

## Особенности исследования изображений двойников

А.М. Зинин<sup>1,2</sup>, Ж.Г. Бергер<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Федеральное бюджетное учреждение Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, Москва 109028, Российская Федерация

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)», Москва 125993, Российская Федерация

<sup>3</sup> АНО Исследовательский центр «Независимая экспертиза», Москва 119019, Российская Федерация

**Аннотация:** Рассмотрена проблема исследования двойников на предмет выявления доминирующих совпадающих признаков. Обозначены виды экспертных задач, решаемых в процессе подобного исследования, предложен алгоритм выделения совпадающих групповых, индивидуализирующих и доминирующих признаков двойников. Проанализировано соотношение индивидуализирующих и доминирующих признаков, введено и объяснено понятие доминирующего комплекса. Рекомендованы методы, позволяющие выделить доминирующие признаки.

**Ключевые слова:** *портретная экспертиза, двойники, доминирующие признаки, доминирующий комплекс, типажное подобие, метод выделения фрагментов, метод угловых измерений*

**Для цитирования:** Зинин А.М., Бергер Ж.Г. Особенности исследования изображений двойников // Теория и практика судебной экспертизы. 2018. Том 13. № 1. С. 76–83. DOI: 10.30764/1819-2785-2018-13-1-76-83.

---

## Forensic Comparison of Facial Images of Doppelgängers

Aleksandr M. Zinin<sup>1,2</sup>, Zhanna G. Berger<sup>3</sup>

<sup>1</sup> The Russian Federal Centre of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation, Moscow 109028, Russian Federation

<sup>2</sup> Kutafin Moscow State Law University (MSAL), Moscow 125993, Russian Federation

<sup>3</sup> ANO Research Center «Independent Examination (Nezavisimaya ekspertiza)», Moscow 119019, Russian Federation

**Abstract.** The paper examines the problem of forensic examination of doppelgängers' portraits for dominant matching features. The authors outline the types of forensic objectives addressed in the course of such examination, and offer an algorithm for the selection of matching group, individualizing and dominant characteristics (features) in doppelgängers' facial images. The relationship between individualizing and dominant features is analyzed, and the concept of a dominant set of features is introduced. Recommendations are offered for the best methods of dominant feature identification.

**Keywords:** *forensic facial identification, doppelgänger, dominant features, dominant set of features, facial type similarity, face segmentation method, angular measurements method*

**For citation:** Zinin A.M., Berger Zh.G. Forensic Comparison of Facial Images of Doppelgängers. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2018. Vol. 13. No 1. P. 76–83. DOI: 10.30764/1819-2785-2018-13-1-76-83.

Судебная портретная экспертиза, исходя из ее наименования, имеет дело с портретными изображениями, на которых запечатлен внешний облик лиц, подлежащих идентификации. На таких изображениях

может быть представлен один и тот же человек в разном возрасте, в разном состоянии внешнего облика, запечатленный в разных условиях фото- или видеосъемки. Иногда при этом обстоятельства дела ука-

зывают, что, вероятно, это один и тот же человек. Однако такое предположение должно быть либо подтверждено, либо опровергнуто посредством проведения судебной портретной экспертизы, в ходе которой эксперт анализирует признаки внешности, выясняет причины их совпадения или различия и обосновывает результаты своего суждения.

Причины сходства или различия внешнего облика изображенных лиц при решении идентификационного вопроса должны быть выявлены и подтверждены анализом условий отображения внешнего облика, а также самой природой признаков внешности, их искажением при различных условиях отображения на носителях портретной информации.

Условия фиксации внешнего облика и их влияние на отображение признаков внешности достаточно подробно исследованы при разработке методических основ судебно-портретной экспертизы. Это вид и характер освещения при фото- или видеосъемке человека [1, с. 17], особенности носителя портретной информации, метод его получения [там же, с. 21] (аналоговый или цифровой способ фотосъемки, видеозапись камер наружного наблюдения и др.). Существенное влияние на характеристики признаков внешности оказывают возрастные изменения и перенесенные заболевания [там же, с. 10, 13]. На признаки внешнего облика человека влияют также косметические средства и пластические операции. Однако в ряде случаев эксперт наблюдает совпадение признаков внешности у разных лиц, что может быть обусловлено как генетическими причинами (сходство кровных родственников; наиболее яркий пример – монозиготные близнецы), так и явлением так называемых двойников, а именно подобием большинства признаков внешнего облика, совпадением целых комплексов наиболее значимых признаков у разных индивидуумов, не являющихся родственниками. Их внешний облик как бы повторяется, различия выявляются лишь при детальном исследовании особенностей элементов лица.

Двойники всегда привлекали и привлекают внимание людей и средств массовой информации. В интернете появляются изображения тех, чей внешний облик в боль-

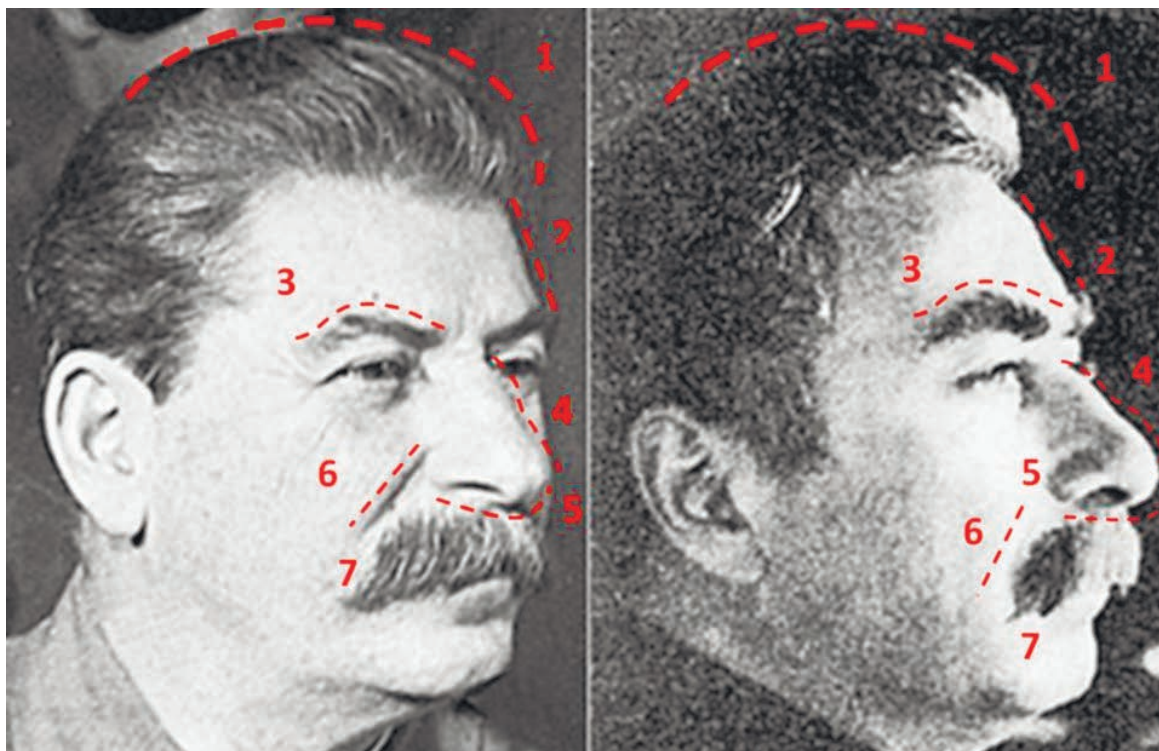
шей или меньшей степени подобен облику известных личностей, прежде всего политических деятелей и актеров. Из истории известно, что явление двойников издавна использовалось в жизни крупных политических деятелей, опасавшихся за свою жизнь. Осуществлялся целенаправленный поиск лиц сходного внешнего облика с учетом их антропологической и этнической принадлежности. Для достижения большего сходства с оригиналом использовались также средства оформления внешнего облика.

В журнале «Загадки истории» за 2016 г. появилась статья Е. Прудниковой об одном из двойников И.В. Сталина – Феликсе Дадаеве [2, с. 20–22]. При подборе двойника Сталина прежде всего необходимо было учесть его антропологическую и этническую принадлежность к одной из групп коренных жителей Кавказа. Ф. Дадаев как раз и являлся человеком кавказской национальности. Это обеспечило подобие многих групповых признаков, формирующих общую характеристику внешнего облика (рис. 1): густые, прямые, зачесанные назад темные волосы (отметка 1), низкий, отклоненный лоб (2), достаточно густые брови (3), нос с горбинкой (4), с открытой с носовой перегородкой (5), выраженными носогубными складками (6); густые усы (7). Групповые признаки элементов лица Ф. Дадаева в совокупности были подобны перечисленным признакам И.В. Сталина, что и обеспечило общее сходство с ним.

У так называемых двойников могут также совпадать некоторые индивидуализирующие признаки. На рис. 2, где приведены фотографии известного американского актера и его двойника, наблюдается совпадение общего контура кончика носа (1) и его крыльев (2), контура кайм губ (3), формы контура глазной щели (4), формы подбородка (5), длины и густоты бровей (6), высоты лба (7).

Задача исследования двойников может возникать при выявлении отсутствия у сравниваемых лиц кровного родства. Данная задача относится к числу сложных, поскольку из идентификационной (по мнению инициатора назначения экспертизы) преобразуется в диагностическую на этапе, когда эксперт приходит к выводу, что на портретах или фотоснимках изображены разные лица, но сходного внешнего облика. Подобные исследования могут проводиться, например, в

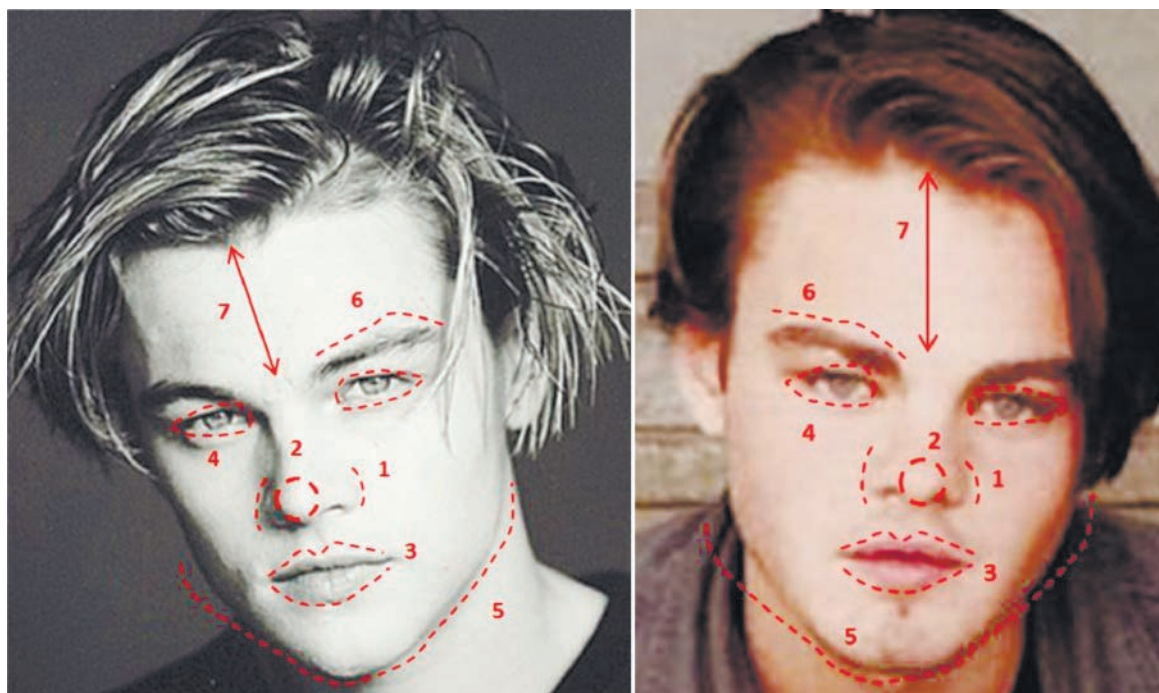
<sup>1</sup> Иллюстративный материал заимствован из общедоступных ресурсов интернета, не содержащих указаний на авторов этих материалов и каких-либо ограничений для их заимствования.



**Рис. 1.** Совпадающие групповые признаки внешнего облика И.В. Сталина (слева) и Ф. Дадаева (справа)<sup>1</sup>  
**Fig. 1.** Matching group features in the facial appearance of I.V. Stalin (left) and F. Dodaev (right)

случае использования удостоверяющих личность документов, где фотоснимок владельца заменен фотоснимком сходного лица для совершения противоправных действий.

Дифференциация групповых признаков необходима для определения причин совпадения признаков, общих для малых популяций населения. Она должна проводиться до тех пор, пока не будет исчер-



**Рис. 2.** Совпадающие индивидуализирующие признаки внешнего облика Леонардо Ди Каприо (слева) и Конрада Аннеруда (справа)  
**Fig. 2.** Matching individualizing features in the facial appearance of Leonardo Di Caprio (left) and Konrad Annerud (right)



пана антропологическая классификация. Затем целесообразно переходить к классификации признаков, свойственных уже типологическим характеристикам людей. Для так называемых типажей свойственны общие, обусловленные происхождением характеристики морфологических признаков строения отдельных элементов лица. Это могут быть сходные конфигурации отдельных элементов лица, что объясняется принадлежностью субъектов к определенным конституциональным типам, таким, например, как пикники и астеники. Так, все полные, тучные люди с развитой подкожно-жировой клетчаткой будут близки друг к другу по выраженности некоторых элементов, например по полноте щек и контурам подбородка. В этом случае признаки будут обусловлены не костной основой лицевой части черепа, а развитой подкожно-жировой тканью.

Дифференциация групповых признаков имеет существенное значение при решении диагностической задачи при исследовании двойников, особенностью которой является выявление признаков, относящихся к доминирующим. Именно совокупность доминирующих признаков и обеспечивает сходство сравниваемых лиц, их подобие.

Доминирующими считаются признаки, наиболее характерные для внешности определенного человека [3, с. 44] Это преобладающие характеристики анатомических элементов, в совокупности формиру-

ющие тип внешнего облика, позволяющие выделяться среди лиц одного и того же антропологического, конституционального статуса.

Следует отметить, что отдельные признаки двойников могут быть групповыми или индивидуализирующими, но при этом не быть доминирующими. Это в большой степени зависит от конфигурации признака.

Возьмем за образец изображение Игоря Николаева и его двойника (рис. 3). Нос Игоря Николаева имеет особенность – раздвоенный кончик (1). Безусловно, этот признак индивидуализирующий по своей идентификационной значимости и имеет основополагающее значение при решении идентификационной задачи. Двойник же имеет другую индивидуализирующую особенность – изогнутую влево спинку носа (2). Однако эти признаки не являются доминирующими, поскольку их наличие и отсутствие не мешает узнаванию черт Игоря Николаева во внешности двойника, хотя и придают внешности каждого из них индивидуальность.

Кроме того, отдельные признаки в сочетании с некоторыми другими могут составить некий доминирующий комплекс, т. о. признаки доминируют во внешности только в сочетании друг с другом. Как правило, они расположены в одной области лица и визуально дополняют друг друга. Пример – Мэрилин Монро и ее двойник (рис. 4). В данном случае доминирующий комплекс



**Рис. 3.** Различающиеся индивидуализирующие признаки во внешнем облике Игоря Николаева (слева) и его двойника (справа)  
**Fig. 3.** Non-matching individualizing features in the facial appearance of Igor' Nikolaev (left) and his doppelgänger (right)



**Рис. 4.** Признаки, составляющие доминирующий комплекс во внешности Мэрилин Монро (слева) и ее двойника (справа)  
**Fig. 4.** A set of dominant features in the facial appearance of Marilyn Monroe (left) and her doppelgänger (right)

составляют признаки: выпуклый контур верхней губы – признак частного элемента каймы губ (1) – и родинка на левой щеке в районе носогубной складки (2).

Сравним изображение губ Мэрилин Монро без родинки (рис. 5, а, b) и с родинкой (рис. 5, с, d). В первом случае визуально сложно определить, кому принадлежат эти губы, однако с родинкой они становятся более узнаваемыми. В нижнем ряду представлены изображения рта двойника Монро (рис. 5, е, f); последний из них, где присутствуют оба признака, более напоминает нам облик Мэрилин, однако ясно, что сама по себе родинка без изображения рта не станет узнаваемой.

Для того чтобы определить, составляют ли те или иные признаки доминирующий комплекс, можно применить метод выделения отдельных элементов и сопоставить изображения по частям (по принципу метода «маски») [3, с. 147]. Он может быть полезен, когда доминирующие признаки предположительно являются анатомическими, но не сопутствующими – характеризуют непосредственно строение лица и головы, но не имеют отношения к волосяному покрову. При этом визуально выделяется какая-либо часть лица, наиболее характерная для прототипа двойника; назовем ее доминирующей, поскольку она обращает на себя внимание в первую очередь. Это по-

зволяет сузить поиск и сфокусироваться на доминирующих признаках. Например, при выделении на изображениях Леонардо Ди Каприо (рис. 6) и Конрада Аннеруда областей бровей, глаз и носа – сразу обнаруживаются два совпадающих доминирующих комплекса:

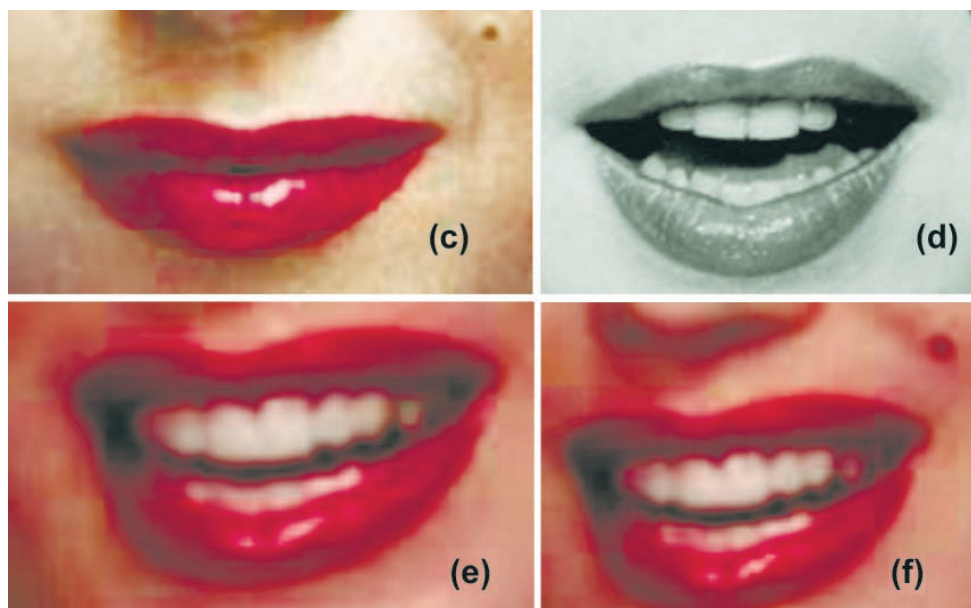
- густые косовнутренние брови (1), среднее нависание верхнего века (2) при малой степени раскрытия глазной щели (3) и сильной выраженности подглазных мешков (4);
- малая высота носа (5) и его округлый кончик (6).

При сопоставлении изображений лиц двойников возникает вопрос: совпадение каких анатомических признаков головы и лица достаточно для того, чтобы признать, что за основу взято изображение конкретного человека? И как уже было отмечено, доминирующие признаки, наиболее характерные для внешности исходного лица, должны повторяться у его двойника. Так, из элементов лиц И.В. Сталина и Ф. Дадаева (рис. 1), наряду с элементами антропологического типа, в доминирующий комплекс включаются: вид волосяного покрова головы, контур линии роста волос, невысокий и отклоненный лоб, треугольного контура брови; нависающие складки верхних век над наружными углами глаз, что в сочетании обеспечивает характерный прищур;



**Рис. 5.** Изображение губ: Мэрилин Монро без родинки (а, b) с родинкой (с, d) и двойника Мэрилин без родинки (е) и с родинкой (f)

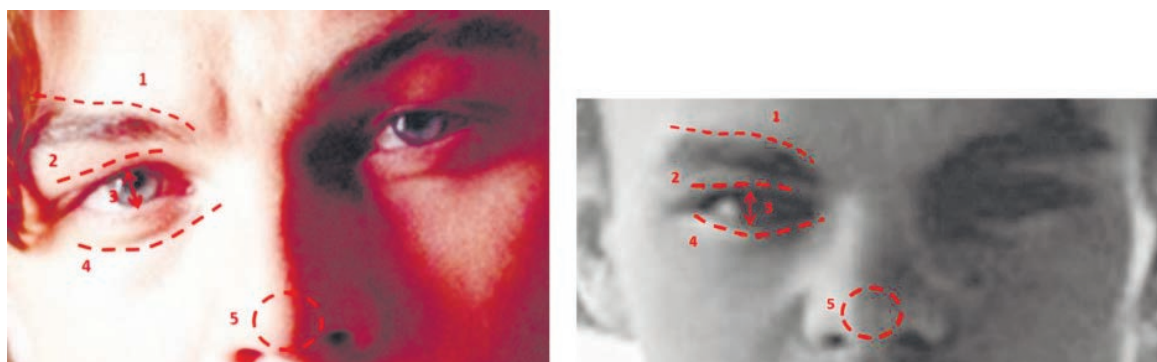
**Fig. 5.** Images of lips: Marilyn Monroe's without the mole (a, b) and with the mole (c, d); her doppelgänger's without the mole (e) and with the mole (f)



прямой нос с легкой горбинкой в верхней части его спинки; густые усы, прикрывающие кайму верхней губы. Представляется, что данный комплекс признаков можно считать доминирующим во внешнем облике И.В. Сталина и обеспечивает его повторение у Ф. Дадаева. В то же время очевидны

различающиеся частные признаки, что позволяет заключить, что изображены разные лица (рис. 7). Так, различается ширина бровей (1), нижний контур крыльев носа (2) и др.

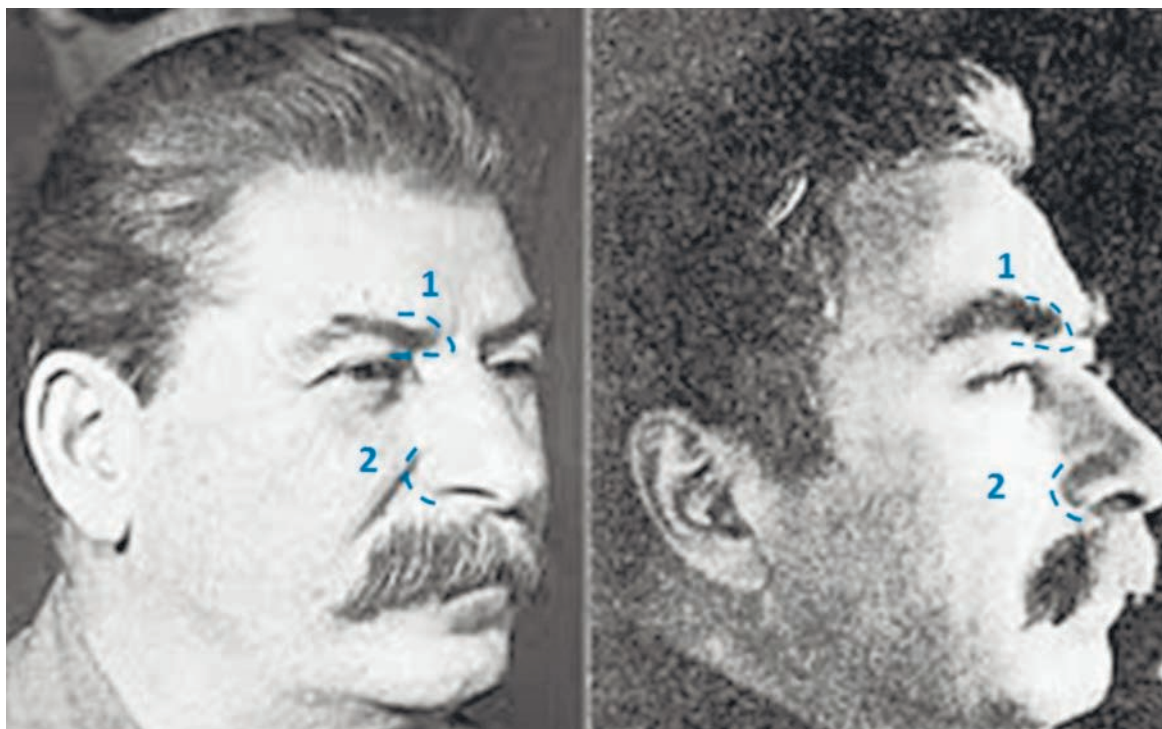
Для определения доминирующих признаков может быть использован метод



**Рис. 6.** Пример совпадения доминирующих комплексов во внешнем облике Леонардо Ди Каприо (слева) и Конрада Аннеруда (справа)

**Fig. 6.** Example of matching dominant sets of features in the facial appearance of Leonardo Di Caprio (left) and Konrad Annerud (right)





**Рис. 7.** Различающиеся частные признаки внешнего облика И.В. Сталина (слева) и Ф. Дадаева (справа)  
**Fig. 7.** Non-matching dominant features in the facial appearance of I.V. Stalin (left) and F. Dadaev (right)



**Рис. 8.** Совпадение доминирующего признака во внешнем облике Л.М. Гурченко (слева) и ее двойника (справа)

**Fig. 8.** Matching dominant feature in the facial appearance of L.M. Gurchenko (left) and her doppelgänger (right)

угловых измерений [3, с. 156]. Можно показать это на примере изображений Л.М. Гурченко и ее двойника (рис. 8).

Одна из характеристик внешности Л.М. Гурченко – косовнутреннее направление глазной щели. Доминирующим признаком является благодаря достаточно большому градусу угла между прямыми А и Б. Этот же признак в той же степени выраженности был воспроизведен и во внешности двойника, что и обеспечило узнавание.

Таким образом, на стадии *раздельного* исследования изображений происходит

оценка групповой зависимости признаков для формирования доминирующего комплекса, обеспечивающего сходство двойников и выделения среди них тех признаков, которые индивидуализируют изображенные лица.

На стадии *сравнительного* исследования вышеуказанные методы сопоставления признаков применяются для выявления различий в строении отдельных элементов лица, что в итоге позволяет на стадии синтеза объяснить происхождение совпадения и различия признаков во внешнем облике сравниваемых лиц. От-

личительной особенностью данной стадии является необходимость выявления комплекса признаков, доминирующих во внешнем облике сравниваемых лиц и

обеспечивающих их узнавание в качестве двойников. Тем самым решается диагностическая задача экспертного исследования.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зинин А.М. Руководство по портретной экспертизе: учебное пособие. М.: Эксмо, 2006. 208 с.
2. Прудникова Е. Вождь под присмотром // Загадки истории. 2016. № 51. С. 20–22.
3. Зинин А.М., Подволоцкий И.Н. Габитоскопия и портретная экспертиза. М.: Норма: ИНФРА-М, 2016. 288 с.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Зинин Александр Михайлович** – д. ю. н., профессор, главный эксперт лаборатории судебно-технической экспертизы документов ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России, профессор кафедры судебных экспертиз МГЮА им О.Е. Кутафина; e-mail: amzinin@mail.ru.

**Бергер Жанна Георгиевна** – эксперт АНО «Независимая экспертиза»; e-mail: johanna.berger2310@gmail.com.

#### REFERENCES

1. Zinin A.M. *Guide to portrait examination: manual*. Moscow: Eksmo, 2006. 208 p. (In Russ.).
2. Prudnikova E. The leader under supervision. *Mysteries of history = Tainy istorii*. 2016. No 51. P. 20–22. (In Russ.).
3. Zinin A.M., Podvolotsky I.N. *Studying of appearance of the person and portrait examination*. Moscow: Norma: INFRA-M, 2016. 288 p. (In Russ.).

#### ABOUT THE AUTHORS

**Zinin Aleksandr Mikhailovich** – Doctor of Law, Professor, Master Forensic Examiner at the Laboratory of Questioned Document Examination, the Russian Federal Centre of Forensic Science of the Russian Ministry of Justice, Professor of the Department of Forensic Sciences at Kutafin University; e-mail: amzinin@mail.ru.

**Berger Zhanna Georgievna** – Forensic Examiner at ANO «Independent Examination (Nezavisimaya ekspertiza)»; e-mail: johanna.berger2310@gmail.com.