключенным, предоставляя им позитивные возможности для доступа к правосудию, поддержания семейных отношений и участия в программах, направленных на оптимизацию их условий после освобождения и реабилитации [5]. Эти нововведения предоставляют заключенным доступ к образовательным и терапевтическим программам, которые ранее были ограничены или недоступны.

Персонализированные индивидуальные программы реабилитации на базе искусственного интеллекта анализируют уникальные образовательные и профессиональные качества каж-

дого заключенного и потребности в обучении. Программное обеспечение для профессионального обучения разработано таким образом, чтобы вооружить заключенных практическими навыками и знаниями, которые повысят их шансы на трудоустройство после возвращения в общество. Эти цифровые платформы предлагают широкий спектр курсов и учебных материалов, Распространенные приложения включают в себя: профессиональное обучение, программы управления гневом, консультирование по вопросам злоупотребления психоактивными веществами, программы по развитию навыков межличностного общения и др. Платформы электронного обучения стали преобразующими инструментами в реабилитации и образовании заключенных, при этом они не только удовлетворяют образовательные потребности заключенных, но и согласуются с более широкими усилиями по снижению рецидивизма путем подготовки людей к оплачиваемой работе. Этому способствуют также компьютерные симуляции виртуальной реальности (ВР), которые помогают заключенным развивать социальные навыки и создают более увлекательную учебную среду для личностного роста и развития.

В американских пенитенциарных учреждениях имеются помещения, оснащенные интерактивными цифровыми устройствами, которые предлагают заключенным удобный интерфейс для доступа к образовательным ресурсам, услугам по получению юридической помощи, информации о расписании в интерактивном режиме, что делает административные процессы более эффективными. К ключевым нововведениям относится видеоконференцсвязь, которая позволяет заключенным участвовать в судебных заседаниях удаленно, тем самым не только экономит расходы, но и сводит к минимуму риски безопасности, связанные с перемещением заключенных.

Реабилитационные преимущества ограниченного доступа заключенных к ресурсам интернета постепенно признаются экспертами во многих странах. Так, И. Джукес и Б. Рейсдорф поддержали предоставление заключенным устройств для борьбы с цифровой неграмотностью и доступа к образовательным и реабилитационным программам при условии, что контент является качественным, соответствует конкретной юрисдикции и способствует реализации преобразующих программ, связанных с насилием, наркозависимостью, профессиональной подготовкой, высшим образованием и др. [7].

В Австралии в период пандемии COVID-19 в целях снижения риска заражения вирусными инфекциями среди персонала и заключенных тюремное руководство приняло решение разрешить заключенным использование телефонов и персональных цифровых планшетов для облегчения более тесного виртуального семейного контакта [5].

Оценивая влияние цифровых технологий на заключенных в тюрьмах Англии и Уэльса, Э. Палмер, Р. Хэтчер и М. Тонкин также пришли к выводу, что доступ к персональной телефонной связи (по сравнению с телефонами общего пользования в крыле тюрьмы) снижает напряженность среди заключенных и является ключом к их психологическому благополучию, способствуя созданию более позитивной реабилитационной среды [8].

С развитием телекоммуникаций в исправительных учреждениях были внедрены системы, которые улучшают социальные связи при сохранении безопасности. Платформы для видео посещений, такие как HomeWav, Securus, CidNet и ViaPath Technologies (ранее GTL), стали стандартом во многих исправительных учреждениях США позволяя заключенным виртуально встречаться с членами семьи, укрепляя отношения и снижая уровень рецидивов. Интеграция этих коммуникационных и других цифровых технологий является примером влияния инновационных технологий на тюрьмы, гарантируя, что заключенные остаются на связи с внешним миром, что имеет решающее значение для их реабилитации и реинтеграции в общество.

Виртуальная реальность становится преобразующим инструментом в реабилитации заключенных. Многие пенитенциарные учреждения в настоящее время используют виртуальную реальность для обеспечения профессионального обучения, моделирования реальной рабочей среды и проведения терапии для управления травмой или гневом. Программы виртуальной реальности позволяют заключенным практиковаться в собеседованиях, учиться профессиям или испытывать сценарии, которые развивают навыки эмпатии и разрешения конфликтов. Эти иммерсивные опыты готовят заключенных к жизни после заключения, увеличивая их шансы на успешную реинтеграцию. В исследовании, опубликованном в апреле 2023 года, сообщалось, что уровень занятости заключенных, использовавших ВР для обучения собеседованию при приеме на работу, составил 82% в течение шести месяцев после освобождения, по сравнению с 69% среди тех, кто не использовал этот цифровой инструмент [9].

В мужских тюрьмах Великобритании виртуальная реальность применяется для обучения заключённых, например, строительным или механическим специальностям. Была предложена идея выдавать преступникам ВР-гарнитуры для прохождения виртуальных курсов. Находясь под домашним арестом, осужденные также могут

пробовать свои силы на аналогичных курсах, чтобы вооружиться практическими навыками, которые помогут им вернуться к нормальной жизни [10].

Среди других инновационных технологических решений по созданию программ реабилитации в пенитенциарной системе Европы можно отметить интерактивную программу BLEEP на основе использования ИИ. Это цифровой проект, который предусматривает создание и внедрение инновационной, ориентированной на Европу, смешанной учебной платформы для всех заключенных и бывших заключенных. Этот проект также будет способствовать профессиональному развитию сотрудников пенитенциарных учреждений, а именно их собственным планам обучения на протяжении всей жизни, включая обучение цифровым навыкам. Данный проект используется в Португалии, Румынии, Испании, Турции, Нидерландах [11].

Достижения в области электронных технологий мониторинга, такие как браслеты на лодыжках с поддержкой GPS, позволяют лицам с низким уровнем риска отбывать наказание в обществе, сохраняя при этом занятость и семейные связи, снижая нагрузку на переполненные исправительные учреждения. Сосредоточив внимание на реабилитации, а не на заключении, электронный мониторинг представляет собой экономически эффективную и гуманную альтернативу традиционному лишению свободы.

В пенитенциарных учреждениях Сингапура в стадии пилотного внедрения используются сканируемые запястные метки с чипами связи, которые подключены к системе управления цифровыми записями о реабилитации для отслеживания посещения заключенными реабилитационных программ и сбора данных [12]

Интеллектуальные технологии также позволяют составлять персонализированные планы лечения, повышая эффективность программ реабилитации и способствуя более плавной реинтеграции в общество.

Анализируя инновационные технологии, направленные на реабилитацию заключенных и предотвращение риска совершения повторного преступления, нельзя не упомянуть о концепции виртуальной тюрьмы, разработанной йеменским учёным биологом Хашемом Аль-Гайли (Hashem Al-Ghaili). Ученый обнародовал проект концепции тюрьмы будущего, которая, по его утверждению, позволит сократить срок содержания преступника в пенитенциарном учреждении до нескольких минут, а не лет или десятилетий. Проект, получивший название Cognify, включает устройство виртуальной реальности и мозговой имплант, которые позволят заключенным пережить эмоции и чувства своих жертв, вызывая эмоциональные состояния, такие как раскаяние или сожаление. Кроме визуальных эффектов, технология Cognify может встраивать в нейронные сети мозга заключенного реалистичные воспоминания в реальном времени, вызывающие у него физические ощущения, такие как боль и страдания, которые испытала жертва в момент совершения преступления. Воспоминания будут адаптироваться в зависимости от тяжести преступления и приговора. По мнению разработчика такой опыт окажет длительный терапевтический эффект, поможет заключенным быстрее исправиться и снизит необходимость в длительных сроках заключения.

Концепция, разработанная Хашемом Аль-Гайли, должна была обеспечить долгосрочные эффекты сеанса терапии, сделав воспоминания постоянными. Однако проект не отвечает на вопросы о возможных этических последствиях и психологическом воздействии такой реабилитации на заключенных, поскольку некоторые из этих искусственных воспоминаний, содержащих страдания и болезненные ощущения, предназначены для того, чтобы вызвать долгосрочную травму, чтобы осуждённый мог прочувствовать наказание в полной мере. На текущий момент технология Cognify не существует и, по словам создателя концепции, в настоящее время нет планов на её разработку [13].

Интересная идея была представлена молодыми ученными ИЗиСП при правительстве Российской Федерации. Ценность данной модели, на наш взгляд, состоит в определении оценочных параметров, дифференциации значимости таких параметров посредством моделирования корреляционных связей, распределении их по четырем оценочным шкалам, а также обеспечение технологической совместимости.

Представленная модель отвечает ряду значимых требований:

– научная обоснованность;
– правовая совместимость критериев оценки;
– комплексность;
– технологичность.

1. Научная обоснованность заключается в методологическом подходе, который был избран при конструировании данной модели. Теоретическую платформу составили результаты научных изысканий в области криминологии, социологии, психологии о криминогенных факторах, детерминирующих индивидуальное преступное поведение. Кроме того, разработке указанной модели предшествовали авторские лонгитюдные исследования, направленные на определение юридически значимых характеристик личности осужденного и его поведения, которые указывают на уровень риска

совершения повторного преступления либо уклонения от соблюдения установленных обязанностей или ограничений.

Благодаря этому из широкого массива криминологических параметров был определен набор только тех, которые обладают необходимой статистической надежностью.

2. Правовая совместимость критериев оценки

Кроме криминологической значимости установленные параметры отвечают требованиям юридической значимости и согласуются с положениями уголовного, уголовно-процессуального и уголовно-исполнительного законодательства, а также с разъяснениями правил их применения, изложенными в решениях высших судебных инстанций. Например, если для познания механизма преступного поведения имеют криминологическую ценность сведения о составе семьи, в которой воспитывался осужденный, успеваемость в школе и т.п., то при оценке личности, проводимой в период отбывания им наказания, такие данные не существенны, поскольку не учитываются при принятии судом решения.

3. Комплексность

Избранные параметры сгруппированы в четыре шкалы:

– первая шкала учитывает переменные, характеризующие категорию и состав совершенного преступления, особенности поведения при совершении преступления и после него;
– вторая шкала охватывает параметры, определяющие степень криминогенности личности, в частности, общие социально-демографические параметры, наличие предшествующих фактов осуждения, уклонения от отбывания наказания, рецидив преступлений и др.;
– третья шкала предусматривает оценку уровня социального благополучия, включающая, наличие профессии, состояние здоровья и т.п., что необходимо для определения степени человеческого капитала личности;
– четвертая шкала фокусируется на характеристике ресурсного потенциала респондента, для чего учитываются сведения о стоимости имеющихся активов, размере предполагаемого дохода, наличии неисполненных финансовых обязательств и т.п.

Итоговая оценка личности осужденного и прогнозирования его поведения предполагает комплексный анализ результатов, полученных по всем шкалам.

4. Технологичность

Полученный структурированный набор параметров позволяет обобщать массивы эмпирических данных, выстраивать на их основе профиль личности осужденного и в последующем определять возможные сценарии поведения.

В связи с тем, что представленная модель основывается на структурированных параметрах, обработка полученных данных может осуществляться с использованием современных технологий. Это преимущество позволило разработать программу для ЭВМ «PRO-SCORE». Данный программный продукт («Программа оценки личности правонарушителя и прогнозирования поведения «PRO-SCORE») был зарегистрирован в Федеральной службе интеллектуальной собственности и включен в реестр программ для ЭВМ.

Несмотря на накопившиеся противоречия в диалоге правовых подходов использования искусственного интеллекта и цифровых технологий для реабилитации заключенных существуют проблемы, требующие решений от представителей экспертного сообщества и тюремного руководства. Эти проблемы включают в себя высокие первоначальные затраты, требования к обучению персонала и потенциальное сопротивление изменениям в традиционных исправительных системах. С этической точки зрения вызывают опасения потенциальная предвзятость алгоритмов ИИ, проблемы конфиденциальности и неравный доступ к передовым технологиям на всех объектах пенитенциарной системы. Для исправительных учреждений и политиков задача заключается в ответственном внедрении этих технологий и обеспечении их служения высокой цели правосудия и реабилитации.

Полагаем, что проведенный анализ технологических инноваций будет способствовать цифровой трансформации отечественной пенитенциарной системы, где достижения будут не только инновационными, но и этически обоснованными, способствуя достижению конечных целей реабилитации, безопасности и справедливости.

Список литературы:

[1] Расходы тюрем в 2015 году (2015) // https://www.vera.org/publications/price-of-prisons-2015-state-spending-trends/price-of-prisons-2015-state-spending-trends/price-of-prisons-2015-state-spending-trends-prison-spending.

[2] Палтер Дж. (2025) Правоохранительные технологии и будущее тюремных систем // https://www.realtimenetworks.com/blog/law-enforcement-technology-and-the-future-of-prison-systems.

[3] Оливейра Ф.М., Бальбино М.С., Зарате Л.Э., Нго Ф., Агарвал Р.Г.А., Нобре К.Н. (2024) Прогнозирование неправомерного поведения заключенных с использованием подхода SHAP. Том 32, страницы 369-395. // https://link.springer.com/article/10.1007/s10506-023-09352-z.

[4] Берк Р., Криглер Б., Бэк, Дж.Х. (2006) Прогнозирование опасного поведения заключенных: использование статистических процедур ансамбля / https://doi.org/10.1007/s10940-006-9005-z.

[5] Маккей С. (2022) Автоматизация тюрьмы: цифровые тюрьмы и технологии содержания под стражей. Международный журнал по вопросам преступности, правосудия и социальной демократии, 11 (1), стр. 100-119. // https://doi.org/10.

[6] Влияние технологий на тюрьмы: трансформация системы управления заключенными (2024) / https://lawsandmore.com/impact-of-technology-on-prisons/.

[7] Джукс Ю., Райсдорф Б.К. (2016) Дивный новый мир: проблемы и возможности, открываемые новыми медиа технологиями в тюрьмах. Криминология и уголовное правосудие. Т. 16(5). С. 534-551. // https://doi.org/10.1177%2F1748895816654953.

[8] Палмер Э.Дж., Хэтчер Р.М., Тонкин М.Дж. (2020) Оценка цифровых технологий в тюрьмах // https://www.gov.uk/government/publications/evaluation-of-digital-technology-in-prisons.

[9] Влияние искусственного интеллекта и технологий на реабилитацию заключенных и управление тюрьмами (2024) // https://www.inmateaid.com/information/the-impact-of-ai-and-technology-on-inmate-rehabilitation-and-prison-management-2024.

[10] Внутри виртуальной тюрьмы, где робот держит вас под домашним арестом (2024) // https://www.independent.co.uk/news/uk/crime/prison-early-release- overcrowding-reform-ai-tech-b2634264.html.

[11] Смешанная образовательная среда для европейских заключенных (2025) / https://prisonsystems.eu/projects/bleep/.

[12] Ганесан Д. (2018) Новая технология, применяемая в тюрьме Чанги, позволяет выявлять драки в камерах с помощью видеоаналитики. The Straits Times, 9 октября. // https://www.straitstimes.com/singapore/new-technology-on-trial-at-changi-prison-can-detect-cell-fights-through-video-analytics.

[13] Ученый хочет имплантировать заключенным “воспоминания” об их преступлениях, которые показывают точку зрения жертвы (2024) // https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-13564777/implant-prisoners-memories-crimes.html.

Spisok literatury:

[1] Rasxody` tyurem v 2015 godu (2015) // https://www.vera.org/publications/price-of-prisons-2015-state-spending-trends/price-of-prisons-2015-state-spending-trends/price-of-prisons-2015-state-spending-trends-prison-spending.

[2] Palter Dzh. (2025) Pravooxranitel`ny`e texnologii i budushhee tyuremny`x sistem // https://www.realtimenetworks.com/blog/law-enforcement-technology-and-the-future-of-prison-systems.

[3] Olivejra F.M., Bal`bino M.S., Zarate L.E`., Ngo F., Agarval R.G.A., Nobre K.N. (2024) Prognozirovanie nepravomernogo povedeniya zaklyuchenny`x s ispol`zovaniem podxoda SHAP. Tom 32, stranicy 369-395. // https://link.springer.com/article/10.1007/s10506-023-09352-z.

[4] Berk R., Krigler B., Be`k, Dzh.X. (2006) Prognozirovanie opasnogo povedeniya zaklyuchenny`x: ispol`zovanie statisticheskix procedur ansamblya / https://doi.org/10.1007/s10940-006-9005-z.

[5] Makkej S. (2022) Avtomatizaciya tyur`my`: cifrovy`e tyur`my` i texnologii soderzhaniya pod strazhej. Mezhdunarodny`j zhurnal po voprosam prestupnosti, pravosudiya i social`noj demokratii, 11 (1), str. 100-119. // https://doi.org/10.

[6] Vliyanie texnologij na tyur`my`: transformaciya sistemy` upravleniya zaklyuchenny`mi (2024) / https://lawsandmore.com/impact-of-technology-on-prisons/.

[7] Dzhuks Yu., Rajsdorf B.K. (2016) Divny`j novy`j mir: problemy` i vozmozhnosti, otkry`vaemy`e novy`mi media texnologiyami v tyur`max. Kriminologiya i ugolovnoe pravosudie. T. 16(5). S. 534-551. // https://doi.org/10.1177%2F1748-95816654953.

[8] Palmer E`.Dzh., Xe`tcher R.M., Tonkin M. Dzh. (2020) Ocenka cifrovy`x texnologij v tyur`max // https://www.gov.uk/government/publications/evaluation-of-digital-technology-in-prisons.

[9] Vliyanie iskusstvennogo intellekta i texnologij na reabilitaciyu zaklyuchenny`x i upravlenie tyur`mami (2024) // https://www.inmateaid.com/information/the-impact-of-ai-and-technology-on-inmate-rehabilitation-and-prison-management-2024.

[10] Vnutri virtual`noj tyur`my`, gde robot derzhit vas pod domashnim arestom (2024) // https://www.independent.co.uk/news/uk/crime/prison-early-release- overcrowding-reform-ai-tech-b2634264.html.

[11] Smeshannaya obrazovatel`naya sreda dlya evropejskix zaklyuchenny`x (2025) / https://prisonsystems.eu/projects/bleep/.

[12] Ganesan D. (2018) Novaya texnologiya, primenyaemaya v tyur`me Changi, pozvolyaet vy`yavlyat` draki v kamerax s pomoshh`yu videoanalitiki. The Straits Times, 9 oktyabrya. // https://www.straitstimes.com/singapore/new-technology-on-trial-at-changi-prison-can-detect-cell-fights-through-video-analytics.

[13] Ucheny`j xochet implantirovat` zaklyuchenny`m “vospominaniya” ob ix prestupleniyax, kotory`e pokazy`vayut tochku zreniya zhertvy` (2024) // https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-13564777/implant-prisoners-memories-crimes.html.