

Инвентаризация и оцифровка мест захоронений

И.А. Сельманович

Самарский государственный аграрный университет, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия

Обоснование. Актуальность инвентаризации мест захоронений заключается в необходимости правильного учета, получения точных данных о функциональной мощности, определении доступной земли и расчете времени, на которое этой земли должно хватить. Также процедура позволяет оценить общее состояние погоста и элементов его благоустройства. Кроме того, необходимость обследования заключается в том, чтобы выявить несоответствие между документацией, находящейся у руководства кладбища, и фактическими захоронениями на погосте.

Цель — проведение инвентаризации мест захоронения для получения данных о функциональной мощности кладбища, а также получение данных о соответствии фактических границ кладбища с границами, содержащимися в Едином государственном реестре границ.

Методы. Инвентаризация и цифровизация мест захоронений включают в себя несколько этапов: подготовительные, полевые и камеральные работы. Подготовительные работы заключаются в формулировке задач для проведения работ. Первым этапом полевых работ является получение снимков дистанционного зондирования земли. В результате съемки были получены снимки высокого разрешения, имеющие пространственную привязку во всемирной геодезической системе координат WGS 84. Вторым этапом полевых работ является определение границ места погребения с применением спутникового геодезического приемника Prin Ce i30 в режиме «статика». Работы выполняются в системе координат МСК, принятой для ведения кадастрового учета. Третий этап включает натурное обследование, определение координат могил и фотосъемку мест захоронений, могил и надгробных знаков, а также объектов благоустройства кладбища. Целью камеральных работ является преобразование данных, собранных в процессе полевых работ, в формат, по которому будет выполняться анализ сведений, их систематизация, обработка для хранения в информационных системах, а также оформление в отчет.

Результаты. После подготовки электронной карты захоронений и могил была произведена оценка функциональной мощности кладбища поселка Вохма. В результате этого было выявлено, что площадь неиспользуемой функциональной зоны равна 509 м^2 , на ней возможно разместить до 70 одиночных захоронений. При этом имеется нефункциональная зона, площадь которой примерно равна $7\,157 \text{ м}^2$, на которой при условии производства земляных работ при необходимости можно разместить около 700 одиночных

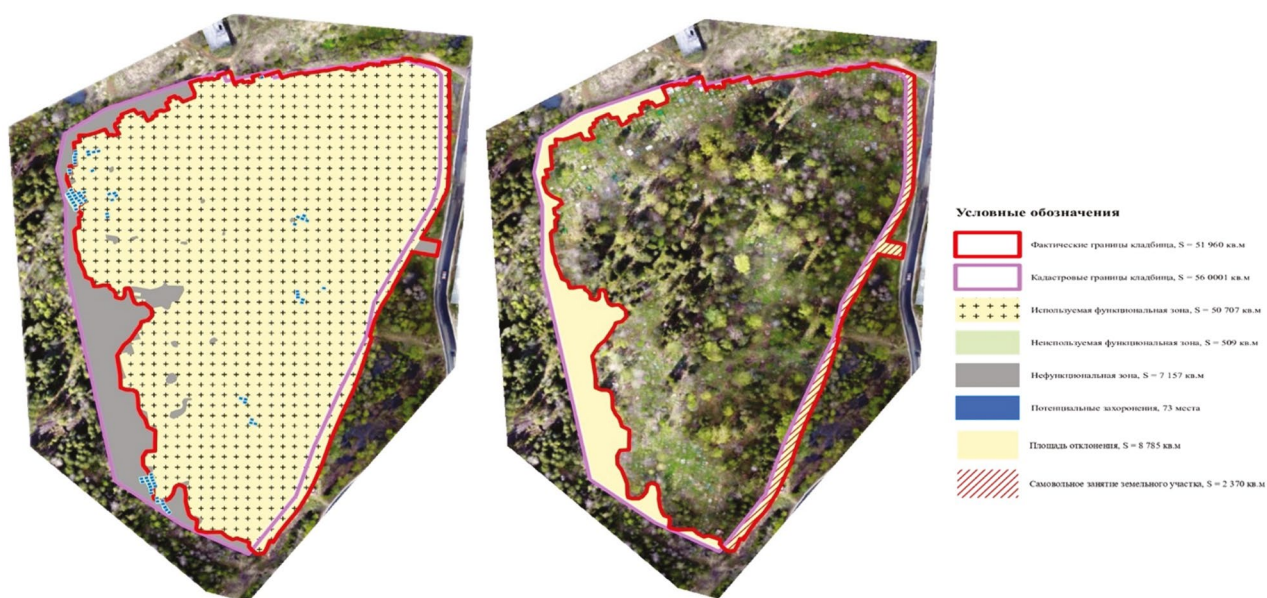


Рис. 1. План функционального использования кладбища

Рис. 2. Отклонение фактических границ от кадастровых границ кладбища

захоронений (рис. 1). Также было выявлено, что кадастровые границы кладбища имеют несоответствие с фактическими, в связи с этим возникло отклонение фактической площади от кадастровой в большую сторону на 8 785 м². Было выявлено и самовольное занятие земельного участка, не входящего в кадастровые границы кладбища (рис. 2).

Выводы. Работы по инвентаризации и цифровизации кладбища поселка Вохмы были проведены в три этапа. В процессе проведения работ на данном объекте возникли сложности в связи с залесенностью мест захоронений, что также отрицательно сказалось на получении данных дистанционного зондирования. В ходе полевых работ были получены материалы дистанционного зондирования земли, которые в дальнейшем использовались для составления цифровой карты кладбища. Также в процессе полевых работ было выполнено натурное обследование и зафиксированы захоронения и объекты благоустройства. Повторюсь, что в ходе камеральной обработки было выявлено, что имеется неиспользуемая функциональная зона, равная 509 м². При этом была выявлена нефункциональная зона, на которой необходимо произвести земляные работы для дополнительного размещения одиночных захоронений. Также в процессе камеральной обработки было выявлено, что кадастровые границы кладбища имеют несоответствие с фактическими.

Ключевые слова: инвентаризация; цифровизация; подготовительные работы; полевые работы; камеральные работы.

Сведения об авторе:

Ирина Алексеевна Сельманович — студентка, группа 3, агрономический факультет; Самарский государственный аграрный университет, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия. E-mail: selmanovich.irina@yandex.ru

Сведения о научном руководителе:

Михаил Александрович Петров — кандидат технических наук, доцент; Самарский государственный аграрный университет, п.г.т. Усть-Кинельский, Россия. E-mail: petrovma_89@mail.ru