

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**5-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ  
И МОНИТОРИНГ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

**Сборник научных трудов**

**Том 1**

**Под общей редакцией доктора технических наук,  
проф. И.А.Басовой**

**Тула 2020**

**УДК 332.3/7**

**ББК 65.22**

**К13**

5-я Международная научно-техническая интернет-конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов»: сборник научных трудов / под общей редакцией И.А.Басовой: в 2 т. Т.1, Тула: Изд-во ТулГУ, 2020. 331с.

ISBN 978-5-7679-4720-1

ISBN 978-5-7679-4721-8 (т.1)

Представлены материалы научных исследований в области государственного кадастра недвижимости и земельно-имущественных отношений, мониторинга природных ресурсов и охраны окружающей среды, комплексного использования природных ресурсов, геологии, физики горных пород, новых технологий в природопользовании, современных информационных технологий, экономики недвижимости, мониторинга объектов недвижимости.

В первом томе представлены научные работы ученых, докторантов, аспирантов и специалистов. Во втором томе - научные работы студентов.

Сборник предназначен для научных, инженерно-технических работников и студентов, связанных в своей деятельности с вопросами кадастра недвижимости и мониторинга природных ресурсов.

Организационный комитет благодарит ученых, специалистов, руководителей, аспирантов и студентов, принявших участие в конференции, и надеемся, что обмен информацией и знаниями был полезен для решения ваших задач.

Напоминаем, что в соответствии с п.11 Постановления Правительства № 27 от 20 апреля 2006 года работы, опубликованные в материалах всероссийских конференций, зачитываются ВАК РФ при защите диссертаций.

Том 1 сборника постатейно регистрируется в РИНЦ (Договор № 2658-11/2014К).

#### **Редакционная коллегия**

Струков В.Б. (ответственный редактор), Чекулаев В.В. (ответственный секретарь), Устинова Е.А., Король В.В., Серегина О.В., Егорова Т.А.

ISBN 978-5-7679-4720-1

ISBN 978-5-7679-4721-8 (т.1)

© Авторы докладов, 2020

© Издательство ТулГУ, 2020

## **8. Мониторинг использования объектов недвижимости**

УДК 711.4

### **Современные особенности наименований улично-дорожной сети сельских населенных пунктов Беларуси (на примере деревень Брестского района Тельмы-1 и Тельмы-2)**

**Полячок Т.С., студентка, Токарчук С.М., доцент**

*Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, Беларусь*

*Представлены результаты выявления особенностей распространения названий элементов улично-дорожной сети в сельских населенных пунктах, для последующего создания их интерактивного реестра в виде картографического веб-приложения.*

#### **Введение.**

Населенный пункт – это компактно заселенная часть территории, место постоянного жительства граждан, имеющая необходимые для обеспечения их жизнедеятельности здания и сооружения (в первую очередь жилые), свое собственное наименование и установленные в соответствующем порядке территориальные пределы.

К числу населенных пунктов в Республике Беларусь относятся города, поселки городского типа и сельские населенные пункты.

В целом, любой населенный пункт представляет из себя сложную систему, тесно взаимосвязанных друг с другом, но в то же время весьма различных по происхождению и назначению элементов.

В первую очередь, каркас любого населенного пункта представляет из себя тесное переплетение зданий и сооружений, а также пространства улиц, их пересечений, площадей и других открытых участков.

Одним из наиболее значимых элементов среды населенного пункта является его дорожно-уличная сеть.

Каждый элемент улично-дорожной сети должен иметь свое наименование.

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь ведет Реестр наименований улиц и дорог, который является составной частью Реестра адресов государственного земельного кадастра Республики Беларусь [2].

В то же время, необходимо отметить, что единые требования по присвоению наименований улицам и дорогам, как географическим объектам в Республике Беларусь были выработаны только в ноябре 2014 года Топонимической комиссией при Совете Министров. Улицы, получившие названия до 2014 года – сохраняют свои прежние наименования, даже если они не соответствуют нормам и правилам.

Таким образом, значительный интерес в настоящее время приобретают исследования, направленные на изучение не только самих особенностей элементов улично-дорожной сети населенных пунктов, но и их названий. Данные исследования являются чаще всего междисциплинарными, относятся к интересам разных наук (географии, топонимики, филологии, градостроительства и др.) и имеют большое практическое значение.

### **Материал и методика исследования.**

Цель настоящего исследования – выявление особенностей распространения названий элементов улично-дорожной сети в сельских населенных пунктах Тельмы-1 и Тельмы-2, расположенных в пределах Брестского района Брестской области Республики Беларусь, для последующего создания их интерактивного реестра в виде картографического веб-приложения (на базе шаблонов карт историй облачной платформы картографирования ArcGIS Online).

Для выполнения исследования использовался Реестр наименований улиц и дорог Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь.

Исследование проводилось в несколько этапов:

- 1) составление полного перечня наименований улиц в пределах населенных пунктов Тельмы-1 и Тельмы-2;
- 2) составление перечня наименований улиц города Бреста;
- 3) выполнение сравнительной характеристики наименований улиц, изучаемых сельских населенных пунктов между собой, а также с наименованиями улиц города Бреста и населенных пунктов Беларуси в целом.

### **Результаты и их обсуждение.**

Сельские населенные пункты Тельмы-1 и Тельмы-2 расположены в пределах Брестского района Брестской области Республики Беларусь. Рассматриваемые населенные пункты находятся в пригородной зоне города Бреста, их такое положение скорее всего приведет к тому, что они войдут в состав Бреста. В настоящее время в пределах Бреста уже существует микрорайон Тельмы, к которому относится крупная лесопарковая зона под названием Тельмовский лес.

Деревня Тельмы-1 расположена в 0,5 км восточнее городской черты Бреста на автомагистрали М1. Ближайший населённый пункт – деревня Тельмы-2 в 1,5 км к востоку [6, 7].

Численность постоянно проживающего населения в д. Тельмы-1 (по состоянию на 1 января 2018 года) составляет 2359 чел., в д. Тельмы-2 – 626 чел. [1].

На территории деревни Тельмы-1 находятся средняя школа (образованная в 1939 году), детский сад (образованный в 1971 году), школа искусств, амбулатория, Дом культуры, продуктовые и промышленные магазины, парикмахерские, ремонт обуви, автозаправка, шиномонтаж, СТО, бар, имеется почтовое отделение, обслуживающее также несколько близлежащих деревень, в основном Тельминского сельского совета.

По состоянию на 2019 год в д. Тельмы-1 насчитывается 21 элемент, а в д. Тельмы-2 – 9 элементов улично-дорожной сети.

В таблице 1 представлены результаты инвентаризации названий элементов улично-дорожной сети в пределах изучаемых населенных пунктов и города Бреста.

**Таблица 1 - Элементы улично-дорожной сети в деревнях Тельмы-1 и Тельмы-2 и наличие улиц с такими же названиями в г. Бресте**

ТЕЛЬМЫ-1			ТЕЛЬМЫ-2		
№	Название	Наличие улицы с таким же названием в Бресте	№	Название	Наличие улицы с таким же названием в Бресте
1	Березовая	+	1	Абрикосовая	+
2	Веселая	+	2	Виноградная	+
3	Депутатская		3	Вишневая	+
4	Зеленая	+	4	Луговая	+
5	Лесная	+	5	Малая	+
6	Луговая	+	6	Полевая	+
7	Мирная	+	7	Садовая	+
8	Молодежная	+	8	Сушанова	
9	Новая	+	9	Центральная	+
10	Песчаная	+			
11	Полевая	+			
12	Пригородная	+			
13	Рабочая	+			
14	Северная	+			
15	Солейко				
16	Солнечная	+			
17	Солнечный пер.	+			
18	Сосновая	+			
19	Цветочная	+			
20	Школьная	+			
21	Юбилейная	+			

Таким образом, в пределах обоих населенных пунктов абсолютное большинство элементов дорожно-транспортной сети (19 из 21 в деревне Тельмы-1 и 8 из 9 в пределах деревни Тельмы-2) имеют такие же названия, как и в городе Бресте. Данная особенность наименований приведет к существенным проблемам в том случае, если эти населенные пункты войдут в качестве микрорайона в состав Бреста.

Названия двух из данных улиц были образованы от персональных имен. Это улица Солейко, названная в честь Солейко Ивана Петровича [3] (Начальник боепитания партизанского отряда имени М.Н. Чернака) и улица Сушанова, названная в честь Сушанова Николая Тимофеевича [5] (участник Великой Отечественной войны, Герой Советского Союза). Кроме того, сюда относится улица Депутатская, ее название относится к топонимам, связанным с трудовой деятельностью и социально-экономическими условиями жизни людей.

Кроме того, два названия улиц (Луговая, Полевая) встречаются как в деревне Тельмы-1, так и в деревне Тельмы-2, а также в городе Бресте.

Также было выполнено сравнение названий, изучаемых сельских населенных пунктов и города Бреста с наиболее распространенными названиями в пределах населенных пунктов Беларуси [4] (таблица 2).

**Таблица 2 – Количественные характеристики наиболее распространенных названий элементов улично-дорожной сети**

№	Название улицы	Количество в Беларуси	Брест	Тельмы-1	Тельмы-2
1.	Центральная	5161	2	-	1
2.	Молодежная	2 171	2	1	-
3.	Садовая	2170	5	-	1
4.	Лесная	2108	2	1	-
5.	Полевая	1639	1	1	1

Больше всего элементов с самыми распространенными названиями в Беларуси встречаются в Бресте. Там отмечается 12 дорог с названиями из топ-5. Наименование Садовая отмечается для 5 элементов улично-дорожной сети (1 улица и 4 переулка). Также в Бресте находятся улица и переулок с названиями Центральная, Молодежная, Лесная. В населенных пунктах Тельмы-1 и Тельмы-2 отмечается по три улицы с самыми распространенными названиями в Беларуси.

## **Выводы.**

Выполненное исследование будет использоваться для создания интерактивного реестра элементов улично-дорожной сети в виде картографического веб-приложения (на базе шаблонов карт историй облачной платформы картографирования ArcGIS Online).

В данном приложении будут представлены наименования улично-дорожной сети, паспорт для каждой улицы (включающий ее название на русском и белорусском языках, ее географические координаты, длину и т.д.), фотоколлаж (из нескольких фотографий, отображающих особенности улицы), описание особенностей топонимического названия улицы.

Данное приложение может быть интересно местным жителям, местным органам самоуправления, общественным организациям.

## **Библиографический список**

1. Паспорт Тельминского сельского Совета // Брестский районный исполнительный комитет. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://brest.brest-region.gov.by/index.php?option=com\\_content&view=article&id=51730%3A2018-10-31-12-55-35&catid=1365%3A2018-09-07-08-37-24&Itemid=3558&lang=ru](http://brest.brest-region.gov.by/index.php?option=com_content&view=article&id=51730%3A2018-10-31-12-55-35&catid=1365%3A2018-09-07-08-37-24&Itemid=3558&lang=ru). – Дата доступа: 22.12.2019.
2. Реестр адресов государственного земельного кадастра Республики Беларусь // Национальное кадастровое агентство. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nca.by/rus/geosystem/radr/>. – Дата доступа: 22.12.2019.
3. Солейко Иван Петрович // Партизаны Беларуси. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://partizany.by/partisans/24136/>. – Дата доступа: 21.12.2019.
4. Составлен рейтинг самых популярных названий улиц Беларуси. Улица Ленина не вошла даже в Топ-5 // Thinktanks.by. Сайт белорусских исследований. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://thinktanks.by/publication/2019/07/05/sostavlen-reyting-samyh-populyarnyh-nazvaniy-ulits-belarusi-ulitsa-lenina-ne-voshla-dazhe-v-top-5.html>. – Дата доступа: 22.12.2019.



5. Сушанов Николай Тимофеевич // Википедия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2,%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9\\_%D0%A2%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%84%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2,%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%A2%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%84%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87). – Дата доступа: 21.12.2019.
6. Тельмы-1 // Википедия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D1%8B-1>. – Дата доступа: 22.12.2019.
7. Тельмы-2 // Википедия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D1%8B-2>. – Дата доступа: 22.12.2019.

УДК 332.32:911.372.32(477.62)

## **Анализ использования нарушенных территорий в Донецко-Макеевской агломерации**

**Лобов М.И., д.т.н., профессор, Волощук О.В., ст. преподаватель, Морозова Т.В., ст. преподаватель**

*Донбасская национальная академия строительства и архитектуры*

*Выполнен анализ использования нарушенных территорий в Донецко-Макеевской агломерации. Приведены рекомендации по оптимальному освоению нарушенных территорий в градостроительстве. Показана возможность более активного их освоения, особенно в центральных частях городов Донбасса, где стоимость земли достаточно высока, а резервы свободных территорий практически исчерпаны.*

Восстановление нарушенных территорий для градостроительного или хозяйственного использования предполагает размещение на них жилищного, культурно-бытового, промышленного строительства, а также создание зеленых зон, парков, спортивных комплексов, водоемов, рекреационных ландшафтных зон и площадей для сельскохозяйственного производства.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР НЕДВИЖИМОСТИ И ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>Губайдуллина Г.Р., Михайлова В.С.</b> Развитие землеустройства в Республике Башкортостан .....	<b>3</b>
<b>Журавлев Г.Р.</b> Актуальные проблемы земельного законодательства при осуществлении земельного контроля в частности выявления незарегистрированных объектов недвижимости .....	<b>8</b>
<b>Серёгина О.В., доцент, Коняев Д.О.</b> Основные источники ошибок в кадастровых сведениях и порядок их устранения.....	<b>14</b>
<b>Закаличная О. В.</b> Организационно-правовые аспекты экологически устойчивого сельскохозяйственного землепользования .....	<b>19</b>
<b>Засядь-Волк В.В., Платков Н.М.</b> Механизмы реализации документов территориального планирования субъектов Российской Федерации .....	<b>24</b>
<b>Басова И.А., Елисеева Ю.В.</b> К вопросу создания единой автоматизированной системы контроля ведения государственного реестра недвижимости.....	<b>28</b>
<b>Слипец А.А., Соколова Л.А.</b> Реестровые ошибки, содержащиеся в ЕГРН и особенности их исправления в метаположение границ земельного участка .....	<b>33</b>
<b>Чекулаев В.В., Савельева А.В.</b> Совершенствование кадастровой оценки земель населенных пунктов с учетом гидрогеологических факторов .....	<b>40</b>
<b>Шепелева А.В., Баклашкина Е.А.</b> Определение внешних границ седьмой подзоны приаэродромной территории	<b>44</b>
<b>Устинова Е.А., Венглинская О.А.</b> Об использовании сведений ГИСОГД при формировании реестра недвижимости .....	<b>46</b>

<b>2. МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>51</b>
<b>Григорьев М.Ф., Григорьева А.И., Сидоров А.А.</b> К вопросу внедрения цифровизации в сельском хозяйстве Республики Саха (Якутия) .....	<b>51</b>
<b>Волков А.В., Кашинцева Л.В., Трубина М.В., Ивлиева М.С., Шабалина М.А.</b> Влияние турбулентности приземной атмосферы на уровень запылённости воздуха.....	<b>56</b>
<b>Миннихметов И.С.</b> Восстановление плодородия деградированных почв с применением агрохимических мероприятий.....	<b>75</b>
<b>Лукманова А.Д., Абдульманов Р.И., Бахтиева Д.И.</b> Подготовительные работы при разработке проекта внутрихозяйственного землеустройства в СПК «Ильчимбетово» МР Туймазинский район.....	<b>80</b>
<b>Миннихметов И.С.</b> Восстановление плодородия почв с применением почвозащитной обработки .	<b>89</b>
<b>Токарчук О.В., Токарчук С.М.</b> Территориальная неоднородность селитебной нагрузки городских населенных пунктов на озерно-бассейновые системы Национального парка «Нарочанский» .....	<b>91</b>
<b>Ефимов В.Г., Байков А.В., Донченко М.С.</b> Характеристика воздействия открытой разработки месторождений нерудного сырья на природную среду Приазовья.....	<b>97</b>
<b>Миннихметов И.С.</b> Восстановление плодородия почв с применением фитомелиоративных приемов и агролесомелиорация.....	<b>104</b>
<b>Волков А.В., Кашинцева Л.В., Трубина М.В., Ивлиева М.С., Шабалина М.А.</b> Выявление и верификация закономерностей пылевого загрязнения приземной атмосферы селитебных территорий .....	<b>109</b>

### **3. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.... 141**

**Лысенко Т.С., Самойлова Е.Э.**

Возможность применения шлакощелочных бетонов в дорожном строительстве ..... 141

**Александровская Л.А., доцент, Еремеев М.А.**

Вопросы перехода к адаптивно-ландшафтному земледелию в Ставропольском крае на различных уровнях административного и ландшафтного районирования ..... 146

### **4. СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ ..... 150**

**Шаповалов Д.А., Елисеева Н.С.**

Рекультивация карьера по добыче глины в селе чекрушево Тарского района Омской области ..... 150

**Хлуденцов А.С., Январев Г.С.**

Вариации содержания золота в пределах Светловского рудного поля (Иркутская область) ..... 155

**Кабирова А.Т., Губайдуллина Г.Р.**

Карстообразование на территории г. Уфы ..... 160

**Юрков Р.В., Фатуллаев Ф.И.**

Распределение геолого-геофизических свойств пластов-коллекторов среднеюрский отложений нефтеносной Тюменской свиты (ХМАО) ..... 164

**Каламыйцев В.В., Волков Д.О., Ляшенко А.С.**

Кристаллы гипса в кайнозойских отложениях района г.Новочеркаска (Ростовская область) ..... 172

**Иванова А.С., Каламыйцев В.В.**

Характеристика распределения гранулометрического состава на Кирзинском месторождении кирпично-черепичных суглинков (Тульская область) ..... 177

**Бутенков А.А., Хвостиков Г.А.**

Корреляционные взаимоотношения вещественных компонентов примазки на пиропе алмазонасного участка Улахан-Курунг-Юрях (Республика Саха (Якутия))..... 183

**Чекулаев В.В., Тюрина А.Н.**

Влияние процессов оползнеобразования на современную городскую среду г. Тула ..... 192

<b>Турлычкин В.М.</b> Исследование зоны карстовых проявлений на территории Рудаково – Басово (пос. Менделеевский) г. Тула.....	<b>197</b>
<b>Чекулаев В.В., Тюрина А.Н.</b> Мониторинг оползневых процессов на территории Тульской области .....	<b>203</b>
<b>Чекулаев В.В., Курбаниязова И.И.</b> Краткий обзор современного карстообразования на территории Тульской области.....	<b>207</b>
<b>Исаев В. С., Комарова Ю.В.</b> Корреляционная связь между элементами серебро-полиметаллического месторождения, как один из важнейших поисковых признаков.....	<b>214</b>
<b>5. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ .....</b>	<b>220</b>
<b>Александровская Л.А., Качан И.В.</b> Исследование путей усовершенствования и рационализации использования земель сельскохозяйственного назначения .....	<b>220</b>
<b>6. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....</b>	<b>224</b>
<b>Струков В.Б.</b> Разработка структуры интерактивной карты музея «Тульский Некрополь» ...	<b>224</b>
<b>Король В.В.</b> Технология управления жилищно-коммунального хозяйства в России .....	<b>230</b>
<b>Струков В.Б.</b> Требования законодательства к информационной системе, используемой при проведении общих собраний собственников МКД .....	<b>237</b>
<b>Другаков П.В.</b> Анализ обеспеченности территории Могилевской области снимками, полученными со спутников дистанционного зондирования БКА/Канопус-В .	<b>244</b>
<b>Наумова О.Г., Наумова О.Г., Хритonenкова О.Г., Рудченко С.К., Мекшун О.Д.</b> Виртуальное моделирование социально значимых объектов: «культурное лицо» города.....	<b>250</b>

<b>Малова Н.Ю., Нестерук Д. А.</b> Информационно-аналитическое обеспечение анализа деятельности предприятия как единого имущественного комплекса .....	<b>258</b>
<b>Цеховая Т. В., Кисель А. Ю.</b> Исследование асимптотических свойств оценки семивариограммы гнездовой структуры .....	<b>261</b>
<b>Ахунов А.Р., Ибрагимова З.Ф., Халилова А.Б.</b> Геоинформационные системы как инструмент, способствующий развитию туристской индустрии.....	<b>269</b>
<b>7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕДВИЖИМОСТИ .....</b>	<b>275</b>
<b>Варзин В.В.</b> О рынке ипотечного жилищного кредитования РФ .....	<b>275</b>
<b>Суворов Д.А., Титовец А.Ю.</b> Совершенствование государственной кадастровой оценки для устойчивого развития территории .....	<b>281</b>
<b>Объедкова Е.Н., Билич В.В.</b> Мониторинг рынка жилья и объектов производственного назначения .....	<b>284</b>
<b>8. МОНИТОРИНГ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ .....</b>	<b>288</b>
<b>Полячок Т.С., студентка, Токарчук С.М.</b> Современные особенности наименований улично-дорожной сети сельских населенных пунктов Беларуси (на примере деревень Брестского района Тельмы-1 и Тельмы-2) .....	<b>288</b>
<b>Лобов М.И., Волощук О.В., Морозова Т.В.</b> Анализ использования нарушенных территорий в Донецко-Макеевской агломерации .....	<b>294</b>
<b>9. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ .....</b>	<b>306</b>
<b>Губайдуллина Г.Р., Зайнуллин Р. М., Мирзаматов Р.Р.</b> Топографо-геодезическое обеспечение землеустроительных работ .....	<b>306</b>

**Соловей П.И., Переварюха А.Н., Оленин В.Н.**  
Точность привязки пунктов способом обратной линейно-угловой засечки.....**314**

**Феоктистов Е.А., Соколова Л.А., Слипец А.А.**  
Специфика геодезических работ по определению границ объектов единого  
недвижимого комплекса на местности .....**319**

Научное издание

5-я Международная научно-техническая  
интернет-конференция

«КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ  
И МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»

Сборник научных трудов

в 2 томах

Том 1

23-27 декабря 2019 г.

Компьютерное редактирование

и верстка: В.Б.Струков

Изд. лиц. ЛР № 020300 от 12.02.97. Подписано в печать 14.02.2020

Формат бумаги 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.

Усл. печ.л. 26,9.

Тираж 100 экз.

Тульский государственный университет  
300012, г. Тула, просп. Ленина, 92

Отпечатано в Издательстве ТулГУ  
300012, г. Тула, просп. Ленина, 95