

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-290-292

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СЕЛИТЕБНОЙ НАГРУЗКИ НА ЛАНДШАФТЫ СЕВЕРО - ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

ASSESSMENT OF THE DEGREE OF RESIDENTIAL PRESSURE ON LANDSCAPES IN THE NORTHWESTERN FEDERAL DISTRICT

Романова Е.А.

Romanova E.A.

e-mail: alberta63@mail.ru

Музей Мирового океана, Калининград, Россия

Museum of the World Ocean, Kaliningrad, Russia

Аннотация. Статья посвящена изучению селитебной нагрузки на ландшафты Северо-западного федерального округа России. Для каждого субъекта, входящего в СЗФО, проанализированы следующие показатели: густота городской сети, плотность сельского населения, густота сельских населенных пунктов по районам, их средняя людность. В работе использованы статистические данные по населению десяти субъектов Российской Федерации.

Abstract. The article is devoted to the study of the residential load on the landscapes of the Northwestern Federal District of Russia. For each subject included in the NWFD, the following indicators were analyzed: the density of the urban network and the density of all roads, for all municipalities - the density of the rural population, the density of rural settlements and their average population. The work uses statistical data on the population of ten constituent entities of the Russian Federation.

Ключевые слова: селитебная нагрузка, ландшафт, городское и сельское расселение

Keywords: residential load, landscape, urban and rural settlement

Современный облик ландшафтов зависит не только от их природного генезиса, но также от степени их антропогенного преобразования, в том числе от степени их селитебной освоенности [3]. По Ф.Н. Милькову, селитебные ландшафты — это класс антропогенных комплексов, охватывающих территорию сел и городов, причем естественные компоненты этих систем сильно изменены [4]. Наибольшему преобразованию подвергаются природные компоненты ландшафтов крупных городов и агломераций, где доля искусственных компонентов превышает долю естественных. Преобразование человеком природного ландшафта здесь заключается и в добавлении искусственных компонентов (наземное строительство), и в изъятии огромных масс литогенной основы, при котором исчезают также верхние этажи ландшафтной композиции. Чем меньше населенный пункт — тем в меньшей степени исходный ландшафт преобразован человеческой деятельностью. Наибольшей природной обусловленностью обладают сельские селитебные ландшафты. Они являются сложными системами, состоящими из природной основы, некоторые компоненты которой регулируются человеком [2]. Таким образом, селитебная нагрузка человека оказывает на природные ландшафты значительную нагрузку, которая обладает широким географическим разнообразием и очень изменчива во времени, так как определяется подвижными системами городского и сельского расселения региона, имеющими двойную обусловленность — как природную, так и социально-экономическую.

Целью данного исследования является рассмотрение степени селитебной нагрузки на ландшафты СЗФО в рамках административных единиц — субъектов Российской Федерации и единиц более низкого иерархического уровня — районов. Существующая и качественно апробированная на Северном Кавказе методика расчета селитебной нагрузки по доле площади населенных пунктов от площади ландшафтных контуров [1] здесь неприменима из-за масштаба задачи — территория СЗФО охватывает 1 686 972 кв.км. Поэтому нами были использованы следующие показатели, рассчитанные на основе статистических данных [5]: густота городской сети, доля населения, проживающего в региональном центре, % городов и пгт, численность населения которых за 20 лет (1998-2018 гг.) сократилась более, чем на 20% (для регионов); плотность сельского населения, густота сельских населенных пунктов и их средняя людность (для районов).

СЗФО является самым большим по площади федеральным округом Европейской части России и отличается разнообразием ландшафтов, располагаясь в одной физико-географической (ландшафтной) стране, но в нескольких ландшафтных зонах — от зоны арктических пустынь на севере до зоны смешанных лесов на юге. Территория округа неравномерно освоена и заселена, средняя плотность населения субъектов СЗФО, без учета Санкт-Петербурга, колеблется в пределах от 0,2 чел./кв.км (НАО) до 67 чел./кв.км (Калининградская область), соответственно, селитебная нагрузка на ландшафты в разных регионах округа чрезвычайно контрастна. Исходя из ландшафтных особенностей, все регионы СЗФО можно сгруппировать следующим образом: 1) Мурманская и Архангельская области, республики Карелия и Коми, Ненецкий автономный округ (входят в зоны тундры, лесотундры, подзоны северной и средней тайги, их территории целиком отнесены к районам Крайнего Севера или приравненным к ним); 2) Ленинградская и Вологодская области (входят в подзоны средней и южной тайги); 3) Псковская, Новгородская и Калининградская области (входят в подзону южной тайги и в зону смешанных лесов).

Селитебная нагрузка, связанная с городским расселением и с сельским, различна не только по степени воздействия на исходный ландшафт, но также по параметрам, ее характеризующим: показа-

тели, характеризующее городскую селитбу, рассчитываются на весь регион, в то время как изучать сельское расселение удобно на уровне района (табл.1 и 2).

Таблица 1. Особенности городского расселения СЗФО в 2020 г.

№	Субъект РФ (республики и области)	Густота городской сети (количество городов и пгт на 10 000 кв.км)	Доля населения центра (% от общей численности населения области), 2020 г.	% городов и пгт, численность населения которых за 20 лет (1998-2018 гг.) сократилась более, чем на 20%
Зоны тундры, лесотундры, подзоны северной и средней тайги	Мурманская	1,9	38,8	74,1
	Карелия	1,3	45,8	78,3
	Архангельская (без НАО и островов)	0,8	30,5	51,9
	Коми	0,7	29,8	78,6
	НАО	0,1	57,0	0
Подзоны средней и южной тайги	Ленинградская	8,2	Непоказательно (Гатчина)	14,0
	Вологодская	1,6	26,7	30,4
Подзона южной тайги, зона смешанных лесов	Псковская	5,1	33,6	88,9
	Калининградская	15,2	48,3	11,0
	Новгородская	3,7	37,7	58,0

По особенностям городского расселения и, соответственно, по степени селитебной нагрузки, связанной с городскими населенными пунктами, все субъекты СЗФО можно разделить на группы: регионы с крайне низкой плотностью городской сети – Мурманская область, республики Коми и Карелия, сюда же относится и НАО, где городская сеть практически отсутствует, но численность населения городского населения в отличие от перечисленных растет; регионы с исторически сформированной городской сетью, но с глубоким современным кризисом системы расселения - Псковская, Новгородская, Архангельская области – в большинстве городов и пгт численность населения падает, исключение составляет один областной центр (Псков); регионы с относительно устойчивой системой городского расселения – Ленинградская, Вологодская и Калининградская области – здесь присутствуют демографически стабильные городские населенные пункты наряду с депрессивными, в целом опорный каркас расселения стабилен. В этой группе особняком стоит Калининградская область, имеющая высокую густоту городской сети, причем в большинстве городов численность населения стабильна или растет.

Таблица 2. Особенности сельского расселения СЗФО в 2020 г.

№	Субъект РФ (республики и области)	Плотность сельского населения по районам (чел. на 1 кв.км)	Густота сельских населенных пунктов по районам (на 100 кв.км)	Средняя людность сельских населенных пунктов по районам (чел.)
Зоны тундры, лесотундры, подзоны северной и средней тайги	Карелия	0,3 – 5,1	0,06 – 1,9	87 – 586
	Коми	0,1 – 1,6	0,05 – 1,0	89 – 402
	Архангельская (без НАО)	0,1 – 2,1	0,1 – 3,1	38 – 220
	Мурманская	0,04 – 0,9	0,01 – 0,2	94 – 661
	НАО	Менее 0,1	0,03	289
Подзоны средней и южной тайги	Вологодская	0,2 – 11,6	0,5 – 11,0	29 – 106
	Ленинградская	1,4 – 33,2	0,9 – 8,3	57 – 592 (без Всеволожского р-на)
Подзона южной тайги, зона смешанных лесов	Новгородская	0,6 – 13,8	2,5 – 9,4	20 – 262
	Псковская	1,2 – 9,9	3,0 – 14,1	14 – 147
	Калининградская	5,6 – 27,9	4,1 – 10,7	107 – 314

По особенностям сельского расселения районов все субъекты СЗФО можно разделить на несколько групп: «северные территории» - средняя плотность сельского населения менее 1 чел./кв.км, характерна крайне низкая густота сельских поселений в сочетании со средней и высокой средней людностью; территории современной депопуляции и очагового освоения – средняя плотность сельского населения от 1 до 5 чел./кв.км (Псковская, Новгородская, Вологодская области), районы имеют большой разброс по густоте сельских поселений в сочетании с низкой и средней средней людностью; территория неравномерного освоения центростремительного характера (результат «притяжения» Санкт-Петербурга) – средняя плотность сельского населения от 5 до 10 чел./кв.км (Ленинградская область), здесь присутствуют районы с высокой плотностью сельского населения и развитой сетью крупных снп, в основном пригородные, и депрессивные территории на периферии; плотно заселенные территории сплошного освоения, – плотность сельского населения превышает 15 чел./кв.км (Калининградская область), для районов характерна равномерная сеть поселений со средней людностью (рис.).

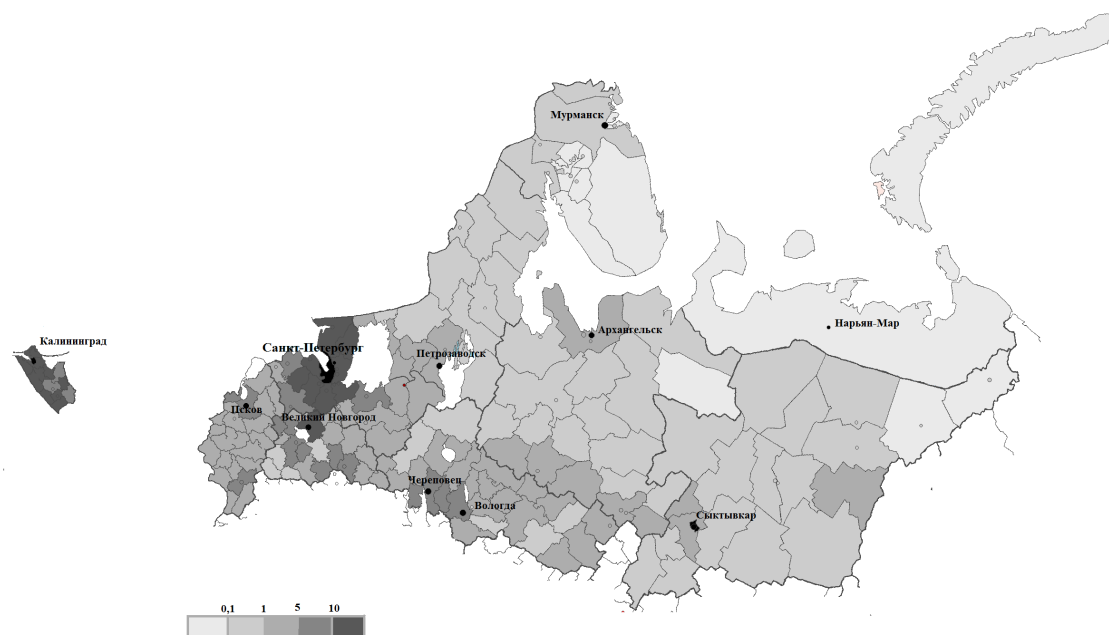


Рис. Плотность сельского населения по районам СЗФО в 2020 году (чел./кв.км)

Городское и сельское расселение регионов неразрывны друг с другом, складываясь в единую систему расселения. Исходя из особенностей городской и сельской селитбы ландшафты регионов СЗФО испытывают селитебную нагрузку разной степени: от низкой до высокой (Табл. 3).

Таблица 3. Степень селитебной нагрузки по регионам СЗФО

		Особенности городского расселения		
		Территории с низкой плотностью городской сети	Регионы с исторически сформированной городской сетью, но с глубоким современным кризисом системы городского расселения	Территории с относительно устойчивым городским расселением
Особенности сельского расселения	«Северные территории» - сельское население немногочисленно и рассредоточено	Степень селитебной нагрузки низкая (Мурманская область, Коми, Карелия, НАО)	Степень селитебной нагрузки низкая (Архангельская область)	
	Территории современной депопуляции и очагового освоения		Степень селитебной нагрузки средняя неравномерная (Псковская и Новгородская области)	Степень селитебной нагрузки средняя неравномерная (Вологодская область)
	Территории неравномерного освоения			Степень селитебной нагрузки неравномерная - от средней до высокой (Ленинградская область)
	Территории сплошного сельского расселения			Степень селитебной нагрузки высокая (Калининградская область)

Таким образом, в составе СЗФО присутствуют регионы с разной степенью селитебной нагрузки – от крайне низкой до высокой, что связано с ландшафтными особенностями этих территорий, разными историческими сценариями их освоения и современной социально-экономической ситуацией.

Литература

- Братков В. В. Вишневецкий Р. И., Атаев З. В. Картографирование селитебной нагрузки на ландшафты Северного Кавказа // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2019. Т. 13. № 4. С. 63-71.
- Заикин Ю.А., Кумани М.В. Методические особенности изучения сельских селитебных ландшафтов в Курском районе Курской области, Вестник ВГУ, серия: География. Геоэкология, 2015, № 2, С. 25-31, Воронеж, 2015.
- Исаченко А.Г. Экологическая география России / А. Г. Исаченко; Санкт-Петербургский государственный университет. — СПб: Издательский дом СПбГУ, 2001. — 328 с.
- Мильков Ф. Н. Человек и ландшафты: очерки антропогенного ландшафтоведения / Ф. Н. Мильков. – Москва: Мысль, 1973. – 224 с.
- <https://www.gks.ru/dbscripts/munst/>, дата обращения 30.11.2022; <https://rosstat.gov.ru/munstat>, дата обращения 23.05.2021