

DOI: 10.33876/2782-5000/2022-2-2/5-46

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЛИКА ПАВШИХ ВОИНОВ
«ВОЛХОВСКОГО ФРОНТА»*

Е.В. Веселовская^{1,3}, Д.В. Веселкова², А.М. Юдина², Е.А. Крыков³

¹ – Институт этнологии и антропологии РАН
(ИЭА РАН)

² – Институт археологии РАН (ИА РАН)

³ – Российский государственный
гуманитарный университет (РГГУ)

75-летию Великой победы посвящается

*Наступает минута прощания,
Ты глядишь мне тревожно в глаза,
И ловлю я родное дыхание,
А вдали уже дышит гроза.*

*Дрогнул воздух туманный и синий,
И тревога коснулась висков,
И зовет нас на подвиг Россия,
Веет ветром от шага полков.*

*Прощай, отчий край,
Ты нас вспоминай,
Прощай, милый взгляд,
Не все из нас придут назад.*

(Прощание славянки, В. Лазарев)



РЕЗЮМЕ

Проводили краниологическое и остеологическое исследование останков 14 воинов Великой Отечественной войны, погибших на Волховском фронте (Ленинградская область). Рассчитывали рост и оценивали тип телосложения. По программе «Алгоритм внешности» получали прижизненные размеры головы, в статье приведено описание индивидуальных особенностей внешнего облика по программе Словесный портрет. По 13 индивидам выполнены контурные и графические портреты-реконструкции.

Каждый исследованный представлен в контексте особенностей захоронения с описанием травм и возможных причин гибели.



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

антропологическая реконструкция внешности; павшие воины ВОВ; остеология, краниометрия

ВВЕДЕНИЕ

В Лаборатории антропологической реконструкции (ЛАР) Центра физической антропологии ИЭА РАН к 75-летию победы в Великой Отечественной войне в рамках проекта НИР «Восстановление облика павших воинов» проведено остеологическое исследование и научная реконструкция внешности воинов, погибших с сентября 1941 по январь 1944 г. на Волховском фронте. Были задействованы материалы военно-исторической экспедиции «Волховский фронт. Апраксин» 2019 г. на территории Кировского р-на Ленинградской области возле п. Апраксин близ урочища Вороново. Участницами экспедиции Д.В. Веселковой и А.М. Юдиной летом 2019 года были проведены антропологические исследования останков 14 воинов и выполнена антропологическая съемка черепов¹.

Участники проекта: научные сотрудники ИЭА РАН, сотрудники ИА РАН (Веселкова Д.В., Юдина А.М.), студенты Учебно-научного центра Социальной антропологии РГГУ (Анненкова Д.Д., Крыков Е.А., Пеленицына Ю.В.), волонтеры (Алехина О.И., Валеева О.Г., Просикова Е.А.). Руководитель: Веселовская Е.В.

Целью проекта было представление максимально полной информации о физическом облике эксгумированных воинов с широким освещением в средствах массовой информации. Кроме несомненного патриотического значения этой работы мы также не исключаем возможности опознания погибших и последующей идентификации.

По остеологическим материалам восстанавливали рост и тип телосложения погибших (Trotter, Gleser, 1952, 1958; Алексеев, 1966; Звягин, Григорьева, 2001), проводили стандартное краниологическое измерение и описание (Алексеев, Дебец, 1960). На основе черепов выполняли контурные

¹ Участие в экспедиции проходило в рамках НИР Лаборатории контекстуальной антропологии ИА РАН на 2020 год АААА-А19-119011890114-2 «Информационные системы в изучении образа жизни древних и Средневековых социумов». Работа по восстановлению облика и написанию статьи выполнена в соответствии с планом НИР ИЭА РАН

(фас и профиль) и графические (фас и профиль) реконструкции. Рассчитаны прижизненные размеры головы, проведено восстановление описательных признаков внешности с фиксацией особых примет, если таковые имелись. По каждому воину приведено краткое описание контекста захоронения (возможные причины смерти, сопровождающие захоронения предметы, найденные медальоны).



МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

С 10 по 24 августа 2019 года на местах боев Великой Отечественной войны на территории Кировского района Ленинградской области близ урочища Вороново проходила крупнейшая в России военно-историческая экспедиция «Волховский фронт. Апраксин». В экспедиции приняли участие более 650 человек, поисковики из Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Литвы, Молдовы, Украины, 25 регионов Российской федерации, а также военнослужащие отдельного 90-го специального поискового батальона МО РФ. Руководитель экспедиции Е.М. Цунаева. Поисковые работы проводили на рубежах обороны Ленинграда. Здесь остались сотни неучтенных братских и одиночных могил, десятки полковых и дивизионных кладбищ. Вся территория испещрена воронками, окопами, блиндажами. По разным оценкам в боях с сентября 1941 года по январь 1944 г. тут погибли 27-29 тысяч советских солдат.

В таблице 1 представлены краткие справочные данные о четырнадцати поднятых захоронениях. В двух случаях с погребенными были обнаружены медальоны. Из-за разной степени сохранности костяков остеологические исследования были проведены для 13 индивидов, краниологические с последующим восстановлением облика также для 13.

Реконструкция длины тела и предполагаемого типа телосложения была произведена для всех исследованных за исключением индивида № 13-1.2, т.к. в этом случае длинные кости посткраниального скелета были фрагментированы и не подлежали измерениям. Поскольку на исследованных останках не наблюдались монголоидные признаки, для реконструкции длины тела были выбраны методики Троттер и Глезер (Trotter, Gleser, 1952, 1958) для европеоидов, а также методика Лорке и соавт. (Lorke, Münzner, Walter, 1953 [по Алексеев, 1966]), в основу которой легли измерения мужчин-европейцев, погибших во Второй мировой войне. Для реконструкции длины тела индивида 77-2.2 (девушка) использовались только формулы Троттер и Глезер (Trotter, Gleser, 1952). Учитывали длины всех доступных костей (см. таблицу 5) с правой стороны. В случае отсутствия или недостоверных измерений использовали размеры аналогичных костей с левой стороны. В соответствии с рекомендациями

Таблица 1

Справочные данные об исследованных индивидах

| Номер | Пол Возраст | Дата экспедиции | Поисковый Отряд (ПО) | Командир ПО | Авторы реконструкции | Примечания |
|-------|------------------|--------------------|--|---------------------|--|---|
| 1. | Муж 20-30 лет | 16.08.2019 | ПО «Поиск», Саранск, Мордовия | Ульянов Д.А. | Расказова А.В. | Индивид был захоронен в одной могиле с индивидом № 13-1.2 Поиск. |
| 2. | Муж 20-35 лет | 16.08.2019 | ПО «Поиск», Саранск, Мордовия | Ульянов Д.А. | Веселовская Е.В., Анненкова Д.Д. | Индивид был захоронен в одной могиле с индивидом № 13-1.1 Поиск. |
| 3. | Муж 25-35 лет | 15.08.2019 | ПО «Адмирал», Саранск, Мордовия | Комаров О.В. | Веселовская Е.В. | Плохая сохранность посткраниального скелета, остеологическое исследование не проводилось. |
| 4. | Муж 30-40 лет | 16.08.2019 | ПО «Поиск», Саранск, Мордовия | Ульянов Д.А. | Веселовская Е.В., Анненкова Д.Д. | |
| 5. | Муж 35-37 лет | 19.08.2019 | ПО «Поиск», Саранск, Мордовия | Ульянов Д.А. | Веселовская Е.В., Валеева О.Г., Расказова А.В. | Стандартный медальон на имя Голованова Сергея Георгиевича, 1904 г.р. |
| 6. | Муж 25-35 лет | 16.08.2019 | Сводный ПО Ивановская обл. | Чебоксарова О.А. | Алехина О.И. | |
| 7. | Муж 35-45 лет | 17.08.2019 | Сводный ПО Ивановская обл. | Чебоксарова О.А. | Веселовская Е.В., Анненкова Д.Д., Просикова Е.А. | Нестандартный медальон (две гильзы вставлены одна в другую и скреплены гильзой) на имя Ширяева Александра Матвеевича, 1908 г.р. |
| 8. | Муж 25-30 лет | 17.08.2019 | ПО «Суть времени», Нижний Новгород | Пырков Д.М. | Алехина О.И. | |
| 9. | Муж | 13.08.2019 | ПО «Авангард», | Ярмушев А.В. | Веселовская Е.В., | |

| | | | | | | | |
|-----|----------|----------------------|------------|--|-------------------|---|---|
| | | 25-30 лет | | Ульяновск | | Просикова Е.А., Крыков Е.А. | |
| 10. | 77-1.1 | Муж 20-25 лет | 18.08.2019 | ПО «Возрождение», Москва | Веселов Д.А. | Расказова А.В. | |
| 11. | 77-2.1 | Муж 22-30 лет | 19.08.2019 | ПО «Возрождение», Москва | Веселов Д.А. | | Индивид был захоронен в одной могиле с индивидом № 77-2.2. Череп плохой сохранности, реконструкция облика не проводилась. |
| 12. | 77-2.2 | Жен 18-22 года | 19.08.2019 | ПО «Возрождение», Москва | Веселов Д.А. | Алехина О.И. | Индивид был захоронен в одной могиле с индивидом № 77-2.1. |
| 13. | 86-1.1 | Муж 25-35 лет | 12.08.2019 | Сводный ПО ХМАО-Югра | Астафьева Т.Н. | Веселовская Е.В., Валеева О.Э., Крыков Е.А. | |
| 14. | СНГ-10.1 | Муж 30-40 лет | 19.08.2019 | ПО «Герский рубеж», Чеченская Республика | Сардалов И.А. | Веселовская Е.В. | |

Таблица №1 Справочные данные об исследованных индивидах

В.П. Алексеева, в таблице приводятся усредненные значения длины тела, вычисленные по всем доступным для индивида формулам.

Для реконструкции предполагаемого телосложения индивидов применяли методику В.Н. Звягина и М.А. Григорьевой (Звягин, Григорьева, 2001). Суть ее в том, что на основании измерений длинных костей (см. таблицу 5) вычисляются индивидуальные значения первой и второй главных компонент телосложения (координаты микро-/макросомии и лепто-/эурисомии). Сочетание этих значений определяет вариант массивности скелета, которому соответствует тип телосложения по В.В. Бунаку (Бунак, 1941). Помимо размерных характеристик длинных костей авторы также рекомендуют учитывать форму грудной клетки, позвоночного столба и степень выраженности мышечного рельефа для более точного определения соматотипа. На основании этого проводили разделение между брюшным и мускульным типами телосложения для макроэурисомного (робустного) варианта массивности скелета.

Восстановление внешности бойцов проводили методом антропологической реконструкции М.М. Герасимова (1955). В течение многих лет в организованной им Лаборатории антропологической реконструкции Центра физической антропологии Института этнологии и антропологии РАН велись научные исследования по совершенствованию метода и уточнению взаимосвязи морфологии лица и черепа (Антропологические типы..., 1988; Лебединская, 1965, 1989; Балуева, Веселовская, 2004; Веселовская, Балуева, 2012). Результаты этих исследований с учетом мировых наработок в области антропологической реконструкции легли в основу программы «Алгоритм внешности», которая позволяет получить многие размерные и описательные прижизненные характеристики на основе соответствующих параметров черепа и создать подробное описание внешности (Веселовская, 2018). Применение этой программы уточняет воспроизведение черт лица при выполнении скульптурного или графического портрета, а также в значительной степени формализует процесс составления словесного портрета – описания индивидуальных лицевых пропорций в терминах, принятых в криминалистике и антропологии (Веселовская, 2015).

В таблице 2 представлен алгоритм получения ряда прижизненных размеров за счет прибавления толщины мягкого покрова в соответствующих точках (Табл. 2). Так, например прижизненный поперечный диаметр рассчитывают, исходя из аналогичного размера на черепе с добавлением 13 мм для мужчин и 12 мм для женщин. Данные о толщине лицевых покровов

Таблица 2

Усредненные показатели толщины мягких тканей
 для расчета прижизненных размеров головы

| Размер черепа | Толщина мягких тканей, мм | | Размер головы |
|--|---------------------------|---------|------------------------------------|
| | Мужчины | Женщины | |
| Широтные размеры | | | |
| Продольный диаметр gl-op | 14 | 13 | Продольный диаметр |
| Поперечный диаметр eu-eu | 13 | 12 | Поперечный диаметр |
| Ширина лба co-co | 10 | 10 | Ширина лба |
| Наименьшая ширина лба ft-ft | 10 | 10 | Наименьшая ширина лба |
| Верхняя ширина лица fnt-fnt | 10 | 10 | Ширина лица на уровне глаз |
| Скуловой диаметр zy-zy | 10 | 10 | Скуловой диаметр |
| Симотическая ширина | 6 | 5 | Ширина переносья |
| Ширина спинки носа | 6 | 5 | Ширина спинки носа |
| Ширина между подбородочными отверстиями me-me | 16 | 14 | Ширина подбородка |
| Угловая ширина нижней челюсти go-go | 20 | 18 | Ширина лица на уровне ротовой щели |
| Высотные размеры | | | |
| Морфологическая высота лица So-gn | 7 | 6 | Морфологическая высота лица |
| Высота носа so-ss | 0 | 0 | Высота носа |
| Высота положения раковинного гребня conh-ss | 0 | 0 | Высота крыла носа |
| Высота верхней челюсти) ss-sd | 0 | 0 | Высота верхней губы |
| Высота нижней челюсти st-gn | 7 | 6 | Высота нижней челюсти |
| Высота подбородка sm-gn | 7 | 6 | Высота подбородка |

Таблица 2. Усредненные показатели толщины мягких тканей для расчета прижизненных размеров головы

собирались в экспедициях Лаборатории. Их получали с помощью ультразвука при исследовании современных популяций европеоидного и монголоидного происхождения (Balueva, Veselovskaya, Kobyljansky, 2009). В этой же таблице присутствуют размеры, совпадающие на лице и черепе, в этом случае толщина тканей отмечается как нулевая.

Часть размеров элементов внешности рассчитывают по уравнениям регрессии. В таблице 3 приведены формулы, основанные на достоверных корреляциях между размерами лица и черепа (Табл. 3).

Описательные прижизненные характеристики описывают с применением специальной программы соответствия определенных вариантов морфологии головы и черепа (Веселовская, 2018).

**Формулы расчета прижизненных размеров головы
с применением регрессионного анализа**

| Рассчитываемый размер головы | Независимый предиктор | Уравнения регрессии (верхнее - для мужских черепов, нижнее – для женских) |
|--|--|--|
| Физиономическая высота лица (ФВЛ) | Морфологическая высота лица (МВЛ) | ФВЛ = 96,984 + 0,722 x (МВЛ + 7мм) ФВЛ = 85,525 + 0,752 x (МВЛ + 6мм) |
| Высота уха (ВУ) | Скуловой диаметр (СД) | ВУ = 38,317 + 0,177 x (СД + 10 мм) ВУ = 16,526 + 0,320 x (СД + 10 мм) |
| Ширина уха (ШУ) | Высота уха (ВУ) | ШУ = 20,911 + 0,270 x ВУ ШУ = 18,497 + 0,279 x ВУ |
| Ширина носа (ШН) | Расстояние между альвеолярными возвышениями клыков (А11-А11) | ШН = 17,936 + 0,446 x (А11-А11) ШН = 14,853 + 0,490 x (А11-А11) |
| Ширина между носо-губными складками (ШНГС) | Расстояние между альвеолярными возвышениями клыков (А11-А11) | ШНГС = 21,744 + 0,843 x (А11-А11) ШНГС = 21,780 + 0,747 x (А11-А11) |
| Ширина рта (ШР) | Расстояние между первыми (Пм1-Пм1) для женщин и вторыми (Пм2-Пм2) для мужчин премолярами | ШР = 35,169мм + 0,389 x (Пм2-Пм2) ШР = 30,083мм + 0,502 x (Пм1-Пм1) |
| Высота глазной щели (ВГЩ) | Высота орбиты (ВО) | ВГЩ = 5,158 мм + 0,132 x ВО ВГЩ = 5,276 мм + 0,158 x ВО |
| Длина глазной щели (ДГЩ) | Ширина орбиты (ШО) | ДГЩ = 11,633 мм + 0,335 x ШО ДГЩ = 5,192 мм + 0,579 x ШО |

Таблица 3. Формулы расчета прижизненных размеров головы с применением регрессионного анализа

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В таблице 4 представлены индивидуальные остеологические данные, а в таблице 5 определенные на их основе прижизненные длина тела и тип телосложения воинов. Из таблицы 5 видно, что рост погибших чаще принимал средние для своего времени значения (в сравнении с данными [Зенкевич, Алмазова, 1978]). Наиболее частый вариант массивности скелета – макрозурисомный, которому соответствуют мускульный, брюшной и промежуточные типы телосложения, т.е. изученные воины были крупные, крепкие мужчины чаще среднего роста.

Отдельно стоит сказать о реконструкции предполагаемого типа телосложения индивида № 77-2.2 (девушки). Очевидно, использованная методика предназначена для прогнозирования соматотипа индивидов мужского пола. Однако, нетрудно заметить, что выделенные компоненты соответствуют компонентам микро-/макросомии и лепто-/брахисомии

| | 13-1.1 Поиск | | 13-1.2 Поиск | | 13-2.1 Поиск | | 13-4.1 | | 37-2.1 | | 37-3.1 | | 52.1-3.1 | | 73-1.1 | | 77-1.1 | | 86-1.1 | | СНГ-10.1 | | 77-2.1 | | 77-2.2 | | |
|---|-----------------|------|-----------------|-----|-----------------|------|--------|-----|--------|-----|--------|------|----------|------|--------|------|--------|-----|--------|-----|----------|------|--------|------|--------|------|---|
| | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | П | Л | |
| Плечевая кость (Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н ₁ . Наибольшая длина | 346 | 344 | 305 | 303 | 346 | 346 | 331 | 329 | 335 | 334 | — | 321 | 314 | 313 | 341 | 335 | 326 | 327 | 335 | 336 | 355 | 360 | 355 | 314* | 313 | 330* | — |
| Н _{7%} . Окружность середины диафиза | 61* | 67 | 70 | 69 | 75 | 75,5 | 76 | 74 | 65 | 61 | — | 66,5 | 77 | 75 | 76 | 73 | 68 | 70 | 70 | 68 | 72 | 75 | 61 | 65 | 58* | 56 | — |
| Н ₃ . Ширина верхнего эпифиза | 50 | 51,5 | 54 | 55 | 61 | 60,5 | — | 56 | 55 | 52 | — | 56 | 55 | 54 | 57 | 56,5 | 49 | 48* | 52 | 52 | 54 | 55,5 | 48,5* | 46 | — | — | — |
| Н _{4%} . Наибольшая ширина нижнего эпифиза | 61 | 62,5 | 63,5 | 65 | 70 | 69 | 67 | 65* | 59 | 56 | — | 65 | 66 | 67 | 71 | — | 63 | 61 | 63 | 63 | 66 | 68 | — | — | — | — | — |
| Лучевая кость (R) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R ₁ . Наибольшая длина | — | 258 | 226 | 222 | 243 | 246 | 237 | 235 | 245 | 242 | — | 241 | 244 | 243 | 245 | — | 242 | — | 243 | 244 | 262 | 258* | 230* | — | — | — | — |
| R ₄₍₆₎ . Окружность середины диафиза | — | 46,5 | 47 | 46 | 49 | 50 | 53 | 54 | 44 | 43 | — | 47 | 51 | 52,5 | 53 | 48 | — | 48 | 44 | 43 | 46 | — | — | — | — | — | |
| Локтевая кость (U) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U ₁ . Наибольшая длина | — | 273 | 247 | 245 | 270 | 273 | 259 | 257 | 267 | 263 | — | 260* | 265 | 264 | 265 | — | 253* | — | 264 | 264 | 291 | 289 | 250 | — | — | — | — |
| Бедренная кость (F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F ₁ . Наибольшая длина | 446 | 448 | — | 424 | 487 | 487 | — | 445 | 463 | 463 | — | 450 | 444 | 442 | — | 468 | — | 456 | 458 | 521 | 522 | — | 432 | — | — | — | |
| F ₂ . Общая длина в естественном положении | 445 | 447 | — | 424 | 485 | 485 | — | 443 | 461 | 461 | — | 448 | 442 | 440 | — | 461 | — | 452 | 455 | 519 | 518 | — | 430 | — | — | — | |
| F ₈ . Окружность середины диафиза | 90 | 89 | — | 86 | 94 | 94 | — | 93 | 87 | 86 | — | 85,5 | 93 | 91 | — | 87 | — | 91 | 91 | 97 | 94 | — | 90 | — | — | — | |
| F ₂₁ . Ширина нижнего эпифиза | 80 | 80 | — | 84 | 94,5 | 92,5 | — | 86 | 79 | 79 | — | — | 84 | 83 | — | 86 | — | 81* | 82,5 | 92 | 90 | — | 82* | — | — | — | |
| Большая берцовая кость (T) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T ₁ . Общая длина | 385 | 388 | 338 | 337 | 387 | 384 | — | 344 | 361 | 364 | 361 | 358 | 365 | 364 | 340* | 371 | — | 384 | 381 | 420 | 412 | 348 | 352 | — | 382* | — | |
| T _{10%} . Наименьшая окружность диафиза | 78 | 77 | 80 | 77 | 85 | 85 | — | 78 | 68 | 70 | 78 | 77 | 81 | 80 | 76 | 76 | — | 76 | 77 | 79 | 78 | 74 | 72 | 61 | 67 | — | |
| T ₃ . Ширина верхнего эпифиза | 75 | 76,5 | 80 | 80 | 88 | 83 | — | 79 | 77 | 76 | — | 78 | 77 | 79 | 72,5 | 81,5 | — | 76 | 78 | 84 | 80 | — | 76* | — | 67* | — | |
| Малая берцовая кость (Fi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fi ₁ . Наибольшая длина | 383 | 381 | 341 | 333 | 389 | 386 | 350 | 342 | 354 | 357 | 353 | 355* | — | 367 | — | — | — | — | — | — | — | — | 341 | — | — | 351* | |

Таблица 4. Измерения скелета, использованные для реконструкции длины тела и типа телосложения

| № индивида | Длина тела по Trotter, Gleser, 1952, 1958 (см) | Длина тела по Lorke, Münzner, Walter, 1953 (см) | Массивность скелета (Звягин, 2000) | Вероятный тип телосложения (Бунак, 1941) |
|----------------|--|---|------------------------------------|--|
| 13-1.1 (Поиск) | 175,51 ± 4,18 | 172,04 | макрозурисомный (робустный) | брюшной, или брюшно-мускульный |
| 13-1.2 (Поиск) | 164,66 ± 4,18 | 161,29 | микрозурисомный (стифроидный) | мускульный |
| 13-2.1 (Поиск) | 176,42 ± 4,18 | 174,33 | макрозурисомный (робустный) | брюшной, или брюшно-мускульный |
| 13-4.1 | 169,34 ± 4,18 | 166,24 | макрозурисомный (робустный) | мускульный или мускульно-брюшной |
| 37-2.1 | 172,28 ± 4,18 | 169,64 | макрозурисомный (робустный) | брюшной, или брюшно-мускульный |
| 37-3.1 | 169,81 ± 4,16 | 167,28 | макрозурисомный (робустный) | брюшной, или брюшно-мускульный |
| 52.1-3.1 | 170,35 ± 4,18 | 167,29 | макрозурисомный (робустный) | мускульный или мускульно-брюшной |
| 73-1.1 | 173,98 ± 4,28 | 171,12 | макрозурисомный (робустный) | мускульный или мускульно-брюшной |
| 77-1.1 | 171,23 ± 4,52 | 167,58 | макрозурисомный (робустный) | брюшной, или брюшно-мускульный |
| 86-1.1 | 173,28 ± 4,18 | 170,49 | макрозурисомный (робустный) | брюшной, или брюшно-мускульный |
| СНГ-10.1 | 183,42 ± 4,18 | 182,02 | макролептосомный (тейноидный) | грудной или грудно-мускульный |
| 77-2.1 | 166,59 ± 4,18 | 163,49 | микрозурисомный (стифроидный) | мускульный |
| 77-2.2 жен. | 168,86 ± 3,76 | – | микрозурисомный (стифроидный) | субатлетический (Галант, 1927) |

Таблица 5. Результаты реконструкции длины тела и типа телосложения

схемы телосложения В.Е. Дерябина (Дерябин, 2003), т.е. описывают те же направления изменчивости признаков телосложения. В.Е. Дерябиным было показано, что направления изменчивости выделенных признаков совпадают для мужчин и женщин. Основываясь на этом, мы переложили вариант массивности скелета № 77-2.2, вычисленный по методике Звягина и Григорьевой, на схему телосложения И.Б. Галанта для женщин (Галант, 1927).

Индивиду № 77-2.2 соответствует стифроидный, или микрозурисомный, вариант массивности, что в рамках методики соответствует мужчине среднего или ниже среднего роста с хорошим поперечным развитием костяка. Однако, в рамках женской выборки рост индивида № 77-2.2 будет выше среднего. В совокупности с хорошим поперечным развитием костяка и умеренно выраженным мышечным рельефом, можно предположить субатлетический тип телосложения по схеме Галанта («тип высокой стройной женщины при крупном сложении»). Косвенно это подтверждает и тип лица этой девушки, описанный далее: высокое, с широким лбом и более узкой нижней челюстью лицо соответствует церебральному варианту, и М.А. Негашевой было установлено, что женщинам субатлетического типа телосложения чаще соответствуют мезопрозопный и церебральный варианты (Негашева, 1996).

В таблице 6 приведены индивидуальные прижизненные размеры головы, рассчитанные на основе краниологических измерений воинов, проводившихся в экспедиции. В соответствии с описанной методикой часть размеров получена за счет прибавления толщины мягких тканей в соответствующих участках головы (Табл. 6. 1, 2). Размеры элементов внешности, такие как ширина носа и рта, размеры глазной щели, уха, расстояние между носо-губными складками рассчитаны с применением уравнений регрессии (Табл. 6.3).

Далее представляем краткое описание контекста погребений и наиболее характерных особенностей внешности и особых примет для каждого воина в сопровождении выполненных реконструкций облика.

13-1.1 ПОИСК Эксгумация проведена 16 августа МРПО «Поиск», город Саранск, Мордовия. Командир отряда, ответственный за эксгумацию – Ульянов Д.А. На глубине полутора метров обнаружены останки двух мужчин (13-1.1 и 13-1.2). Они лежат на спине, выпрямленно, руки скрещены на груди - тела были похоронены. При останках индивида 13-1.1 были найдены ремень, бельевые крючки, остатки обмундирования РККА.

Возраст мужчины – 25-30 лет. Три зуба верхней челюсти - первые коренные и левый клык - поражены кариесом, коронки коренных зубов практически разрушены. На нижней челюсти утрачены при жизни оба первых коренных зуба, на челюсти в области корней левого - следы абсцесса. На зубах нижней челюсти отмечается слабое развитие зубного камня.

На скелете отмечаются повреждения со 2 по 5 грудных позвонков, соответствующих ребер, правой лопатки и крыла правой подвздошной кости. Отсутствует срединная часть левой ключицы, перебиты кости

Таблица 6.1
Широтные размеры

Прижизненные размеры (в мм), рассчитанные на основе размеров черепа путем прибавления значений толщины мягких тканей

Широтные размеры

| Размер (номер индивида) | 13-1-1 Поиск | 13-1-2 Поиск | 13-1-2 | 13-2-1 Поиск | 13-4-1 | 37-2-1 | 37-3-1 | 52-1-3- 1 | 73-1-1 | 77-1-1 | 77-2-2 Ж | 86-1-1 | СНГ- 10-1 |
|--|-----------------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|-------------|--------|--------------|
| <u>Продольный диаметр</u> | 196,5 С | 189 М | 184 М | 205 Б | 203 Б | 192 *С | 190 М | 194 С | 196 С | 195 С | 192 Б | 203 Б | 199 Б |
| <u>Поперечный диаметр</u> | 155 С | 162 Б | 158 Б | 159 Б | 159 Б | 152 *С | 162 Б | 154 С | 155 С | 159 Б | 161 Б | 154 С | 159 Б |
| <u>Ширина лба</u> | 130 С | 138 Б | 130 С | 128 С | 131С | 131 С | 132 Б | 135 Б | 134 Б | 128 С | 142 Б | 130 С | 131С |
| <u>Наименьшая ширина лба</u> | 109 С | 112 С | 102 М | 112 С | 113 Б | 104 М | 104 М | 113 Б | 114 Б | 107 С | 111 Б | 105 М | 108 С |
| <u>Скуловой диаметр</u> | 144 С | 149 Б | 146 С | 147 Б | 149 Б | 143 С | 145 С | 147 Б | 137 М | 152 Б | 128 М | 135 М | 150 Б |
| <u>Ширина подборodka</u> | 65 Б | 63 С | 60 С | 63 С | 65 Б | 56 М | 60,5 С | 61 С | 57 С | 61 С | 58 С | 63 С | 66 Б |
| <u>Угловая ширина ниж. челюсти</u> | 118 Б | 111 С | 114 Б | 116,5 Б | 127 Б | 115 Б | 115 Б | 105 М | 112 С | 114 Б | 99 М | 117 Б | 122 Б |

Примечания. Буквами отмечены категории размера: Б – большой, С – средний, М – малый

Таблица 6(1). Прижизненные размеры (в мм), рассчитанные на основе размеров черепа путем прибавления значений толщины мягких тканей. Широтные размеры

Таблица 6.2.
Прижизненные размеры (в мм), рассчитанные на основе размеров черепа путем прибавления значений толщины мягких тканей
Высотные размеры

| Размер (номер индивида) | 13-1-1 Поиск | 13-1-2 Поиск | 13-1-2 | 13-2-1 Поиск | 13-4-1 | 37-2-1 | 37-3-1 | 52-1-3- 1 | 73-1-1 | 77-1-1 | 77-2-2 Жен | 86-1-1 | СНГ 10-1 |
|--|-----------------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|---------------|---------|-------------|
| <u>Морфологическая</u> <u>высота лица</u> | 141 Б | 133 Б | 131 С | 137 Б | 131 С | 130 С | 131 С | 133,5 Б | 134 Б | 130 С | 117 С | 132,5 Б | 139 Б |
| <u>Высота лба</u> | 57,8 | 60 | 60,6 | 58,9 | 58,3 | 49 | 60,5 | 45 | 59,4 | 61 | 58 | 60,1 | 58 |
| <u>Высота носа</u> | 64 Б | 65 Б | 58 М | 64 Б | 58 М | 62 С | 50 М | 63 Б | 54 М | 60 С | 52 М | 63 Б | 58 М |
| <u>Высота крыла</u> <u>носа</u> | 20 Б | 20 Б | 16 М | 17 С | 21 Б | 19 Б | 21 Б | 21 Б | 17 С | 17 С | 18 С | 16 М | 15,5 М |
| <u>Высота верхней</u> <u>губы</u> | 21 С | 15 М | 17 М | 15 М | 22,5 Б | 21 С | 19 С | 21 С | 16 М | 19 С | 18 С | 15 М | 19 С |
| <u>Высота нижней</u> <u>челюсти</u> | 53 Б | 49 С | 52 Б | 50 С | 55 Б | 49 С | 52 Б | 41 М | 50 С | 49 С | 36 М | 51 Б | 56 Б |

Примечания. Буквами отмечены категории размера: Б – большой, С – средний, М – малый

Таблица 6(2). Прижизненные размеры (в мм), рассчитанные на основе размеров черепа путем прибавления значений толщины мягких тканей. Высотные размеры

| Размер (номер индивида) | 13-1-1 Поиск | 13-1-2 Поиск | 13-1-2 | 13-2-1 Поиск | 13-4-1 | 37-2-1 | 37-3-1 | 52-1-3- 1 | 73-1-1 | 77-1-1 | 77-2-2 | 86-1-1 | СНГ-10-1 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|--------|--------|---------|----------|
| <u>Физиономическая</u> | 198,8 Б | 193 Б | 191,6 С | 195,9 Б | 197,3 Б | 194,5 Б | 191,5 С | 191 С | 193,4 Б | 191 С | 180,3М | 192,6 С | 197 Б |
| <u>высота лица</u> | 9,8 | 9,4 | 9,2 | 9,6 | 9,5 | 9,9 | 9,8 | 10 | 10 С | 9,5 | 10,5 С | 9,5 | 9,5 |
| <u>высота глазной</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>щели</u> | 26 | 25,4 | 25,4 | 26 | 26 | 25,4 | 25,9 | 33 Б | 32,5 | 25,7 | 28 С | 24,7 | 26 |
| <u>Длина глазной</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>щели</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Ширина носа</u> | 32,6 М | 34 С | 33,5С | 34 С | 34 С | 33,5С | 32,2 М | 31 М | 33,5 С | 34,5 С | 27 М | 32,6 М | 33 М |
| <u>Расстояние между</u> | 49,6 М | 52,1 М | 51,2 М | 52,1 М | 52,1 М | 51,2 М | 48,7 М | 46 М | 51,3 М | 53 М | 43,5 М | 49,6 М | 50,5 М |
| <u>носогубными</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>складками</u> | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Ширина рта</u> | 56,5 Б | 56,6БМ | 56 Б | 56,4 Б | 55,4 Б | 55,4 Б | 55,4 Б | 55 Б | 56 Б | 56 Б | 52 С | 54,2 С | 55 Б |
| <u>Высота уха</u> | 63,8 С | 64,7 С | 64,2 С | 64,3 С | 64,7 С | 63,6 С | 64 С | 65 С | 62,6 С | 65,2 С | 59,5 М | 62,2 С | 65 С |
| <u>Ширина уха</u> | 38,1 С | 38,4 С | 38,2 С | 38,4 С | 38,4 С | 38,1 С | 38,2 С | 38,5 С | 37,8 С | 38,5 С | 35 М | 37,7 С | 38,5 С |

Примечания. Буквами отмечены категории размера: Б – большой, С – средний, М - малый

Таблица 6(3). Прижизненные размеры (в мм), рассчитанные на основе размеров черепа с применением уравнений регрессии

правого предплечья в нижней трети - острые края сколов указывают на точечное воздействие с большой силой. Вероятнее всего, эти множественные поражения осколками снаряда или гранаты, от которых боец инстинктивно пытался закрыться рукой, стали причиной смерти.

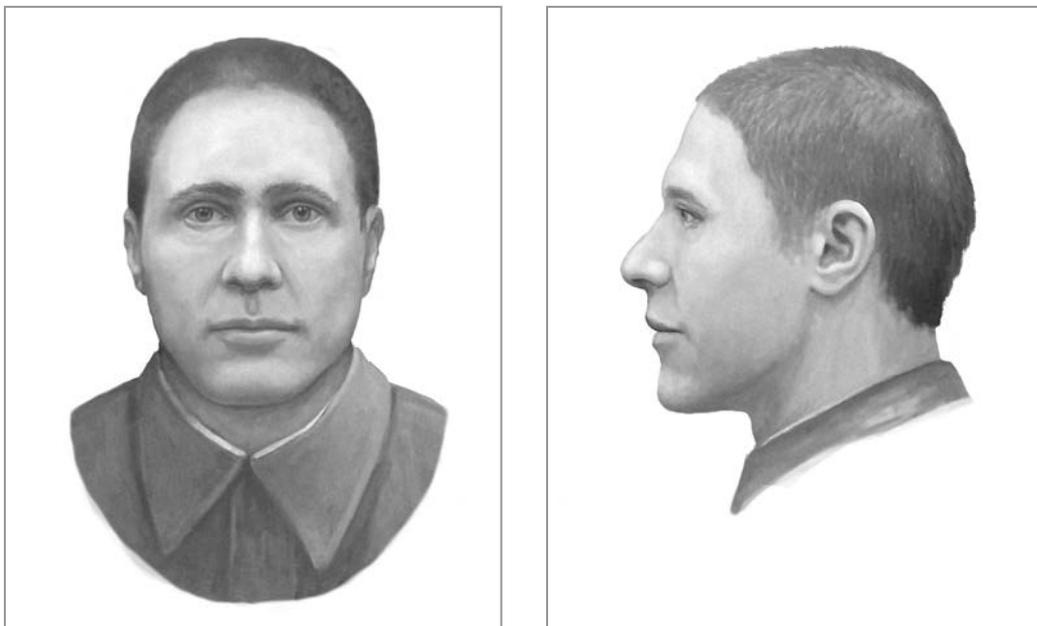


Рис 1а.б. Реконструкция облика по черепу 13-1.1 Поиск
а) графический портрет, фас; б) графический портрет, профиль;

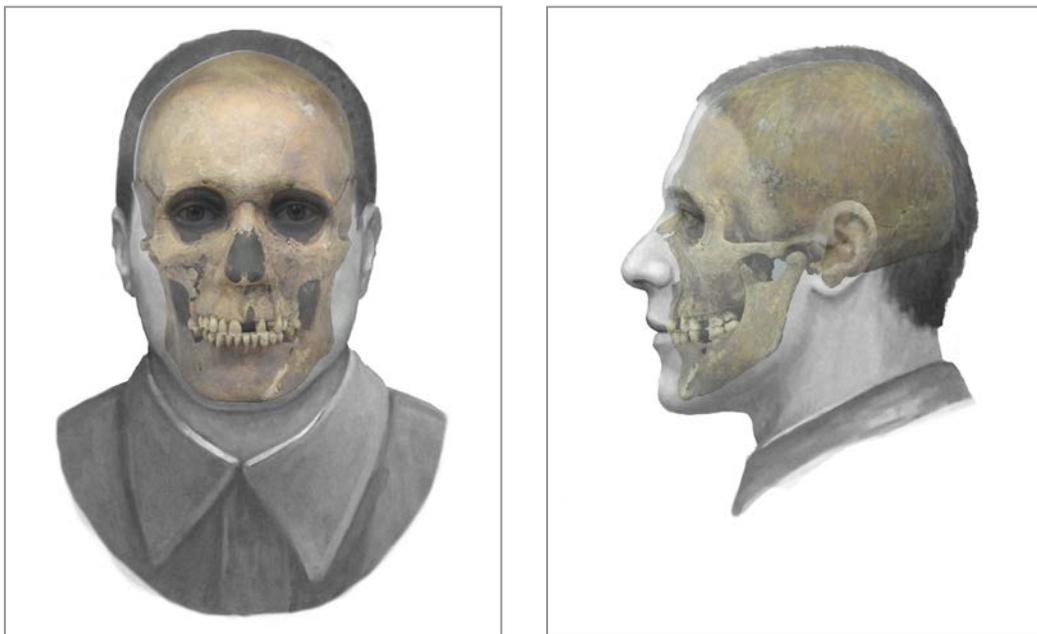


Рис 1. в.г. Реконструкция облика по черепу 13-1.1 Поиск
в) контурная реконструкция, фас; г) контурная реконструкция, профиль;

Реконструкция облика выполнена научным сотрудником ЛАР А.В. Рассказовой в особой технике, имитирующей старинные фотографии, в программе Photoshop. На рисунке 1 можно видеть окончательный вариант графического портрета фас (рис. 1 а) и профиль (рис. 1 б). Отдельно представлены результаты наложения черепа на реконструкцию для демонстрации их соответствия (рис. 1 в и г). К особенностям внешности можно отнести широкую и высокую нижнюю челюсть, большие высотные размеры лица.

13-1.2 ПОИСК Останки этого индивида были найдены и эксгумированы вместе с останками индивида 13-1.1 Саранским отрядом “Поиск” под руководством Д.А. Ульянова. Вместе с останками также найдены поясной ремень и бельевые крючки. Останки лежат на спине, выпрямленно, руки сложены на животе - тело, очевидно, было захоронено.

Возраст этого мужчины можно определить в 25-35 лет. Он следил за зубами: на нижних левых седьмом и восьмом зубах стоят пломбы из амальгамы, правый восьмой зуб (“зуб мудрости”) удален задолго до смерти (альвеола полностью заросла), а на остальных зубах не наблюдается никаких патологий. Верхние резцы имеют лопатовидную форму, однако других явных монголоидных признаков не наблюдается. На теменных костях ближе к области лямбды обнаруживается реакция по типу “апельсиновой корки” - реакция на холодовой стресс. Также на правой теменной кости, на уровне середины затылочного шва, видны две маленькие остеоомы. Раздроблен верхний эпифиз правой бедренной кости (область вертелов), повреждены 11 и 12 грудные и 1 и 2 поясничные позвонки (в большей степени дуги) - причиной смерти, вероятнее всего, стали ранения в правое бедро и поясницу, был поврежден позвоночный столб и задет спинной мозг. Восстановление облика выполнено Е.В.Веселовской, художественное представление контурных и графических реконструкций осуществлено Д.Д. Анненковой (Рис. 2). К индивидуальным особенностям внешности можно отнести выраженную брахикефалию (головной указатель 86), большую ширину лица в скулах, и некоторую степень альвеолярного прогнатизма.

13-1.2. Останки этого индивида были эксгумированы поисковым отрядом «Адмирал» в период с 12 по 15 августа 2019 года под руководством О.В. Комарова. Останки были найдены на небольшой глубине (30 см) в лесу и плохо сохранились: кости рук, позвоночника и грудной клетки сильно фрагментированы, из костей ног присутствуют только кости стоп. При этом на удивление хорошо сохранился череп. Поэтому для данного индивида выполнены графические реконструкции, но отсутствуют

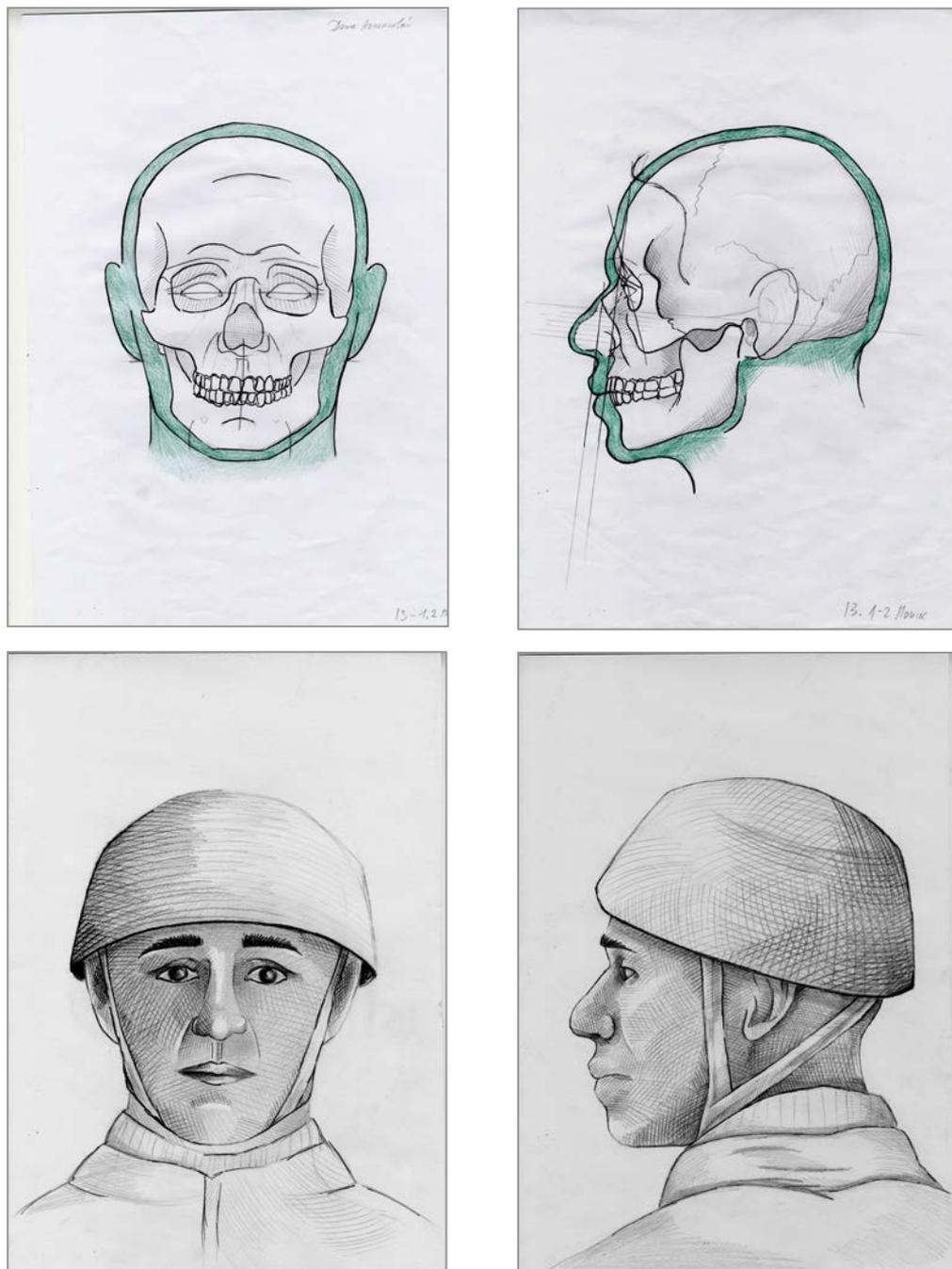


Рис 2. Реконструкция облика по черепу 13-1.2 Поиск
а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;
в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

реконструкции роста и типа телосложения. Вместе с останками были найдены фрагменты поясного и нательного ремней, пряжка, масленка, пистолетная гильза, фрагменты и хвостовик снаряда.

Судя по степени фрагментированности скелета и характерным острым сколам, говорящим о повреждении костей под воздействием большой силы *perimortem* (т.е. в непосредственной близости от момента смерти), можно предположить, что индивид оказался вблизи эпицентра взрыва.

По состоянию зубов и швов черепа возраст этого мужчины оценивается в 25-35 лет. На сохранившихся костях посткраниального скелета не наблюдалось патологий. На челюстных костях видим признаки пародонтоза, на зубах с правой стороны – нижних и верхних премолярах и нижних молярах – пришеечный кариес, коронка левого верхнего первого премоляра разрушена из-за кариеса. Также этот человек задолго до смерти получил перелом носа, который благополучно зажил: на носовых костях видны линии разломов и следы сращения. При этом деформация носа была минимальной и, скорее всего, не была заметна на лице.

Восстановление облика по данному черепу выполнено Е.В. Веселовской, контурная реконструкция оформлена в программах MediBang Paint Pro и Adobe Photoshop Е.А. Крыковым (Рис.3 а, б). Автор художественного портрета - волонтер О.Э Валеева (Рис. 3 в, г).

Внешность этого бойца отличали небольшие размеры головы округлой формы, с выраженной брахикефалией, головной указатель 86. Лицо также не крупное, на нем выделяется высокая и широкая нижняя челюсть. Отличительной особенностью является выступание вперед челюстного отдела, также отмечается большая ширина рта.

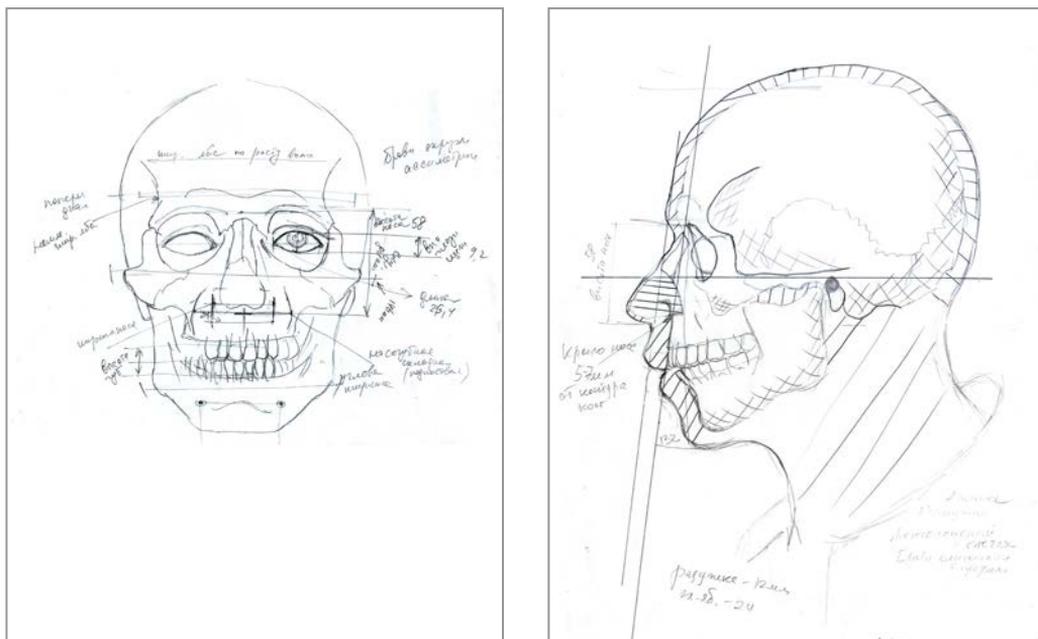


Рис 3 а.б. Реконструкция облика по черепу 13-1.2
а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;

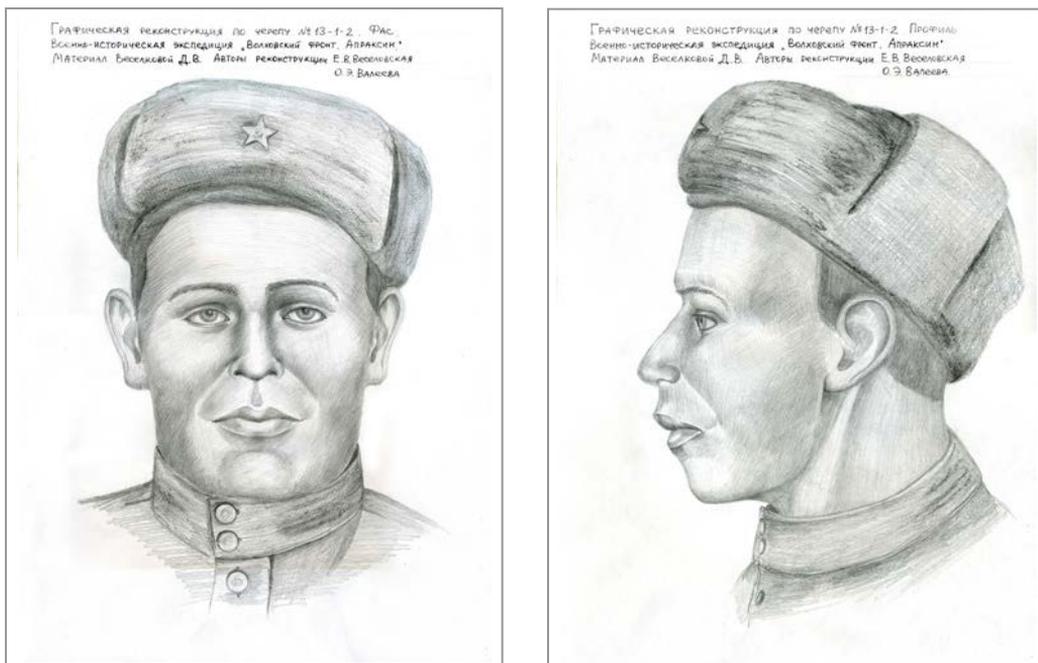


Рис 3 в.г. Реконструкция облика по черепу 13-1.2
в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

13-2.1 ПОИСК Подъем останков этого воина осуществлял мордовский отряд «Поиск» 16 августа 2019 г., командир и ответственный за эксгумацию - Ульянов Д. А. Останки эксгумированы с глубины порядка 70 см, поза умершего – лежа на спине, ноги под углом к туловищу, левая рука откинута. Велика вероятность, что останки захоронены не были. С останками найдены пуговицы, пряжка, военный подсумок.

Примерный возраст погибшего – 30-40 лет. Массивность скелета обуславливает реконструированный брюшной тип телосложения, что косвенно подтверждается деформацией плюсневых костей, которая могла быть связана с поперечным плоскостопием. Предположительно, причина смерти – осколочное ранение в область грудной клетки слева, между 4 и 5 ребрами, в опасной близости от верхушки сердца.

Одной из задач проекта было показать широкие возможности подачи результатов восстановления внешности по черепу. Использование разных техник изготовления окончательного портрета способствует более живому восприятию восстановленного образа. Собственно, и контурные реконструкции могут быть представлены по-разному: карандашная прорисовка, компьютерный вариант, наложение контура мягких тканей на фотографию черепа. Применение разных способов подачи результата работы подчеркивает творческий характер антропологической реконструкции внешности не только в научном плане, но и в художественном.

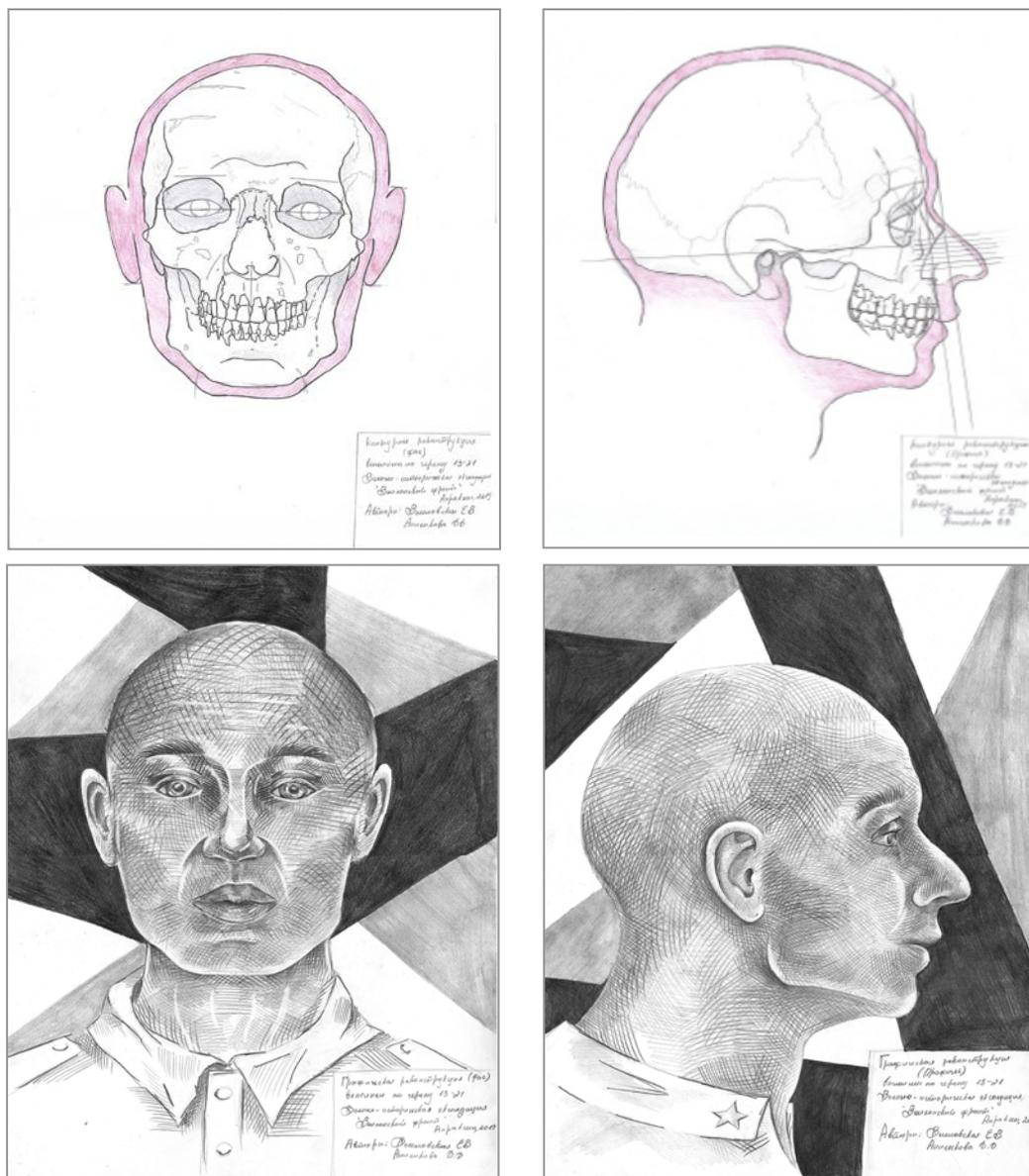


Рис 4. Реконструкция облика по черепу 13-2.1 Поиск
 а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;
 в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

Портрет этого бойца выполнен в оригинальном художественном стиле. Восстановление облика выполнено Е.В.Веселовской. Представлены контурные реконструкции фас и профиль, иллюстрирующие процесс работы над восстановлением прижизненной внешности (Рис. 4а, б) и графические портреты (Рис. 4в, г), выполненные особой техникой Д.Д. Анненковой.

К индивидуальным особенностям внешности можно отнести значительное выступание носа, что хорошо видно на профильных рисунках.

13-4.1. По этому черепу мы представляем серию портретов. Независимо друг от друга восстановление облика проводили две команды. С одной стороны, это А.В. Рассказова, сотрудник ЛАР – ее реконструкции выполнены в программе Photoshop в стиле ретро фотографий (Рис.5а и 5б). Соответствие реконструкции черепу показано методом совмещения портретов фас и профиль с соответствующими изображениями черепа (Рис. 5в и 5г.). С другой стороны, работала команда из трех человек: Е.В. Веселовская, автор восстановления прижизненных контуров головы, Е.А. Крыков, автор компьютерных вариантов контурных реконструкций (Рис. 5д, е), и волонтер О.Э. Валеева, автор художественной обработки портрета акварелью (Рис. 5ж, з). На первый взгляд, портреты, выполненные разными авторами, могут показаться непохожими... Однако, если обратить внимание на лицевые пропорции и особые приметы, то можно увидеть сходство. Этим мы хотели показать, как разные стили изображения могут создавать разное впечатление. Именно поэтому первичное опознание при идентификации должен проводить специалист, который в первую очередь будет оценивать пропорции лица и особенности элементов внешности, индивидуализирующих облик, и не будет обращать внимание на выражение лица, мимику, способ выполнения портрета.

Останки этого бойца были подняты 19 августа 2019 г. саранским МРПО «Поиск», командир Ульянов Д.А. Ответственный за раскоп – Ермушев В.М. Глубина залегания останков около 1,2 метра. Судя по позе останков – ничком, голова положена на руки, левая нога закинута к тазу – тело сол-

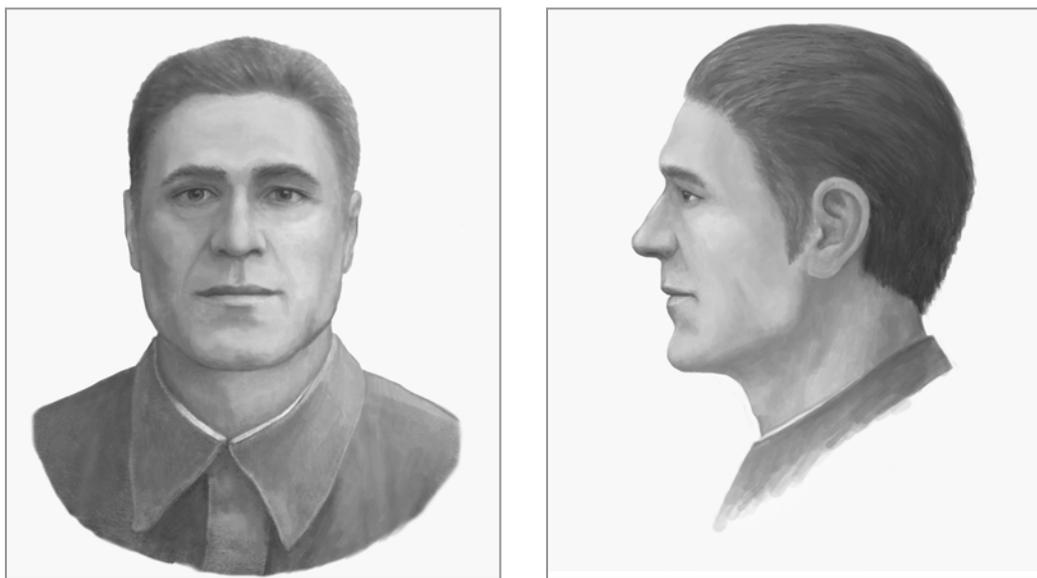


Рис 5 а.б. Реконструкция облика по черепу 13-4.1
а) графический портрет (Рассказова), фас; б) графический портрет (Рассказова), профиль;

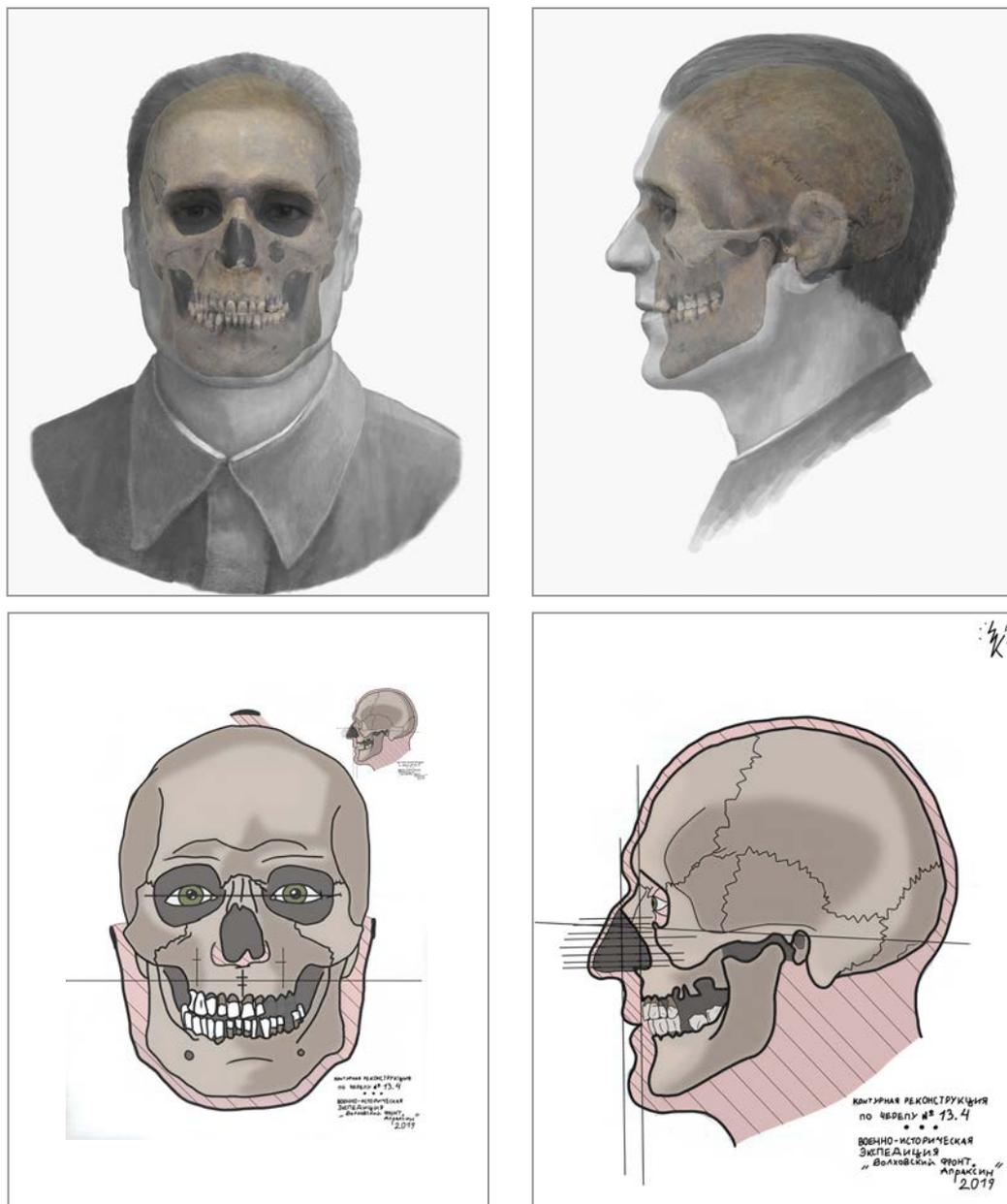


Рис 5 в.г.д.е. Реконструкция облика по черепу 13-4.1

в) контур головы с вписанным черепом, фас; г) контур головы с вписанным черепом, профиль; д) контурная реконструкция, фас, компьютерный вариант; е) контурная реконструкция, профиль, компьютерный вариант;

дата осталось лежать на поле боя. Вместе с останками были обнаружены остатки обмундирования, ботинки, пуговицы, советские монеты, карандаш – вещи, подтверждающие его принадлежность к Рабоче-Крестьянской Красной Армии. Скорее всего, причиной смерти явились многочисленные шрапнельные ранения – кусочек шрапнели прикипел к нижней челюсти.



Рис 5 ж.з. Реконструкция облика по черепу 13-4.1
ж) графический портрет (Валеева), фас; з) графический портрет (Валеева), профиль;

Характерные повреждения наблюдаются на правых ребрах, правых плечевой, бедренной и большой берцовой костях, а правая стопа отсутствует целиком, тогда как на левой ноге сохранился ботинок.

К особенностям внешности можно отнести крупное, широкое лицо, большие размеры нижней челюсти: она и широкая и высокая, что косвенно может свидетельствовать о мужественном характере бойца. Очевидно, этот человек страдал от кариеса: наблюдается выраженный абсцесс в области правых 7 и 8 зубов верхней челюсти (зубы отсутствуют), а коронка левого 4 зуба разрушена. Также на многих зубах отмечается небольшой зубной камень.

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. Организаторам экспедиции удалось в короткие сроки разыскать родственников Сергея Григорьевича и передать останки на родину. Мы приводим его фото рядом с двумя реконструкциями фас (Рис. 5и). Видно значительное сходство пропорций лица и даже отдельных элементов внешности. Без сомнения эти останки принадлежали Голованову С.Г. Даже в случаях присутствия медальона идентификационная экспертиза не бывает лишней, т.к. известны случаи обмена медальонами, попадания их другому бойцу.

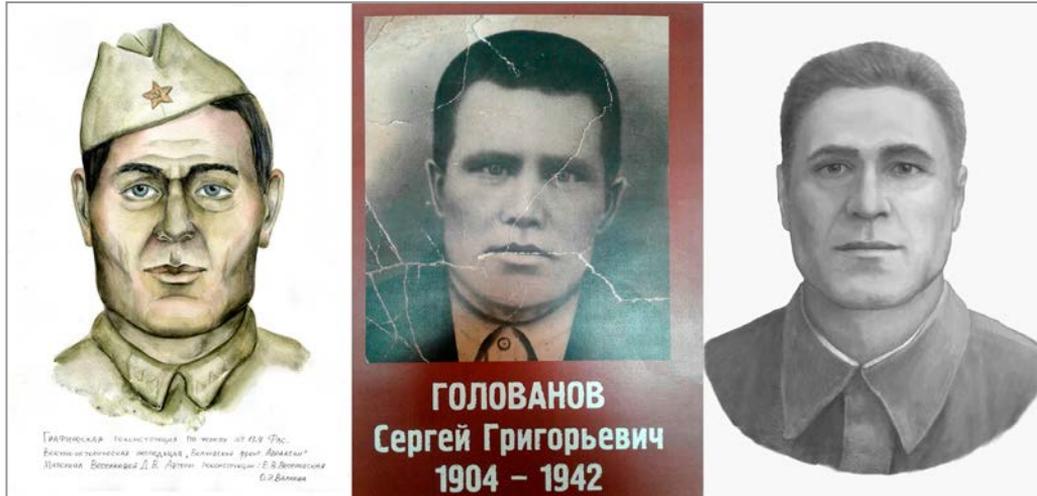


Рис 5и. Реконструкция облика по черепу 13-4.1
и) сопоставление реконструированных портретов с фотографией Голованова С.Г.

37-2.1. Останки этого воина были эксгумированы 16 августа сводным поисковым отрядом «ЭХО», город Иваново. Командир отряда – Чебоксарова О.А. Ответственный за эксгумацию Грачев Н.В. Глубина залегания останков около метра. Предположительно смерть наступила от осколочного ранения в грудь и в затылочную область головы справа. Погребенный находился в полулежащем состоянии на спине, левая рука на груди, правая – у головы. Ноги согнуты в коленях. Тело не было захоронено, а осталось лежать в окопе. С ним были найдены пряжка, ботинки, из снаряжения – каска. А также пуговицы и звезда с пилотки. Возраст оценивается в 25 – 35 лет.

Отмечается прижизненная утрата первого коренного зуба на верхней челюсти справа. Над ним частично заросшие следы повреждения кости – результат неудачного удаления или абсцесса. Слева зубы мудрости не прорезались. Отмечается приращение последнего поясничного позвонка к крестцу.

На рисунке 6 приводим контурные и графические реконструкции, выполненные карандашом волонтером проекта О.И. Алехиной (Рис.6 а, б, в, г). Для этого индивида приведем описание внешности по программе Словесный портрет. Сначала о пропорциях. Головной указатель 84,4 – выраженная брахикефалия. Лицо средней ширины. Лоб также средний по ширине и высоте. Глаза небольшие. Нос узкий, средний по высоте, с широким переносьем и высокими крыльями. Высота верхней губы средняя, ширина рта небольшая. Нижняя челюсть средней высоты, широкая. Подбородок средней высоты, его ширина небольшая. Уши средних пропорций.

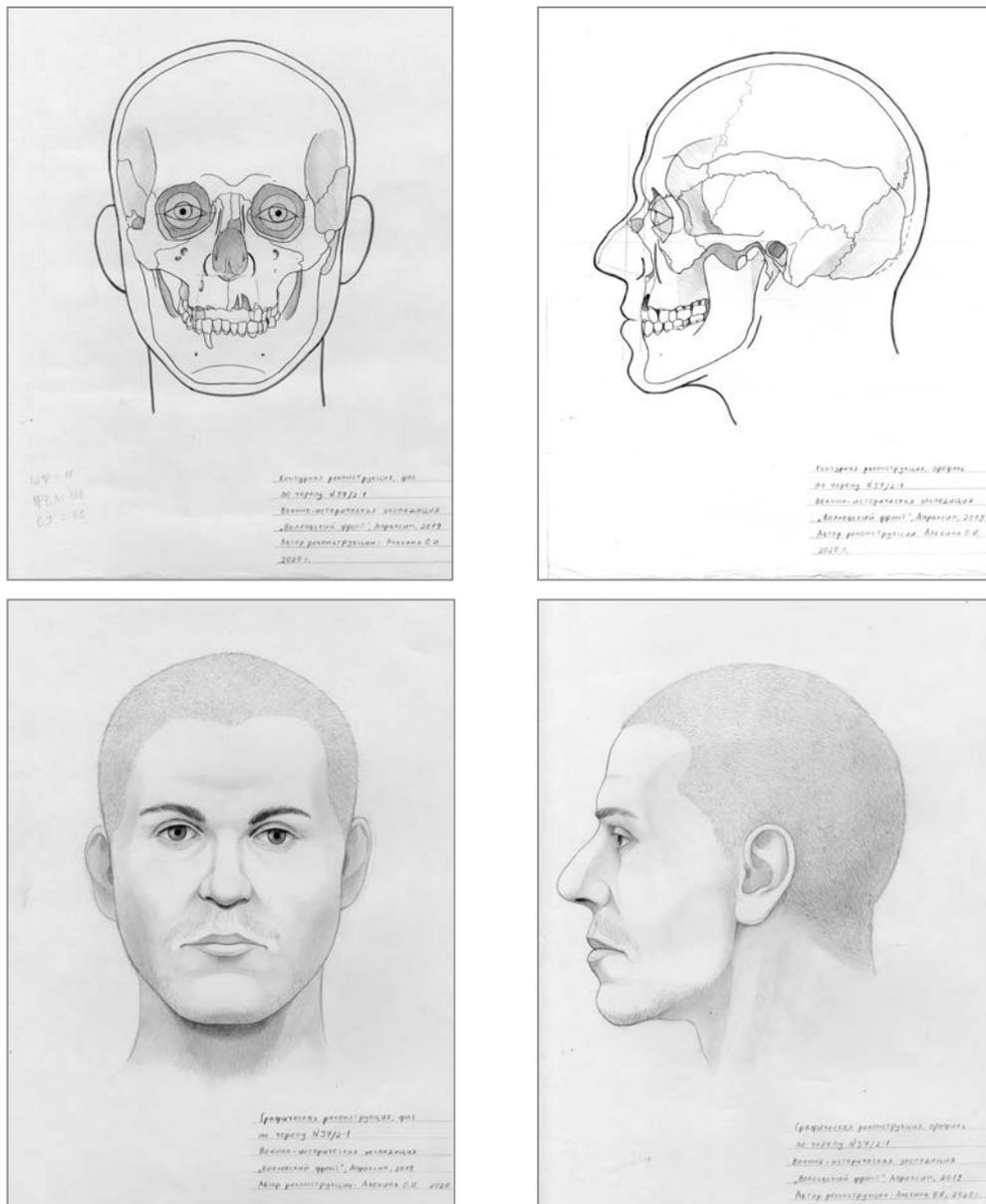


Рис 6 а.б.в.г. Реконструкция облика по черепу 37-2.1

а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;
в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

Описательные признаки внешности этого индивида следующие. Форма головы в профиль куполообразная. Форма лица анфас овальная. Затылок уплощённый. Вертикальная профилировка лица носовая. Горизонтальная профилировка средняя. Лоб скошенный. Лобные бугры выражены в средней степени. Отмечается значительный рельеф в области глабеллы. Надбровный рельеф выражен в средней степени, надбровные дуги средней длины. Брови дугообразные, направление косовнутреннее.

Положение глазной щели горизонтальное, глазные яблоки выпуклые. Складка верхнего века отсутствует на всём протяжении. Спинку носа в профиль можно охарактеризовать как промежуточную между выпуклой и прямой формой. Глубина переносья в профиль средняя. Основание носа горизонтальное. Кончикносаширокий. Наблюдается небольшая асимметрия крыльев носа: левое немного выше правого. Прикус щипцеобразный. Положение губ вертикальное, относительное выступание губ равномерное. Подбородок прямой, его контур анфас квадратной формы.

К особым приметам этого бойца можно отнести некоторую асимметрию спинки носа, которая незначительно искривлена влево. Также индивидуализирующими признаками являются большая ширина нижней челюсти и короткий массивный сильно выступающий нос.

37-3.1. Эксгумация была проведена 17 августа сводным поисковым отрядом «ЭХО», город Иваново. Командир Чебоксарова О.А., ответственный за раскоп Большаков С.В. Захоронение обнаружено около озера Барское. Погибший не был погребен, а, возможно, остался в траншее на глубине чуть больше метра.

Он лежал ничком, причиной смерти, скорее всего, стали осколочные ранения, которые привели к раздроблению большого количества костей с правой стороны тела. Повреждена правая височная область, раздробле-

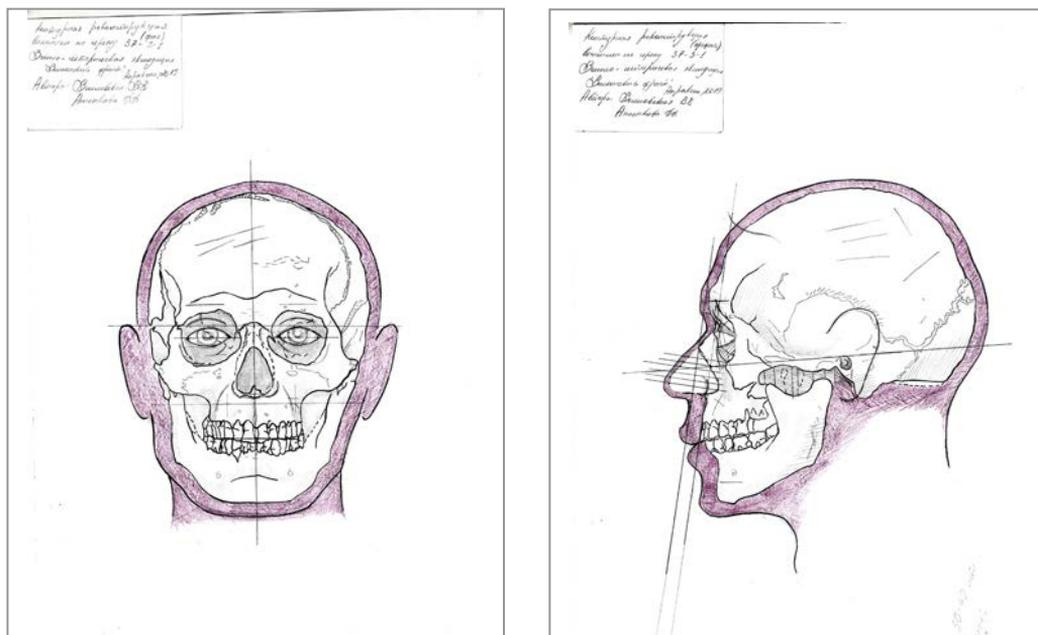


Рис 7 а.б. Реконструкция облика по черепу 37-3.1
а) Контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;



Рис 7 в.г. Реконструкция облика по черепу 37-3.1
в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

ны справа бедренная кость и кости руки, а также кости плечевого пояса с той же стороны. При бойце найдены: поясной ремень, ботинки, каска, противогаз, подсумки, пуговицы, мундштук.

При погибшем обнаружен медальон нестандартного образца: две гильзы вставлены одна в другую и обернуты тряпицей. Данные из медальона: Добромыслов Александр Михайлович 1900 года рождения. Военское звание красноармеец. Место рождения: Калининская область Новоторжский район. Мобилизован Василеостровским РВК г. Ленинград. На момент смерти Александру Михайловичу было около 42 лет. Мы надеемся, что когда-нибудь будут найдены родственники этого солдата и он вернётся домой еще и в сердцах своих близких, а у нас появится возможность сопоставить реконструкцию с прижизненным изображением.

Контурные реконструкции фаси и профиль выполнены Е.В. Веселовской, оформлены Д.Д. Анненковой (Рис. 7а, б). Автор графических портретов – волонтер Е.А. Просикова (Рис. 7в, г).

К индивидуальным особенностям внешности можно отнести округлую форму головы; значительное развитие надбровного рельефа, асимметричное строение нижнечелюстной области: нижняя челюсть высокая и широкая, правый ее угол выдается в сторону, по сравнению с левым; некоторое искривление спинки носа. Индивидуальность облика дополняют значительно выступающий короткий и узкий нос, близко

посаженные глаза, некоторая степень прохейлии (выступление вперед верхней губы – хорошо видно на профиле). На всех зубах отмечается слабое развитие зубного камня и поражение зубной системы пародонтозом, при том, что полностью отсутствует кариес.

52.1-3.1. Останки этого бойца были подняты 17 августа 2019 г. поисковым отрядом «Суть времени» из Нижнего Новгорода, командир Пырков Д.М. Ответственный за эксгумацию - Пыркова А.А. Глубина залегания скелета - 1,2 - 2 м. Рядом с погребенным найдены гильзы калибра 7,62, патроны, в т.ч. один противотанковый. Из вещей были обнаружены медицинские ампулы, возможно, это остатки индивидуальной аптечки, а из обмундирования - ботинки. Поисковики предполагают, что это была стрелковая ячейка, в которую попали осколки вражеской мины – солдат был убит на боевом посту, а его останки так и остались лежать в ячейке.

Примерный возраст погибшего 25-30 лет. С правой стороны на височной кости отмечается прижизненный дефект тканей в области слухового отверстия, свидетельствующий о сильном воспалительном процессе. Особенности скелета позволяют предположить значительные нагрузки на пояс верхних конечностей и позвоночник в течение жизни: выражен мышечный рельеф на костях рук и плечевого пояса, на телах позвонков наблюдаются узлы Шморля и следы межпозвоночных грыж. К индивидуальным особенностям внешности можно отнести выраженные широтные пропорции лица: широкий лоб, широкие скулы, широкая нижняя челюсть. Отмечается асимметрия строения носовой области: правое крыло носа значительно выше левого; спинка носа изогнута вправо. Для этого бойца характерно сильное выступание носа, что отчетливо видно на реконструированном портрете в профиль. Еще одна отличительная особенность: хорошее состояние зубной системы, отсутствие кариеса и зубного камня, в отличие от других исследованных индивидов.

На рисунке 8 даны контурные (Рис. 8 а, б) реконструкции, выполненные волонтером О.И. Алехиной в карандаше классическим способом и окончательные графические портреты (Рис. 8 в, г). Далее приводим подробное описание внешности. Итак, по абсолютным размерам: голова средних размеров в продольном и в поперечном направлении. Лоб широкий лоб, глаза средних размеров. Лицо высокое и широкое. Переносье средней ширины, нос узкий. Высота носа на границе средней и большой, крылья высокие. Нижнечелюстной диаметр большой, высота нижней челюсти средняя. Подбородок средний по ширине и небольшой по высоте. Верхняя губа средней высоты. Уши средних размеров. В отношении пропорций лица, которые оцениваются по индексам – относительным размерам, можно так охарактеризовать внешность бойца: головной указатель 79,4

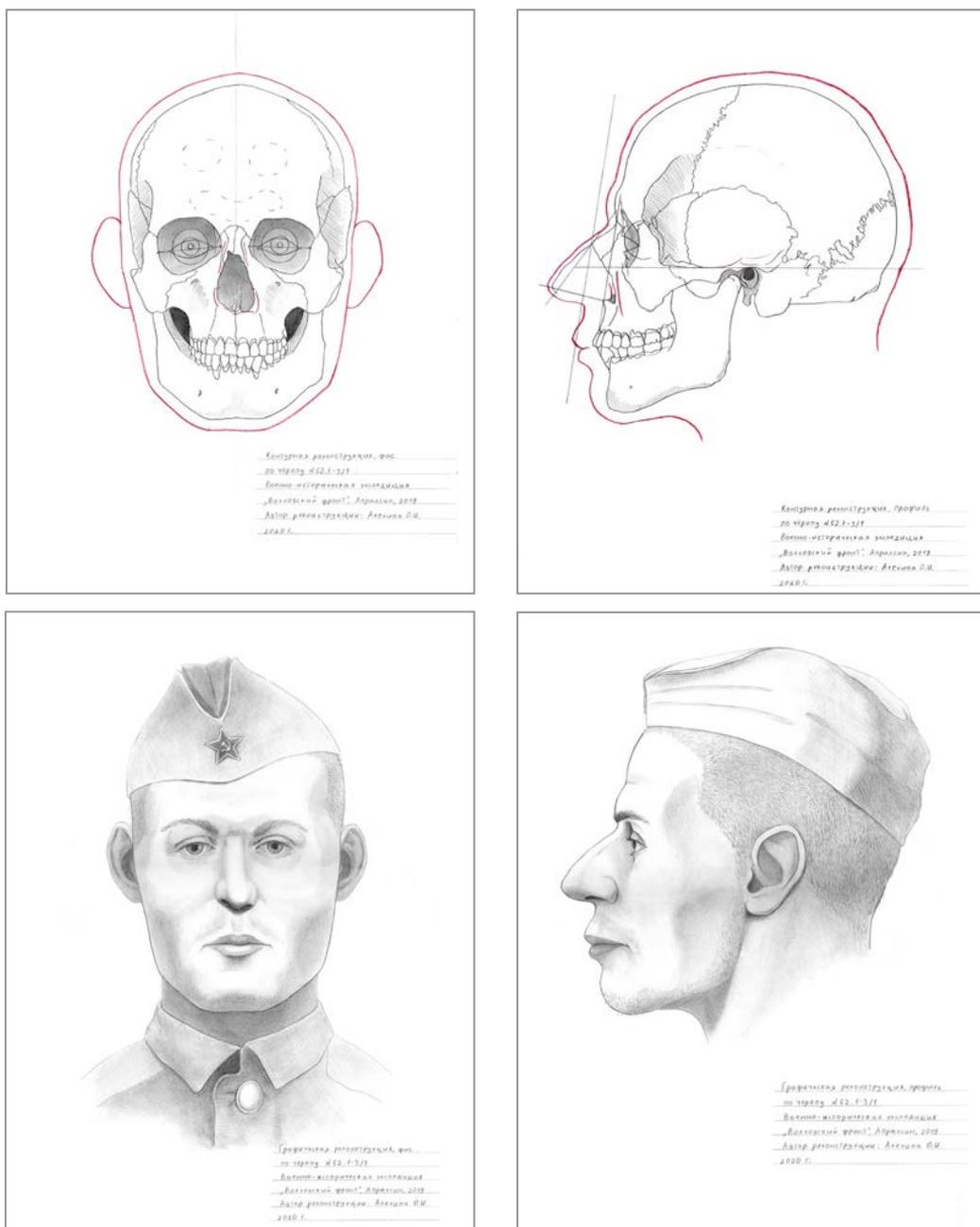


Рис 8 а.б.в.г. Реконструкция облика по черепу 52.1-3.1

а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль; в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

– мезокефалия; ширина лица и лба средняя, лоб невысокий; длина глазной щели большая при маленькой высоте, выступание глазного яблока среднее. Нос средней высоты, узкий, с широким переносьем и высокими крыльями. Верхняя губа средней высоты, рот узкий. Высота и ширина подбородка средние.

Описательные признаки внешности: форма головы в профиль округлая; затылок округлый. Форма лица прямоугольная. Вертикальная профилировка носо-ротовая. Горизонтальная профилировка значительная. Лоб в профиль прямой, вертикальный. Лобные бугры выражены. Отмечается заметный рельеф в области глабеллы. Надбровный рельеф средне выражен, надбровные дуги короткие. Брови дугообразные, направление косовнутреннее.

Положение глазной щели горизонтальное для левого глаза и несколько косонаружное для правого. Складка верхнего века выражена средне (балл 2). Эпикантус отсутствует.

Спинка носа в профиль с горбинкой. Глубина переносья средняя. Спинка носа анфас изогнута вправо. Основание носа горизонтальное. Кончик узкий. Выражена асимметрия крыльев носа: правое заметно шире и выше левого. Прикус ножницеобразный. Положение губ вертикальное, небольшое выступание верхней губы. Подбородок прямой, его контур анфас квадратной формы.

73-1.1. Данное захоронение было эксгумировано 13 августа 2019 г. поисковым отрядом «Авангард» из Ульяновска, командир Ярмушев А.В. Ответственный за эксгумацию – Назарова И.В. Останки обнаружены в запаханной траншее на поле на большой глубине (1,8 – 2 метра). С бойцом найдены остатки обмундирования, сумка для противогаза, ботинки, саперная лопата, подсумок, каска. Подсумок и сумка от противогаза были набиты обоймами патронов от винтовки Мосина. Поисковики оценивают примерную дату гибели солдата – лето 1943 года.

Тело лежало на правом боку, ноги присогнуты в коленях, левая рука – у головы, правая – под туловищем. Положение тела выглядит естественным. Человек лежал или полз, истекая кровью, пока жизнь не покинула его. Каска осталась на голове, на ногах сохранились нетронутыми ботинки. В области нижней части грудной клетки были найдены пули, а на останках фиксируются пулевое отверстие в левой тазовой кости, раздробление нижнего эпифиза правой бедренной кости и, предположительно, несквозное ранение в надглазничную область лобной кости справа. От полученных ранений боец истек кровью в окопе.

Возраст погибшего 25-30 лет. Отмечаются прижизненный абсцесс на верхней челюсти слева в области корней 6 зуба и разрушение коронки самого зуба, очевидно, вызванные кариозным процессом. Аналогично, разрушена коронка нижнего левого 6 зуба, в области корней наблюдается абсцесс в начальной стадии. Также из-за кариеса частично разрушена коронка соседнего 7 зуба и полностью – верхнего правого 8 зуба («зуба

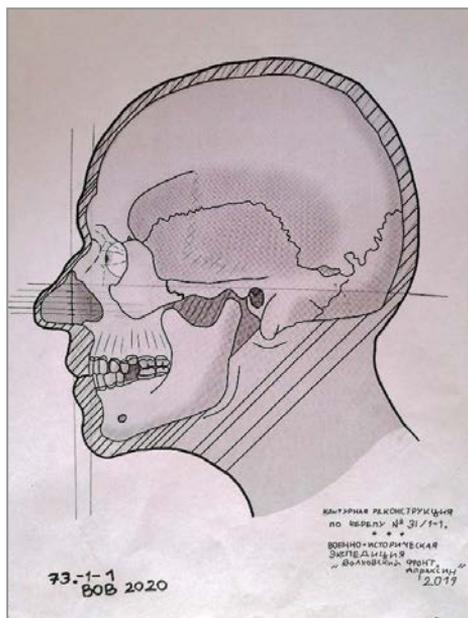
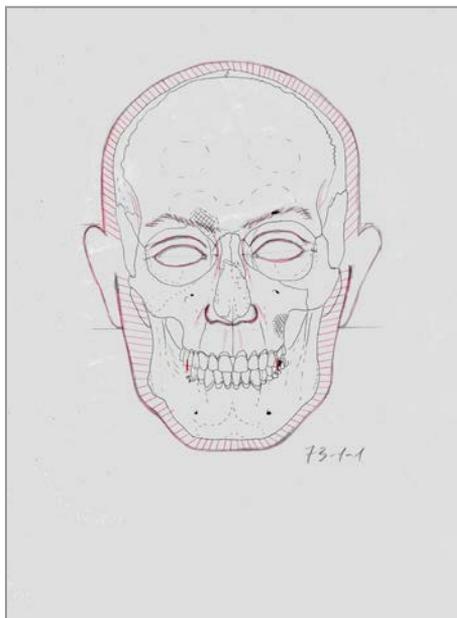


Рис 9 а.б. Реконструкция облика по черепу 73-1.1
а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;

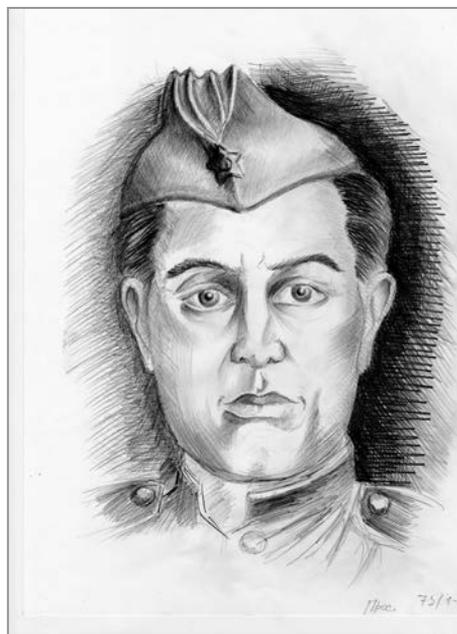


Рис 9 в.г. Реконструкция облика по черепу 73-1.1
в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

мудрости»). На нижней челюсти справа задолго до смерти удалены все коренные зубы (альвеолы полностью облитерированы). Слева на теменной кости обнаружена прижизненная трещина со следами зарастания.

Внешность бойца, реконструированная по данному черепу, может быть охарактеризована следующим образом: лицо широкое на всех уровнях, в области лба, скул и нижней челюсти. Хорошо выражен надбровный рельеф, подбородок хорошо очерчен. Нос небольших размеров. Контурные реконструкции выполнены Е.В. Веселовской, стандартным способом, фас представляем в карандаше (Рис. 9 а). Контурная реконструкция профиля оформлена в компьютерном варианте Е.А. Крыковым (Рис. 9 б). Автор графического портрета – волонтер Е.А. Просикова (Рис. 9 в, г).

77-1.1 Захоронение эксгумировано 18 августа 2019 г. поисковым отрядом «Возрождение» из Москвы, командир отряда Д.В. Веселов. Ответственный за эксгумацию — Д.А. Торгашев. Глубина залегания останков 30 — 50 см. Среди останков бойца было найдено большое количество осколков снарядов. Помимо осколков, с останками не было найдено личных вещей, элементов одежды или вооружения. Останки лежали в неестественной позе: позвоночник выгнут, череп находится рядом с тазом, кости ног раскинуты – но анатомический порядок костей сохранен. Вероятнее всего, вещи были сняты после смерти бойца, а его тело брошено на поле боя.

У индивида отсутствуют кости ног, начиная с нижней трети бедра, кости кистей, разрушены грудина и грудинные концы ребер. Учитывая большое количество осколков, найденных в останках, можно предположить, что боец подорвался на mine или оказался в непосредственной близости от разрыва иного снаряда.

Примерный возраст погибшего 20-25 лет. К индивидуальным особенностям внешности можно отнести крышевидный прикус, из-за

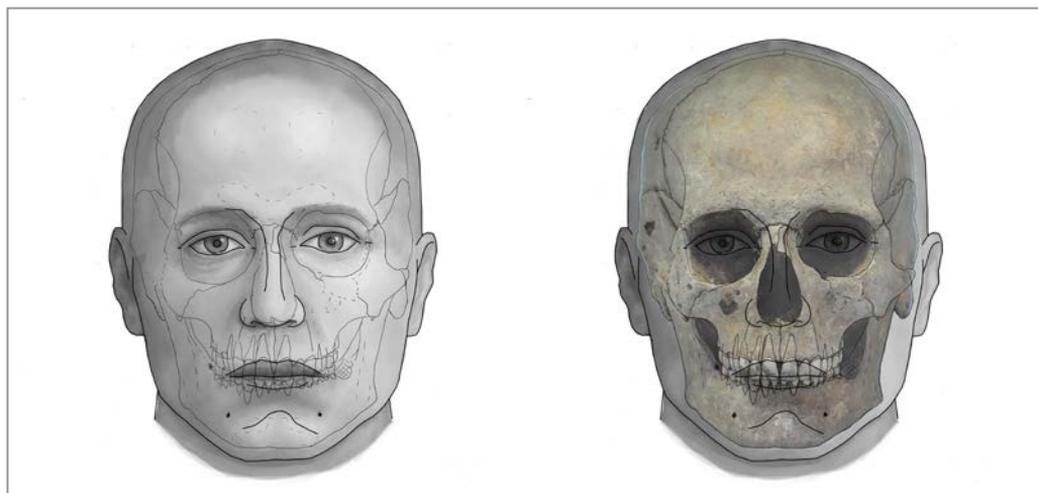


Рис 10 а.б. Реконструкция облика по черепу 77-1.1
а) контурная реконструкция, фас; б) контур с вписанным черепом фас

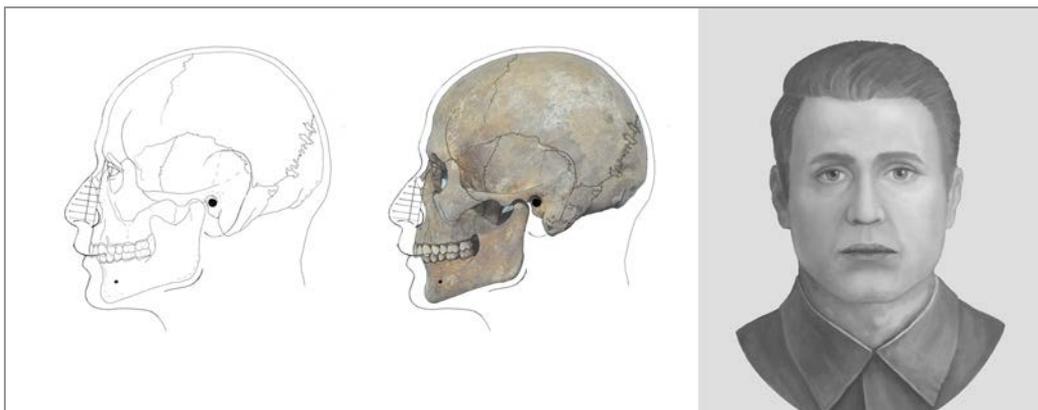


Рис 10 в.г.д. Реконструкция облика по черепу 77-1.1
в) контурная реконструкция, профиль; г) контур с вписанным черепом профиль;
д) графический портрет, фас

которого верхняя губа несколько выдается над нижней. Лицо симметричное, спинка носа в профиль слабо выпуклая. Еще одна отличительная особенность: хорошее состояние зубной системы, отсутствие кариеса.

Автор реконструкции – сотрудница ЛАР А.В. Рассказова. Процесс работы над восстановлением облика дан в виде контурных реконструкций, представляющих разные способы подачи иллюстративного материала (Рис. 10 а, б, в, г). Окончательный графический портрет фас выполнен особым стилем, характерным для этого специалиста по антропологической реконструкции, имитирующим фотографии военных времен (Рис. 10 д).

77-2.1. Это захоронение было эксгумировано 19 августа 2019 г. поисковым отрядом «Возрождение», командир Веселов Д.А. Ответственный за эксгумацию – Торгашев Д.В. Останки находились на небольшой глубине (порядка 30 см), в воронке от снаряда, рядом обнаружены останки молодой женщины (№ 77-2.2). Поза останков естественная: на спине, тело выпрямлено, руки сложены в области живота - можно предположить, что тела этих людей были захоронены. Косвенно это может подтверждать тот факт, что с останками, кроме простой пряжки от ремня, не были найдены личные вещи, фрагменты обуви или верхней одежды, оружие или медикаменты – личные вещи могли изъять для передачи родственникам, а оружие, медикаменты и одежда были нужнее живым. Небольшая глубина захоронения может говорить о спешке или о зимнем периоде, когда копанье мерзлой земли было проблематично.

Вероятная причина смерти – множественные осколочные ранения, о чем говорят сильное повреждение лицевого отдела черепа, повреждения правых тазовой и бедренной костей. Это подтверждают найденные в

останках многочисленные осколки снарядов. Череп, насколько возможно, был восстановлен в полевых условиях, однако он был посмертно деформирован и поврежден при эксгумации, полностью отсутствовали кости носовой области, поэтому реконструкция по нему не выполнялась. На основе изученных останков можно заключить, что боец имел овальное лицо, прямой лоб со слабо выступающим надбровьем, прямой и среднеширокий подбородок.

Возраст этого мужчины оценивается в 20-30 лет: эмаль зубов слабо стерта, скелет полностью сформирован, но на некоторых эпифизах видны линии срастания. За исключением небольшого кариозного отверстия на левом нижнем 6 зубе и слабо выраженного зубного камня на верхних левых зубах, на скелете этого индивида не наблюдается иных прижизненных патологий. Обобщая остеологический анализ, можно сказать, что это был молодой мужчина с хорошим здоровьем и без особых примет, который погиб на поле боя от полученных ранений и был похоронен своими сослуживцами.

77-2.2. Следующий персонаж нашего проекта – молодая девушка двадцати лет. Она была санитаркой или связисткой – мы не знаем, она погибла, чтобы жили мы... Исходя из особенностей захоронения – она лежала вместе с другим бойцом в одной воронке – перед глазами встает картина, частая для той войны: она могла быть медсестрой, пришедшей на помощь раненому, где их застала общая смерть от попадания снаряда. Вспоминаем «А зори здесь тихие...» и знаменитую песню Окуджавы:

*Ах, война, что ты, сделала подлая! Вместо свадеб разлуки и дым.
Наши девочки платица белые раздали сестренкам своим.
Сапоги, ну, куда от них денешься? Да зеленые крылья погон.
Вы наплюйте на сплетников, девочки.
Мы сведем с ними счеты потом... (Булат Окуджава)*

Данное захоронение было эксгумировано 19 августа 2019 г. поисковым отрядом «Возрождение», командир Веселов Д.А. Ответственный за эксгумацию – Торгашев Д.В. Останки находились на небольшой глубине (порядка 30 см), в воронке от снаряда, рядом с останками мужчины (№ 77-2.1). Поза останков естественная: на спине, тело выпрямлено, руки лежат вдоль туловища – можно предположить, что тела были захоронены. Небольшая глубина захоронения может говорить о спешке или о зимнем периоде, когда копанье мерзлой земли было проблематично.

Возраст оценивался по состоянию зубной системы и по зарастанию швов и составлял на момент смерти 18-22 года. На черепе сохранился метопический шов, отмечается наличие большого количества вставочных

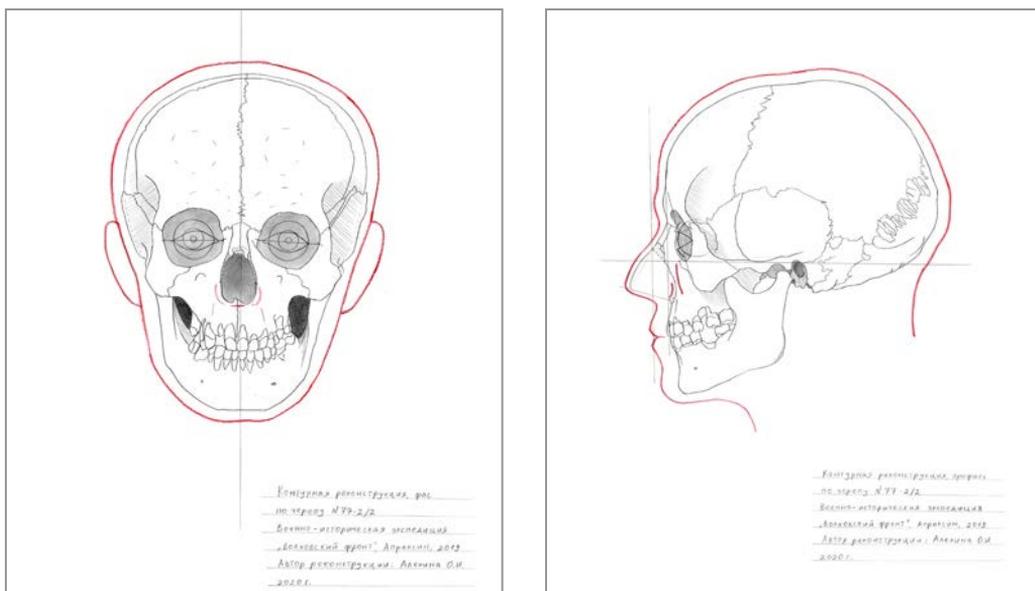


Рис 11 а.б. Реконструкция облика по черепу 77-2.2
а) Контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль;

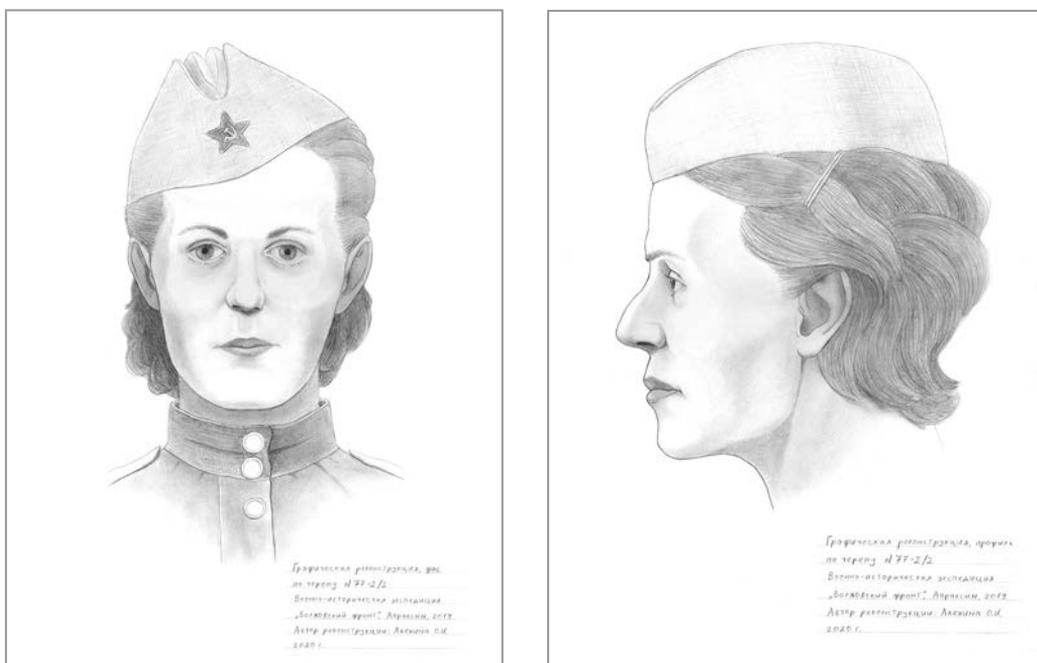


Рис 11 в.г. Реконструкция облика по черепу 77-2.2
в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

костей в лямбдовидном (затылочном) шве. При жизни были утрачены все шестые зубы и правый верхний седьмой в таком порядке: сначала верхние, затем правый нижний, последним – левый нижний. Причиной этого вероятнее всего стали кариес и вызванный им абсцесс окружающих

тканей. Восьмой правый нижний (зуб мудрости) находится в челюсти – не прорезался, там же отмечается большое пространство между 7 и 8 зубами. На первых верхних резцах наблюдается характерный дефект эмали – ямки вдоль режущего края на букальной стороне.

Фиксируются множественные осколочные переломы бедренных и тазовых костей, отсутствуют кости правого предплечья и кисти – девушка получила тяжелые осколочные ранения от разорвавшегося неподалеку снаряда, и, судя по обстоятельствам захоронения, погибла и была похоронена на поле боя.

В качестве особых примет можно обратить внимание на следующие черты внешнего облика: большой широкий лоб и вся верхняя часть головы с крупными выразительными глазами; в скулах и в области нижней челюсти лицо, напротив, узкое, женственное, грацильное. Лицо овальной формы, удлиненное, нижняя челюсть высокая. Можно отметить некоторую асимметрию носовой области: правое крыло носа несколько выше левого. Нос сильно выступающий, с горбинкой, в крыльях узкий, основание несколько приподнятое. Портрет выполнен Ольгой Алехиной (Рис. 11 а, б, в, г).

86-1.1. Останки были найдены в бывшей траншее на глубине 1,5 метра и эксгумированы 12 августа 2019 г. сводным поисковым отрядом «ХМАО-Югра», командир Т. Н. Астафьева. Рядом с бойцом были найдены пуговица со звездой, пуговица с серпом и молотом, пряжка от поясного ремня. Возраст на момент смерти оценивается примерно в 25-30 лет. Отмечается сросшийся прижизненный перелом третьего правого ребра, полученный задолго до смерти. Небольшие вдавления и остеофиты на телах поясничных позвонков свидетельствуют о повышенной нагрузке на позвоночник. Этот человек страдал от кариеса: два моляра удалены задолго до смерти, еще на трех фиксируется выраженный кариес, а на смежных зубах – зубной камень.

На останках фиксируются два небольших сквозных отверстия в правой подвздошной кости и перелом правой малой берцовой кости по типу «бабочка» - вероятнее всего причиной этих повреждений стало поражение шрапнелью на поле боя. Поза останков (на спине, с подогнутыми ногами и раскинутыми вдоль туловища руками) говорит о том, что останки не были захоронены подобающим образом – боец остался на поле боя.

На рисунке 12 представлены контурные реконструкции фас (Рис.12 а) и профиль (Рис.12 б), выполненные Е.В. Веселовской и обработанные на компьютере Е.А. Крыковым. Они дают представление о процессе построения контура мягких тканей на контурных обводах черепа. Два других рисунка демонстрируют окончательный вариант графического портрета (Рис.12 в, г), выполненного волонтером проекта – художницей О.Э. Валеевой.

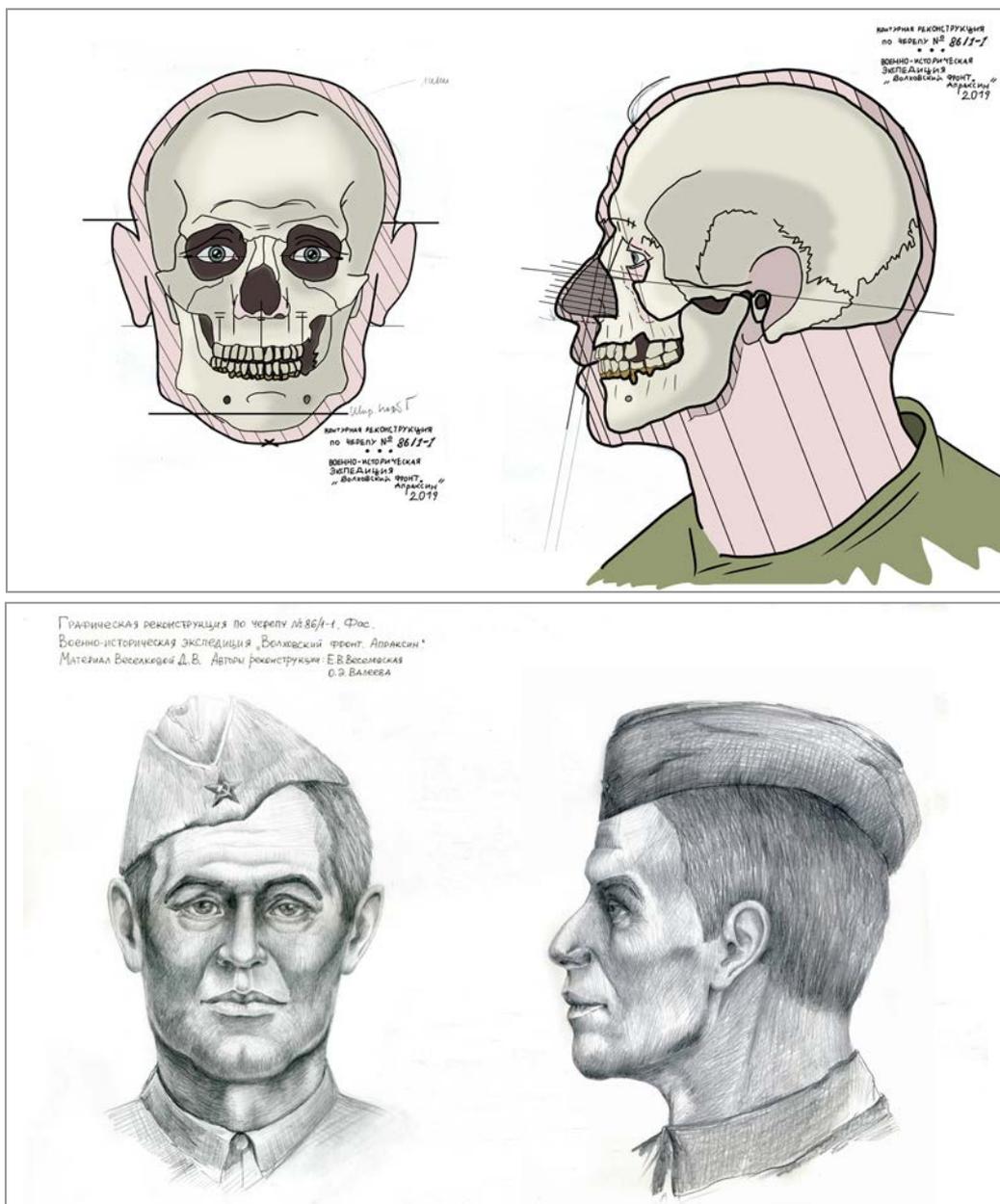


Рис 12 а.б.в.г. Реконструкция облика по черепу 86.1.1.

а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль; в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

СНГ-10.1. Эксгумация осуществлена 19 августа поисковым отрядом «Терский рубеж» из Чеченской республики вместе с представителями сводного отряда стран СНГ. Командир – И.А. Сардалов, ответственный за эксгумацию – Т.В. Дубовик. Глубина залегания около 60 см. Найдены боеприпасы, а именно, патроны к винтовке Мосина. Погребенный лежал в могиле ничком. При нем обнаружены противогаз, двугорлая масленка,

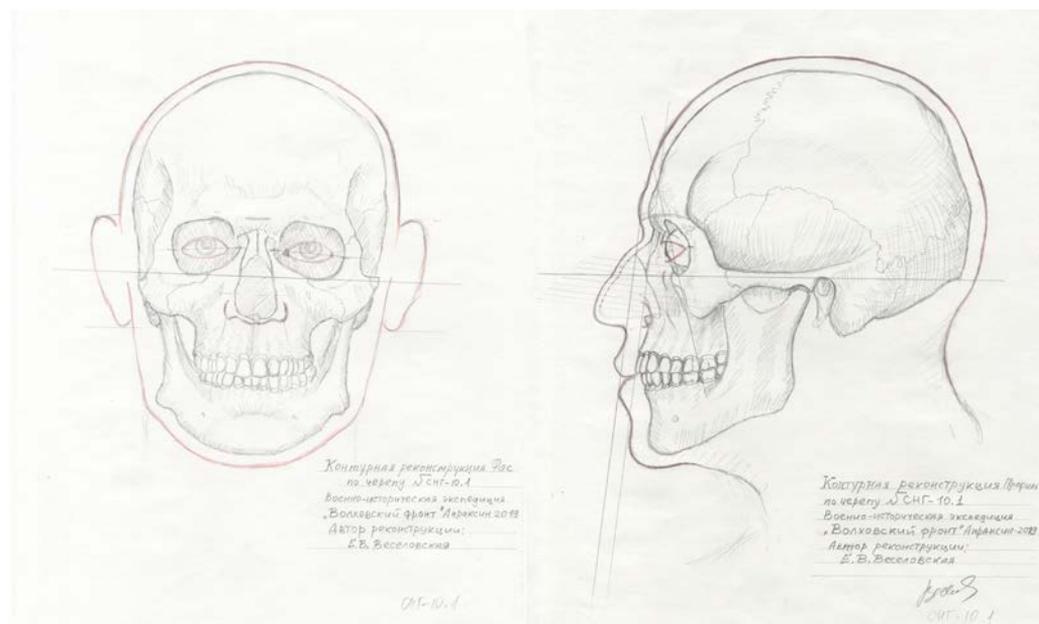


Рис 13 а.б.в.г. Реконструкция облика по черепу СНГ.10.1.

а) контурная реконструкция, фас; б) контурная реконструкция, профиль; в) графический портрет, фас; г) графический портрет, профиль

перочинный нож, алюминиевая ложка, зеленая эмалированная кружка, опасная бритва, красная губка (вероятно, уплотнитель для каски), мундштук. На ногах сохранились ботинки. Очевидно, тело не было захоронено, но, в то же время, не было потревожено солдатами, мародерами или животными – вероятно, его засыпало землей при очередном взрыве. Причина смерти –

предположительно осколочное ранение в верхнюю часть грудной клетки справа. Повреждены ключица, ребра и грудные позвонки.

Это был высокий молодой мужчина. Возраст по степени зарастания швов черепа можно оценить в 30 – 40 лет, однако зубы стертые гораздо меньше и имеют «молодую» морфологию - по методике Герасимова (Герасимов, 1955) можно оценить возраст в 20-30 лет. Такое расхождение вполне допустимо, учитывая современный рацион питания особенно городских жителей. Это дало некоторое основание для выполнения портрета в офицерской фуражке. На черепе отмечается хорошее развитие рельефа. Присутствуют признаки пародонтоза на верхней челюсти. На нижней челюсти – слабый зубной камень на всех зубах. Нижние правые коренные зубы подвергались лечению – в них амальгамные пломбы с примесью меди (зеленоватая патина на коронках и прилежащих тканях). На двух зубах – верхнем правом восьмом и нижнем левом пятом – кариес не залечен. На левых верхних медиальном резце и клыке – прижизненные сколы.

Графическая реконструкция выполнена Е.В. Веселовской. Голова этого воина отличается крупными размерами, головной указатель 80 – мезокефалия. Лицо также крупное: высокое и широкое. Ширина лица в области скул, нижней челюсти и подбородка демонстрирует большие величины. Лоб не высокий и не широкий. Физиономическая и морфологическая высоты лица большие, нос короткий и узкий. Нижняя челюсть высокая, рот широкий, уши средних пропорций.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Целью настоящего проекта было представить максимально полную информацию, которую возможно получить при описании эксгумированных останков. Работая над проектом, мы сотрудничали с поисковыми отрядами, осуществлявшими свою деятельность на разных территориях, где имели место военные действия ВОВ, и уже получили случаи идентификации. В 2020 году наши исследования были сконцентрированы на результатах антропологического изучения воинов, погибших на Волховском фронте с 1941 по 1943 год. Двумя авторами статьи было проведено первичное изучение останков 14 воинов, выполнена фото съемка черепов. В статье даны описания особенностей скелета, представлены графические портреты, демонстрирующие прижизненный облик погибших. Перед нами, как патриотами своей страны, стоит задача отдать долг каждому погибшему защитнику Родины. Со своей стороны профессиональных антропологов мы смогли дать подробное антропологическое описание и провести научное восстановление внешности. Результаты работы над проектом мы старались широко осветить в средствах массовой информации. Начиная с мая 2020

года, каждую неделю публиковали результаты комплексного изучения останков по каждому из изученных воинов на официальных сайтах ИЭА РАН (iea.ras.ru) и Центра Физической Антропологии ИЭА РАН (rusanthropology.org.ru), откуда активисты поискового движения могли копировать материалы на свои сайты. Благодаря широкому распространению информации мы не исключаем возможности идентификации. Уже по одному из восстановленных бойцов, представленных в этой статье, откликнулись родственники, прочитав сообщение в социальных сетях, и передали в наше распоряжение его прижизненные фотографии. На их основе была осуществлена идентификационная экспертиза. Подробнее об этом можно узнать из статьи, опубликованной в этом же номере журнала. Мы планируем продолжить сотрудничество с поисковыми отрядами и освещать дальнейшие результаты по восстановлению облика павших воинов. Однако остается пожалеть, что в экспедициях поискового движения не собирается генетический материал. Ведь в случае идентификации по фотографии генетика могла бы подтвердить или опровергнуть результат. Необязательно делать затратный генетический анализ по всем пробам, его можно применять в случаях, когда есть положительный результат по фотосовмещению.



БЛАГОДАРНОСТИ

Участие в экспедиции проходило в рамках НИР Лаборатории контекстуальной антропологии ИА РАН на 2020 год АААА-А19-119011 890114-2 «Информационные системы в изучении образа жизни древних и Средневековых социумов». Выполнение научной антропологической реконструкции внешности, а также написание статьи проведено в рамках НИР ИЭА РАН. Мы благодарим всех участников проекта и поисковиков. Веселкова Д.В. и Юдина А.М. выражают отдельную благодарность Артему Андреевичу Буймову за помощь в сборе материала и искренний интерес к антропологии. Настоящий проект – это то, что мы можем сделать для тех, кто подарил нам мирную жизнь.



ЛИТЕРАТУРА

Алексеев В.П., Дебец Г.Ф. Краниометрия. 1960. С. 128.

Алексеев В.П. Остеометрия. Методика антропологических исследований. М.: Наука, 1966. 249 с.

Антропологические типы древнего населения на территории СССР. Отв.ред. Зубов А.А. М.: Наука, 1988. 208 с

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.

Бунак В.В. Антропометрия. М.: Учпедгиз, 1941. 368 с.

Веселовская Е.В. Словесный портрет по черепу // Сборник трудов Всероссийской научной конференции «Палеоантропологические и биоархеологические исследования: традиции и новые методики» (VI Алексеевские чтения). С-Пб., 2015. С.31–33.

Веселовская Е. В. «Алгоритм внешности» – комплексная программа антропологической реконструкции. Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология. 2018. (2). 38-54.

Веселовская Е. В., Балуева Т. С. Новые разработки в антропологической реконструкции. Вестник антропологии. 2012. (22). 22–42.

Галант И.Б. Новая схема конституциональных типов женщин // Казанский медицинский журнал. 1927. №5. С. 547-557.

Герасимов М.М. Восстановление лица по черепу (современный и ископаемый человек). М.: Изд-во АН СССР. 1955. 585 с.

Дерябин В.Е. Морфологическая типология телосложения мужчин и женщин. Рук., деп. в ВИНТИ. М. 2003, № 9 - В2003. 290 с.

Звягин В.Н., Григорьева М.А. Метод установления соматологических особенностей человека при судебно-медицинской экспертизе костных останков. Москва, 2001. 26 с.

Зенкевич П.И., Алмазова Н.Я. Изменение размеров тела взрослого мужского населения Центральной части РСФСР за 100 лет // Куршакова Ю.С. и др. Проблемы размерной антропологической стандартизации для конструирования одежды. М.: Легкая индустрия, 1978. 256 с.

Лебединская Г.В. О корреляциях между размерами мягких тканей и костной основой носа. Сов. Этнография, 1965. № 3.

Лебединская Г.В. Реконструкция лица по черепу (методическое руководство). М.: Старый сад, 1998. 125 с.

Негашева М.А. Морфологическая типология лица у мужчин и женщин в связи с конституциональной принадлежностью. Авт. дисс. канд. биол. наук. Москва. 1996. 26 с.

Balueva T., Veselovskaya E., Kobylansky E. Cranio-facial Reconstruction by Applying the Ultrasound Method in Live Human Populations // International Journal of Anthropology, 2009. Т. 24. № 2. Pp. 87 – 111.

Trotter M., Gleser G.C. Estimation of stature from long bones of American Whites and Negroes // American journal of physical anthropology. 1952. Vol. 10. Pp. 463-514.

Trotter M., Gleser G.C. A reevaluation of estimation of stature based on measurements of stature taken during life and of long bones after death // American journal of physical anthropology. 1958. 16(1). Pp. 79-123.



ABSTRACT

The article analyzes the craniological and osteological characteristics of the remains of 14 soldiers of the Great Patriotic War, who died on the Volkhov front (Leningrad region). Their height was calculated, their body type determined. According to the «Algorithm of Appearance» program, we obtained the head sizes the soldiers had when they were alive. The article describes as well the individual features of their appearance according to the Verbal portrait program. The contour and graphic portraits-reconstructions of 13 individuals were made. Each investigated individual is presented in the context of the characteristics of the burials, with a description of the injuries and the possible causes of death.



KEY WORDS:

anthropological reconstruction of the appearance; fallen soldiers of the Second World War; osteology, craniometry.



СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Веселовская Елизавета Валентиновна, г.н.с., д.и.н.

¹ - Институт этнологии и антропологии РАН

Центр Физической антропологии, Лаборатория антропологической реконструкции.

Адрес: 119991, Москва, Ленинский пр., д. 32А.

² - проф. Российский государственный гуманитарный университет, Учебно-научный центр социальной антропологии.

Адрес: 125267, Москва, Миусская пл., строение 6

Тел. (моб.) +7 (917) 553-38-83

E-mail: veselovskaya.e.v@yandex.ru

Веселкова Дарья Владимировна, м.н.с.

Институт археологии РАН. 117292, Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 19.

Тел. (моб.) +7 (915) 066-58-06

E-mail: daria.veselkova@yandex.ru

Крыков Егор Андреевич, бакалавр.

Российский государственный гуманитарный университет, Учебно-научный центр социальной антропологии. 125267, Москва, Миусская пл., строение 6.

Тел. (моб.) +79151204321

E-mail: theeternalglow@mail.ru

Юдина Анастасия Михайловна м.н.с.

Институт археологии РАН. 117292, Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 19.

Тел. (моб.) +7 (926) 313-73-56

E-mail: nastasia2455@yandex.ru