

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm15175>

Чипирование педофилов как альтернатива химической кастрации

М.Р. Муканов¹, Е.Н. Бегалиев²¹ Костанайская академия Министерства внутренних дел Республики Казахстан имени Ш. Кабылбаева, Костанай, Республика Казахстан;² Академия правоохранительных органов при Генеральной прокуратуре Республики Казахстан, Косшы, Республика Казахстан

АННОТАЦИЯ

Обоснование. В статье рассматривается возможность чипирования лиц, совершивших преступления сексуального характера в отношении несовершеннолетних, как альтернатива химической кастрации. Тот факт, что вопрос о наказании за преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних менее приоритетен, чем вопрос о предупреждении данных преступлений, подтверждает неутешительная статистика.

Цель исследования — выявление преимуществ и недостатков технологии чипирования педофилов в сравнении с их химической кастрацией.

Материалы и методы. В ходе работы проведён анализ действующего законодательства Республики Казахстан по вопросу химической кастрации и чипирования педофилов. С целью определить положительные и отрицательные стороны применения технологии чипирования в отношении педофилов использован SWOT-анализ.

Результаты. В настоящее время чипирование отдельных категорий граждан не легализовано, тем не менее уже есть пример законодательного урегулирования применения электронных средств слежения в отношении подозреваемых и осуждённых лиц. К таким средствам вполне могут быть отнесены и биочипы, при этом обоснована целесообразность закрепления чипирования в уголовном законодательстве в качестве ещё одной принудительной меры медицинского характера.

Заключение. Чипирование дешевле по сравнению с химической кастрацией с экономической точки зрения и более безопасно — с медицинской. Единственное, в чём чипирование пока уступает химической кастрации, это в вопросе законодательного регулирования и безопасности данных, решение которых — вопрос времени.

Авторами сделан вывод, что использование технологии чипирования в отношении педофилов является более эффективной и дешёвой альтернативой их химической кастрации. Проведённый SWOT-анализ позволил определить сильные и слабые стороны чипирования педофилов, а также возможности данной технологии и потенциальные угрозы её применения. В результате выявлено преобладание сильных сторон применения рассматриваемой технологии над слабыми.

Ключевые слова: чипирование; педофилы; химическая кастрация; биометрический чип; принудительные меры медицинского характера; электронные средства слежения.

Как цитировать:

Муканов М.Р., Бегалиев Е.Н. Чипирование педофилов как альтернатива химической кастрации // *Судебная медицина*. 2024. Т. 10, № 1. С. 5–14.DOI: <https://doi.org/10.17816/fm15175>

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm15175>

Chipping pedophiles as an alternative to chemical castration

Malik R. Mukanov¹, Yernar N. Begaliyev²

¹ The Kostanai Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan named after Shyrakbek Kabylbayev, Kostanai, Republic of Kazakhstan;

² Academy of Law Enforcement Agencies Under the General Prosecutors Office of the Republic of Kazakhstan, Koshy, Republic of Kazakhstan

ABSTRACT

BACKGROUND: This study considers chipping of persons who have committed sexual crimes against minors as an alternative to chemical castration. The fact that the issue of punishment for crimes against sexual inviolability of minors is less prioritized than the issue of prevention of these crimes is confirmed by disappointing statistics.

AIM: To identify the advantages and disadvantages of chipping pedophiles in comparison with chemical castration.

MATERIALS AND METHODS: This study analyzed the current legislation of Kazakhstan on the issue of chemical castration and chipping of pedophiles. SWOT analysis was used to determine the positive and negative aspects of chipping in pedophiles.

RESULTS: Currently, the chipping of certain categories of citizens is illegal; however, there exists a legislative regulation of the use of electronic means of tracking suspects and convicted persons. Such means may well include biochips, and the expediency of enshrining chipping in criminal legislation as another coercive measure of medical nature has been substantiated.

CONCLUSION: Chipping is cheaper than chemical castration from an economic point of view and safer from a medical point of view. The only reason chipping remains inferior to chemical castration is the issue of legislative regulation and data security, the solution of which is a matter of time.

In conclusion, chipping pedophiles is a more effective and cheaper alternative to chemical castration. SWOT analysis showed the strengths and weaknesses of chipping pedophiles and the opportunities of this technology and potential threats to its use. Thus, the predominance of the strengths of technology over its weaknesses was revealed.

Keywords: chipping; pedophiles; chemical castration; biometric chip; compulsory medical measures; electronic tracking devices.

To cite this article:

Mukanov MR, Begaliyev YN. Chipping pedophiles as an alternative to chemical castration. *Russian Journal of Forensic Medicine*. 2024;10(1):5–14.

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm15175>

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm15175>

恋童者体内植入芯片，作为化学阉割的替代措施

Malik R. Mukanov¹, Yernar N. Begaliyev²

¹ The Kostanai Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan named after Shyrakbek Kabylbayev, Kostanai, Republic of Kazakhstan;

² Academy of Law Enforcement Agencies Under the General Prosecutors Office of the Republic of Kazakhstan, Koshy, Republic of Kazakhstan

摘要

论证。本研究介绍对未成年人实施性犯罪的人体内植入芯片的可能性。芯片植入被视为化学阉割的替代措施。对妨害未成年人权利不可侵犯的惩罚问题不如预防这种罪行的问题重要。令人失望的统计数字证实了这一事实。

该研究的目的是确定对恋童者的芯片植入技术与化学阉割相比有什么优缺点。

材料与方法。作者对哈萨克斯坦共和国关于对恋童者进行化学阉割和芯片植入的现行法律进行了分析，采用SWOT分析法确定了对恋童者芯片植入技术的利弊。

结果。目前，对某些类别公民的芯片植入尚未合法化。不过，已经有立法规定对嫌疑人和已决犯使用电子追踪装置。生物芯片很可能被视为这种装置。同时，将芯片植入作为另一种医疗性强制措施及列入刑事法律是合理的，这一点已经得到证实。

结论。从经济角度看，芯片植入比化学阉割便宜，从医学角度看，芯片植入更安全。唯一仍不如化学阉割的是立法控制和数据安全问题。这些问题的解决只是时间问题。

作者得出的结论是，对恋童者使用芯片植入技术是一种比化学阉割更有效、更便宜的替代措施。通过SWOT分析，可以确定对恋童者使用芯片植入技术的优势和劣势，以及该技术的能力和使用该技术的潜在威胁。结果显示了，该技术的优势大于劣势。

关键词：芯片植入；恋童者；化学阉割；生物识别芯片；强制医疗措施；电子追踪装置。

引用本文：

Mukanov MR, Begaliyev YN. 恋童者体内植入芯片，作为化学阉割的替代措施. *Russian Journal of Forensic Medicine*. 2024;10(1):5–14.

DOI: <https://doi.org/10.17816/fm15175>

ОБОСНОВАНИЕ

Большой общественный резонанс вызывают преступные деяния против половой неприкосновенности несовершеннолетних, которые являются особо опасными преступлениями, приводят к тяжёлым последствиям, причиняют серьёзный вред жизни и здоровью. Об актуальности изучения вопросов применения тех или иных мер в отношении педофилов свидетельствует статистика. Так, несмотря на количественное снижение, показатель числа уголовных правонарушений в отношении детей в Казахстане остаётся стабильно высоким (в 2021 году — 2088, в 2022 — 2005, за 6 месяцев 2023 года — 1261). Кроме того, в 2022 году 719 несовершеннолетних стали жертвами преступлений против их половой неприкосновенности (в 2020 году — 833, в 2021 — 920)¹. В частности, рост преступлений в отношении половой неприкосновенности наблюдается в Павлодарской (на 57%; с 23 до 36), Актюбинской (на 48%; с 21 до 31), Мангистауской (на 9%; с 32 до 35), Северо-Казахстанской (на 6%; с 31 до 33) областях и городе Алматы (на 15%; с 46 до 53). Наибольший показатель наблюдается в Алматинской (87%), Карагандинской (70%) и Туркестанской (63%) областях².

Анализируя печальную криминальную статистику, можно говорить о неутешительной тенденции распространения педофилии (расстройство сексуального предпочтения). Согласно международному классификатору болезней, педофилия относится к группе расстройств сексуального предпочтения, которые, как правило, проявляются в постоянном или преимущественном сексуальном предпочтении детей препубертатного (10–14 лет) или раннего пубертатного (5–10 лет) возраста, и имеет своё определение по МКБ-10: F65.4 Расстройство сексуального предпочтения³.

В настоящее время в мире нет иного способа лечения заболевания «Расстройство сексуального предпочтения», как применение препаратов, которые угнетают половое влечение, или химическая кастрация, которая, тем не менее, не является безусловным средством в борьбе с педофилией, хотя и демонстрирует уменьшение рецидивов таких преступлений. В связи с этим наиболее перспективным направлением представляется совершенствование системы учёта и надзора за педофилами.

Постоянный мониторинг передвижения педофилов и их местонахождения со стороны правоохранительных органов может способствовать предупреждению рецидива. И одним из способов контроля и наблюдения за лицами, совершившими сексуальные преступления против детей, является их чипирование. Предлагается имплантировать микрочипы с GPS-трекерами в тело таких преступников, чтобы легче отслеживать их перемещение и контролировать их действия.

Пропоненты чипирования педофилов утверждают, что такие меры позволят более эффективно контролировать и ограничивать свободу передвижения опасных лиц, предотвращая их контакт с потенциальными жертвами, что позволит предотвратить повторные преступления и обеспечить безопасность детей. Однако вопросы, связанные с чипированием педофилов, вызывают серьёзные дискуссии и обсуждения с разных точек зрения.

Цель исследования — выявление преимуществ и недостатков технологии чипирования педофилов в сравнении с их химической кастрацией.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В ходе работы проведён анализ действующего законодательства Республики Казахстан по вопросу химической кастрации и чипирования педофилов. Для того чтобы определить положительные и отрицательные стороны технологии чипирования в отношении педофилов использован такой метод стратегического планирования, как SWOT-анализ (аббревиатура от англ. Strengths — сильные стороны, Weaknesses — слабые стороны, Opportunities — возможности, Threats — угрозы).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Анализ действующего законодательства Республики Казахстан по вопросу химической кастрации и чипирования педофилов

В Республике Казахстан химическая кастрация педофилов в качестве принудительной меры медицинского характера применяется с 1 января 2018 года⁴. Согласно

¹ Комитет по правовой статистике и специальным учётам Генеральной Прокуратуры Республики Казахстан [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gis.kgp.kz/>. Дата обращения: 20.09.2023.

² Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2023 года № 748 «Об утверждении Комплексного плана по защите детей от насилия, превенции суицида и обеспечению их прав и благополучия на 2023–2025 годы» [электронный ресурс]. Режим доступа: https://online.zakon.kz/document/?doc_id=38449466&pos=4;-106#pos=4;-106. Дата обращения: 20.09.2023.

³ Международная классификация болезней Десятого пересмотра (МКБ-10) [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mkb-10.com/>. Дата обращения: 20.09.2023.

⁴ Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 июня 2017 года № 423 «Об утверждении Правил применения химической кастрации» (утратил силу) [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1700015399>. Дата обращения: 20.09.2023; Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-262/2020 «Об утверждении правил применения принудительной меры медицинского характера» [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021810#z6>. Дата обращения: 19.09.2023.

п. 5 ч. 1 ст. 91 Уголовного кодекса Республики Казахстан (УК РК), такие меры суд может назначить лицам, которые достигли совершеннолетия (18 лет) и совершили уголовное посягательство против половой неприкосновенности несовершеннолетних⁵.

С 2020 года педофилы лишены права на досрочное освобождение, амнистию и помилование⁶.

После того как осуждённые за преступления сексуального характера в отношении несовершеннолетних освобождаются из мест лишения свободы, их ставят на учёт, и в течение 5–8 лет за ними осуществляется административный надзор со стороны правоохранительных органов.

Следует отметить, что отечественный законодатель довольно широко трактует понятие «потерпевшие, в отношении которых могут быть совершены преступления рассматриваемого характера». В УК РК речь ведётся о преступлениях против половой неприкосновенности несовершеннолетнего, не достигшего четырнадцатилетнего возраста, и лиц, достигших 14 лет, но обладающих половой неприкосновенностью.

Раскрывая вид принудительных мер медицинского характера, в п. 5 ч. 1 ст. 93 УК РК законодатель закрепляет такие виды медицинских мер, как химическая кастрация и лечение склонности к сексуальному насилию и расстройству сексуального предпочтения. Тем самым отечественное уголовное законодательство в данной части в большей степени нацелено на реализацию подхода не только по недопущению возможности совершения половых насильственных преступлений данными лицами в будущем путём применения химической кастрации, но и устранение самой причины, т.е. излечение лица от психического расстройства, связанного со склонностью к сексуальному насилию и расстройством сексуального предпочтения.

Заслуживающим внимания при рассмотрении вопроса о целесообразности совершенствования понятия принудительных мер безопасности и лечения в уголовном законодательстве является и правовое закрепление механизма реализации уже применённых принудительных мер после отбытия лицом назначенного наказания. Так, в ч. 3 ст. 93 УК РК установлено, что при освобождении из мест лишения свободы лиц, осуждённых за преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних, судом обязательно разрешается вопрос о назначении, продлении, изменении или прекращении принудительных мер

медицинского характера. За полгода до планируемого освобождения проводится санитарно-психологическая экспертиза осуждённого педофила, результаты которой направляются в суд [1–3], и уже на основе результатов данной экспертизы судебный орган принимает решение о проведении химической кастрации.

Что касается чипирования осуждённых, то законодательно данная возможность ещё не установлена. Однако в рамках цифровизации одним из эффективных инструментов, используемых во всём мире, является применение электронных средств слежения в отношении подозреваемых и осуждённых лиц, к которым можно отнести и биочипы. Применение электронных средств слежения есть один из ключевых компонентов будущей системы электронного мониторинга на территории Казахстана. В рамках этой системы будут применяться электронные средства надзора, контроля, слежения и другие методы дистанционного наблюдения, которые будут использоваться всеми правоохранительными органами государства.

В Республике Казахстан в период пробационного контроля применение электронных средств слежения в отношении осуждённых основывается на постановлении начальника службы пробации. Правила, условия и основания применения электронных средств слежения закреплены соответствующим постановлением правительства республики⁷.

В настоящее время Генеральной прокуратурой Республики Казахстан создана электронная карта педофилов. По состоянию на сентябрь 2023 года, на данном веб-ресурсе представлена информация о 386 лицах, которые были привлечены к уголовной ответственности за совершение преступных деяний против половой неприкосновенности несовершеннолетних⁸. Многие правозащитники и представители общественных организаций в Казахстане не согласны с практикой размещения такой информации. По их мнению, представление данных о лице, даже если оно совершило серьёзное преступление в отношении несовершеннолетнего, но отбыло наказание в местах лишения свободы, является формой публичного осуждения и лишает человека возможности реабилитироваться в глазах общества [4]. Высказывается также мнение о необходимости законодательного регулирования размещения личной информации гражданина — его места жительства, работы и т.д., либо внесения изменений

⁵ Уголовный кодекс Республики Казахстан от 3 июля 2014 года № 226-V ЗРК [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000226>. Дата обращения: 20.09.2023.

⁶ Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 393-VI ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросу реализации отдельных положений Послания Главы государства народу Казахстана от 1 сентября 2020 года «Казахстан в новой реальности: время действий» [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z2000000393>. Дата обращения: 20.09.2023.

⁷ Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года № 1369 «Об утверждении Правил, условий и оснований применения электронных средств слежения» [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1400001369>. Дата обращения: 20.09.2023.

⁸ Комитет по правовой статистике и специальным учётам Генеральной Прокуратуры Республики Казахстан [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gis.kgp.kz/>. Дата обращения: 20.09.2023.

в действующее законодательство, чтобы не ограничиваться только ведомственным приказом⁹.

Решением может стать чипирование, которое имеет некоторые сходства с существующей системой маркировки мобильных телефонов. При помощи GPS-модуля и системы геолокации можно отслеживать местоположение устройства в случае необходимости. Однако в данном случае предлагается присвоить индивидуальный номер каждому лицу, совершившему сексуальные преступления в отношении несовершеннолетних и находящемуся на территории Казахстана. Для данной категории граждан можно использовать метод введения органической чип-суспензии путём инъекции, или можно применить маркировку, которая будет непрерывно передавать сигнал обнаружения. Эти данные могут быть загружены в единую и строго конфиденциальную базу данных с различными уровнями доступа.

Система сотовых антенн приёма-передачи индивидуального чипа будет обеспечивать отправку постоянного сигнала с точными координатами местонахождения чипированного на локальный спутник. Вся информация о каждом объекте будет постоянно обновляться, сохраняться и храниться в специальных базах данных до получения запроса на доступ к информации. Доступ к этой базе данных будет предоставляться специально созданным органом либо постоянно, либо однократно по запросу. Также чип может отправлять тревожный сигнал, когда педофил приближается к местам скопления детей, например, к школе, детскому саду, детской площадке, игровым центрам и т.д., а также при попытке несанкционированного удаления чипа из тела. Таким образом, будет создана база данных, содержащая круглосуточную информацию о передвижениях любого человека из группы риска и его точном местоположении на территории Казахстана.

Возможность чипирования изучали отечественные и зарубежные учёные. Так, Х.Д. Аликперов [5] отмечает положительные свойства чипирования в качестве профилактики похищения людей, в частности детей, убийств, трудового рабства, изъятия органов тела человека и пр. Возможно также использование чипирования при применении мер процессуального пресечения, не связанных с лишением свободы. В этом случае также осуществляется онлайн-контроль за осуждённым.

Зарубежные исследователи, вдохновлённые идеями чипирования продуктов и товаров общего потребления, а также успешными экспериментами внедрения биочипов в генетический материал животных, серьёзно рассматривают

возможность применения контроля над поведением человека. Например, исследователь Р. Роуч в своей работе «Жизнь в тюрьме» исследует вопрос имплантации чипа в организм человека, который помогает контролировать его передвижения и моделировать его действия¹⁰.

Конечно, нельзя забывать об этическом аспекте и конституционных правах человека. Чипирование вызывает опасения, связанные с возможным злоупотреблением информацией, а также нарушением права на неприкосновенность частной жизни. С другой стороны, у нашего общества, а тем более у детей — потенциальных жертв, тоже есть свои права. Все эти аспекты сопряжены с комплексными вопросами юридического, этического и технического характера, которые требуют серьёзного обсуждения и исследования. В связи с этим полагаем, что назрела необходимость в разработке, издании и утверждении нормативно-правовых актов, в которых будут определены условия, порядок и процедурные вопросы чипирования с обязательным общественным обсуждением.

ОБСУЖДЕНИЕ

Преимущества и недостатки чипирования педофилов как альтернативы химической кастрации

Как любая технология, чипирование имеет свои плюсы и минусы. Проведём сравнение её использования с химической кастрацией.

Медицинский аспект. Химическая кастрация основана на применении препаратов, блокирующих действие мужского гормона тестостерона. Следствием является полное подавление сексуального влечения. Но действие препарата длится определённое время и только пока он вводится в организм осуждённого. При прекращении процедуры мужские функции восстанавливаются, что означает, что педофил может снова проявлять нежелательное поведение в отношении детей.

В настоящее время общеизвестным фактом является важность тестостерона для нормального функционирования мужского организма, поскольку гормон влияет на многие процессы. Следствием подавления тестостерона с помощью специальных препаратов могут быть серьёзные побочные эффекты вплоть до развития необратимых хронических заболеваний — сахарного диабета, проблем с почками, повышения риска инфаркта, инсульта, а также депрессии и общей вялости.

⁹ Приказ Генерального Прокурора Республики Казахстан от 27 февраля 2018 года № 29 «Об утверждении Правил ведения, использования и хранения специальных учетов лиц, совершивших уголовные правонарушения, привлеченных и привлекаемых к уголовной ответственности и дактилоскопического учета задержанных, содержащихся под стражей и осужденных лиц» [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800016667>. Дата обращения: 20.09.2023.

¹⁰ Roache R. How Technology Could Make «Life in Prison» a Much Longer, Tougher Sentence [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://slate.com/technology/2013/08/daniel-pelka-ariel-castro-how-life-extending-technology-could-make-a-life-sentence-tougher-and-longer.html>. Дата обращения: 20.09.2023.

Для чипирования на сегодняшний день могут использоваться два вида микрочипов — пассивные и активные. RFID-теги¹¹ с активной передачей данных оснащены встроенной батареей, которая позволяет передавать информацию на большие расстояния, а также имеют собственную память. Единственным препятствием является размер (примерно как прикуриватель в автомобиле), а как итог — более болезненная процедура чипирования и удаления. Компактные пассивные чипы представляют собой чаще всего маленькую капсулу размером 2×12 мм, которая покрыта биологически нейтральным стеклом. Как правило, чипы вживляют в руку — между большим и указательным пальцем, где больше жировой прослойки (рис. 1)¹². Материал оболочки совместим с человеческими тканями, поэтому внедрение микрочипа обычно не сопровождается воспалением. Такое стекло давно используется в медицине — в стоматологии, хирургии. Нередко капсулу зашивают вдоль ладони со стороны мизинца: там

она не будет ощущаться. Микросхемы покрупнее ставят в предплечье.

Чипирование на сегодняшний день является обратимым процессом: капсулы и гибкие микросхемы вынимают посредством несложной хирургической операции. У чипов, как правило, бессрочное время действия, хотя, конечно, как и любое RFID-устройство, биочип с определённой периодичностью может подвергаться размагничиванию. Размер устройства настолько небольшой, что оно незаметно для глаза и не доставляет неудобств своему владельцу. Такие чипы выполняют функцию «маячка», или идентификации личности, и их распознавание возможно посредством системы мобильной связи.

Чипирование как принудительная мера медицинского характера может быть применено в местах лишения свободы и в организациях здравоохранения, предоставляющих амбулаторную психиатрическую помощь для осуждённых лиц, наказываемых иными способами. Контроль



Рис. 1. Биометрический чип.

Fig. 1. Biometric chip.



Рис. 2. Набор для установки подкожного чипа.

Fig. 2. Subcutaneous chip insertion kit.

¹¹ RFID (Radio Frequency Identification) — система радиочастотной идентификации.

¹² Чипы под кожу: свобода или тотальный контроль? [электронный ресурс].

Режим доступа: <https://mentamore.com/covremennye-texnologii/chipy-pod-kozhu.html>. Дата обращения: 20.09.2023.

за установкой чипов может осуществляться врачом-психиатром из организации здравоохранения, предоставляющей амбулаторно-психиатрическую помощь. Медицинские риски, связанные с установкой чипов, сведены к минимуму. Основным требованием является использование стерильных инструментов (рис. 2) [6].

Экономический аспект. В Республике Казахстан для проведения химической кастрации используется препарат ципротерон — антиандрогенное синтетическое производное прогестерона, известного как «гормон беременности». Обычно этот гормон вырабатывается в организме мужчин в минимальном количестве. Розничная стоимость препарата составляет 11 500 тенге (2300 руб.). Его необходимо вводить 1 раз в 10–14 дней. Согласно средним данным, государство тратит около 126 тыс. тенге в год на одного педофила. Однако не все осуждённые педофилы подвергаются такой процедуре. Кроме того, существует практика психиатрической терапии, поскольку есть медицинские показания, при которых введение ципротерона противопоказано¹³.

Представляется, что чипирование педофилов намного выгоднее химической кастрации с экономической точки зрения. Это обусловлено тем, что процедура вживления чипа проводится один раз, т.е. её стоимость включает лишь цены самого чипа и процедуры установки (табл. 1)¹⁴. Экономия состоит и в том, что отпадает необходимость, как в случае с химической кастрацией, в контроле за своевременным очередным осуществлением принудительных мер медицинского характера, поскольку чипирование устанавливается один раз вплоть до момента необходимости его извлечения.

Защита данных. Основной риск, связанный с чипированием, — это возможность несанкционированного доступа к данным, обхода защитных систем, удаления или деактивации микрочипов, а также допущения ошибок в мониторинге. Всё это может снизить эффективность предпринимаемых мер, поэтому компании-изготовители должны сосредоточить большую часть своих усилий на обеспечение безопасности биометрических чипов.

Законодательное регулирование. Возможность применения чипирования только обсуждается, тогда как химическая кастрация уже законодательно урегулирована. Проблема чипирования затрагивает вопросы конституционных прав и т.д., однако, учитывая целесообразность применения данной технологии к отдельным категориям граждан, отечественному законодателю следует разработать соответствующие нормативно-правовые акты, основываясь на опыте законного применения электронных средств слежения. При этом представляется, что чипирование следует

Таблица 1. Стоимость микрочипов для человека

Table 1. The cost of microchips for humans

Производители микрочипов для человека	Страна-производитель	Цена чипа
Dangerous Things	США	RFID — \$57; NFC — \$99
I Am Robot	Германия	RFID — \$30; NFC — \$60
BioTeq	Великобритания	~\$40
Biohax International	Швеция	\$180 (чип + установка)
Three Square	США	RFID — \$50

закрепить в ст. 93 УК РК в качестве одной из принудительных мер медицинского характера.

Таким образом, можно сделать вывод, что использование технологии чипирования в отношении педофилов является более эффективной и дешевой альтернативой их химической кастрации.

SWOT-анализ

Дискуссия о чипировании отдельных категорий граждан, в частности педофилов, открыта и формирует два противоположных фронта, однако, как и в случае любой важной проблемы, необходимо придерживаться научного подхода, анализируя все за и против. В связи с этим в табл. 2 представлен SWOT-анализ, результаты которого показали преобладание сильных сторон применения данной технологии над слабыми.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время техническая реализация чипирования отдельных категорий граждан, в частности педофилов, вполне осуществима. Благодаря стремительному развитию технологий, в том числе с учётом постоянного снижения стоимости технических компонентов, связанных с программированием и хранением больших объёмов информации, уже теперь стоит задуматься о внедрении системы чипирования.

Создание специальных подразделений по разработке, техническому решению и реализации данного проекта приведёт к значительному снижению уровня преступности, что положительно скажется как на улучшении качества жизни граждан страны, так и на привлекательности республики для инвесторов. Однако без законодательной поддержки реализовать этот проект не получится. Именно

¹³ Николаев В. Сколько стоит химическая кастрация одного педофила в Казахстане [электронный ресурс].

Режим доступа: <https://www.nur.kz/incident/crime/1740636-skolko-stoit-himiceskaa-kastracia-odnogo-pedofila-v-kazahstane/>.

Дата обращения: 20.09.2023.

¹⁴ Чипы под кожу: свобода или тотальный контроль? [электронный ресурс].

Режим доступа: <https://mentamore.com/covremennye-texnologii/chipy-pod-kozhu.html>. Дата обращения: 20.09.2023.

Таблица 2. SWOT-анализ применения технологии чипирования педофилов
Table 2. SWOT-analysis of pedophile chipping technology application

Сильные стороны	Слабые стороны
1. Чипирование обеспечивает безошибочный процесс идентификации личности за считанные секунды. 2. Чипирование педофилов позволит создать базу данных круглосуточной информации об их точном местонахождении на территории Казахстана. 3. Биочип является более дешёвой альтернативой химической кастрации педофилов. 4. Минимальные медицинские риски	1. Как и любое RFID-устройство, биочип может с определённой периодичностью подвергаться размагничиванию. 2. Отсутствие законодательной регламентации процесса чипирования отдельных категорий граждан
Возможности	Угрозы
1. Применение чипирования может облегчить установленный за освобождёнными педофилами административный контроль, поскольку появляется возможность отслеживать передвижение чипированного лица и определять его местонахождение. 2. Урегулировать вопросы чипирования в правовом поле возможно по аналогии с законодательным закреплением применения электронных средств слежения	1. Возможны несанкционированный доступ к данным, обход защитных систем, удаление или деактивация микрочипов. 2. Человеческий фактор (возможны ошибки в мониторинге). 3. Применение технологии чипирования может вызвать недовольство общества и стать причиной социальной напряжённости в государстве. 4. В некоторых случаях возможно отторжение организмом носителя инородного тела (биочипа), в том числе следует учитывать недостаточную изученность вопроса о возможных противопоказаниях применения технологии чипирования

поэтому необходимо участие отечественного законодателя в решении вопроса с учётом мнения общественности и целесообразности применения технологии чипирования в отношении отдельных категорий граждан нашей страны.

Чипирование педофилов не является гарантией полной безопасности общества, поэтому такие меры следует применять в сочетании с программами психологической помощи и реабилитации преступников. В целом, чипирование педофилов является сложным и спорным вопросом, который требует более глубокого обсуждения и изучения его эффективности, этических последствий и юридической основы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Вклад авторов. Авторы подтверждают соответствие своего авторства международным критериям ICMJE (все авторы внесли

существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией). Наибольший вклад распределён следующим образом: М.Р. Муқанов — концепция и дизайн исследования, научное редактирование рукописи, рассмотрение и одобрение окончательного варианта рукописи; Е.Н. Бегалиев — сбор и обработка полученных материалов, написание текста рукописи.

ADDITIONAL INFORMATION

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Authors' contribution. All authors made a substantial contribution to the conception of the work, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the work, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the work. M.R. Mukanov — concept and design of the work, scientific editing of the manuscript, review and approval of the final manuscript; E.N. Begaliev — collection and processing of the obtained materials, writing the manuscript.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Воеводкин Д.В., Рустемова Г.Р., Бегалиев Е.Н., и др. К вопросу выявления поддельных заключений судебно-медицинских экспертиз посредством применения технологии искусственного интеллекта по опыту Республики Казахстан: научный обзор // Судебная медицина. 2023. Т. 9, № 3. С. 275-286. EDN: EFNJIE doi: 10.17816/fm8270
2. Оракбаев А.Б., Курмангали Ж.К., Бегалиев Е.Н., и др. К вопросу об использовании результатов виртуальной аутопсии (виртопсии) в ходе расследования преступлений: научный обзор //

Судебная медицина. 2023. Т. 9, № 2. С. 183-192. EDN: OEERGD doi: 10.17816/fm774

3. Турсунов А.Б., Галицкий Ф.А., Бегалиев Е.Н., и др. Криминалистические и судебно-экспертные аспекты детского травматизма в результате бытовых травм и дорожно-транспортных происшествий: научный обзор // Судебная медицина. 2023. Т. 9, № 3. С. 299-308. EDN: ORUBFH doi: 10.17816/fm12389

4. Приходько И.С. Совершенствование деятельности органов внутренних дел Республики Казахстан по предупреждению пре-

ступлений сексуального характера, совершаемых в отношении детей // Наука молодых 2022: сборник статей III Международного научно-исследовательского конкурса. Ч. 2. Петрозаводск, 2022. С. 137-147. EDN: WUHBOI

5. Аликперов Х.Д. Глобальный дистанционный контроль над преступностью: допустимость, возможности, издержки //

Криминология: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 3. С. 26-33. EDN: WWRTDB

6. Wang Y. A review of microchip implant in human // Proceedings of the 2022 6th International Seminar on Education, Management and Social Sciences (ISEMSS 2022). 2022. P. 92-97. doi: 10.2991/978-2-494069-31-2_12

REFERENCES

1. Voevodkin DV, Rustemova GR, Begaliev EN, et al. Identifying fake conclusions of forensic medical examinations using an artificial intelligence technology based on the experience in the Republic of Kazakhstan: A review. *Russ J Forensic Med.* 2023;9(3):275-286. EDN: EFNJIE doi: 10.17816/fm8270

2. Orakbaev AB, Kurmangali ZhK, Begaliev EN, et al. On the issue of using the results of a virtual autopsy in criminal investigation: A review. *Russ J Forensic Med.* 2023;9(2):183-192. EDN: OEERGD doi: 10.17816/fm774

3. Tursunov AB, Galickij FA, Begaliev EN, et al. Forensic and forensic aspects of childhood traumatism as a result of domestic injuries and traffic accidents: A review. *Russ J Forensic Med.* 2023;9(3):299-308. EDN: ORUBFH doi: 10.17816/fm12389

4. Prihod'ko IS. *Improving the activities of internal affairs bodies of the Republic of Kazakhstan on the prevention of sexual offences committed against children.* In: Science of Young 2022: Collection of articles of the III International Research Competition. Part 2. Petrozavodsk, 2022. P. 137-147. EDN: WUHBOI

5. Alikperov HD. Global remote crime control: acceptability, opportunities, costs. *Criminology: yesterday, today, tomorrow.* 2016;(3):26-33. (In Russ). EDN: WWRTDB

6. Wang Y. *A review of microchip implant in human.* In book: Proceedings of the 2022 6th International Seminar on Education, Management and Social Sciences (ISEMSS 2022). 2022. P. 92-97. doi: 10.2991/978-2-494069-31-2_12

ОБ АВТОРАХ

* **Муканов Малик Рсбаевич**, д-р филос. наук; адрес: Казахстан, 110005, Костанай, пр-т Абая, д. 11; ORCID: 0000-0002-4615-7666; eLibrary SPIN: 2316-5222; e-mail: alik8385@mail.ru

Бегалиев Ернар Нурланович, д-р юр. наук, профессор; ORCID: 0000-0001-6659-8576; eLibrary SPIN: 1929-3392; e-mail: ernar-begaliev@mail.ru

AUTHORS' INFO

* **Malik R. Mukanov**, Dr. Sci. (Philosophical); address: 11 Abai avenue, 110005 Kostanai, Republic of Kazakhstan; ORCID: 0000-0002-4615-7666; eLibrary SPIN: 2316-5222; e-mail: alik8385@mail.ru

Yernar N. Begaliyev, Dr. Sci. (Legal), Professor; ORCID: 0000-0001-6659-8576; eLibrary SPIN: 1929-3392; e-mail: ernar-begaliev@mail.ru

* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author