

новую волну внимания к бренду, а также придать ему дополнительную ценность и интерес для потребителя, добавить в бренд новые эмоции и свежие идеи. После рестайлинга фирменный стиль стал более привлекательным, единообразным. Можно отметить наличие продуманного контент-плана, где на первое место вышли обучающие, развлекательные и коммуникативные посты с такими стилистическими особенностями, как: разговорно-просторечный стиль, молодежный сленг, побудительность и пр.

УДК 904, 908

**ЛАНДМИЛИЦКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ НА НОВОЙ
ЗАКАМСКОЙ ЛИНИИ: ПРОЕКТЫ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ
(НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОЙ КРЕПОСТИ)**

М. А. Бувич¹

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

*Научный руководитель: Э. Л. Дубман, д.и.н., профессор
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: Новая Закамская линия, Красноярская крепость, ландмилиция

Цель данного доклада – осветить вопросы существования поселения ландмилиции при Красноярской крепости и размещения здесь гарнизона данного участка Новой Закамской линии.

Для Новой Закамской линии, строившейся в 1731-1735 гг., было сформировано 3 конных (Шешминский, Билярский и Сергиевский) и Алексеевский пехотный ландмилицкие полки, суммарно насчитывавшие чуть более 4 тыс. человек. Солдаты должны были жить в специально оборудованных укрепленных поселениях, находящихся при узловых точках обороны. Они представляли из себя относительно небольшие слободы, как правило, укрепленные сочетанием вала и рва в схожей с основной линией конфигурацией (возможно, несколько облегченной). При этом в ближайшей доступности от поселений должны были быть источники хорошей воды и достаточное количество пахотной земли, с которой ландмилиционеры кормились. Одно из крупнейших поселений было организовано при Красноярской крепости. Точную площадь поселения вычислить чрезвычайно затруднительно; приблизительно она равна 3,5 км².

¹ Бувич Михаил Алексеевич, студент группы 5102-460401D,
email: buevichm64@mail.ru

При Красноярской крепости изначально планировалось разместить 6 рот ландмилиции. Однако в соответствии с сенатским указом от 20 декабря 1734 года численность войск сократилась до 5 рот. Расселение солдат по линии началось, судя по всему, в 1735 году, очевидно, закончившись к 1736 году. Помимо солдат с семьями, в поселениях также должны были размещаться помощники, которые должны были помогать по хозяйству, а в случае выхода полка в поход оборонять линию. Точную численность мирного населения линии установить практически невозможно; по разным оценкам, общая численность населения линии могла составлять до 20-30 тыс. человек. На территории слобод должны были располагаться, очевидно, однотипные жилые дома, как правило, избы, с двором и огородом; кроме того, также земля отводилась под церковные постройки, полковые канцелярии, дома офицеров и священнослужителей.

Что-то определенное о планировке поселения сказать чрезвычайно сложно по причине отсутствия данных. Однако сохранился документ, по которому можно, пусть и весьма приблизительно, судить о застройке и устройстве поселения – роспись изб для ландмилиции, построенных при слободах к концу 1735 года. Согласно ей, при Красноярской крепости на 6 рот ландмилиции было построено 64 избы. Важно, что, учитывая выделение земли под жилые дома, огороды при размежевании земли для ландмилиционеров, скорее всего, планировалось индивидуальное размещение солдат и их семей (по избе на солдата). Кроме того, скорее всего, в эту ведомость попали далеко не все жилые здания в поселениях, поскольку разместить в столь небольшом количестве домов не представляется возможным. Вероятно, данный документ исчисляет количество зданий, построенных централизованно.

С 1736 года строившаяся Оренбургская линия представлялась более предпочтительной для обороны основной границы, в связи с чем планировалось гарнизон Новой Закамской линии перевести туда. Однако процесс затянулся, и до 1738 года, то есть до выхода специального на то указа, ландмилиционеры продолжали проживать в поселениях линии, исправно неся службу. Кроме того, санкционированный процесс переселения значительно затянулся и некоторые воинские контингенты продолжали оставаться здесь вплоть до 1741 года. Позднее построенные дома поселений были признаны качественными и, чтобы они не простаивали просто так, было принято решение переселять сюда отставных солдат и калмыков. Последнее, очевидно, объясняет практически непрерывное существование при Красноярской крепости населенного пункта.

На основании вышеизложенного можно сделать ряд выводов. Так, скорее всего, гарнизон крепости здесь был размещен полностью, хотя и на

незначительный срок. Чего-то определенного о планировке поселения и расположении зданий сейчас сказать практически нельзя, поскольку выявленные источники эту информацию не содержат, а применение археологических методов видится невозможным по причине плотной современной застройки. Тем не менее, имеющиеся данные позволяют провести общую реконструкцию укреплений поселения и расположения их на местности.

УДК 004.93

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ СПУФИНГА В БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ АУТЕНТИФИКАЦИИ

А. Т. Буриев¹

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Научный руководитель: А. Ю. Денисова, к.т.н., доцент
*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: презентационная атака, антиспуфинг, аутентификация по лицу, тепловые изображения, классификация

Спуфинг-атака – это попытка обмана системы идентификации путем предъявления ей поддельного биометрического параметра (например, лица).

Целью работы является реализация алгоритма защиты от спуфинга при биометрической аутентификации по лицу на основе алгоритмов машинного обучения.

Для проведения исследования был собран набор данных, который состоит из пар изображений в видимом спектре (режим RGB) и полутоновых тепловых изображений (режим GrayScale). Размер собранного набора данных составляет 611 пар изображений, из которых 257 пар – примеры истинных лиц и 354 пары – примеры спуфинг-атак (бумажная маска, бумажная маска по контуру лица, фотография на планшете и латексная маска).

Изображения, снятые на RGB и тепловизионные камеры, имеют разные разрешения. Для того, чтобы координаты области лица на тепловом изображении соответствовали координатам области лица на RGB-изображении был использован один из видов проективного преобразования плоскостей – гомография [1]. Для получения координат области лица использовался каскад Хаара [2].

¹ Буриев Артур Тохирович, студент группы 6512-100503D,
email: arturbuiriev@yandex.ru