

Научная статья

Original article

УДК 332.1

DOI 10.55186/25876740_2023_7_4_10

**АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ПОГРЕБЕНИЯ ГОРОДА
ТЮМЕНИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ**

**ANALYSIS OF COMPLIANCE OF BURIAL OBJECTS IN THE CITY OF
TYUMEN WITH URBAN PLANNING REQUIREMENTS**



Матвеева Анна Александровна, ст. преподаватель кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья», E-mail: matveevaaa@gausz.ru

Никулина Марина Константиновна, магистрант кафедры землеустройства и кадастров, ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья», E-mail: nikulina.mk@edu.gausz.ru

Matveeva Anna Alexandrovna, senior lecturer, department of land management and cadastres, FSBEI HE «Northern Trans-Ural SAU», E-mail: matveevaaa@gausz.ru

Nikulina Marina Konstantinovna, undergraduate, department of land management and cadastres, FSBEI HE «Northern Trans-Ural SAU», E-mail: nikulina.mk@edu.gausz.ru

Аннотация. Статья посвящена вопросам размещения объектов погребения в условиях городской застройки и соблюдения градостроительных требований при развитии территории.

Рациональная организация населенных мест при росте численности населения в настоящее время является актуальной задачей. Такая организация необходима для формирования устойчивого комплексного развития территории города. Кладбище является неотъемлемым элементом любого населенного пункта, поэтому выбор места размещения объекта погребения должен базироваться на установленных градостроительных требованиях и регламентах.

В работе представлены параметры, предусмотренные нормативно-правовыми актами федерального уровня, по которым проводилась оценка объектов погребения города Тюмени; приведена систематизация кладбищ города по категориям; проведен анализ объектов погребения по параметрам, отражающим их фактическое состояние; выявлены нарушения параметров размещения объектов и предложены рекомендации по их устранению.

Abstract. The article is devoted to the issues of placement of burial objects in the conditions of urban development and compliance with urban planning requirements in the development of the territory.

Rational organization of populated areas with population growth is currently an urgent task. Such an organization is necessary for the formation of a sustainable integrated development of the city. The cemetery is an integral element of any settlement, therefore, the choice of the location of the burial object should be based on the established urban planning requirements and regulations.

The paper presents the parameters provided for by regulatory legal acts of the federal level, according to which the assessment of burial objects in the city of Tyumen was carried out; systematization of city cemeteries by categories is given; the analysis of the burial objects was carried out according to the parameters reflecting their actual state; Violations of object placement parameters were identified and recommendations for their elimination were proposed.

Ключевые слова: объекты погребения, городская территория, градостроительные требования, категории кладбищ, расстояние до жилой застройки, расстояние до водного объекта, санитарно-защитная зона кладбища,

нарушение использования земель, территориальное планирование развития города

Keywords: burial objects, urban territory, urban planning requirements, categories of cemeteries, distance to residential buildings, distance to a water body, sanitary protection zone of a cemetery, violation of land use, territorial planning of city development

В настоящее время довольно острой проблемой является выбор места для размещения объектов погребения. В связи с урбанизацией населения, увеличением площади городов, развитием инженерных сетей и сокращением пустующих земельных участков выбор места размещения для объектов погребения согласно всем требованиям в условиях городской среды является достаточно проблематичным [1]. В Тюмени уже на протяжении нескольких лет решается вопрос об увеличении количества кладбищ.

Образование кладбищ на территории города связано с историей развития населенного пункта. В процессе урбанизации происходит расширение границ, и объект погребения оказывается в границах городской территории [9]. Так, например, в Тюмени «поглощенным» городом объектом погребения является Текутьевское кладбище, выполняющее на данный момент культурно-мемориальную функцию.

Исследование направлено на оценку объектов погребения по ряду показателей (таблица 1).

Таблица 1. Требования, предъявляемые к земельным участкам под объекты погребения

Показатель анализа	Характеристика
1. Выбор земельного участка для размещения мест захоронения	Земельный участок должен быть выбран: - в соответствии с Правилами землепользования и застройки (ПЗЗ); - с учетом геологических и гидрогеологических характеристик, особенностей рельефа местности, состава грунтов [12].
2. Расстояние от объекта	Земельный участок должен находиться на

погребения до застройки	определенном расстоянии от жилой и общественно-деловой застройки. Удаленность зависит от площади проектируемого кладбища: - при площади до 20 га – удаленность - 300 м; - при площади от 20 до 40 га – 500 м. Сельские, закрытые кладбища, мемориальные комплексы и кладбища урновых захоронений могут быть расположены на расстоянии 50 м от жилой застройки [4].
3. Площадь объекта погребения	Размер земельного участка, отведенного под место захоронения не должен превышать 40 га. При этом оптимальный размер кладбища зависит от численности населения.
4. Наличие/отсутствие зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)	Размещение мест захоронения запрещается в границах следующих зон: - в пределах первого, второго и третьего поясов зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения; - в границах водоохраных зон; - в границах зон затопления, подтопления, отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий; - на берегах озер, рек и других поверхностных водных объектов, используемых населением для хозяйственно-бытовых нужд, купания и культурно-оздоровительных целей; - на территориях со стоянием грунтовых вод менее двух метров от поверхности земли при наиболее высоком их стоянии, а также на затапливаемых, подверженных оползням и обвалам, заболоченных территориях.
5. Установление санитарно-защитной зоны вокруг объекта	Санитарно-защитная зона кладбища устанавливается исходя из класса опасности самого объекта [5]. Величина санитарно-защитной зоны может варьироваться от 50 до 500 м: - кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 20 до 40 га (более 40 га не допускается) - 500 м; - кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 10 до 20 га - 300 м; - кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га - 100 м; - закрытые кладбища и мемориальные комплексы, кладбища с погребением после кремации, колумбарии, сельские кладбища - 50 м.

Объектом исследования выступают объекты погребения, расположенные в границах муниципального образования город Тюмень.

Город Тюмень – административный центр Тюменской области. Численность населения на 01.01.2023 г. составила 828 600 человек. Город административно разделен на четыре территориальных округа и 19 планировочных районов [13]. Общая площадь земель муниципального образования города Тюмени – 69 848 га.

Земли городского округа г. Тюмени согласно ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации подразделяются на следующие категории [17]:

- земли населенных пунктов, составляющие 47 388 га;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 8 137 га;
- земли лесного фонда – 6 989 га;
- земли запаса – 3 718 га;
- земли сельскохозяйственного назначения – 3 250 га;
- земли водного фонда – 355 га;
- земли особо охраняемых природных территорий и объектов – 61 га.

Объекты утилизации в виде кладбищ расположены в составе следующих категорий: земли населенных пунктов (176,82 га), земли лесного фонда (11,9 га), земли особо охраняемых природных территорий (29,8 га), земли промышленности и иного назначения (64,92 га) [14].

На территории Тюмени насчитывается 23 кладбища общей площадью более 200 га. У большинства из них цикл плановых захоронений давно закончен и на данный момент их просто поддерживают в надлежащем состоянии [6].

Распределение кладбищ по категориям осуществляется в соответствии с критериями, представленными в таблице 2.

Таблица 2. Критерии оценки отнесения кладбищ по категориям

Наименование критериев	1 категория	2 категория	3 категория	особая
------------------------	-------------	-------------	-------------	--------

	кладбищ	кладбищ	кладбищ	категория
Общая площадь (га)	более 9,9	от 4,1 до 9,9 (включительно)	менее 4,1	кладбище является объектом культурного наследия
Количество захоронений (чел. в год)	более 450	от 55 до 450 (включительно)	менее 55	
Объем вывозимого мусора (м ³)	более 100	от 16 до 100 (включительно)	менее 16	

На основании представленных параметров проведена систематизация объектов погребения города Тюмени по категориям (таблица 3).

Таблица 3. Распределение объектов погребения города Тюмени по категориям

Категория	Наименование объекта	Местоположение	Статус
1-ая категория кладбищ	Верхнеборское	5-й км Салаирского тракта	Недействующее
	Червишевское-1	9-й км Червишевского тракта	Недействующее
	Червишевское-2	6-й км Червишевского тракта	Недействующее
	Червишевское-3	9-й км Червишевского тракта	Действующее
	Червишевское-4	9-й км Червишевского тракта	Действующее
	Червишевское-5	9-й км Червишевского тракта	Действующее
	Червишевское-6	9-й км Червишевского тракта	Действующее
2-ая категория кладбищ	Букинское	ул. Оренбургская	Недействующее
	Воронинское	ул. Облепиховая, зу 42	Недействующее
	Зайковское	ул. Липецкая, зу 39	Недействующее
	Комаровское	ул. 2-я Школьная, зу 54	Недействующее
	Метелевское	проезд Воронинские горки, зу 189	Недействующее
	Мусульманское	19-й км Салаирского тракта	Недействующее
	Плехановское	р-н Плеханова, зу 94	Недействующее
	Утешевское	ул. Утешевская, зу 47	Недействующее
3-я категория кладбищ	Антипинское	5-й км Старого Тобольского тракта, зу 5	Недействующее
	Казаровское	р-н Казарово, ул. Совхозная - Молодежная	Действующее
	Матмасовское	ул. Матмасовская	Недействующее
	Мысовское	ул. Мельникайте - Тобольский тракт - п. Мыс, квартал №15	Недействующее
	Янауловское	ул. Мусы Джалиля – Пожарского - Верещагина	Недействующее
	Рощинское	р-н Рошино, зу 95	Недействующее
Особая категория кладбищ	Заречное	ул. Дружбы - ул. Профсоюзная	Недействующее
	Текутьевское	ул. Республики – ул. Холодильная	Недействующее

Отнесение кладбищ к определенной категории осуществляется с учетом преобладающего большинства критериев. При равном количестве критериев приоритетом является критерий, устанавливающий общую площадь [3].

Размещение объектов погребения в разрезе планировочных районов города Тюмени представлено на рисунке 1.

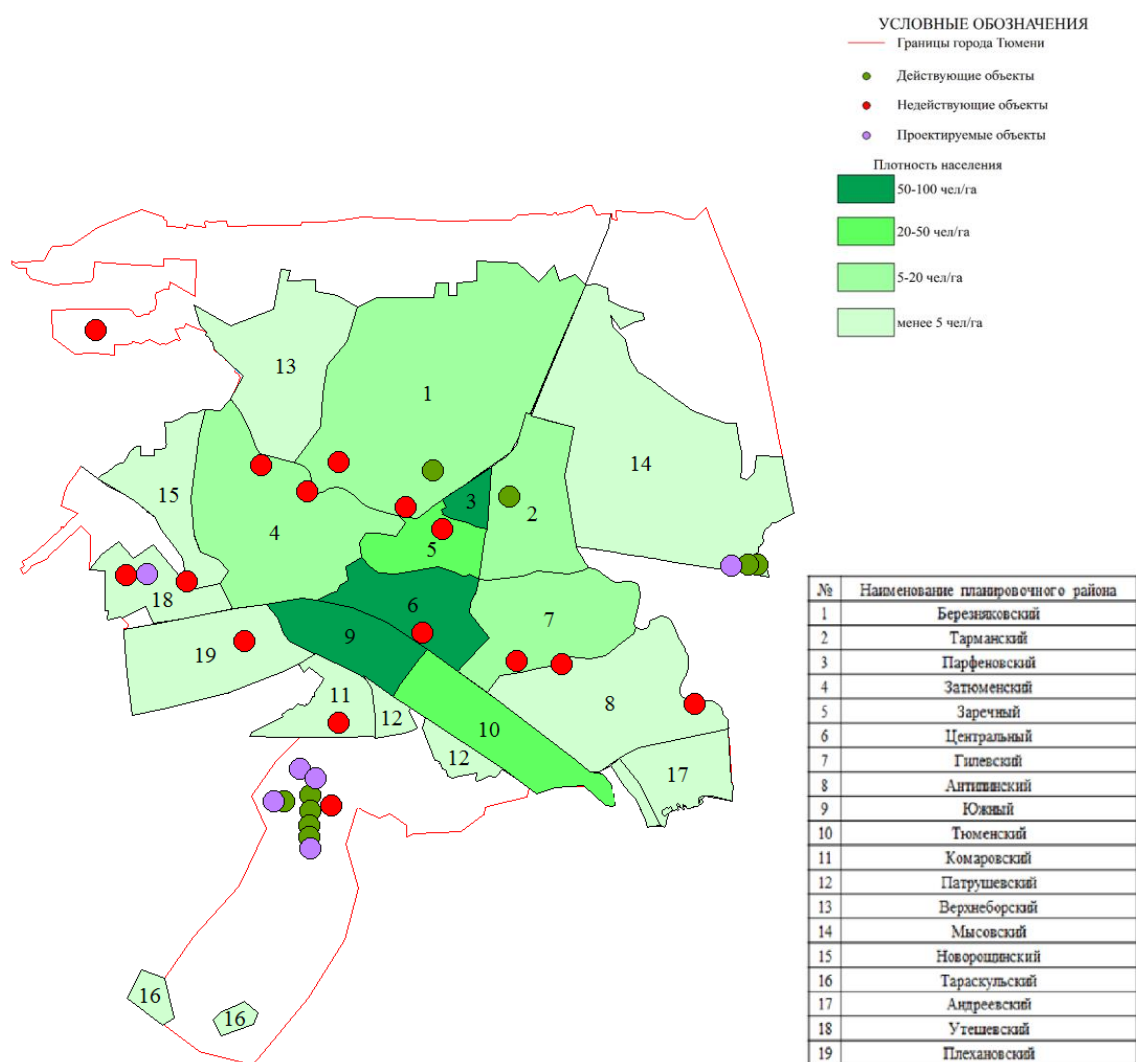


Рисунок 1. Размещение объектов погребения в разрезе планировочных районов города Тюмени

Параметры, отражающие фактическое состояние и основные характеристики объектов погребения в границах муниципального образования город Тюмень, приведены в таблице 4.

Таблица 4. Показатели размещения объектов погребения в границах муниципального образования город Тюмень

№ п/п	Наименование объекта	Площадь, га	Расстояние		Размещение в ЗОУИТ	Наличие СЗЗ
			до жилой застройки, м	до водного объекта, м		
1	Верхнеборское	30,19	25	442	Зона подтопления	-
2	Червишевское-1	26,29	378	1200	-	-
3	Червишевское-2	28,63	540	2600	-	-
4	Червишевское-3	10,00	399	1200	-	-
5	Червишевское-4	29,80	936	2100	-	-
6	Червишевское-5	39,30	1563	2259	-	-
7	Червишевское-6	20,00	1803	2486	-	-
8	Букинское	1,50	51	9	Водоохранная зона, зона затопления	-
9	Воронинское	1,43	6	327	-	-
10	Зайковское	1,64	84	8	Водоохранная зона, зона затопления	-
11	Комаровское	1,27	20	114	Зона подтопления	-
12	Метелевское	3,08	42	190	Водоохранная зона	-
13	Мусульманское	11,90	377	1400	Зона затопления, зона санитарной охраны Метелевского водозабора р.Туры (III пояс)	-
14	Плехановское	2,53	25	880	-	-
15	Утешевское	0,57	625	4700	-	-
16	Антипинское	0,45	433	38	Прибрежная защитная полоса р. Тура	-
17	Казаровское	2,55	24	267	Зона подтопления	-
18	Матмасовское	4,08	6	256	-	-
19	Мысовское	0,42	452	212	-	-
20	Янауловское	3,04	3	170	Прибрежная защитная полоса р. Тура	-
21	Заречное	7,03	28	179	-	-
22	Текутьевское	10,92	35	775	-	-
23	Рощинское	0,95	670	1094	-	-

В результате исследования объектов погребения МО город Тюмень выявлены следующие нарушения:

1) Близкое расположение объектов относительно жилой застройки: 9 закрытых объектов (кладбища: Верхнеборское, Воронинское, Комаровское, Метелевское, Плехановское, Матмасовское, Янауловское, Заречное, Текутьевское), расположены на расстоянии менее 50 м до жилой застройки; 1 действующий объект (кладбище Казаровское) расположен на расстоянии менее 300 м [8].

2) Размещение объекта погребения (фрагментарно) в водоохранной зоне [16]: кладбище Метелевское находится в 190 м, Антипинское – в 38 м, Янауловское – в 170 м от реки Тура (при нормативном значении 200 м); Зайковское и Букинское кладбища в 8 и 9 м соответственно от водоемов (озер) при нормативном значении 50 м.

3) Размещение объекта погребения (фрагментарно) в прибрежной полосе: кладбища Антипинское и Янауловское.

4) Расположение объектов погребения в зонах подтопления/затопления. Три объекта погребения (кладбища: Казаровское, Верхнеборское, Комаровское) находятся в зоне подтопления и три объекта погребения (кладбища: Букинское, Зайковское, Мусульманское) находятся в зоне затопления, что является нарушением санитарно-гигиенических нормативов.

Для устранения нарушений предлагается проведение следующих мероприятий:

1) при несоответствии фактического расстояния до жилой застройки нормативному – снижение негативного воздействия от объектов погребения с помощью создания защитных зеленых полос (клен, береза, липа) [2].

2) при затоплении и подтоплении территории - проведение мелиоративных мероприятий по осушению территории [10].

Также, наряду с выявленными нарушениями одной из важнейших проблем является переполненность действующих объектов погребения. В связи с ростом численности населения города имеющихся площадей объектов погребения становится недостаточно, это дает предпосылки к проектированию новых объектов [7, 11].

В связи с этим, согласно документам территориального планирования (генеральный план города Тюмени), к концу 2025 года на территории городского округа предусмотрено:

- размещение новых кладбищ в восточной части городского округа по ул. Тобольский тракт суммарной площадью 55,8 га [15];
- размещение новых кладбищ на землях сельскохозяйственного назначения к северу от существующих кладбищ по Червишевскому тракту суммарной площадью 15,3 га;
- размещение новых кладбищ к югу от существующих кладбищ по Червишевскому тракту суммарной площадью 106,6 га;
- строительство крематория и организация при нем кладбища к западу от существующих кладбищ по Червишевскому тракту суммарной площадью 4,2 га;
- строительство кладбища в районе упраздненного населенного пункта с. Утешево площадью 19,8 га.

Список источников

1. Евтушкова Е.П. Совершенствование информационно-аналитической системы управления градостроительного развития территории / Е.П. Евтушкова // Рациональное использование земельных ресурсов в условиях современного развития АПК: Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Тюмень, 2021. – С. 49-57.
2. Коноплин М.А. Анализ и оценка антропогенных нагрузок с целью формирования устойчивого землепользования Винзилинского сельского поселения / М.А. Коноплин, Т.В. Симакова // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65, № 2. – DOI 10.55186/25876740_2022_6_2_2.
3. Матвеева А.А. Анализ типологических характеристик объектов недвижимости Бердюжского сельского поселения / А.А. Матвеева, П.А. Данилова // Основные принципы развития землеустройства и кадастров: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Новочеркасск: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени

А.К. Картунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», 2019. – С. 158-163.

4. Матвеева А.А. Градостроительные аспекты размещения объектов погребения (на материалах г. Тюмень) / А.А. Матвеева, М.К. Никулина // Перспективные разработки и прорывные технологии в АПК: Сборник материалов национальной научно-практической конференции. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. – С. 39-45.

5. Матвеева А.А. Формирование и благоустройство санитарно-защитных зон на городских территориях (на примере ОАО «Тюменский аккумуляторный завод») / А.А. Матвеева, И.Ю. Волкова // Интеграция науки и практики для развития Агропромышленного комплекса: Сборник статей всероссийской научной конференции. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2017. – С. 572-578.

6. Никулина М.К. Анализ использования земель под объектами погребения в границах зоны специального назначения города Тюмени / М.К. Никулина // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LIV Студенческой научно-практической конференции. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. – С. 135-144.

7. Никулина М.К. Анализ соответствия градостроительным требованиям при размещении объектов погребения (на материалах муниципального образования г. Тюмень) / М.К. Никулина, А.А. Матвеева // Сборник трудов LVI Студенческой научно-практической конференции «Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2021. – С. 575-582.

8. Никулина М.К. Влияние мест захоронения на градостроительное использование территории города Тюмени / М.К. Никулина // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LV Студенческой научно-практической конференции. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2021. – С. 449-454.

9. Подковырова М.А. Организация и планирование аудиторной и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы функционирования

земельно-имущественного комплекса»: Учебно-методическое пособие / М.А. Подковырова, Е.Н. Малышев, А.М. Олейник [и др.]. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2013. – 83 с.

10. Подковырова М.А. Основы градостроительства и планировка населённых мест: организация и планирование аудиторной и самостоятельной работы студентов: Учебное пособие / М.А. Подковырова, А.М. Олейник, А.А. Матвеева, Е.А. Иваненко. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 282 с. – ISBN 978-5-9961-1181-7.

11. Подковырова М.А. Территориальное планирование и прогнозирование: Учебное пособие / М.А. Подковырова, А.М. Олейник, А.А. Матвеева, Е.А. Иваненко. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 222 с. – ISBN 978-5-9961-1182-4.

12. Проскурякова О.В. Системный подход к анализу недвижимости в целях ее эффективного функционирования / О.В. Проскурякова, А.А. Матвеева // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения: Сборник материалов LI Международной студенческой научно-практической конференции. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2017. – С. 130-133.

13. Рябкова Е.В. Организация использования застроенной территории (на примере г. Тюмени) / Е.В. Рябкова, С.С. Рацен, А.А. Юрлова // Достижения аграрной науки для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации: Сборник трудов II Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2022. – С. 86-95.

14. Санникова Н.В. Обращение с отходами на территории юга Тюменской области / Н.В. Санникова, О.В. Шулепова // АПК: инновационные технологии. – 2023. – № 1(60). – С. 30-41. – DOI 10.35524/2687-0436_2023_01_30.

15. Солошенко А.И. Анализ комплексного развития застроенной территории города Тюмени (Ленинский АО) / А.И. Солошенко, Н.В. Литвиненко // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: Сборник трудов LVII научно-практической конференции студентов,

аспирантов и молодых учёных. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2023. – С. 230-236.

16. Юрина Т.А. Экологическая составляющая устойчивого развития территории населенного пункта / Т.А. Юрина // Достижения аграрной науки для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации: Сборник трудов II Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2022. – С. 125-134.

17. Юрьева О.М. Анализ зонирования территории населенного пункта (на примере города Пыть-Ях) / О.М. Юрьева, Т.А. Юрина // Достижения молодежной науки для агропромышленного комплекса: Сборник трудов LVII научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2023. – С. 311-318.

References

1. Evtushkova E.P. Sovershenstvovanie informacionno-analiticheskoy sistemy upravleniya gradostroitel'nogo razvitiya territorii / E.P. Evtushkova // Racional'noe ispol'zovanie zemel'nyh resursov v usloviyah sovremennogo razvitiya APK: Sbornik materialov Vserossijskoj (nacional'noj) nauchno-prakticheskoy konferencii. – Tyumen', 2021. – S. 49-57.

2. Konoplin M.A. Analiz i ocenka antropogennyh nagruzok s cel'yu formirovaniya ustojchivogo zemlepol'zovaniya Vinzilinskogo sel'skogo poseleniya / M.A. Konoplin, T.V. Simakova // International Agricultural Journal. – 2022. – T. 65, № 2. – DOI 10.55186/25876740_2022_6_2_2.

3. Matveeva A.A. Analiz tipologicheskikh harakteristik ob'ektov nedvizhimosti Berdyuzhskogo sel'skogo poseleniya / A.A. Matveeva, P.A. Danilova // Osnovnye principy razvitiya zemleustrojstva i kadastrov: Materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Novocherkassk: Novocherkasskij inzhenerno-meliorativnyj institut imeni A.K. Kortunova FGBOU VPO «Donskoj gosudarstvennyj agrarnyj universitet», 2019. – S. 158-163.

4. Matveeva A.A. Gradostroitel'nye aspekty razmeshcheniya ob'ektov pogrebeniya (na materialah g. Tyumen') / A.A. Matveeva, M.K. Nikulina // Perspektivnye razrabotki i proryvnye tekhnologii v APK: Sbornik materialov nacional'noj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2020. – S. 39-45.

5. Matveeva A.A. Formirovanie i blagoustrojstvo sanitarno-zashchitnyh zon na gorodskih territoriyah (na primere OAO «Tyumenskij akkumulyatornyj zavod») / A.A. Matveeva, I.YU. Volkova // Integraciya nauki i praktiki dlya razvitiya Agropromyshlennogo kompleksa: Sbornik statej vserossijskoj nauchnoj konferencii. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2017. – S. 572-578.

6. Nikulina M.K. Analiz ispol'zovaniya zemel' pod ob'ektami pogrebeniya v granicah zony special'nogo naznacheniya goroda Tyumeni / M.K. Nikulina // Aktual'nye voprosy nauki i hozyajstva: novye vyzovy i resheniya: Sbornik materialov LIV Studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2020. – S. 135-144.

7. Nikulina M.K. Analiz sootvetstviya gradostroitel'nyh trebovaniyam pri razmeshchenii ob'ektov pogrebeniya (na materialah municipal'nogo obrazovaniya g. Tyumen') / M.K. Nikulina, A.A. Matveeva // Sbornik trudov LVI Studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Uspekhi molodezhnoj nauki v agropromyshlennom komplekse. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2021. – S. 575-582.

8. Nikulina M.K. Vliyanie mest zahoroneniya na gradostroitel'noe ispol'zovanie territorii goroda Tyumeni / M.K. Nikulina // Aktual'nye voprosy nauki i hozyajstva: novye vyzovy i resheniya: Sbornik materialov LV Studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2021. – S. 449-454.

9. Podkovyrova M.A. Organizaciya i planirovanie auditornoj i samostoyatel'noj raboty studentov po discipline «Osnovy funkcionirovaniya zemel'no-imushchestvennogo kompleksa»: Uchebno-metodicheskoe posobie / M.A.

Podkovyrova, E.N. Malyshev, A.M. Olejnik [i dr.]. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2013. – 83 s.

10. Podkovyrova M.A. Osnovy gradostroitel'stva i planirovka naselyonnyh mest: organizaciya i planirovanie auditornoj i samostoyatel'noj raboty studentov: Uchebnoe posobie / M.A. Podkovyrova, A.M. Olejnik, A.A. Matveeva, E.A. Ivanenko. – Tyumen': TIU, 2016. – 282 s. – ISBN 978-5-9961-1181-7.

11. Podkovyrova M.A. Territorial'noe planirovanie i prognozirovanie: Uchebnoe posobie / M.A. Podkovyrova, A.M. Olejnik, A.A. Matveeva, E.A. Ivanenko. – Tyumen': TIU, 2016. – 222 s. – ISBN 978-5-9961-1182-4.

12. Proskuryakova O.V. Sistemnyj podhod k analizu nedvizhimosti v celyah ee effektivnogo funkcionirovaniya / O.V. Proskuryakova, A.A. Matveeva // Aktual'nye voprosy nauki i hozyajstva: novye vyzovy i resheniya: Sbornik materialov LI Mezhdunarodnoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2017. – S. 130-133.

13. Ryabkova E.V. Organizaciya ispol'zovaniya zastroennoj territorii (na primere g. Tyumeni) / E.V. Ryabkova, S.S. Racen, A.A. YUrlova // Dostizheniya agrarnoj nauki dlya obespecheniya prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossijskoj Federacii: Sbornik trudov II Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodyh uchenyh i specialistov. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2022. – S. 86-95.

14. Sannikova N.V. Obrashchenie s othodami na territorii yuga Tyumenskoj oblasti / N.V. Sannikova, O.V. SHulepova // APK: innovacionnye tekhnologii. – 2023. – № 1(60). – S. 30-41. – DOI 10.35524/2687-0436_2023_01_30.

15. Soloshenko A.I. Analiz kompleksnogo razvitiya zastroennoj territorii goroda Tyumeni (Leninskij AO) / A.I. Soloshenko, N.V. Litvinenko // Dostizheniya molodezhnoj nauki dlya agropromyshlennogo kompleksa: Sbornik trudov LVII nauchno-prakticheskoy konferencii studentov, aspirantov i molodyh uchyonyh. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2023. – S. 230-236.

16. YUrina T.A. Ekologicheskaya sostavlyayushchaya ustojchivogo razvitiya territorii naselenного пункта / T.A. YUrina // Dostizheniya agrarnoj nauki dlya

obespecheniya prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossijskoj Federacii: Sbornik trudov II Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodyh uchenyh i specialistov. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2022. – S. 125-134.

17. YUr'eva O.M. Analiz zonirovaniya territorii naselennogo punkta (na primere goroda Pyt'-YAh) / O.M. YUr'eva, T.A. YUrina // Dostizheniya molodezhnoj nauki dlya agropromyshlennogo kompleksa: Sbornik trudov LVII nauchno-prakticheskoy konferencii studentov, aspirantov i molodyh uchyonyh. – Tyumen': GAU Severnogo Zaural'ya, 2023. – S. 311-318.

© Матвеева А.А., Никулина М.К., 2023. *International agricultural journal*, 2023, №4/2023

Для цитирования: Матвеева А.А., Никулина М.К. Анализ соответствия объектов погребения города Тюмени градостроительным требованиям// *International agricultural journal*, 2023, №4/2023