

МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК 314.92

О.Е. Васильева¹, В.С. Удовенко²СОЦИАЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ»

Проанализированы основные демографические показатели нескольких сельских поселений Ленинградской области с помощью данных, представленных в группах этих сельских поселений в социальной сети «ВКонтакте». На основе полученной статистической информации дана характеристика пространственной активности населения, в том числе мобильности группы жителей изучаемых населенных пунктов, являющихся участниками социальной сети.

Ключевые слова: сельский населенный пункт, город, социальная сеть, местожительство, мобильность населения.

Введение. В настоящее время мобильность населения играет значимую роль для развития общества. Возвратные миграции населения формируют особые виды взаимодействия в сельско-городском сообществе, а понятие «дача» приобретает новое значение. В России в среднем более 40% горожан являются дачниками, что в 8 раз превышает данный показатель в США [Между домом ..., с. 285]. Это подтверждает, что вопросы передвижения населения и позиционирования себя в системе село–город для нашей страны представляются особенно важными. Многие иностранные и отечественные ученые различных научных направлений, таких как социология, география, экономика и др. занимаются исследованиями связи городского и сельского образа жизни. Например, К. Линч выделил 5 основных типов сельско-городских связей для стран третьего мира с учетом прямого и обратного влияния села и города друг на друга. Дж. Урри в своих последних работах рассматривает влияние прогрессивных технологий на мобильность населения (в частности, развитие социальных сетей в Интернет пространстве). Среди отечественных авторов, занимающихся проблемами маятниковой миграции населения, можно отметить А.Г. Махрову, П.Л. Кириллова, Н.Г. Чевтаеву, Э.В. Егунову, Е.С. Мальцеву. Вопросы мобильности населения, в том числе дачников, рассматривали Т.Г. Нефедова, А.И. Алексеев, К.И. Дельва, М.Д. Усова, А.И. Трейвиш, О.Ю. Малинова-Тзиафета и др. Интересным также представляются работы по пространственным аспектам функционирования сельско-городского континуума А.И. Трейвиша. Пионером среди отечественных исследователей, применившим социальные сети для изучения «виртуального населения» нашей страны, в частности миграционных процессов, является Н.Ю. Замятина (2013, 2018 гг.). Про-

ект «Виртуальное население России», автором идеи которого она является, содержит большую информационную базу для исследования гендерных, возрастных и территориальных различий в использовании крупнейшей в стране социальной сети «ВКонтакте». Новшеством в мировой практике служит масштабный опыт исследования территориальной привязки социальных сетей, которое открывает возможности для более подробного рассмотрения виртуальной среды.

Изучение населения, совершающего маятниковые миграции, требует применения самых разных методов и подходов. В качестве дополнения или, в определенных случаях, корректировки сведений официальной статистики по населенным пунктам, одним из современных подходов может быть обзор социальных сетей. Их ресурсы содержат достаточный объем информации, чтобы сделать анализ и дать социально-демографическую характеристику населению.

Сейчас социальные сети используются как городскими, так и сельскими жителями. В пространствах социальных сетей с каждым днем появляется все больше и больше разнообразных сообществ или групп населенных пунктов. Группы могут формироваться в виде публичных страниц с открытой информацией для всех пользователей социальной сети или закрытых сообществ, сформированных только для пользования определенными людьми. Функции некоторых социальных сетей, в частности «ВКонтакте», предусматривают обзор и обработку основной информации по участникам таких групп или публичных страниц, что может использоваться для характеристики некоторых социально-демографических показателей (возраст, пол, уровень образования, местожительство и т. д.).

Целью данного исследования является выявление особенностей мобильности и миграционной ак-

¹ Российский государственный педагогический университет имени А.М. Герцена, географический факультет, кафедра экономической географии, доцент, канд. геогр. н.; e-mail: vasilyeva.o.e@gmail.com

² Российский государственный педагогический университет имени А.М. Герцена, географический факультет, кафедра экономической географии, студент; e-mail: uvsv@ya.ru

тивности жителей сельских населенных пунктов, находящихся в равном удалении от Санкт-Петербурга, посредством анализа групп сельских поселений социальной сети «ВКонтакте».

Материалы и методы исследования. Для исследования было выбрано 3 сельских населенных пункта Ленинградской области, расположенных примерно на одинаковом расстоянии от Санкт-Петербурга (в радиусе 114–117 км от центра до центра), с одинаковой транспортной доступностью (электричка и автобус – 3 часа), но в разных направлениях от него: деревня Ям-Тесово (Лужский район) – Рижско-Витебского, поселок Мельниково (Выборгский район) – Приозерско-Финского и деревня Иссад (Волховский район) – Мурманско-Вологодского направлений. Каждый из них является административным центром одноименного сельского поселения и имеет примерно одинаковую численность населения (от 1200 до 1700 человек) (табл. 1).

Представляется интересным рассмотрение особенностей мобильности населения сельских поселений одинакового типа с примерно равной численностью населения и одинаковой транспортной доступностью до центра Санкт-Петербургской агломерации, но находящихся в разных направлениях от него. Источниками для проведения анализа демографических показателей рассматриваемых сельских поселений являются самые крупные и активные группы социальной сети «ВКонтакте»: для деревни Ям-Тесово – <https://vk.com/yamtesovo>, поселка Мельниково – <https://vk.com/club148581>, деревни Иссад – <https://vk.com/club1642690>. Все полученные

данные обработаны при помощи инструментов, предоставленных платформой сайта <https://segmento-target.ru/>. Картографический материал составлен в программе Mapinfo 12, скорректирован в программе PhotoshopCC.

Результаты исследования и обсуждение. Каждый рассматриваемый сельский населенный пункт имеет в среднем от 10 до 20 собственных групп в социальной сети, которые можно подразделить по цели использования: 1) информационный портал сельского поселения (как правило, это самая многочисленная группа, где освещаются актуальные новости из жизни поселения, представлена его история, обсуждаются проблемы села и пр.); 2) услуги местному населению (объявления о работе, продаже товаров, ремонтных работах в поселке и пр.); 3) малые закрытые группы выпусков школ, домов культуры, некоторых предприятий или спортивных объектов, расположенных в населенных пунктах (табл.). Администраторами первой категории групп являются 40–55 летние местные жители, занимающие административные должности в сельском поселении, или работники социальной сферы. Молодые люди до 30 лет, как правило, курируют небольшие тематические группы. Среди участников групп можно выделить: 1) местных жителей; 2) людей, проживающих в других населенных пунктах, для которых изучаемые сельские населенные пункты являются «малой Родиной»; 3) гостей поселка (друзей, коллег, однокурсников местных жителей).

По данным таблицы видно, что в 2017 году 20% участников группы Ям-Тесово были более актив-

Основные параметры, характеризующие транспортную доступность рассматриваемых сельских населенных пунктов и социальные показатели групп в социальной сети

Показатель	Ям-Тесово	Иссад	Мельниково
Население, чел.	1643	1195	1700
Является административным центром		Да	
Расстояние до г. Санкт-Петербург на авто, км (яндекс карты)	196	126	140
Время в пути на общественном транспорте до г. Санкт-Петербург	около трех часов (электричка + автобус)		
Указали в соцсети поселение как место проживания	269	277	330
в том числе, в % от численности его населения	16,4	23,2	19,4
Количество групп в соцсети	13+	14+	10+
Группа			
Количество участников самой крупной группы	1905	423	416
Пол, женский/мужской, %	65,3/34,7	59,5/40,5	60,8/39,2
Самый распространенный возраст в группе согласно статистике группы	30	37	32
% участников трудоспособного возраста в самой крупной группе	80,3	88,9	92,7
Количество постов в группах в 2017 г.	1622	44	18
Возможность предложить новость	+	–	–

Источник: Социальные группы населенных пунктов: Ям-Тесово, Иссад, Мельниково, Росстат.

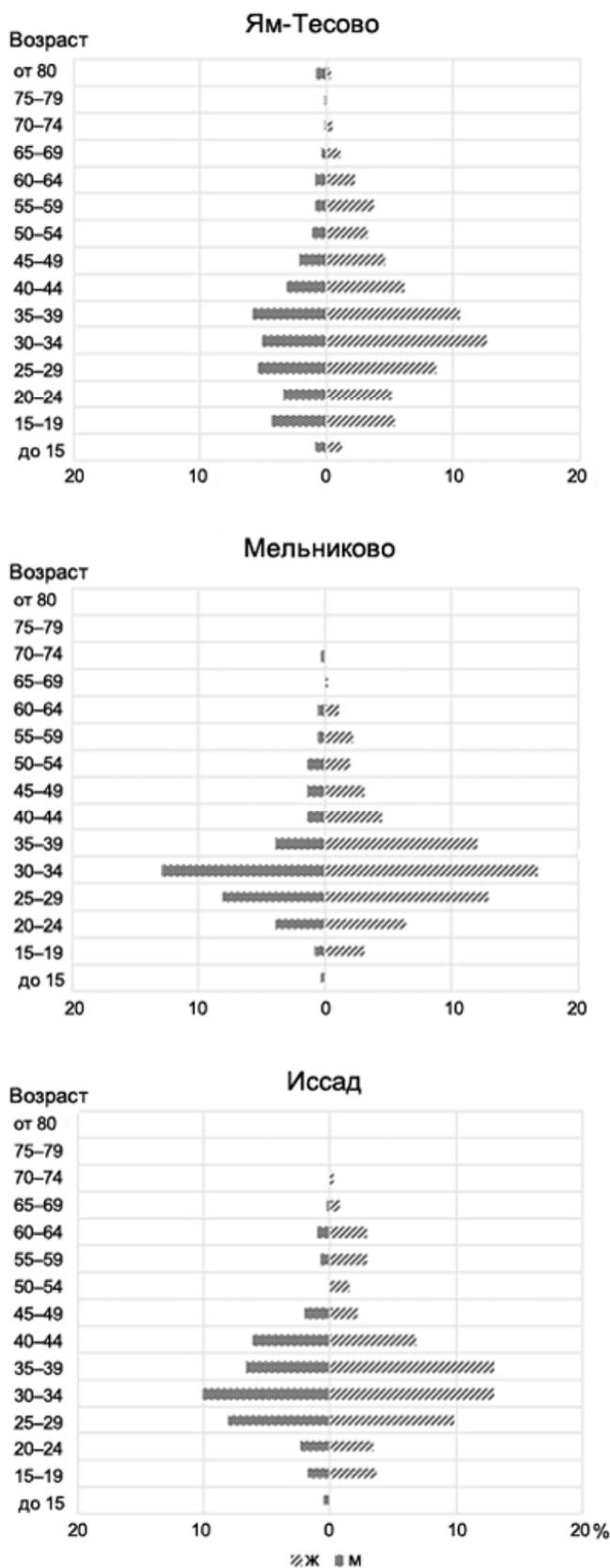


Рис. 1. Половозрастная структура участников групп социальной сети «ВКонтакте» сельских поселений Ям-Тесово, Иссад и Мельниково

Fig. 1. Age and sex structure of participants of the groups of Yam-Tesovo, Issad and Melnikovo rural municipalities in «VKontakte» social network

ными против приблизительно 1% в других группах. Кроме того, в группе д. Ям-Тесово 180 человек (почти 10% от числа участников) являются друзьями более чем для 100 других участников группы. Это говорит о достаточно высоком уровне знакомств среди участников и частом их общении.

Среди участников групп самые тесные родственные связи имеются у группы д. Иссад. Именно здесь наблюдается самое большое количество участников, являющихся семейными парами (7,1%) и родственниками (42,5%) друг для друга. Тем не менее, меньше всего таких связей не в д. Ям-Тесово, что было бы закономерно при разнице в количестве участников в группе, а в сообществе п. Мельниково (оба показателя практически в 2 раза меньше аналогичных показателей для д. Иссад). Такие данные свидетельствуют о том, что группа Мельниково в целом мало известна и не популярна для поселка, или же внешние взаимодействия с односельчанами находятся на низком уровне.

У каждой рассматриваемой группы сельских поселений минимум 2–3 администратора, но только в группе д. Ям-Тесово они активны, чем можно объяснить и всю активность группы и села – 100% постов в группе выкладывают именно администраторы, что сказывается и на количестве постов. В группе д. Иссад только 8 постов (18% от общего числа) за 2017 г. сделали руководители групп. Администраторы группы п. Мельниково и вовсе забросили группу и за 2017 г. не сделали ни одного поста. Участникам остается уйти в фотоальбомы и делиться фотографиями друг с другом. Открытость подобных групп и активное вовлечение участников этих групп в онлайн общение дают возможность укреплять дружеские связи и в реальной жизни, а также позволяют жителям совместно решать некоторые вопросы населенного пункта.

Согласно проведенному анонимному опросу, наиболее активными членами группы Ям-Тесово являются постоянные жители д. Ям-Тесово, нежели жители других населенных пунктов, несмотря на количественное превосходство последних. Опрос был открыт для всех, но мы получили ответы только 41,5% участников группы, проживающих в деревне постоянно, в то время как по статистике данной группы в качестве своего местожительства деревня указана лишь у 8,8% членов сообщества. Так же по опросу было выявлено, что примерно 50% участников, проживая в деревне постоянно, не указывают ее в качестве своего местожительства. В результате, видна вполне закономерная картина, что жители населенного пункта больше интересуются его жизнью, нежели те, кто проживают за его пределами.

Половозрастные диаграммы участников рассматриваемых групп, составленные по открытой информации сети «ВКонтакте», показывают, что большая часть участников во всех трех группах – женщины (61–65%), средний возраст – 30–34 года (рис. 1). Это достаточно сильно отличается со средними значениями данных показателей по муниципальным районам рассматриваемых деревень (47–

48% женщины и 18–29 преобладающий возраст согласно portalу «Виртуальное население России» [<http://webcensus.ru/vmap/пол-и-возраст/>]).

Более равномерное распределение членов группы по возрасту наблюдается в д. Ям-Тесово, наиболее контрастную картину с заметным преобладанием лиц от 25 до 40 лет можно наблюдать в группе Мельниково. Это можно объяснить тем, что группа Мельниково является закрытой, – администратор сам решает, кого принимать в сообщество, вследствие чего картина половозрастного состава становится ближе к данным portalа «Виртуальное население России». Кроме того, в сравнении с другими группами, в сообществе Ям-Тесово все более открыто и многоинформативно с точки зрения наполняемости постов. По официальным данным переписи населения за 2010 г., в д. Иссад доля женщин составляла 52%, в Ям-Тесово – 55%, а в Мельниково – 57,5%. На рис. 1 мы видим схожую картину – доля участниц женского пола представлена больше в группе п. Мельниково, а менее – в Ям-Тесово.

Миграционная активность участников групп рассматривалась с учетом открытой информации о месте жительства. К сожалению, в соцсети не предусмотрено указывать место рождения участников, но онлайн опросы в группах могут позволить отразить более полную информацию о мобильности жителей рассматриваемых поселений. Нами был проведен анонимный опрос участников групп, в котором предусматривался ответ на вопрос о своем месте рождения. К сожалению, активность в ответах проявили только участники группы Ям-Тесово (рис. 2). По результатам опроса участников группы, большинство родилось в п. Ям-Тесово, но также отмечается значительное количество родившихся в Санкт-Петербурге и г. Луга. Вероятнее всего, это участники из категории дачников, которые приезжают в Ям-Тесово на летний сезон, а также потомки жителей поселка, рожденные и проживающие за пределами сельского поселения.

В графе «местожительство» большинство участников всех групп отметило г. Санкт-Петербург (Ям-Тесово – 59%, Мельниково – 60%, Иссад – 43%). Доля лиц, указавших родной поселок в качестве своего местожительства, больше в д. Иссад (20%), в Мельниково (15%) и Ям-Тесово (9%) (рис. 3). Деревня Иссад расположена в 3 км от г. Новая Ладога и в 15 км от г. Волхов, в то время как от Мельниково до ближайшего г. Приозерск – 30 км, от д. Ям-Тесово до Луги – 40 км. Такое соотношение по транспортной доступности к ближайшим городам объясняет размывание населения д. Иссад на соседние территории, в отличие от Мельниково и Ям-Тесово, которые сами являются центрами притяжения населения более мелких соседних сельских поселений.

По дороге к Санкт-Петербургу от д. Иссад и от п. Мельниково городов нет, а от д. Ям-Тесово – Луга и Гатчина. Данные различия влияют на внешнее взаимодействие жителей сел с населенными пунктами благодаря близости двух не крупных городов. Это проявляется и в большем разнообразии участников в группе Ям-Тесово из разных населенных пунктов, большим количеством направлений дружественных связей.

Самая высокая мобильность населения, исходя из данных об указанном местожительстве участников сообществ в социальной сети, наблюдается в северном направлении, включая п. Мельниково (рис. 3). Это подтверждает процентное соотношение участников группы, указавших в качестве своего местожительства рассматриваемый сельский населенный пункт. Чем данный процент был меньше, тем соответственно больше был процент проживающих в городах. Следовательно, участники, проживающие в городах, связаны с селом были по иным причинам – имеют в селе дачу, приезжают туда к родственникам или друзьям. Из этого можно сделать вывод, что в данном населенном пункте доля мобильного населения несколько больше, чем в дру-

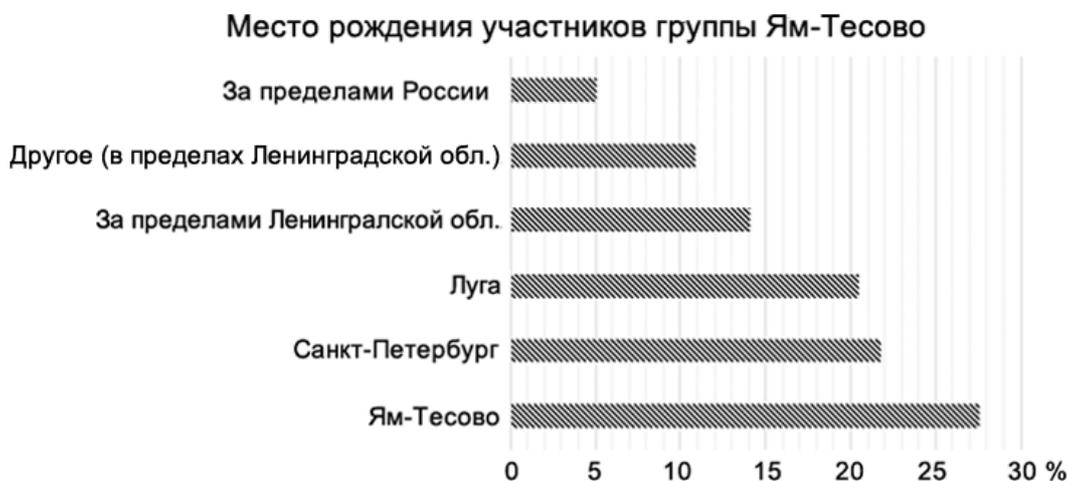


Рис. 2. Результаты онлайн опроса участников группы Ям-Тесово

Fig. 2. Results of on-line querying of the participants of the Yam_Tesovo group

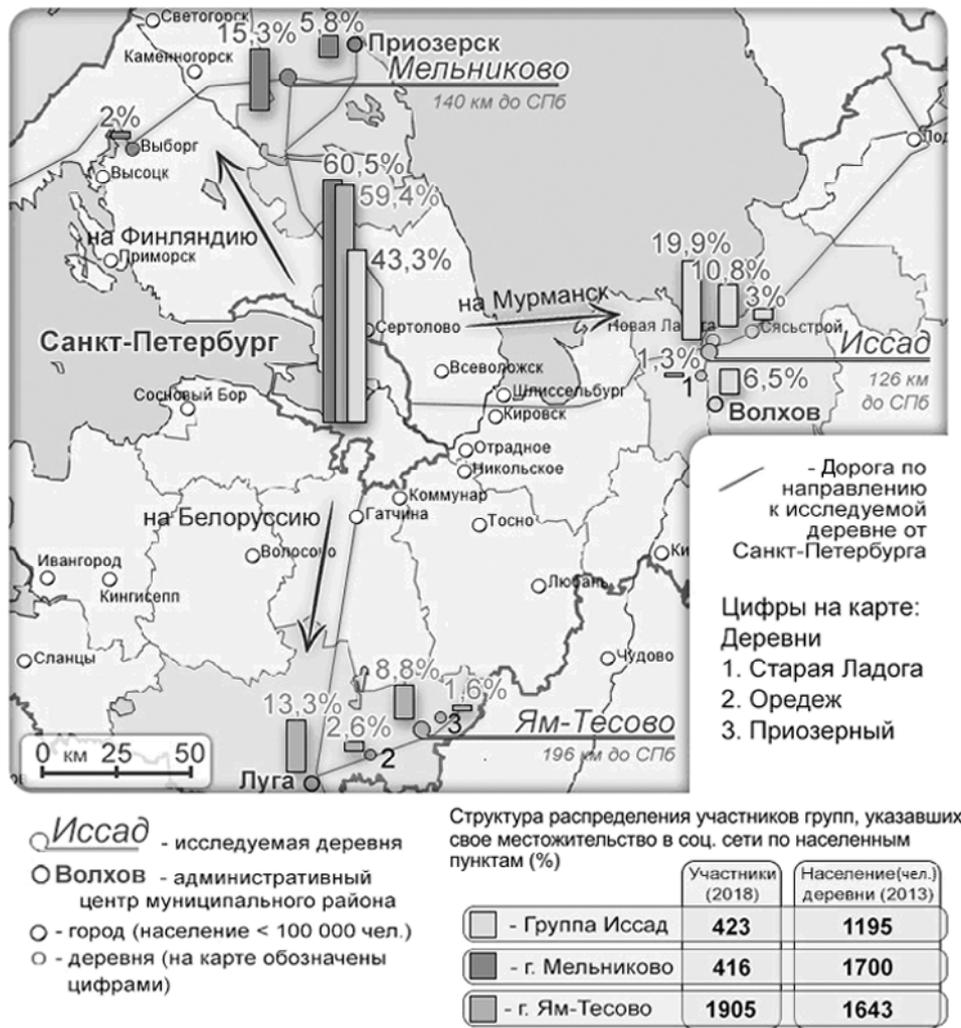


Рис. 3. Основные направления и распределение участников групп, указавших свое местожительство в социальной сети по населенным пунктам (столбчатые диаграммы отображены для населенных пунктов, которые были указаны в качестве местожительства более чем для 1% участников конкретного сообщества исследуемой деревни)

Fig. 3. Main directions and distribution of the participants of the groups, who indicated the place of living in the social network, by the settlements (bar charts are for those settlements which were indicated by more than 1% of participants of the group from the village under study)

гих рассматриваемых селах. Официальная статистика по миграции населения рассматриваемых сельских поселений имеет схожие черты с данными, полученными при обработке информации из социальной сети. С 2012 по 2016 гг. по количеству прибывших мигрантов лидирует п. Мельниково (627 чел.) против д. Ям-Тесово (540 чел.) и д. Иссад (360 чел.). В Мельниково наблюдается и самый большой процент международных мигрантов (38%), тогда как в Иссаде и Ям-Тесово этот показатель не достигает и 20%. Одной из главных причин такой миграционной активности в п. Мельниково, на наш взгляд, является наличие большого количества дач у жителей г. Санкт Петербург в Выборгском и Приозерском районах ввиду широко развитого рекреационного потенциала территории, а также близости русско-финской границы.

По результатам анализа статистических данных всех трех групп соцсети выяснилось, что наименьшие коммуникационные связи с г. Санкт-Петербургом

у жителей д. Иссад. Этому может способствовать то, что вблизи д. Иссад находятся города Сясьстрой, Волхов, Новая Ладога и деревня Старая Ладога. С их жителями у населения д. Иссад наблюдаются более тесные связи (прежде всего, в ближайших городах работает часть населения д. Иссада). Кроме того, восточное направление области является менее популярным направлением для дачников в сравнении с направлениями на юг и север.

На основе анализа местожительства, указанного в социальной сети участниками рассматриваемых сообществ, результаты которого отображены на рис. 3, можно сделать вывод, что у жителей исследуемых сельских населенных пунктов преобладают дружественные связи с жителями соседних сел и ближайших городов в радиусе 30 км; кроме того подавляющая доля дружественных связей наблюдается с центром ближайшей агломерации, – Санкт-Петербургом. В качестве значимых населенных пунктов для рассматриваемых деревень были

выбраны такие села и города, которые были указаны более чем 1% участников рассматриваемых групп в качестве своего местожительства. Таким образом, если сравнить 5 дружественных населенных пунктов для жителей д. Иссад Волховского района с пятью дружественными регионами для самого Волховского района (по данным <http://webcensus.ru/vmap/дружба-регионов/>), то мы увидим, что радиус распространения дружественных связей для деревни в значительной степени меньше радиуса таких связей для района, в котором она находится.

С развитием социальных сетей, активным использованием их в качестве платформы для нахождения новых знакомых, друзей, спутников жизни привело не только к расширению радиуса взаимодействия жителей населенных пунктов, но и к изменению структуры образующихся семей. К примеру, до развития виртуальных средств общения браки в основном заключались между жителями населенного пункта или соседствующих ему (крайне редко, когда житель села мог жениться или выйти замуж за жителя столицы или другого государства). Сегодня, благодаря возможностям общения и знакомства через социальные сети, молодые люди находят свою пару и за пределами своего государства. Этому также есть подтверждение в рассматриваемых группах, среди участниц которых есть те, которые после вступления в брак с иностранцами сменили гражданство. Любопытно то, что несмотря на расстояния, такие участники проявляют заметную активность в группе (то есть удаленно стараются поддерживать связи с «малой Родиной»). Например, администратор группы д. Иссад в 2017 г. переехал в Италию по причине смены семейного статуса, но продолжает участвовать в жизни села посредством социальной сети).

С одним из администраторов группы п. Мельниково было проведено онлайн-интервью во «ВКонтакте» для выявления особенностей взаимодействия постоянных жителей села и дачников, чтобы изучить их количественный состав и понять «чем живет» село, как оно изменилось за последние 20 лет. Из жизни села респондент выделил, что в сезон население поселка увеличивается раза в 3–4. Общение с односельчанами происходит по интересам и необходимости. Иногда это пересекается, но в последние годы необходимость превалирует. В Петербурге с бывшими односельчанами не встречались, да и не знаем таких, изредка перезванивались с дачниками. У дачников занятия разнообразные, кроме «ничего неделанья». В том числе и огород, и рыбалка, и сбор грибов и ягод, и многое другое. Стаж тоже разный, подозреваю, что с 1948-го по 1989-й я являлся самым старым дачником Мельниково, пока не покинул город окончательно. За 50 лет Мельниково изменилось до неузнаваемости. Особенно радикальные перемены произошли за последние 20 лет. Как иногда я говорю: «Я уехал от цивилизации, но она меня догнала и весьма быстро». Из «медвежьего угла», как называли местность 50 лет назад, превратилась в обычный дачный поселок с необходимой инфраструктурой для круглогодичного пре-

бывания, в отличие от «садоводств» и прочих избранных советской поры». Респондент подтверждает мысль о том, что городской стиль жизни с дачниками видоизменяет традиционный сельский уклад жизни, происходит трансформация села в новую категорию «полуглубинки», «полупригорода» [Трейвиш, 2013].

В данной статье за основу взят обзор групп населенных пунктов в социальной сети, что несколько отличается от «подсчета числа дружащих пар пользователей в двух рассматриваемых регионах» [Виртуальное население России, раздел «Дружить городами»]. Рассмотрение групп позволяет говорить о «географии известности» населенного пункта, географии распространения его жителей и гостей, в то время как рассмотрение дружащих пар может не отобразить полноты дружественных поселению связей. Представим, что человек посетил д. Иссад и вступил в группу этого сельского поселения, чтобы следить за его новостями. Тем не менее, он может не иметь друзей в социальной сети, проживающих в деревне. А может быть и так, что человек купил в деревне дачу, проживая при этом на постоянной основе в другом населенном пункте, – совсем не обязательно, что в друзьях в социальной сети у него будут постоянные жители деревни, указавшие эту деревню в качестве своего местожительства в социальной сети. Поэтому можно предположить, что анализ групп населенных пунктов в социальных сетях представляет собой новый качественный подход для анализа географии населенных пунктов.

Выводы:

– исследование групп во «ВКонтакте» нескольких сельских поселений показало, что социальные сети можно использовать для получения виртуальных данных по основным демографическим показателям, таким как пол, возраст, семейное положение. При использовании инструментов «ВКонтакте» – онлайн опроса и онлайн интервью можно более полно рассматривать миграционные процессы, пространственные связи и основные социальные характеристики участников социальных групп. Безусловно, при сборе информации через интернет ресурсы нельзя избежать и погрешностей, но по нашим результатам сравнения некоторых демографических показателей групп сельских поселений с официальной статистикой выявилось соответствие действительности основной информации, указанной в социальной сети;

– анализ всех трех рассматриваемых групп в социальной сети показал, что при достаточно большой удаленности от центра Санкт-Петербургской агломерации, все три сельских поселения испытывают достаточно большое влияние города. В частности, большинство участников трех групп указало в качестве места проживания г. Санкт-Петербург. Большинство дачников из Санкт-Петербурга предпочитает направление в сторону Выборгского и Приозерского районов. Результат этого – высокий процент мигрантов именно в п. Мельниково, в сравнении с д. Исаад и п. Ям-Тесово;

– выявлена зависимость сельских населенных пунктов от близлежащих небольших городов: чем ближе город расположен к селу, тем большая доля участников сообщества указывает на данный город в качестве своего местожительства. Точно такую же закономерность показывает наличие города на автомобильном пути от села до мегаполиса. В результате мы видим эффект «размывания» сельского населения некоторых групп по соседним городам;

– формат созданной в социальной сети группы населенного пункта играет немаловажную роль в формировании связей между постоянными и временными жителями села. Самый оптимальный формат – публичная страница (пример группы д. Ям-Тесово), где наблюдается самое активное участие в обсуждении многих вопросов, в том числе и по развитию села;

– согласно проведенным интервью и опросам, за последние 20 лет наблюдается заметное влияние городского образа жизни на развитие сельских поселений. Больше всего оказывают влияния горожане – бывшие выходцы из села, которые активно поддерживают связи со своими родственниками и друзьями-односельчанами, а также дачники, которые способствовали изменению инфраструктуры сельских поселений. При этом стоит отметить, что наличие внутреннего потенциала села все же присутствует и не наблюдается полной зависимости от влияния Санкт-Петербургской агломерации. Можно отметить двусторонний обмен: села дают городам трудовые ресурсы, города – импульсы развития сельским поселениям при наличии активного населения среди постоянных жителей сел.

Благодарности. Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 18-011-00725.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алексеев А.И., Дельва К.И., Усова М.Д.* «Генеалогические деревья» и социальные сети как источник информации для социально-географического изучения сельской местности // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. 2016. № 5. С. 93–95
- Виртуальное население России <http://webcensus.ru/vmap/> дружба-регионов/
- Группа деревни Иссад <https://vk.com/club1642690>.
- Группа РЯЙСЯЛЯ-МЕЛЬНИКОВО online <https://vk.com/club127259986>.
- Группа поселка Мельниково <https://vk.com/club148581>.
- Группа деревни Ям-Тесово <https://vk.com/yamtesovo>.
- Замятина Н., Пилясов А.* Север, социальные сети и диаспора наоборот // Демоскоп Weekly. 2013. № 547–548.
- Замятина Н.Ю., Ясиунский А.Д.* Виртуальная география виртуального населения // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2018. № 1. С. 117–137.
- Малинова-Тзиафета О.Ю.* Из города на дачу: социокультурные факторы освоения дачного пространства вокруг Петербурга (1860–1914). СПб.: Изд-во Европейского ун-та в Санкт-Петербурге, 2013. 336 с.
- Мальцева Е.С.* Региональный рынок труда и проблема маятниковой трудовой миграции // Вестн. Череповецкого гос. ун-та. 2012. № 3(40). Т. 1. С. 41–45.
- Махрова А.Г., Кириллов П.Л.* Сезонная миграция расселения в московской агломерации под влиянием дачной и трудовой маятниковой миграции: подходы к изучению и оценка // Региональные исследования. 2015. № 1(47). С. 117–125.
- Между домом... и домом. Возвратная пространственная мобильность населения России / Под ред. Т.Г. Нефедовой, К.В. Аверкиевой, А.Г. Махровой. М.: Новый хронограф, 2016. 504 с.
- Нефедова Т.Г., Покровский Н.Е., Трейвиш А.И.* Социологические исследования: ежемесячный научный и общественно-политический журнал РАН. 2015. № 12. С. 60–69.
- Нефедова Т.Г., Мкртчян Н.В.* Миграция сельского населения и динамика сельскохозяйственной занятости в регионах России // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. 2017. № 5. С. 58–67.
- Состав и численность населения муниципальных образований Ленинградской области. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года / Стат. сб. Петростат. СПб., 2012. 159 с. [Электронный ресурс] <http://petrostat.gks.ru/> (дата обращения 15.06.2018).
- Трейвиш А.И.* Сельско-городской континуум: региональное измерение // Вопросы географии. Сб. 141. Проблемы регионального развития России. М.: Изд. дом Кодекс, 2016. С. 51–71.
- Урри Дж.* Социология за пределами обществ: виды мобильности для XXI столетия / Пер. с англ. М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. 335 с.
- Чевтаева Н.Г., Егунов Э.В.* Маятниковая миграция в жизнедеятельности населения пригородов. Институты развития демографической системы общества // Мат-лы V Уральского демографического форума / Под ред. А.И. Татаркина, А.И. Кузьмина. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН. 2014. С. 184–187.
- Lynch K.* Rural-urban interaction in the developing world. London – New York: Routledge, 2005. 209 p.

Поступила в редакцию 03.07.2018
Принята к публикации 20.07.2018

O.E. Vasilyeva¹, V.S. Udovenko²

**SOCIO-GEOGRAPHICAL ANALYSIS
OF RURAL SETTLEMENTS BY THE INSTRUMENTS
OF VKONTAKTE SOCIAL NETWORK**

Principal demographic indicators of several rural settlements of the Leningrad Region are analyzed with the help of data presented in groups of these rural settlements in Vkontakte social network. Basing on the obtained statistical information, the external activity of population is characterized, including the mobility of the group of residents of studied settlements that are members of the social network.

Key words: rural settlement, city, social network, place of residence, mobility of the population.

Acknowledgements. The study was financially supported by the Russian Foundation for Basic Research (project №18-011-00725).

REFERENCES

- Alekseyev A.I., Del'va K.I., Usova M.D.* «Genealogicheskiye derev'ya» i sotsial'nyye seti kak istochnik informatsii dlya sotsial'no-geograficheskogo izucheniya sel'skoy mestnosti [«Genealogical trees» and social networks as a source of information for socio-geographical study of rural areas] // Vest. Mosk. Universiteta. Ser. 5. Geography. 2016. № 5. P. 93–95 (in Russian).
- Chevtayeva N.G., Yegunov E.V.* Mayatnikovaya migratsiya v zhiznedeyatel'nosti naseleniya prigorodov. [Pendulum migration in the life of suburban dwellers]. Institutes for the development of the demographic system of society: materials of the Ural Demographic Forum / Ed. A.I. Tatarkina, A.I. Kuzmina. Ekaterinburg: Institute of Economics, UrB RAS, 2014. P. 184–187 (in Russian).
- Gruppa derevni Issad [The group of the Issad village] <https://vk.com/club1642690>
- Gruppa derevni Yam-Tesovo [The group of the Yam-Tesovo village] <https://vk.com/yamtesovo>
- Gruppa poselka Mel'nikovo [The group of the Mel'nikovo village] <https://vk.com/club148581>
- Gruppa RYAYSALYA-MEL'NIKOVO [The group of RYAYSALYA-MEL'NIKOVO] <https://vk.com/club127259986>
- Lynch K.* Rural-urban interaction in the developing world. London–NewYork: Routledge, 2005. 209 p.
- Makhrova A.G., Kirillov P.L.* Sezonnaya migratsiya rasseleniya v moskovskoy aglomeratsii pod vliyaniyem dachnoy i trudovoy mayatnikovoy migratsii: podkhody k izucheniyu i otsenka [Seasonal migration of settlement pattern in the Moscow agglomeration under the influence of dacha and labor pendulum migration: approaches to study and assessment] // Regional studies. 2015. № 1(47). P. 117–125 (in Russian).
- Malinova-Tziafeta O.YU.* Iz goroda na dachu: sotsiokul'turnyye factory osvoyeniya dachnogo prostranstva vokrug Peterburga (1860–1914) [From city to country: socio-cultural factors in the development of summer cottage space around Petersburg (1860–1914)]. SPb.: Publishing house of the European University in St. Petersburg, 2013. 336 p. (in Russian).
- Mal'tseva E.S.* Regional'nyy rynek truda i problema mayatnikovoy trudovoy migratsii [Regional labor market and the problem of pendulum labor migration] // Vest. of Cherepovets State University. 2012. № 3(40) T. 1. P. 41–45 (in Russian).
- Mezhdum domom ... i domom. Vozvratnaya prostranstvennaya mobil'nost' naseleniya Rossii [Between home ... and home. Reversal spatial mobility of the Russian population] / Ed. T.G. Nefedova, K.V. Averkieva, A.G. Terry. M.: New chronograph, 2016. 504 p. (in Russian).
- Nefedova T.G., Mkrtychyan N.V.* Migratsiya sel'skogo naseleniya i dinamika sel'sko-khozyaystvennoy zanyatosti v regionakh Rossii [Migration of rural population and dynamics of agricultural employment in the regions of Russia] // Vest. of Moscow University. Ser. 5. Geography. 2017. № 5. P. 58–67 (in Russian).
- Nefedova T.G., Pokrovskiy N.Ye., Treyvish A.I.* Sotsiologicheskiye issledovaniya: yezhemesyachnyy nauchnyy i obshchestvenno-politicheskiy zhurnal RAN [Sociological research: monthly scientific and socio-political journal of the Russian Academy of Sciences]. 2015. № 12. P. 60–69 (in Russian).
- Sostav i chislennost' naseleniya munitsipal'nykh obrazovaniy Leningradskoy oblasti. Rezultaty Vserossiyskoy perepisi naseleniya 2010 goda [Composition and population numbers of municipalities of the Leningrad Region. Results of 2010 All-Russia Population Census] / Stat. Sat. Petrostat – St. Petersburg., 2012. 159 p. [Electronic resource] <http://petrostat.gks.ru/> (date 15.06.2018) (in Russian).
- Treyvish A.I.* Sel'sko-gorodskoy kontinuum: regional'noye izmereniye [Rural-urban continuum: regional dimension] // Voprosy geografii. Sb. 141. Problemy regional'nogo razvitiya Rossii / Pod red. S.G. Safronov. T. 141 iz Voprosy geografii. M.: Izd. Dom Kodeks, 2016. P. 51–71 (in Russian).
- Urry J.* Sociology beyond society in: types of mobility for the twenty-first century / Trans. with English. M.: Ed. home of the Higher School of Economics. 2012. 335 p.
- Virtual'noye naseleniye Rossii [Virtual population of Russia] [Electronic resource] / <http://webcens> (date 15.05.2018) (in Russian) <http://us.ru/vmap/druzhba-regionov/> (date 20.05.2018) (in Russian).
- Zamyatina N., Pilyasov A.* Sever, sotsial'nyye seti i diaspora naoborot [North, social networks and diaspora a contraria] // DemoskopWeekly. 2013. № 547–548 (in Russian).
- Zamyatina N.YU., Yashunskiy A.D.* Virtual'naya geografiya virtual'nogo naseleniya [Virtual geography of virtual population] // Monitoring obshchestvennogo mneniya: ekonomicheskiye i sotsial'nyye peremeny. 2018. № 1. P. 117–137 (in Russian).

Received 03.07.2018

Accepted 20.07.2018

¹ Herzen State Pedagogical University of Russia, Faculty of Geography, Department of Economic Geography, Associate Professor, PhD. in Geography; *e-mail:* vasilyeva.o.e@gmail.com

² Herzen State Pedagogical University of Russia, Faculty of Geography, Department of Economic Geography, Master's Student; *e-mail:* uvsx@ya.ru