Научная статья УДК 343.985.7:343.34 https://doi.org/10.36511/2078-5356-2023-4-108-114

# О некоторых аспектах рекрутинга женщин террористическими организациями посредством сети «Интернет»

# Дудниченко Анна Николаевна<sup>1</sup>, Григорян Давид Кромвелович<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ростовский юридический институт МВД России, Ростов-на-Дону, Россия, ms.dan76@mail.ru <sup>2</sup>Южно-Российский институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации Ростов-на-Дону, Россия, davo-davo23@mail.ru

Аннотация. Женский терроризм остается сложной и недостаточно изученной темой, исследование которой в разрезе криминалистических знаний представляет собой ценный источник для разработки криминалистических рекомендаций по совершенствованию раскрытия и расследования преступлений рассматриваемой категории. В научной статье поэтапно исследованы способы рекрутинга женщин посредством глобальной сети «Интернет» как одного из ключевых элементов криминологической характеристики преступлений, связанных с осуществлением террористической деятельности. Рассмотрены особенности вербовки женщин представителями террористических и экстремистских организаций, актуальные вопросы, касающиеся проявлений женского терроризма на современном этапе. Предложены пути предотвращения и противодействия осуществления вербовки женщин посредством сети «Интернет».

Материалами исследования послужили статистические данные о фактах вербовки женщин террористическими организациями, включая информацию о совершенных преступлениях, их характеристиках и последствиях.

**Ключевые слова:** терроризм, экстремизм, содействие террористической деятельности, криминалистическая характеристика преступлений, вербовка, рекрутинг

**Для цитирования:** Дудниченко А. Н., Григорян Д. К. О некоторых аспектах рекрутинга женщин террористическими организациями посредством сети «Интернет» // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2023. № 4 (64). С. 108–114. https://doi.org/10.36511/2078-5356-2023-4-108-114.

Original article

# About some aspects of the recruitment of women carried out by terrorist organizations through the Internet

# Anna N. Dudnichenko<sup>1</sup>, David K. Grigoryan<sup>2</sup>

¹Rostov Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Rostov-on-Don, Russian Federation, ms.dan76@mail.ru

<sup>2</sup>South-Russian Institute of Management of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration Rostov-on-Don, Russian Federation, davo-davo23@mail.ru

**Abstract.** Women's terrorism remains a complex and insufficiently studied topic, the study of which in the context of forensic knowledge is a valuable source for the development of forensic recommendations for improving the disclosure and investigation of crimes of this category. In the scientific article, the methods of recruiting women through the global Internet are gradually investigated as one of the key elements of the criminalistic characteristics of crimes related to the implementation of terrorist activities. The features and recruitment of women by representatives of terrorist and extremist organizations, topical issues concerning the manifestations of female terrorism at the present stage are considered. The ways of preventing and countering the recruitment of women through the Internet are proposed.

The materials of the study were statistical data on the facts of recruitment of women by terrorist organizations, including information about the crimes committed, their characteristics and consequences.

© Дудниченко А. Н., Григорян Д. К., 2023

**Keywords:** terrorism, extremism, promotion of terrorist activities, criminalistic characteristics of crimes, recruitment, recruiting

**For citation:** Dudnichenko A. N., Grigoryan D. K. About some aspects of the recruitment of women carried out by terrorist organizations through the Internet. *Legal Science and Practice: Journal of Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia*, 2023, no. 4 (64), pp. 108–114. (In Russ.). https://doi.org/10.36511/2078-5356-2023-4-108-114.

Терроризм является одной из серьезнейших угроз национальной безопасности не только отдельно взятых государств, но и в масштабах мирового сообщества, имеет системный и многоуровневый характер. Как справедливо отмечают ученые и практики, особенностью современного терроризма в последние десятилетия является массовое вовлечение женщин в террористическую деятельность. Если изначально одной из первостепенных целей женского терроризма было установление равноправия между мужчинами и женщинами, то на рубеже XX-XXI веков религиозные экстремистские организации начинают использовать женщин как для непосредственного выполнения террористических актов, так и в целях пропаганды, рекрутства, финансирования террористической деятельности, которая отличается глубокой конспирацией и тщательной подготовкой. Необходимо отметить, что, если ранее участие женщин в террористических организациях считалось явлением исключительным, персонифицированным (направленным против определенных личностей), то сегодня научное сообщество изучает данный феномен как отдельное явление, направленное на неограниченное количество людей [1]. Понимание всего разнообразия и важности ролей, которые отведены и выполняются женщинами в террористических организациях, является ключом к тому, чтобы контртеррористическая политика была направлена на эффективную борьбу с женщинами-террористами и их дерадикализацию. К сожалению, данному факту не всегда уделялось должного внимания со стороны сотрудников правоохранительных органов, осуществляющих борьбу с терроризмом что, в свою очередь, отражалось на эффективности политики борьбы с терроризмом [2, с. 276]. Между тем совершение преступлений все чаще сопровождается осуществлением мер, обеспечивающих глубокую конспирацию и тщательную подготовку [3, с. 45].

Изучением вопросов роли и мотивации женщин, занимающихся террористической деятельностью, отдельных элементов криминалистической характеристики женского терроризма занимались А. М. Алибекова, Э. Найт и А. Гейфман, С. П. Доронин, К. В. Федорова, М. И. Марьин, Ю. Г. Касперович, Е. А. Курдюкова, Р. Р. Шерхов

и другие ученые. Фундаментальной основой для исследования стали научные труды, в рамках которых рассматривались первопричины терроризма, в том числе женского, его идейные основы, взаимосвязь с историческими процессами и традициями в обществе, М. А. Адамовой, Ю. И. Авдеева, А. В. Варданяна, Р. В. Кулешова, Е. Г. Ляхова, В. А.Суворова и др.

Так, 10 октября 2023 года на заседании Национального антитеррористического комитета, центральной темой которого стало противодействие идеологии терроризма на территории Северного Кавказа, директор Федеральной службы безопасности Российской Федерации Александр Бортников особо отметил о наблюдаемой активности международных экстремистских организаций, проявлении новых террористических угроз со стороны спецслужб Украины и националистических формирований на фоне специальной военной операции. С 2022 года на территории СКФО совершено два и предотвращено 37 преступлений террористической направленности, подготовливаемых сторонниками международной террористической организации «ИГИЛ» и лицами, завербованными украинскими спецслужбами и неонацистскими организациями. Реализуется враждебная кампания по радикализации и вербовке российских граждан, а особенно молодежи. Острота и характер новых террористических угроз, в том числе возникших на фоне проведения специальной военной операции, требует внесения существенных корректив в организацию антитеррористической деятельности, прежде всего, в части противодействия идеям неонацизма [4].

Гендерные предубеждения и стереотипы в отношении женщин в обществе по-прежнему приводят к тому, что их роль в планировании, подготовке и исполнении террористических актов недооценивается, что ведет к снижению эффективности комплекса мероприятий по борьбе с терроризмом. В то же время из-за распространенной недооценки данного феномена женщины-террористы получают преимущества, позволяющие их нападениям быть более эффективными, что также объясняется сложностью прогнозирования или подготовки к планируемому террористическому акту, перечисленные обстоятельства, в свою очередь,

оказывают влияние на выбор в сторону женщин — новых членов, привлекаемых в ряды террористических организаций. Как следствие, контртеррористическая политика оказалась недостаточно эффективной, чем могла бы быть, как в противодействии вербовке женщин, ставших мишенью террористических групп, так и в обнаружении и задержании уже завербованных женщин.

Одним из последних примеров может служить совершенный Дарьей Треповой 2 апреля 2023 года террористический акт. По информации Главного следственного управления Следственного комитета Российской Федерации расследование уголовного дела по обвинению Дарьи Треповой завершено. К уголовной ответственности за укрывательство преступления привлечен Дмитрий Косинцев, прятавший Трепову в своей квартире, вводя в заблуждение правоохранительные органы. По данным следствия с октября 2022 года Трепова готовилась к совершению преступления с соучастниками согласно подготовленной кураторами легенде. Используя поддельные документы, под именем студентки академии художеств, она посещала мероприятия военного корреспондента Максима Фомина (в прессе известного под именем Владлен Татарский). Алгоритм действий Трепова получала с территории Украины, выполняя поступавшие указания за вознаграждение. Так, 2 апреля 2023 года в кафе в центре Санкт-Петербурга она вручила Владлену Татарскому статуэтку, начиненную взрывчатым веществом. В результате взрыва военный корреспондент погиб, 52 человека, находившиеся в помещении, получили ранения различной степени тяжести. В ходе следственных действий было установлено, что преступление продолжительное время тщательно планировалось на территории Украины [5].

Рассматривая более подробно вопрос осуществления вербовки представителями террористических организаций считаем необходимым остановиться на использовании возможностей сетевого пространства для рекрутства новых членов террористических организаций, поскольку интернет-ресурсы облегчают данную работу, расширяют пространство воздействия от различных точек Российской Федерации до территорий других государств, обеспечивают относительную анонимность коммуникации, обеспечивают высокую скорость передачи информации, позволяют в последующем в дистанционном формате проводить обучение и инструктаж завербованных.

Целевая группа вербовщиков — активные общественники и молодежь, молодые женщины в возрасте от 18 до 35 лет, отдельную категорию составляют пенсионеры и лица, страдающие различными видами психических расстройств. Как отмечают психологи, вовлечь в серьезную преступную деятельность проще людей в состоянии отсутствия критического мышления. К группе риска относят людей, замкнутых и малообщительных, недооцененных, пребывающих в состоянии стресса и депрессии, что может быть связано с недавно пережитым горем или потерей близких, молодежь, ищущую смысл жизни. Поиск может осуществляться как непосредственно на интернет-ресурсах (например, вербовщики массово рассылают сообщения с предложениями о дополнительном заработке через социальные сети и мессенджеры, при проявлении интереса собеседника начинают «обрабатыват» как потенциального исполнителя противоправных акций), так и опосредованно с привлечением сторонних людей, например под видом проведения социологических опросов в образовательных организациях. За предлагаемое вознаграждение предлагается предоставить информацию о молодых людях, относящихся к группе риска (склонных к суициду, переживших развод родителей или смерть близкого человека, имеющих проблемы во взаимоотношениях с окружающими и т. д.). В последующем осуществляется изучение кандидата путем поиска информации о нем из различных социальных сетей.

Популярным средством вербовки крайне правыми женщинами являются видеоблоги в YouTube, социальных сетях Facebook, «ВКонтакте». Медиа-исследователи описывают эти отношения как сетевую близость, в которой используются методы, позволяющие создать образ вербовщицы аутентичным, близким, доступным и отзывчивым. В процессе общения вербовщицы раскрывают подробности своей личной жизни, обсуждают внутреннюю борьбу и эмоции, привлекая внимание к своему жизненному опыту. Параллельно с этим ведется работа, направленная на разрушение имеющейся жизненной позиции женщины, обиженной, обозленной, недооцененной, несчастливой в любви и одинокой, затем на разрыв имеющейся связи с близкими людьми и одновременное предложение альтернативных вариантов, например, идей радикального ислама, не имеющих ничего общего с исламом истинным, которые устанавливаются как единственно справедливые и правильные. Тем не менее для молодых

онлайн-пользователей информационно-ориентированные видеоролики кажутся особенно искренними, поскольку они создают впечатление, что информация передается «реальными» людьми. Экстремистские деятели и группы знают о потенциально впечатлительной аудитории, поэтому используют YouTube в качестве ключевой платформы для распространения своих идеологий и нарративов, а также для обмена видео, напоминающих имиджевые фильмы. Во избежание подозрений и / или контроля со стороны правоохранительных органов, после выявления потенциального новобранца дальнейшие беседы переносятся в службы обмена сообщениями, например, Telegram.

В случаях если рекрутер — мужчина, женщине — объекту вербовки дают ощутить свою необходимость, значимость, используют ее уязвимость в отсутствие социальных контактов. Вербовка также осуществляется поэтапно. Инструктор, внушает определенную линию поведения реципиенту. На первоначальном этапе появляется легкая эмпатия между реципиентом и инструктором, сочувствие, потом оно превращается в симпатию, возможно, в более глубокие стороны взаимодействия (сексуальные отношения). Постепенно формируется близость интересов, которая может доходить до полной идентификации себя с инструктором и полного присвоения его образа жизни на себя. Женщины в состоянии любовной зависимости становятся очень восприимчивы для внушения и переоценки имевшихся ценностей.

Для ускорения процесса интеграции в террористическую организацию возможно применение и гипноза, и психотропных препаратов. Осознание происходящего и понимание тяжести последствий с каждым следующим этапом психологической обработки становится все более трудновыполнимым.

Описанные выше платформы используются для распространения пропаганды среди широкой аудитории и служат местами, где экстремисты выявляют потенциально уязвимых онлайн-пользователей и связываются с ними. Особое внимание необходимо уделить игровым платформам, которые часто используются аналогично каналам социальных сетей, поощряя обмен и обсуждения между пользователями. Как правило, во время прямых трансляций экстремистские субъекты неправомерно используют платформы для начала или разжигания дискуссий, связанных с политическими темами и рассказами о заговоре, в попытке привлечь потенциальных новых рекрутов.

Обнаружение собственной идентичности является частью поиска ориентации, особенно для молодежи. Девушки и молодые женщины часто обращаются к Google и платформам социальных сетей, чтобы найти ответы на свои вопросы, связанные с гендерными темами. Вербовщики в указанных ситуациях используют технику умелого манипулирования с предоставлением идеологически окрашенных ответов и возможности идентификации на онлайн-платформах. Эстетика таких постов в социальных сетях, нацеленных на онлайн-пользователей женского пола имеет определенные особенности: группы и страницы в социальных сетях, специально предназначенные для молодых женщин, как правило, очень красочны, часто включают забавные видео для привлечения внимания, содержат изображения, затрагивающие темы романтических отношений и сексуальности. С первого взгляда они передают чувство расширения возможностей и самоуважения, но при внимательном изучении контента обнаруживаются идеологические фрагменты, упакованные в посты и мемы, предназначенные для молодых девушек [6, с. 149].

Передаваемые ценности связаны с запрещенным поведением, которое часто легитимируется ссылкой на религиозную фетву (богословско-правовое заключение, сделанное в отношении какого-либо возникшего вопроса, имеющего прямое отношение к религии). Такие фетвы часто можно найти на веб-сайтах и онлайн-платформах, ориентированных на девочек, эта стратегия также используется при обращении к молодым мужчинам. На вопросы, связанные с религией, любовью, сексуальностью и телом, отвечают "авторитетные ученые" в соответствии с религиозными текстами. Один из механизмов при этом — психологическая манипуляция, в процессе которой истинные вещи подменяются ложными.

Платформы социальных сетей являются центральной частью повседневной жизни для большинства молодых людей. Однако многие пользователи плохо подготовлены, чтобы судить о правдивости, надежности и подлинности своих онлайн-источников. Цифровая грамотность и критическое потребление онлайн-контента могут служить защитными факторами, когда речь идет об онлайн-радикализации, поэтому обучение интернет-пользователей навыкам проверки источников информации имеет решающее значение в развитии навыков выявления ложной информации, пропаганды и попыток вербовки со стороны экстремистских субъектов. Поскольку

вербовщики используют уязвимые места молодых женщин и строят онлайн-отношения с радикальными и / или экстремистски настроенными сверстниками в цифровых сетях, которые являются центральной частью процессов радикализации, важно создавать альтернативные социальные (онлайн) сети [7, с. 84]. Работа в онлайн-пространстве еще больше усложняет этот аспект, поскольку граница между контактом и разоблачением стирается.

Предупредительные меры могут выступать в качестве основных направлений эффективного противодействия рассматриваемых способов вербовки женщин в террористические и экстремистские организации. В 2020 году по требованию Генеральной прокуратуры Российской Федерации было заблокировано 10 тыс. сайтов с призывами к экстремизму, массовым беспорядкам и с фейковыми новостями, противоправный контент удален с 52 тыс. интернет-ресурсов. По словам Генерального прокурора Российской Федерации Игоря Краснова: «Интернет стал одним из основных источников распространения экстремистской идеологии. С его использованием совершается половина подобных преступлений. Одним из приоритетных направлений работы органов прокуратуры выступает пресечение распространения в сети «Интернет» призывов к экстремизму и терроризму, массовым беспорядкам, а также фейковых новостей» [8].

Однако, только с учетом гендерных особенрассматриваемые профилактические ностей меры могут носить настоящий результативный характер. Изучать причины и условия, обусловливающие женский терроризм, необходимо на основе эмпирического материала и исследований специалистов различного профиля. Программа по его профилактике должна основываться на комплексном изучении рассматриваемого явления. Немаловажно и дальнейшее междисциплинарное, в частности, помимо всего прочего, гендерное исследование как психологических, так и социокультурных сторон вопроса вербовки женщин-смертниц для совершения актов терроризма как информационного источника для разработки криминалистических рекомендаций по совершенствованию раскрытия и расследования рассматриваемой категории преступлений [9, с. 40].

Современный женский терроризм — явление, посягающее на наиболее значимые государственные и общечеловеческие ценности, представляющее серьезную угрозу безопасности и стабильности общества. Проблематика вербовки женщин в члены террористических организаций выявляет определенную совокупность

этнических, религиозных, психологических, социальных, политических условий, оказывающих непосредственное влияние на вовлечение женщин в террористическую деятельность. Женщины привлекаются к участию в террористической деятельности, выступая в качестве малозатратного ресурса; осуществляют посредством самоподрыва террористические акты, пропагандируют образ террористок как героинь и мучениц, отдавших жизнь за общую идею. Вовлечение женщин в террористическую деятельность объяснимо меньшим количеством подозрений, которые они вызывают у представителей правоохранительных органов; они лучше подходят для подготовки к роли самоубийцы и более управляемы, чем мужчины. Хотя многие женщины выполняют практическую роль в терроризме, их участие также несет в себе символичность, заключающуюся в способности влиять на других. Теракт, совершенный женщиной, вызывает особый резонанс также из-за эффекта неожиданности, создаваемого при совершении действий террористического характера.

Эффективная борьба с терроризмом, совершенствование методики раскрытия и расследования рассматриваемой категории преступных деяний требуют глубокого криминологического анализа и разработки комплексных мер по предотвращению радикализации женщин и пресечению деятельности террористических групп. Программы по борьбе с рекрутингом женщин должны носить комплексный характер с учетом сложности гендерных аспектов в различных сообществах, поскольку завербованные женщины-террористы могут принадлежать к разным этническим группам, иметь различный уровень образования и происхождения.

На уровнях профилактики, образования и социальной реабилитации это:

- разработка и реализация образовательных программ и социальной поддержки женщин, а также программ по социальной реабилитации для женщин, попавших под влияние террористических организаций;
- повышение цифровой грамотности и развитие навыков проверки достоверности источников информации в среде пользователей сетью «Интернет»; развенчание культа героизации и оправдания женского терроризма, создаваемого представителями религиозных экстремистских течений;
- профилактика терроризма и экстремизма в молодежной среде (проведение тематических «круглых столов», деловых игр, общественных акций, форумов и других мероприятий);

- системная работа по повышению бдительности граждан, а также выявлению и предупреждению совершения диверсионно-террористических акций на критически важных и потенциально опасных объектах (проведение профилактических бесед, распространение памяток и листовок антитеррористической направленности);
- профилактическая работа с мигрантами (разъяснение мигрантам о недопущении фактов совершения преступлений террористической и экстремистской направленности, об ответственности за совершение подобного рода противоправных деяний).

Женский терроризм необходимо рассматривать как один из элементов глобального терроризма. Одной из первоочередных задач криминалистики в современных условиях является совершенствование методики раскрытия и расследования преступлений террористической направленности (в том числе преступного содействия террористической деятельности), при этом рекрутинг женщин является значимым элементом криминологической характеристики рассматриваемых преступлений, как один из основных составляющих способа совершения преступления, изучение которого оказывает прямое влияние на процесс раскрытия и расследования рассматриваемой категории преступных деяний.

#### Список источников

- 1. Дудниченко А. Н. О гендерных особенностях характеристики личности преступника как элемента криминалистической характеристики преступлений террористической направленности // Юристъ-Правоведъ. 2023. № 2 (105). С. 106–112.
- 2. Ильченко О. Ю. Женщины и террор: участие женщин в террористическом движении // Вестник Института социологии. 2016. № 2 (17).
- 3. Варданян А. В. Развитие системы знаний о криминалистической характеристике посткриминальной деятельности как закономерный результат поступательного развития науки криминалистики // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. 2021. № 1 (17).
- 4. Директор ФСБ России Александр Бортников провел заседание Национального антитеррористического комитета. Hoвости. URL: https://www.1tv.ru/news/2023-10-10/462937-direktor\_fsb\_rossii\_aleksandr\_bortnikov\_provel\_zasedanie\_natsionalnogo\_antiterroristicheskogo\_komiteta (дата обращения: 10.10.2023).
- 5. Завершено расследование уголовного дела о теракте в Санкт-Петербурге. Новости Следственный комитет Российской Федерации. URL: https://sledcom.ru/news/item/1830228/ (дата обращения: 10.10.2023).

- 6. Бураева Л. А. Специфика и отличительные особенности женского терроризма на современном этапе // Пробелы в российском законодательстве. 2019. № 2.
- 7. Новикова О. Женщины в ИГ // Россия и мусульманский мир. 2017. № 7 (301).
- 8. Краснов: В 2020 году заблокировано 10 тыс. сайтов с противоправным контентом. Интернетпортал «Российской газеты» www.rg.ru. URL: https://rg.ru/2021/03/17/krasnov-v-2020-godu-zablokirovano-10-tys-sajtov-s-protivopravnym-kontentom.html (дата обращения: 01.09.2023).
- 9. Варданян А. В., Кулешов Р. В. Генезис экстремизма и терроризма в России как ретроспективный аспект криминалистического научного познания // Вестник Нижегородской академии МВД России. 2015. № 3 (31).

#### References

- 1. Dudnichenko A. N. On gender characteristics of the criminal's personality characteristics as an element of the criminalistic characteristics of terrorist crimes. *Jurist-Pravoved*, 2023, no. 2 (105), pp. 106–112. (In Russ.)
- 2. Ilchenko O. Y. Women and terror: women's participation in the terrorist movement. *Bulletin of the Institute of Sociology*, 2016, no. 2 (17). (In Russ.)
- 3. Vardanyan A. V. The development of a system of knowledge about the criminalistic characteristics of post-criminal activity as a natural result of the progressive development of the science of criminalistics. *Criminalistics: yesterday, today, tomorrow,* 2021, no. 1 (17). (In Russ.)
- 4. Director of the FSB of Russia Alexander Bortnikov held a meeting of the National Anti-Terrorist Committee. News. URL: https://www.1tv.ru/news/2023-10-10/462937-direktor\_fsb\_rossii\_aleksandr\_bortnikov\_provel\_zasedanie\_natsionalnogo\_antiterroristicheskogo\_komiteta (accessed 10.10.2023). (In Russ.)
- 5. The investigation of the criminal case of the terrorist attack in St. Petersburg has been completed. News Investigative Committee of the Russian Federation. URL: https://sledcom.ru/news/item/1830228/ (accessed 10.10.2023). (In Russ.)
- 6. Buraeva L. A. Specifics and distinctive features of female terrorism at the present stage. *Gaps in Russian legislation*, 2019, no. 2. (In Russ.)
- 7. Novikova O. Women in ISIS. Russia and the Muslim world, 2017, no. 7 (301). (In Russ.)
- 8. Krasnov: In 2020, 10 thousand sites with illegal content were blocked. *Rossiyskaya Gazeta Internet Portal www.rg.ru*. URL: https://rg.ru/2021/03/17/krasnov-v-2020-godu-zablokirovano-10-tys-sajtov-s-protivopravnym-kontentom.html (accessed 01.09.2023). (In Russ.)
- 9. Vardanyan A. V., Kuleshov R. V. The genesis of extremism and terrorism in Russia as a retrospective aspect of forensic scientific knowledge. *Bulletin of the Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia*, 2015, no. 3 (31). (In Russ.)

# Информация об авторах

- А. Н. Дудниченко кандидат юридических наук;
- **Д. К. Григорян** кандидат политических наук, доцент.

# Information about the authors

- A. N. Dudnichenko Candidate of Sciences (Law);
- D. K. Grigoryan Candidate of Sciences (Politology), Associate Professor.

Статья поступила в редакцию 10.10.2023; одобрена после рецензирования 01.11.2023; принята к публикации 10.12.2023.

The article was submitted 10.10.2023; approved after reviewing 01.11.2023; accepted for publication 10.12.2023.