

ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Сборник материалов XIV Всероссийской
научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых учёных

(03–04 декабря 2020 г.)



Пермь 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Сборник материалов XIV Всероссийской
научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых учёных

(03–04 декабря 2020 г.)

GEOGRAPHICAL RESEARCH OF TERRITORIAL SYSTEMS

Collection of materials of the XIV All-Russian
Scientific and Practical Conference
students, graduate students and young scientists

(December 03–04, 2020)



Пермь 2020

УДК 338.48: 574.9: 911.2: 911.3: 911.338: 911.9: 913 (063)

ББК 20.18: 26.82: 65.04: 65.433: 65.9(2)04

Г352

Географическое изучение территориальных систем [Электронный ресурс] : сборник материалов XIV Всеросс. науч.-практ. конф. студ., асп. и молодых учёных (03–04 декабря 2020 г.) / под ред. А.А. Сафаряна ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2020. – 19,5 Мб ; 453 с. – Режим доступа: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/Geograficheskoye-izucheniye-territorialnykh-sistem.pdf>. – Заглавие с экрана.

ISBN 978-5-7944-3575-7

Сборник содержит материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Обсуждаются вопросы, посвящённые социально-экономическим, геополитическим и природно-географическим, аспектами исследования территориальных систем и географического пространства. Раскрываются аспекты изучения охраняемых природных территорий и экологии. Рассматриваются вопросы прогнозирования погодных условий, климата и циркуляции атмосферы. Приводятся результаты картографических и геоинформационных исследований территориальных систем. Затрагиваются проблемы развития туристского и рекреационного потенциала территориальных систем.

Издание предназначено для студентов и аспирантов географических специальностей, преподавателей географических дисциплин, а также для широкого круга научных и практических работников.

The collection includes materials of the XIV All-Russian Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists. Issues devoted to socio-economic, geopolitical and natural-geographical, aspects of the study of territorial systems and geographical space are discussed. Aspects of the study of protected areas and ecology are revealed. Issues of forecasting weather conditions, climate and atmospheric circulation are considered. Results of cartographic and geoinformation studies of territorial systems are given. The problems of developing the tourist and recreational potential of territorial systems are affected.

УДК 338.48: 574.9: 911.2: 911.3: 911.338: 911.9: 913 (063)

ББК 20.18: 26.82: 65.04: 65.433: 65.9(2)04

Издаётся по решению оргкомитета конференции

Редакционная коллегия:

канд. геогр. наук, доцент **А. А. Зайцев**
док. геогр. наук, профессор **С. А. Бузмаков**
док. геогр. наук, профессор **А. А. Зырянов**
док. геогр. наук, профессор **В. Г. Калинин**
док. геогр. наук, профессор **Н. А. Калинин**
док. геогр. наук, профессор **А. Б. Китаев**
док. геогр. наук, профессор **Н. Н. Назаров**
док. геогр. наук, профессор **С. В. Пьянков**
канд. геогр. наук, доцент **М. Б. Иванова**
канд. геогр. наук, доцент **А.А. Сафарян**
канд. геогр. наук, доцент **Т. В. Субботина**
канд. геогр. наук, доцент **И. В. Фролова**
канд. эконом. наук, доцент **Н. В. Харитонова**
канд. геогр. наук, доцент **Л. Ю. Чеkmенева**
канд. геогр. наук, доцент **Н. А. Шихов**
ст. преподаватель **И.Л. Лукин**
ст. преподаватель **А.А. Шайдулина**
ст. преподаватель **С.Р. Шарифулин**
ассистент **Е. К. Дзюба**
ассистент **К. С. Осоргин**

ISBN 978-5-7944-3575-7

© ПГНИУ, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ № 1. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	10
<i>Арутюнян Г.Э., Арибжанова Л.Р., Орехова А.И., Ватина О.Е., Пашкин О.Н.</i> СТЕПЕНЬ НАРУШЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРА ОКСКО- КЛЯЗЬМЕНСКОГО ПОДНЯТИЯ	10
<i>Варварюк К.Н.</i> ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА	12
<i>Дремин Д.А., Бурема Диарра</i> ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КАК ФАКТОР РАЗНООБРАЗИЯ МОРФОДИНАМИЧЕСКИХ ТИПОВ РЕЧНОГО РУСЛА	15
<i>Кресин Я. Н.</i> АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ РАДИОЯРКОСТНЫХ ТЕМПЕРАТУР РАЗЛИЧНЫХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЙ ПО ДАННЫМ LANDSAT 8 (НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ).	19
<i>Кидирниязов Р.Е.</i> АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛИ ЛАНДШАФТНО- РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	23
<i>Мингазова К.Р.</i> МЕТОДИКА ОПИСАНИЯ ЛАНДШАФТОВ И ЭКОСИСТЕМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	27
<i>Мнацаканян К.Н.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭРОДИРОВАННОСТИ ПОЧВ ПО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯМ (НА ПРИМЕРЕ МАРКОВСКОГО И НОВОУЗЕНСКОГО РАЙОНОВ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	32
<i>Перминова А.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ГЕОСИСТЕМ В РАЙОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ КАЛИЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	36
<i>Плешкан А.А.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТОВ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ	39
<i>Прудаева В.А.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЕЛООЗЕРСКОГО ЗАКАЗНИКА	43
<i>Саломатин А.А., Геттих Н.П., Евенкова Т.Д., Яценцев С.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА КАК ОСНОВЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ГЕОХИМИИ ПОЧВ НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	46
СЕКЦИЯ № 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ И ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	52
<i>Брюхов А. И.</i> ТИПОЛОГИЯ СТРАН АЗИИ: СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ	52
<i>Васенина Е.С.</i> ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ РОССИИ	56
<i>Галямов К.С.</i> БЕЛАРУСЬ КАК ГОСУДАРСТВО-ЛИМИТРОФ В СОВРЕМЕННОЙ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКЕ	61
<i>Глухов Я. А.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ИНДИИ	67

Дубровская Ю.В. ОЦЕНКА КОНВЕРГЕНЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТЕРРИТОРИЙ: ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ	72
Евдокимова С.В. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ).....	76
Егян А.А. СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ И ЭТНОИСТОРИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ РАЗВИТИЯ СЕВЕРА-ВОСТОКА СИБИРИ (НА ПРИМЕРЕ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ЭВЕНОВ).....	79
Заляза Н.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ И ФАКТОРАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	83
Кильдиярова Т.А. НОВЫЕ И УНИКАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ.....	89
Коломина К.Н. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЙОНОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ В КРУПНЫХ РОССИЙСКИХ ГОРОДАХ.....	92
Лебедев К. С. ИЗМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ НОЧНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ...	95
Муллова А.Е. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО РАССЕЛЕНИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	99
Нуритдинов Г. Т. ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	103
Перминова А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ О СЕВЕРНОМ МОРСКОМ ПУТИ В НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ СОВРЕМЕННЫХ ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ.....	109
Дремин Д.А., Пирожков А.С. ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС.....	113
Путилова Т.Э. ОБРАЗ ГОРОДА: ПОНЯТИЕ, ФАКТОРЫ, МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ	115
Руденко Н.Р. АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	119
Сажин А.А. ПОСЛЕДСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ПЕРИОДА ПРАВЛЕНИЯ Б. КЛИНТОНА ВО ВНУТРЕННЕМ РАЗВИТИИ США	122
Семенова И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	128
Снигирёва Д.Т. ОХАНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	131
Торопко А.С. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ	136
Фадеева С.М. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА В ПЕРМСКОМ КРАЕ	141

Библиографический список

1. Зырянов А.И. География туризма: от теории к практике: монография. Перм.нац. иссл. ун-т. Пермь. 2018.С. 415 с.
2. Мышлянцева С.Э. Туризм в Пермском крае: учеб. метод. пособие. Перм. гос. нац. иссл. ун-т. Пермь.2012. С.140.
3. Расковалов В.П. Туризм // Географический вестник Перм. нац. иссл. ун-та. 2014. №19. С. 53
4. История появления квестов [электронный ресурс]. URL: <https://livequests.ru/istorija-kvestov> (дата обращения 13.04.2020)
5. Отдохнуть по-умному: путеводитель по квизам [электронный ресурс]: URL <https://delint.ru/week-end/11045-otdohnut-poumnomu-putevoditel-po-kvizam.html> (дата обращения 18.04.2020)

К.Н. Коломина

Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики», г. Москва

Студент бакалавриата, 2 курс

Научный руководитель – К.С. Никогосян

kirakolomina@yandex.ru

УДК 911.375.5

ББК 26.89

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЙОНОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ В КРУПНЫХ РОССИЙСКИХ ГОРОДАХ.

Аннотация: В статье рассматриваются особенности районов индивидуальной жилой застройки крупного города и их расположение в структуре крупного города. Ключевыми зонами города выделяются центральная часть, срединная зона, периферия, полупериферия

Ключевые слова: районы индивидуальной жилой застройки, дифференциация городского пространства.

К. Kolomina

SOCIO-ECONOMIC AND SPATIAL DIVERSITY AND PATTERNS OF INDIVIDUAL RESIDENTIAL DEVELOPMENT AREAS IN MAJOR RUSSIAN CITIES

Abstract: The article discusses the features of individual residential development areas of a large city and their location in the structure of a large city. The key areas of the city are the Central part, the middle zone, the periphery, and the semi-periphery

Key-words: individual residential areas, differentiation of urban space.

Фокус исследования районов индивидуальной жилой застройки в крупных городах обусловлен значительной долей жителей, проживающей в них (более 27% городского населения). Интерес представляют особенности данных планировочно-структурных единиц города, их конфигурация и расположение в городе и сопоставление между собой. В данной статье описываются и сравниваются районы индивидуальной жилой застройки в зависимости от планировочных зон города: центральной, срединной и периферийной и полупериферийной [Wu, Sui, 2001]. Под районом индивидуальной жилой застройки как объектом исследования, в данной работе понимается территориальная единица городского пространства с расположенными на ней индивидуальными жилыми домами и имеющая отражение в градостроительной документации [Шаболкина, Галкина, 2019] или в топонимическом восприятии горожан [Lynch, 1982] и выражающаяся на вернакулярном уровне жителей [Павлюк, 2009]. В рамках данного исследования для анализа были взяты различные города: Москве, Казани, Калуге, Тамбове, Рязани, Самаре, Архангельске, Ухте, Воркуте, Южно-Сахалинске, Туле и Нижнем Новгороде. В качестве методов исследования использовались наблюдение, описание, картографирование и анализ. В результате проведённых исследований были выявлены следующие закономерности.

В центральной части городов было выявлено несколько типов районов индивидуальной жилой застройки. Историческую часть городов чаще всего представляла купеческая застройка, возведённая в дореволюционный период и представляющая собой двухэтажное здание, на первом этаже которых размещалась купеческая лавка или мастерская, а верхние этажи использовались для проживания членов семьи владельца дома [Шквариков, 1954]. Кварталы данной застройки можно обнаружить в Нижнем Новгороде, Самаре, Туле и Казани. На сегодняшний день исторические районы становятся объектом градостроительных конфликтов и подвергаются физической трансформации. Но в крупных городах, население которых не превышает 1,5 миллиона человек, выделяются менее привлекательные для инвестирования районы индивидуальной застройки [Стадников, 2019], которые не подвергаются трансформации и изменению внешнего облика в силу различных факторов. Поэтому, в центральной части крупных городов встречаются феномены городских деревень (*urban village*) [Ганс, 1962]. Это районы и кварталы, внутри которых сохранились признаки сельского образа – наличие устойчивого территориального сообщества, проницаемости границ, открытости ядра и огородничество. Примером такой территории является посёлок Остров, расположенный в центральной части Рязани.

В большинстве городов России в срединной зоне формируется пояс промышленных предприятий, часть из которых сохранила своё функционирование до сегодняшнего дня. Эпизодически в городах возникала индивидуальная застройка около заводов, но большинство таких поселений были снесены в 1980-е года при массовой застройке советских микрорайонов. Исключение составляют только города Севера. Например, в Архангельске сохранилось более 20 тысяч временных бараков с 1930-х годов, в большинстве из которых сейчас проживают местные жители [Меерович, 2008]. Такие же районы были обнаружены в Ухте, Нижнем Новгороде, Самаре, Туле, Казани, Южно-Сахалинске. В послевоенный период в производственных районах точечно возводились индивидуальные дома. Обычно это ленточная застройка, расположенная вдоль проезжей улицы, за которой начинались пятиэтажные дома. Это было типичной для большинства городов. Примеры такой застройки были выявлены в районе Сорново Нижнего Новгорода, вдоль Социалистической улицы Авиастроительного района Казани, в Пролетарском округе Тулы и т.д. Подобные районы не формируют квартальной застройки, а их жители интегрированы в местное сообщество. Данным районам обычно присуща *заводская идентичность* местного населения [Ваньке, Полухина, 2018], поскольку их население связано общим трудовым прошлым. На сегодняшний день такие районы индивидуальной жилой застройки подвержены точечной трансформации: большинство жителей не планируют переезжать из частного дома и сохраняют его, изредка перестраивая, но единичные дома становятся локальными магазинами, салонами красоты, автомобильными мастерскими, поскольку в микрорайонах есть потребность в предприятиях, оказывающих услуги местному населению, но проблематично строительство нового здания. В 1990-2000-х годах единичные дома стали

объектом притяжения этнических мигрантов с Кавказа и ближнего зарубежья [Коломина, Никогосян, 2020]. Таким образом, единичные изменения при заводских районах индивидуальной застройки способствовали обеспечению полной интеграции их территорий в городскую среду массовой застройки.

В данной работе периферия рассматривается с точки зрения географического подхода, т.е. как место, удалённое от центра. В данной работе это территории в административных границах города. В 1990-х годах в периферийных районах городов началось массовое коттеджное строительство, которое повлекло за собой создание отдельных территорий внутри города, зачастую замкнутых на себе. Это элитные районы города, построенные на свободных участках территории, обычно выходящих к реке или лесу. В крупных городах помимо периферии можно выделить и полупериферию – это сельско-городские районы, оказавшиеся в составе городских округов, при расширении территории города [Hoggart, 2005]. Одним из примеров полупериферии является Румянцево – бывшая деревня в Юго-Западном округе Москвы, вокруг которой сейчас идёт полномасштабная стройка многоквартирных домов. Следовательно, районы индивидуальной жилой застройки на полупериферии чаще всего уже сформированы и представляют устойчивое сообщество. Однако, есть несколько примеров, что сельские территории, присоединённые к городам, используют и для массовой индивидуальной застройки, особенно, если рядом есть природные объекты. Примером тому стал элитным коттеджный посёлок в Архангельске Северная Швейцария, построенный на берегу Исагорки. Важно отметить, что не во всех городах можно провести чёткое деление на периферию и полупериферию, потому что в городах, с численностью населения менее 700 тысяч человек, отсутствует чёткая градация.

Таким образом, размещение районов индивидуальной жилой застройки в различных структурных частях города связано с историческим развитием и ростом города, за исключением полупериферии – когда город выходит из своих границ и поглощает соседние поселения, тем самым создавая внутри себя сельские поселения, достигшие определённого уровня развития.

Библиографический список

1. Ваньке, А., Полухина, Е., (2018). *Территориальная идентичность в индустриальных районах: культурные практики заводских рабочих и деятелей современного искусства* // *Laboratorium*. №3.
2. Коломина К.Н., Никогосян К.С. [Роль этнической компоненты в районах индивидуальной жилой застройки на территории крупного города \(кейс Рязани\)](#) // В кн.: Позитивный опыт регулирования этносоциальных и этнокультурных процессов в регионах Российской Федерации: Материалы IV Всероссийской научно-практической онлайн конференции, посвященной 100-летию ТАССР г. Казань, 7–8 октября 2020 г. Каз. : Институт истории им. Ш.Марджани АН РТ, 2020. С. 88-91.
3. Павлюк С. Ключевые вопросы изучения вернакулярных районов // *Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран*. – Т. 18. *Территориальная структура хозяйства и общества зарубежного мира*. – М. – Смоленск: Ойкумена, 2009. – С. 46–56
4. Линч К. *Образ города*. М.: Стройиздат, 1982.
5. Стадников, В., (2019) *Исторические территории. Нормативные и ненормативные подходы к обновлению (Hard & Soft)* // *Архитектон: известия вузов*. № 2 (66)
6. Меерович, М., (2008). *Политическая история советского градостроительства* // *Проект Байкал*. № 18. С. 46–49.
7. Шаболкина О. И, Галкина А. С., *Отдельные аспекты применения нормативно-правовых актов в строительстве* // *Инновационная наука*. 2019. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otdelnye-aspekty-primeneniya-normativno-pravovyh-aktov-v-stroitelstve> (дата обращения: 22.11.2020).

8. Шквариков В.А. Очерк истории планировки и застройки русских городов / В.А. Шквариков. – М. : Гос. изд-во литературы по строительству и архитектуре, 1954. – 204 с.
9. Hoggart, K., (2005). *The city's hinterland: dynamism and divergence in Europe's peri-urban territories*, MPG Books Ltd. Bodmin, Cornwall.
10. Wu X. Ben, Sui Daniel Z. An initial exploration of a lacunarity-based segregation measure // *Environment and Planning*. – 2001. -28. – № 3. – pp. 433 – 449

*К. С. Лебедев,
Тверской государственный университет, г. Тверь
Студент Бакалавриата, 4 курс,
kostaleb99@yandex.ru*

УДК 911.37(470.331)
ББК 26.8

ИЗМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ НОЧНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Аннотация: На основании данных ночной космической съемки DMSP OLS рассмотрены изменения в системе расселения Тверской области.

Ключевые слова: динамика расселения, ночная космическая съемка, освещенность территории.

K. S. Lebedev

CHANGES IN THE SETTLEMENT SYSTEM OF THE TVER REGION ACCORDING TO THE NIGHT SPACE SURVEY

Annotation: Based on data from the DMSP OLS night space survey, changes in the settlement system of the Tver region are considered.

Key words: resettlement dynamics, night satellite imagery, lighting of the territory.

Изменения в сети населенных пунктах, их людности и экономической активности имеют большое значение и традиционно изучаются по данным официальной статистики. Статистическая база со всеми своими недостатками и пробелами оказывает значительное влияние на дальнейшие модели развития регионов. Одним из методов независимого контроля могут быть данные спутниковых наблюдений, или – что то же самое – данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). В настоящее время эти данные стали востребованным независимым контрольным средством в области сельскохозяйственного производства, лесного хозяйства, транспорта, развития городских агломераций и в других сферах деятельности [3].

Данные ДЗЗ, полученные в дневное время, регистрируют прежде всего отраженное солнечное излучение, большая часть которого не связана с распространением или деятельностью