

Идентификация павших воинов ВОВ на основе антропологической реконструкции внешности

Научный дайджест № 6 (23) • 2023



Научный центр мирового уровня «Центр междисциплинарных исследований человеческого потенциала» создан в ноябре 2020 г. в рамках Национального проекта «Наука» как консорциум четырех организаций – лидеров в данной области научного знания: НИУ ВШЭ, РАНХиГС, МГИМО МИД России и Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН.

Создание Центра стало самой масштабной в России инициативой в области социальных и гуманитарных наук за последние десятилетия. Среди его основных задач – не только проведение исследований мирового уровня в области развития человеческого потенциала, но и налаживание кооперации с зарубежными организациями-лидерами, запуск образовательных программ, создание передовой научной инфраструктуры, обеспечение трансфера полученных результатов в практику государственного управления и образование.

Центр реализует 81 научный проект. Программа исследований охватывает ключевые аспекты человеческого потенциала, актуальные сегодня в глобальной повестке:



социальное и гуманитарное измерение человеческого потенциала



нейрокогнитивные механизмы социального поведения



демографические и социальные факторы активного долголетия



природно-климатические детерминанты устойчивого развития



занятость, социальная активность и формирование ключевых навыков и компетенций



человеческий потенциал и безопасность в глобальном мире



человек в эпоху технологических трансформаций

Научный дайджест подготовлен в рамках проекта «Антропологическое разнообразие и адаптивные возможности в человеческих популяциях».

Руководитель проекта «Научный дайджест НЦМУ ЦМИЧП»: О.В. Ворон
Авторы: Е.В. Веселовская, Ю.В. Рашковская
Редактор: А.А. Андрианова

Введение

Актуализация памяти – одна из важнейших задач гуманитарной сферы, которая стоит сегодня перед страной. Сознательное искажение исторической правды и фальсификация реальных событий – факты, с которыми мы все чаще сталкиваемся. Очень часто объектом таких инсинуаций выступает Великая Отечественная война. Обращение к этой теме со стороны ученых и антропологов обусловлено желанием получить максимально полную информацию о героях, вынесших на своих плечах все тяготы войны и обеспечивших победу нашей страны. Восстановление внешнего облика по черепам погибших воинов добавит еще несколько страниц в книгу общественной летописи «Лица войны».

В Лаборатории антропологической реконструкции (ЛАР) Центра физической антропологии Института этнологии и антропологии Российской академии наук (ЦФА ИЭА РАН) уже несколько лет ведутся работы по научной реконструкции внешности воинов, останки которых находят поисковые отряды (Веселовская и др., 2022б, Веселовская и др., 2022в). Уже воссоздан облик более 30 неизвестных воинов, защищавших нашу Родину с 1941 по 1945 год, а в ряде случаев на основе научно восстановленных портретов были установлены имена без вести пропавших (Веселовская и др., 2022а; Веселкова, Веселовская, 2022).

Наш проект «Восстановление облика павших воинов ВОВ» - один из уникальных проектов, позволяющий воочию представить людей, защищавших нашу Родину в годы Второй мировой войны. В дайджесте приведены случаи опознания погибших воинов по портретным реконструкциям, которые были сделаны на базе ЛАР.

Метод, используемый для восстановления внешности, разработан советским ученым М.М. Герасимовым в 1950-х г. и дополнен его многочисленными последователями (Герасимов, 1955; Лебединская, 1958; Веселовская, 1997; Балужева, Веселовская, 2004; Рассказова и др., 2020). В рамках проекта по восстановлению внешности павших воинов выполняли графические реконструкции по черепам в профиль и анфас, отмечали особые приметы и патологии, если таковые имелись. В ряде случаев, когда удавалось работать с полным скелетом, восстанавливали прижизненный рост и тип телосложения. Некоторые из реконструкций размещали на сайте Института этнологии и антропологии РАН с возможностью копирования в социальных и новостных сетях для опознания родственниками. Если для кого-то из опознанных воинов удавалось получить фотографии (от родственников или из архивов), то с целью идентификации проводили сравнение прижизненного фотоизображения и реконструкции.

Сравнительное исследование проводилось в соответствии с программой кранио-фациального соответствия, разработанной Т.С. Балужевой и Е.В. Веселовской (Балужева, Веселовская, 2004; Веселовская, Балужева, 2012) в ее последней модификации «Алгоритм внешности (Веселовская, 2018). Также в ряде случаев проводили фотосовмещение изображений лица и черепа с учетом рекомендаций для судебно-медицинских экспертов (Медико-криминалистическая идентификация..., 2000) в программе Adobe Photoshop 2020. В рамках проекта применяются новые технологии и последние разработки в области антропологической реконструкции (3D-сканирование, восстановление облика с применением компьютерных программ).

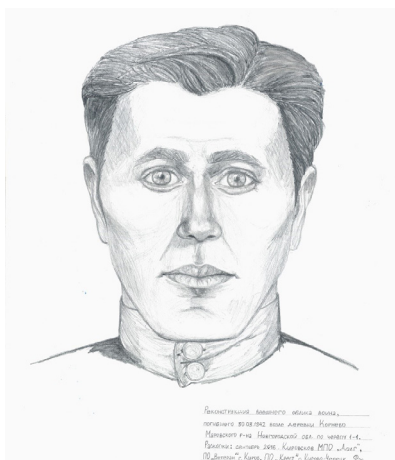
Результаты

Андрей Дмитриевич Вдовин

В 2017 году в Лаборатории была проведена идентификация останков индивида № 1-1. Раскопки проводились в 2016 году поисковыми отрядами «Ветеран» г. Киров и «Кречет» г. Кирово-Чепецк. Реконструкция внешности выполнена студенткой кафедры антропологии МГУ К.В. Федорчук под руководством Е.В. Веселовской и О.М. Григорьевой (Рис. 1).

Рисунок 1

Реконструкция по черепу воина №1-1



В ходе сопоставления этой реконструкции и имевшихся фотографий воинов, погибших при попадании мины в самолет, было отобрано фото капитана Вдовина Андрея Дмитриевича, для которого отмечалось явное внешнее сходство с выполненной реконструкцией (Рис. 2).

Рисунок 2.

Прижизненная фотография А.Д. Вдовина



Проведенное сопоставление реальных прижизненных размеров на реконструированном портрете и восстановленных по фотографии выявляет высокую степень сходства по большинству параметров лица (Табл. 1).

Таблица 1.

Результаты измерений лица на фотографии и на реконструкции в мм

Признак	Фото (мм)	Реконструкция (мм)
Высотные размеры		
Физиономическая высота лица	176	179
Морфологическая высота лица от SO	127	130
Высота носа от SO	61	57
Высота верхней губы	15	14,5
Высота нижней челюсти	43	47
Высота подбородка	25	26
Высота уха	63	65
Широтные размеры		
Ширина лба	127	125
Скуловой диаметр	143	143
Ширина носа	41	34
Ширина фильтра	13	13
Ширина рта	55	53,5
Ширина нижней челюсти	123	122,5

Высотные размеры совпали практически полностью по физиономической и морфологической высотам лица, высоте верхней губы, подбородка, уха. Высота носа и высота нижней челюсти дали близкие результаты, что, возможно, объясняется плохой сохранностью черепа. В отношении широтных размеров наблюдается практически полное совпадение, за исключением ширины носа, что объясняется значительной посмертной деформацией черепа.

Саляхетдин Шарафиевич Шамсутдинов

В ходе военно-исторической экспедиции «Волховский фронт. Апраксин» были обнаружены останки воина №86-1.1, по черепу которого были сделаны графические реконструкции. Авторы реконструкций – Е.В. Веселовская и О.Э. Валеева (Рис. 3).

Рисунок 3.

Реконструкция по черепу воина №86-1.1. Фас



Стоит отметить, что вместе с останками данного индивида были найдены только пуговицы и пряжка от ремня, но никаких вещей, которые могли бы дать дополнительную информацию для идентификации. Реконструкции и краткое заключение для индивида № 86-1.1 были переданы командиру сводного поискового отряда ХМАО-Югры, осуществлявшего поиск и эксгумацию данных останков. Материал был опубликован в группе РОО «СПФ «Долг и Память Югры» в социальной сети «ВКонтакте». Спустя три недели авторам было передано обращение Шамсутдиновой Адели Раилевны, которая опознала в опубликованной реконструкции своего прадеда, Шамсутдинова Саляхетдина Шарафиевича, пропавшего без вести в Великую Отечественную войну. Для проверки вероятности принадлежности останков № 86-1.1 Шамсутдинову С.Ш. была проведена сравнительная экспертиза фотографий Шамсутдинова С.Ш. (Рис. 4) и графической реконструкции вместе с данными антропологического анализа останков индивида № 86-1.1.

Рисунок 4.

Прижизненная фотография С.Ш. Шамсутдинова



Проведенное сопоставление прижизненных размеров на реконструированном портрете и приведенных к реальному масштабу по фотографии выявляет большую степень сходства реконструкции и фото по многим параметрам лица (Табл. 2).

Таблица 2.

Результаты измерений лица на фотографии и на реконструкции в мм

Признак	Фото (мм)	Реконструкция (мм)
Высотные размеры		
Физиономическая высота лица	190	191
Морфологическая высота лица от SO	126	127
Высота носа от SO	53	54
Высота верхней губы	17	15
Высота нижней челюсти	50	50
Высота подбородка	32	31
Высота уха	58	62
Широтные размеры		
Ширина лба	118	115
Наименьшая ширина лба	101	99
Скуловой диаметр	135	135
Ширина носа	36	33
Ширина фильтра	16	12
Ширина рта	51	54
Ширина нижней челюсти	119	122

Высокую степень сходства лицевых пропорций наглядно иллюстрирует наложение реконструкции на фото Шамсутдинова С.Ш. (Рис. 5).

Рисунок 5.

Фотосовмещение прижизненного портрета и реконструкции С.Ш. Шамсутдинова



Стоит отметить большое сходство отдельных элементов черепа и фотографического портрета Шамсутдинова С.Ш.

- Надбровные дуги на черепе хорошо выражены, их форма соответствует рисунку надбровного рельефа на фото.
- Очевидно сходство в морфологии подбородка.
- Глубокие, хорошо выраженные клыковые ямки на черепе соответствуют хорошо выраженным носогубным складкам на фото (Герасимов, 1955).
- Форма носа. Разрушение носовой области на черепе не позволяет восстановить точную форму носа. Однако хорошо видно, что нижняя часть грушевидного отверстия, образованная верхнечелюстными костями, асимметрична, его правая часть больше левой. На фото, использованном для сравнения, наблюдается аналогичная асимметрия носа, но выраженная в меньшей степени.

Проведенная идентификационная экспертиза позволяет сделать вывод о большой вероятности принадлежности черепа № 86-1.1. С.Ш. Шамсутдинову.

Сергей Григорьевич Голованов

Останки индивида 13-1.2 были обнаружены Саранским отрядом “Поиск”. Вместе с останками также найдены поясной ремень и бельевые крючки. Автор реконструкции А.В. Рассказова. Восстановленный портрет выполнен в программе Photoshop в стиле ретро фотографии (Рис. 6).

Рисунок 6.

Реконструкция по черепу воина 13-1.2

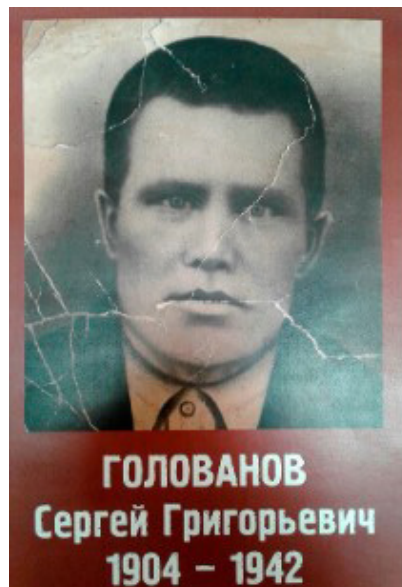


С останками этого солдата был найден медальон на имя Голованова Сергея Григорьевича. Было установлено, что он родился в 1904 г. в дер. Анди Ферма Алтайского края, был призван в армию Солонешским РВК. На момент смерти (пропал без вести в феврале 1942 года) ему было 38 лет.

При обращении к фотографии можно заметить значительное сходство выполненной реконструкции и фотоизображения (Рис. 7).

Рисунок 7.

Прижизненная фотография С. Г. Голованова



Несмотря на то, что фотография С. Г. Голованова сделана в более молодом возрасте, особенности внешности также сохраняются: крупное, широкое лицо, большие размеры нижней челюсти (как и по ширине, так и по высоте), что косвенно может свидетельствовать о мужественном характере бойца. Видно значительное сходство пропорций лица и даже отдельных элементов внешности. Без сомнения, эти останки принадлежали С. Г. Голованову.

Организаторам экспедиции удалось в короткие сроки разыскать родственников Сергея Григорьевича и передать останки на Родину.

Алексей Александрович Громов

По материалам раскопок 2021 года, проведенных Кировским молодежным поисковым объединением «Ветеран» на территории Демянского района Новгородской области, в ЛАР был передан череп индивида № 5-1. Реконструкция выполнялась Е.В. Веселовской и О.М. Григорьевой (Рис. 8).

Рисунок 8.
Реконструкция по черепу воина №5-1



После завершения работы над реконструкцией руководителем экспедиции А.А. Панкратовым была предоставлена фотография Алексея Александровича Громова (начальника Отдела связи первой маневренной воздушно-десантной бригады), которая в дальнейшем послужила для проведения сопоставления с выполненной реконструкцией. (Рис.9)

Рисунок 9.
Прижизненная фотография А.А. Громова



Проведенное сопоставление абсолютных прижизненных размеров на реконструированном портрете и имеющейся фотографии (приведенной к реальному масштабу) выявило высокую степень сходства по большинству параметров лица (Табл. 3).

Таблица 3.

Результаты измерений лица на фотографии и на реконструкции в мм

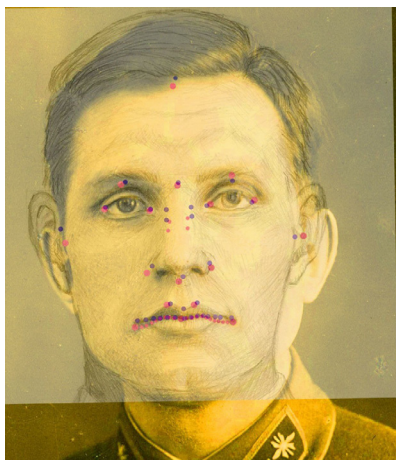
Признак	Фото (мм)	Реконструкция (мм)
Высотные размеры		
Высота носа от SO	62	61
Высота верхней губы (кожистая часть)	15	16
Высота верхней губы (слизистая часть)	8	8
Высота лба	57	59
Высота уха	63	65
Широтные размеры		
Ширина лба	132	134
Скуловой диаметр	148	147
Ширина носа	36	34
Ширина фильтра	13	12
Ширина рта	59	58
Ширина между зрачками	67	67
Ширина глазной щели	28	28
Ширина между внутр. углами глаз	37	35
Ширина между наружн. углами глаз	93	92
Посторбитальное сужение	97	94

Высотные размеры совпали практически полностью по высоте верхней губы, носа, лба, уха. В отношении широтных размеров наблюдается практически полное их совпадение. Измерения посторбитального сужения достаточно близки на фотографии и реконструкции.

Было проведено совмещение прижизненной фотографии и реконструкции (Рис. 10). Точками указаны места сопоставления на черепе и фотографии. Наблюдается значительное соответствие в области орбит, носовых костей и грушевидного отверстия, верхней губы, линии разреза рта, скулового диаметра.

Рисунок 10.

Фотосовмещение портрета и реконструкции А.А. Громова



Необходимо отметить, что поскольку нижняя челюсть отсутствовала, то реконструкцию выполняли с условно достроенной челюстью, в связи с чем измерительные признаки подбородка и высоты лица в исследовании не учитывались. Несмотря на это, вышеприведенные измерения позволяют с большой точностью судить об обнаруженном сходстве изображенного лица на фотографии и реконструированном портрете.

Заключение

Проведенные сравнительные экспертизы являются редкими в своем роде, т.к. идентификация личности осуществлялась с применением метода антропологической реконструкции с последующей идентификационной экспертизой. Таким образом, несколько семей узнали, где погибли их пропавшие без вести родные. Мы надеемся, что наша работа по восстановлению облика погибших в Великой Отечественной войне станет еще одним маленьким шагом на пути к восстановлению народной памяти о войне.

Список литературы

1. Балуева Т.С., Веселовская Е.В. Новые разработки в области восстановления внешнего облика человека по краниологическим данным // Археология, этнография и антропология Евразии. Новосибирск, 2004. № 1. С. 143–150.
2. Герасимов М.М. Восстановление лица по черепу (современный и ископаемый человек). Москва: АН СССР. 1955. 585 с.
3. Веселовская Е. В. Единство закономерностей внутригрупповой изменчивости и межгрупповая дифференциация признаков толщины мягких тканей лица у современного человека. Единство и многообразие человеческого рода. 1997.; 1: 312-335.
4. Веселовская Е. В. «Алгоритм внешности»-комплексная программа антропологической реконструкции // Вестник Московского университета. Серия 23. Антропология. – 2018. – №. 2. – С. 38-54.
5. Веселовская Е. В., Балуева Т. С. Новые разработки в антропологической реконструкции // Вестник антропологии. – 2012. – Т. 22. – С. 22-42.
6. Веселкова Д.В., Веселовская Е.В. Случай идентификации останков солдата, погибшего в Великой Отечественной Войне // Российский журнал физической антропологии, 2022. Вып. 3. С. 47-64.
7. Веселовская Е.В., Веселкова Д.В., Юдина А.М., Крыков Е. А. Восстановление облика павших воинов «Волховского фронта» // Российский журнал физической антропологии. – 2022а. – Вып. 3. – С. 5-46.
8. Веселовская Е. В., Пеленицына Ю.В., Алехина О. И., Крыков Е. А., Юдина А.М. Никто не забыт, ничто не забыто // Вестник антропологии. – 2022б. – С. 193-225.
9. Веселовская Е. В., Юдина А.М., Алехина О. И., Крыков Е. А., Пеленицына Ю.В. восстановление облика воинов ВОВ, павших в сражениях за Зайцеву гору (Барятинский район калужской области) // Вестник Московского университета. Серия 23. Антропология. – 2022в. – №. 1. – С. 112-124.
10. Лебединская Г.В. Реконструкция лица по черепу (методическое руководство). Москва: Старый сад. 1998. 125 с.
11. Медико-криминалистическая идентификация. Настольная книга судебно-медицинского эксперта / Под общей редакцией доктора медицинских наук, профессора В.В. Томилина. М.: Издательская группа НОРМА-ИНФРА, 2000. 472 с.
12. Рассказова А. В., Веселовская Е. В., Пеленицына Ю. В. Краниофациальные соотношения среднего этажа лица по материалам компьютерных томограмм. Вестник Московского университета. Серия 23. Антропология. 2020.; 4: 66-78.