

*С. Р. Абрамова*

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ О ЛИЦЕ,  
СОВЕРШИВШЕМ ПРЕСТУПЛЕНИЕ,  
ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ТОРГОВЛИ ЛЮДЬМИ**

Саратовская государственная юридическая академия, Россия

Поступила в редакцию 20.06.2023 г.

Принята к публикации 23.12.2023 г.

doi: 10.5922/vestnikhum-2024-2-1

5

**Для цитирования:** *Абрамова С. Р.* Возможности использования данных о лице, совершившем преступление, при расследовании торговли людьми // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Сер.: Гуманитарные и общественные науки. 2024. № 2. С. 5 – 13. doi: 10.5922/vestnikhum-2024-2-1.

*В современном обществе борьба с торговлей людьми стала серьезной мировой проблемой. Торговля людьми относится к высоколатентным преступлениям, которые совершаются организованными транснациональными преступными группами (организациями). В связи с этим правоохранительные органы испытывают определенные трудности при выявлении, расследовании и предотвращении данных преступлений. Решение указанных проблем, в частности, может способствовать грамотное использование сотрудниками правоохранительных органов данных криминалистической характеристики. Цель исследования – на основе анализа практики расследования уголовных дел о торговле людьми рассмотреть такой элемент криминалистической характеристики торговли людьми, как данные о лице, совершившем преступление. Методологическая основа: для достижения поставленной цели автором были использованы диалектический метод, а также комплекс общенаучных и специальных методов научного познания (анализ, сравнение, аналогия, системный метод и др.). Результаты: на базе исследования эмпирического материала (данных статистики Судебного департамента при Верховном Суде РФ за последние пять лет, а также практики расследования уголовных дел в Российской Федерации, возбужденных по ст. 127.1 УК РФ) автором предпринята попытка построения описательной модели лица, совершающего торговлю людьми. Выводы: в РФ выявление, раскрываемость и доведение до суда преступлений по торговле людьми, которые совершаются организованными преступными группами, остается на достаточно низком уровне. Представляется, что решению обозначенной проблемы может способствовать совершенствование частной методики расследования торговли людьми, в частности построение криминалистической модели лица, совершившего преступление, предусмотренное ст. 127.1 УК РФ.*

**Ключевые слова:** торговля людьми, торговля несовершеннолетними, криминалистическая модель лица, совершившее преступление, криминалистическая характеристика, организованная преступность



## Введение

Торговлю людьми многочисленные исследователи уже традиционно относят к категории транснациональных преступлений [1, с. 111; 2, с. 138]. Наибольшую прибыль от данного вида преступной деятельности приносят хорошо организованные и спланированные преступления, которые возможно совершить только в составе организованных преступных групп (ОПГ) (организаций). Подобные преступления связаны с вывозом потенциальной жертвы за территорию государства проживания на территорию страны, где пользуется спросом «живой товар». «Ежегодный доход от торговли людьми составляет 150 млрд долларов — это крупнейший в мире источник незаконной прибыли» [3]. Наибольшую прибыль преступники по-прежнему получают от торговли людьми с целью сексуальной эксплуатации (59 %). На долю торговли людьми с целью трудовой эксплуатации приходится 34 % от всех выявленных случаев [4].

Согласно данным статистики Судебного департамента при Верховном суде РФ, в 2015 г. за торговлю людьми были осуждены 38 человек, в 2016 г. — 24, в 2017 г. — 26, в 2018 г. — 18, в 2019 г. — 16, в 2020 г. — 16, в 2021 г. — 16, в 2022 г. — 11 [5].

По многочисленным оценкам экспертов, торговля людьми относится к латентным преступлениям [6, с. 65; 7, с. 245] с низкой раскрываемостью [8, с. 3] и данные официальной статистики не отражают реальную картину преступности, связанную с торговлей людьми в Российской Федерации [9]. Отсутствие реальной статистики обусловлено отчасти сложностью выявления и доказывания при расследовании преступления, предусмотренного ст. 127.1 УК РФ. Это нередко приводит к тому, что рассматриваемые преступные деяния квалифицируются по смежным статьям УК РФ — вовлечение в занятие проституцией (ст. 240 УК РФ), получение сексуальных услуг несовершеннолетнего (ст. 240.1 УК РФ), организация занятия проституцией (ст. 241 УК РФ) и др.

### Данные о лице, совершившем торговлю людьми

Для выявления, раскрытия и расследования преступлений существенное значение имеет использование следователем такого элемента криминалистической характеристики, как данные о лице, совершившем преступление. «Правильная оценка личности преступника позволяет понять механизм совершенного преступления, а также его действия после совершения преступления. Благодаря этой оценке следователь имеет возможность выбрать наиболее оптимальные методы и средства, которые могут помочь ему раскрыть и расследовать преступление, совершенное конкретным преступником» [10, с. 101].

«Одним из рабочих инструментов следователя в процессе расследования неочевидного преступления» является криминалистическая модель неизвестного преступника [11, с. 157–158]. По мнению Т. С. Волчецкой, «процесс создания криминалистической информационной модели личности преступника рассматривается в виде системы, включающей в себя следующие этапы. 1. Построение моделей его биологических, социаль-



ных и психологических характеристик. 2. Создание интегральной модели, содержащей все указанные свойства. 3. Коррекция модели с учетом данных криминалистической характеристики соответствующего вида преступления и типологической криминалистической характеристикой преступников» [12, с. 68].

По мнению Н.И. Малыхиной, «более правильным и точным название данной модели следует определить как криминалистическая модель лица, совершившего преступление. Структурными компонентами данной модели... должны являться социальные, биологические и психические свойства и состояния человека» [13, с. 37]. Основываясь на авторском подходе к концепции криминалистической характеристики преступлений, Н.И. Малыхина делит модели лица, совершившего преступление, на дескриптивную (описательную) и динамическую. Первая модель создается на основе эмпирических данных, вторая — в процессе расследования [13, с. 38]. При этом описательные модели могут использоваться в качестве исходных данных для создания динамических моделей, а также для формирования частных криминалистических методик [14, с. 130].

Конечно, говорить о построении «полноценной» модели личности преступника, совершившего торговлю людьми, в понимании процитированных выше авторов, в условиях, описанных нами во введении (а именно: высокой латентности, низкой раскрываемости преступлений, предусмотренных ст. 127.1 УК РФ), весьма сложно. Однако позволим себе, основываясь на анализе статистики осужденных за торговлю людьми и изучении практики расследования указанных преступлений, обозначить некоторые возможности построения подобной модели (дескриптивной или описательной) лица, совершившего преступление, предусмотренного ст. 127.1 УК РФ.

Опираясь на предложенный Н.И. Малыхиной основной подход к разработке описательных криминалистических характеристик преступлений [14, с. 131], можно 1) выделить различные комбинации групп преступников, торгующих людьми, классифицированных по следующим основаниям: по степени организованности; в зависимости от целей торговли людьми (с целью трудовой, сексуальной эксплуатации, для создания полноценной семьи и т. д.); торгующих несовершеннолетними либо взрослыми людьми; 2) установить типичные особенности, характеризующие конкретные группы преступников; 3) выявить взаимосвязь между установленными качествами данных групп преступников и иными элементами криминального события.

Торговцев живым товаром по степени организованности можно разделить на четыре группы: 1) транснациональные преступные организации, которые контролируют весь процесс торговли людьми — от вербовки жертвы до ее эксплуатации и ликвидации; 2) организованные преступные группы, которые занимаются «внутренней» торговлей людьми либо транснациональной торговлей в ограниченных масштабах (например, занимаются вербовкой и поставкой жертвы); 3) группы по предварительному сговору; 4) торговцы-одиночки.

В период с 2017 по 2021 г. по ст. 127.1 УК РФ было осуждено 92 человека, 16 из них совершили преступление в составе ОПГ (17,4%), 20 чело-



век — в группах по предварительному сговору (21,7%), 56 человек — в одиночку (60,9%). Для сравнения, согласно более ранним исследованиям российских экспертов, 80% всех осужденных торговцев совершили преступление в группе; при этом лишь 10% этих дел были квалифицированы судами как случаи организованной преступности [15, с. 52].

Членами преступных организаций и ОПГ в подавляющем случае являются лица мужского пола. Среди них могут быть жестокие и безжалостные лица, неоднократно судимые, в том числе за насильственные преступления. Так в 2017 г. среди осужденных лиц по ч. 3 ст. 127.1 УК РФ был один рецидивист и два особо опасных рецидивиста. «Если говорить о вербовщиках, то однозначно можно сказать, что это люди, обладающие развитыми коммуникативными навыками и знаниями в области психологии, в частности психологического воздействия» [16, с. 117]. В качестве вербовщиков могут выступать бывшие жертвы торговли людьми — женщины, якобы успешно работающие за границей, вернувшиеся или приехавшие навестить родных в РФ. Они хорошо ориентируются в знакомой им обстановке и выявляют девушек и молодых женщин, которые находятся в трудных жизненных ситуациях, материально нуждающихся. Если ОПГ работает под «официальным прикрытием» (туристической фирмы, агентства по трудоустройству, модельного агентства и т.д.), то среди его членов ОПГ могут быть внешне доброжелательные, обаятельные, внушающие доверие лица, обладающие организаторскими способностями, связями в соответствующих структурах, которые необходимы в том числе и для открытия соответствующей фирмы. Членами таких ОПГ могут быть иностранные граждане, в том числе лица, в прошлом имеющие гражданство РФ.

В период с 2017 по 2022 г. среди осужденных по ст. 127.1 УК РФ 80,58% (83 человека) составили граждане РФ, 19,4% (20 человек) — иностранные граждане (16,3% (15 человек) — граждане СНГ, 4,8% (5 человек) — граждане иных государств). Практически все осужденные имели постоянное место жительства; 76,7% (79 человек) совершали преступления по месту постоянного проживания, 23,3% (24 человека) совершали преступления не по месту жительства.

Поставки живого товара осуществляются, как правило, для организованных преступных групп, занимающихся организацией проституции, производством порнографии. Лица, занимающиеся производством порнографии, — это, как правило, профессиональные фотографы, режиссеры, кинооператоры. Могут иметь постоянное место работы или свою студию.

Торговля людьми с целью сексуальной или трудовой эксплуатации может осуществляться лицами по предварительному сговору. Характеризуются они в целом отрицательными жизненными установками, не имеют постоянного источника дохода, могут быть членами преступных групп, совершающих насильственные преступления, среди них могут быть как ранее судимые, так и лица, ранее не привлекавшиеся к административной и уголовной ответственности; иностранные граждане, в основном из ближнего зарубежья. Так, приговором Тимирязевского районного суда г. Москвы по пункту «г» ч. 2 ст. 127.1 УК РФ были осуж-



дены ранее не судимые граждане Бородач А. А. и Олейник М. Я. Имея умысел на торговлю людьми с целью сексуальной эксплуатации, Б. А. А. и О. М. Я. вступили между собой в преступный сговор, в соответствии с которым совершили вербовку гражданки «ФИО» и перевезли ее в г. Москву под предлогом содействия якобы в легализованной трансплантации внутренних органов (почки или печени) в качестве донора на территории Российской Федерации. Были задержаны оперативными сотрудниками после совершения сделки купли-продажи в отношении гражданки «ФИО» [17].

По роду занятий и трудоспособности осужденные по ст. 127.1 УК РФ за исследуемый период распределились следующим образом: трудоспособные лица, не имеющие постоянного источника доходов составили 68,93 % (71 человек), рабочие – 12,62 % (13 человек), служащие коммерческой или иной организации – 7,76 % (8 человек), государственные или муниципальные служащие – 0,97 % (1 человек), лица, имеющие инвалидность 1-й и 2-й групп, – 2,91 % (3 человека), нетрудоспособные лица – 1,94 % (2 человека), лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность, – 1,94 % (2 человека), учащиеся – 1,94 % (2 человека), лица прочих занятий – 0,97 % (1 человек).

В торговле людьми с целью изъятия у них органов для трансплантации в качестве продавцов могут выступать члены ОПГ или лица по предварительному сговору. Так, приговором Урванского районного суда в 2018 г. были осуждены Кочубей А. Е. и Шеховцов Д. Н. по п. п. «д», «ж» ст. 127.1 УК РФ. Указанные лица, действуя по предварительному сговору, передали «покупателю» С. гражданина П. за 1500000 рублей в целях изъятия у последнего органов или тканей [18]. Покупателями могут быть состоятельные больные, нуждающиеся в пересадке органов, медицинские работники, врачи, делающие операции по трансплантации органов.

Специфично выглядят на фоне преступников, торгующих людьми с целью эксплуатации, лица, осуществляющие сделки в отношении несовершеннолетних (в основном новорожденных и малолетних детей). Эти сделки чаще всего прикрываются усыновлением ребенка, что вызывает трудности при их выявлении. Исследуемые преступления могут совершаться в организованных группах или в группах по предварительному сговору. Членами данных групп являются лица, в ведении которых оказываются в силу жизненных обстоятельств несовершеннолетние (должностные лица, участвующие в процедуре усыновления): работники детских, медицинских учреждений, органов социального обеспечения и др. Как правило, это лица в возрасте от 25 до 50 лет, имеющие высшее или среднее специальное образование, могут занимать руководящие должности, внешне благонадежные, с положительными жизненными установками.

От общего числа осужденных в период с 2017 по 2022 г. высшее образование имели 25,24 % (26 человек), среднее профессиональное – 26,2 % (27 человек), общее среднее – 37,8 % (39 человек), основное общее, начальное или не имели образование – 10,6 % (11 человек).



Покупателями детей в подобных случаях являются бездетные, материально обеспеченные семейные пары, желающие иметь и воспитывать ребенка. Возраст лиц, как правило, 30 лет и выше, образованные. Среди них могут быть лица, которые не имеют возможности усыновить ребенка официальным путем. «Круг таких лиц может быть достаточно широк: от иностранцев и однополых пар до людей с судимостями по тяжким и особо тяжким статьям либо страдающих наркоманией, серьезными психическими расстройствами и т. п.» [19].

Данный вид преступления «в одиночку» могут совершать родители (усыновители, опекуны). Товаром являются собственные дети либо усыновленные или взятые под опеку. Как правило, это женщины, не имеющие постоянного источника существования, нигде не работающие либо занятые низкооплачиваемым, неквалифицированным трудом, ведущие аморальный образ жизни (употребляющие наркотики или алкоголь). Они могут сдать ребенка в аренду для попрошайничества или оказания сексуальных услуг за небольшую плату. Покупателями могут быть лица, занимающиеся преступной деятельностью, попрошайничеством, изготовлением детской порнографии. Приобретают детей также для удовлетворения собственных сексуальных потребностей, трудовой эксплуатации (подростки приобретаются для работы по дому или хозяйству, в качестве няньки или сиделки и пр.).

Среди торговцев детьми могут быть женщины, которые ведут внешне добропорядочный образ жизни, но оказавшиеся в трудной жизненной ситуации: многодетные матери, оставшиеся без источника существования, молодые незамужние женщины, не желающие по тем или иным причинам иметь ребенка, и пр. Поиск покупателей они могут вести самостоятельно. Так, Луиза Гаджиева, уроженка Дагестана, мать двоих детей, будучи беременной на 8-м месяце, разместила информацию в соцсетях о продаже еще не родившегося ребенка. Договорившись о сделке, прибыла в Москву, где в одной из больниц родила девочку. Девятого октября 2020 г. была задержана сразу после продажи ребенка оперативными сотрудниками. Приговорена к 4 годам лишения свободы по п. п. «б, з» ч. 2 ст. 127.1 УК РФ [20].

Беременные и роженицы могут вербоваться членами преступных групп для дальнейшей продажи новорожденных. Так, судом Центрального района г. Тулы осужден по ст. 152 УК РФ главный врач Щёкинской больницы Р. Р. Карагулян, склонявший беременных женщин к передаче рожденных ими детей другим лицам за денежное вознаграждение [21, с. 10]. Примерно по такой же схеме действовали медики в Северной Осетии. Следователям удалось установить 12 случаев продажи детей [22].

В 2017–2022 гг. преступление, предусмотренное ст. 127.1 УК РФ, было совершено 61 женщиной (66,3 % от общего числа осужденных). Среди осужденных женщин 2 были беременны, 6 – воспитывали детей до 3 лет.

Осужденные по ст. 127.1 УК РФ за 2017–2021 гг. в возрасте от 30 до 49 лет составили 49,51 % (51 человека), от 18 до 24 лет – 22,33 % (23 человека), от 25 до 29 лет – 23,3 % (24 человек), 50 лет и старше – 4,85 % (5 человек).



## Выводы

Как уже отмечалось, качество и масштабы распространения торговли людьми в мире и РФ свидетельствуют о том, что львиная доля сделок по торговле людьми осуществляется хорошо организованными преступными группами (организациями). Однако в исследуемый период осужденные лица, которые совершили преступление в составе ОПГ, составили только 17,4 % от общего числа осужденных. Анализ практики расследования уголовных дел, возбужденных по ст. 127.1 УК РФ, показал, что при совершении сделок по торговле людьми организованными преступными группами (организациями), фигурантами уголовных дел становятся «продавец» и «покупатель». То есть на скамью подсудимых попадают преступники-одиночки, а деятельность остальных участников ОПГ остается неустановленной или недоказанной. Очевидно, что правоохранительные органы испытывают трудности при выявлении и расследовании этого криминального явления, требующие совершенствования законодательства, методики выявления и расследования торговли людьми и методики расследования транснациональных преступлений. Представляется, что одним из направлений совершенствования указанных методик является построение криминалистической модели лица, совершившего преступление, которое предусмотрено ст. 127.1 УК РФ.

## Список литературы

1. Пихов А. Х.-А. Транснациональная преступность: система понятий // Вестник Московского университета МВД России. 2017. №6. С. 109–113.
2. Шалагин А. Е. Транснациональная преступность: понятие, признаки, меры противодействия // Вестник экономики, права и социологии. 2016. №3. С. 138–141.
3. Доклад ООН: пандемия усугубила угрозу торговли людьми, особенно для женщин и девочек. 2020. URL: <https://news.un.org/ru/story/2020/09/1387132> (дата обращения: 20.07.2022).
4. Торговля людьми – инструмент, используемый вооруженными группами для финансирования деятельности, стимулирования вербования: доклад Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности. URL: <https://www.unodc.org/unodc/ru/frontpage/2019/January/> (дата обращения: 20.07.2022).
5. Отчет о демографических признаках осужденных по всем составам преступлений УК РФ // Единый отчет о преступности. Сведения за 2017–2022 гг. URL: <http://www.cdep.ru/index.php?id=79&item=4759> (дата обращения: 20.05.2023).
6. Гусейнов Т. А. Личность преступника, совершившего преступление, связанное с торговлей людьми // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2013. Вып. 5-2. С. 64–70.
7. Рогова И. Г. Проблемы первоначального этапа расследования торговли людьми // Пробелы в российском законодательстве. 2017. №3. С. 245–246.
8. Калужный А. Н. Общая методика расследования преступлений против свободы личности : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. Орел, 2022.



9. По данным Всероссийского научно-исследовательского института МВД РФ, регистрируется лишь одно из девяти преступлений, совершенных в сфере торговли людьми // Бизнес на насилии: почему торговля людьми в России и мире не уменьшается. URL: <https://wcons.net/novosti/biznes-na-nasilii-pochemu-torgovlja-ljudmi-v-rossii-i-mire-ne-umenshaetsja/> (дата обращения: 20.05.2021).

10. Подольный Н. А. Личность преступника как элемент криминалистической характеристики // Правовая политика и правовая жизнь. 2011. №3. С. 100–104.

11. Сибилькова А. В. Криминалистическое моделирование личности неизвестного преступника // Актуальные проблемы российского права. 2016. №3 (64). С. 152–160.

12. Волчецкая Т. С. Современные проблемы моделирования в Криминалистике и следственной практике : учеб. пособие. Калининград, 1997.

13. Малыхина Н. И. Криминалистическое учение о лице, совершившем преступление : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2017.

14. Малыхина Н. И. Криминалистическое изучение лица, совершившего преступление: теоретико-прикладные проблемы : монография / под ред. А. Ф. Волынского. М., 2016.

15. Ароновиц А., Тойерманн Г., Тюрюканова Е. Анализ торговли людьми как бизнес-модели: путь к более эффективному предотвращению преступления. Австрия, 2011.

16. Кузнецова И. И., Пимакова О. Г. Криминологическая и психологическая характеристика личности торговли людьми // Правопорядок: история, теория, практика. 2022. №4 (35). С. 114–119.

17. Архив Тимирязевского районного суда г. Москвы (уголовное дело 01-0046/2017 г.).

18. Приговор Урванского районного суда №1-117/2018 от 16.10.2018 г. по делу №1-117/2018. URL: <https://sudact.ru> (дата обращения: 15.03.2020).

19. Силуянова Ю. А. Борьба с торговлей детьми в России: поиски решения проблемы // Государственное управление. Электронный вестник. 2020. №81. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/borba-s-torgovley-detmi-v-rossii-poiski-resheniya-problemy/viewer> (дата обращения: 16.06.2023).

20. Вынесен приговор женщине, пытавшейся продать свою новорожденную дочь // Прокуратура города Москвы. URL: [https://epp.genproc.gov.ru/web/proc\\_77/mass-media/news?item=66055268](https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_77/mass-media/news?item=66055268) (дата обращения: 16.09.2022).

21. О состоянии исполнения законодательства при усыновлении детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и практика прокурорского надзора : информационное письмо Генеральной прокуратуры РФ 2004.

22. Детей в роддоме превратили в товар. В Северной Осетии накрыли сеть врачей, продававших новорожденных. URL: <https://www.mk.ru/incident/2013/04/07/837590-detey-v-roddome-prevratili-v-tovar.html> (дата обращения: 16.05.2023).

#### Об авторе

Светлана Рамильевна Абрамова – канд. юрид. наук, доц., Саратовская государственная юридическая академия, Саратов, Россия.

E-mail: [Abramovast@yandex.ru](mailto:Abramovast@yandex.ru)

<https://orcid.org/0009-0001-5021-4870>



S. R. Abramova

OPPORTUNITIES FOR USING DATA ON THE PERPETRATOR  
IN HUMAN TRAFFICKING INVESTIGATIONS

Saratov State Law Academy, Russia

Received 20 June 2023

Accepted 23 December 2023

doi: 10.5922/vestnikhum-2024-2-1

**To cite this article:** Abramova S.R. 2024, Opportunities for Using Data on the Perpetrator in Human Trafficking Investigations, *Vestnik of Immanuel Kant Baltic Federal University. Series: Humanities and social science*, №2. P. 5–13. doi: 10.5922/vestnikhum-2024-2-1.

13

*In contemporary society, the fight against human trafficking has become a significant global issue. Human trafficking is considered a highly latent crime, often perpetrated by organized transnational criminal groups (organizations). Consequently, law enforcement agencies face certain challenges in detecting, investigating, and preventing these crimes. Addressing these issues can be facilitated by the competent use of criminalistic characteristics by law enforcement personnel. The aim of this study is to analyze the practice of investigating criminal cases of human trafficking and to examine the element of the criminalistic characteristics of human trafficking, specifically the data on the individual who committed the crime. **Methodological Basis:** To achieve this goal, the author employed the dialectical method, as well as a range of general scientific and special methods of scientific cognition (analysis, comparison, analogy, systemic method, etc.). **Results:** Based on the analysis of empirical material (statistics from the Judicial Department of the Supreme Court of the Russian Federation over the past five years, as well as the practice of investigating criminal cases in the Russian Federation under Article 127.1 of the Criminal Code of the Russian Federation), the author attempts to construct a descriptive model of the individual committing human trafficking. **Conclusions:** In the Russian Federation, the detection, solvability, and prosecution of human trafficking crimes committed by organized criminal groups remain at a relatively low level. It appears that improving the specific methodology for investigating human trafficking, particularly by constructing a criminalistic model of the individual committing the crime as stipulated in Article 127.1 of the Criminal Code of the Russian Federation, may help address this problem.*

**Keywords:** human trafficking, trafficking in minors, criminalistic model of the person who committed the crime, criminalistic characteristics, organized crime

**The author**

Dr. Svetlana R. Abramova, Associate Professor of the Department of Criminology, Saratov State Law Academy, Saratov, Russia.

E-mail: Abramovasr@yandex.ru

<https://orcid.org/0009-0001-5021-4870>