

Успешный опыт генетической идентификации останков времен Второй мировой войны

Научный руководитель – Корниенко Игорь Валерьевич

Вакуленко М.Ю.¹, Дашенко Д.О.²

1 - Южный федеральный университет, Факультет биолого-почвенный, Кафедра генетики, Ростов-на-Дону, Россия; 2 - Ростовский государственный медицинский университет, Ростовская область, Россия

По историческим данным, общие потери со стороны Советского Союза в Ростовской области составили порядка 833 тысяч человек. При этом документально учтенные потери составляют примерно 280 тысяч убитых, а остальные 553 тысячи выбыли по ранениям или пропали без вести [1]. В Ростовской области поисковые отряды ежегодно находят сотни человеческих останков времен ВОВ. В 2016 году идентифицировать личность найденных останков получилось лишь в единичных случаях, всего лишь 18 останкам из 593 удалось дать имя при захоронении [2]. В связи с этим возникает необходимость привлечения современных методов идентификации личности, таких как молекулярно-генетический анализ. Поисковиками патриотического отряда «Миус-Фронт» в январе 2016 года были обнаружены обломки самолета, среди которых были найдены человеческие останки. По уцелевшему серийному номеру мотора удалось установить состав экипажа. Также удалось разыскать родную племянницу одного из членов экипажа Дзюбы Владимира Романовича, у которой был произведен забор крови для последующего молекулярно-генетического исследования. Нами были проведены молекулярно-генетические исследования человеческих останков в виде фрагмента нижней челюсти с тремя коренными зубами, которые были обнаружены в ходе поисковой операции среди обломков самолета, пропавшего без вести 17 октября 1941 года в районе населенного пункта Самбек Ростовской области. В качестве сравнительного материала использовали образец крови на марлевой салфетке племянницы младшего сержанта Дзюбы. Результаты анализа показали, что вероятность возможного родства между племянницей младшего сержанта В.Р. Дзюбы и человеком, чей фрагмент челюсти представлен на исследование, составила 99,96%. Таким образом, проведенный анализ ДНК подтвердил принадлежность данных останков младшему сержанту Дзюбе Владимиру Романовичу. На основании полученных нами результатов можно утверждать, что использование анализа ДНК является эффективным методом идентификации личности костных останков времен Великой Отечественной Войны при наличии родственников для проведения сравнительного анализа. Выражаем огромную благодарность членам патриотического отряда «Миус-Фронт» Кудрякову А.Ю. и Косцову А.В за предоставленные нам материалы для проведения исследований и за их активное участие в поисковой работе по обнаружению останков воинов, погибших во время Великой Отечественной войны.

Источники и литература

- 1) Матишов Г.Г., Кринко Е.Ф. Миус-Фронт: Специфика боевых операций на южном крыле советско-германского противостояния в 1941–1943 гг. и их итоги // Вестник Южного научного центра РАН. 2011. Т. 7. № 1. С. 80–90.
- 2) Бабин В.Н. Сведения о поисковой работе в Ростовской области за 2015-2016 годы. Во исполнение поручения первого заместителя Губернатора Ростовской области И.А. Гуськова от 28.11.2016 № 13635. Ростов н/Д, 2016.

- 3) Корниенко И.В., Харламов С.Г. Методы исследования ДНК человека. Выделение ДНК и ее количественная оценка в аспекте судебно-медицинского исследования вещественных доказательств биологического происхождения: Учебно-методическое пособие. Ростов н/Д: ЮФУ, 2012. 216 с.
- 4) Global Filer PCR Amplification Kit. User Guide. Applied Biosystems by Life Technologies. 2014. P. 110–122.