

УДК 316:070.48:
[001.891:004.738.5]

СВЕТЛАНА САЛЬНИКОВА,

кандидат социологических наук, доцент кафедры общей и социальной психологии и социологии Восточноевропейского национального университета им. Леси Украинки, Луцк

Онлайн-исследования социальной сети социологических журналов Украины

Аннотация

Методами сетевого анализа изучается структура взаимосвязей между социологическими журналами Украины на основе показателей цитирования.

Научный журнал является одним из главных средств научной коммуникации, имеющей сетевую структуру и электронный формат в свободном доступе, что делает возможным изучение сети украинских социологических журналов, которые поддерживают (или способны поддерживать) научную коммуникацию между учеными, являющимися авторами этих журналов. Показатели цитирования получены с сайта Национальной библиотеки Украины имени В.Вернадского в апреле — мае 2018 года согласно Перечню научных специализированных изданий Украины, в которых могут публиковаться результаты диссертационных работ на соискание ученых степеней кандидата и доктора социологических наук. Анализ сетевых данных проводился в пакете программ UCINET, в частности с применением методов анализа заметности и сплоченности. Данные онлайн-исследования позволяют выявлять приоритетность украинских социологических журналов, заданную их авторами. Исследуемые научные коммуникации демонстрируют механизмы самоорганизации научного социологического сообщества.

Ключевые слова: научная коммуникация, анализ социальных сетей, метод анализа заметности, метод анализа сплоченности, индекс центральности, анализ цитирований

СВІТЛАНА САЛЬНИКОВА,

кандидат соціологічних наук, доцент кафедри загальної та соціальної психології і соціології Східноєвропейського національного університету ім. Лесі Українки, Луцьк

Онлайн-дослідження соціальної мережі соціологічних журналів України

Анотація

Методами мережевого аналізу вивчається структура взаємозв'язків між соціологічними журналами України на підставі показників цитування.

Науковий журнал є одним із головних засобів наукової комунікації, яка має мережеву структуру та електронний формат у вільному доступі, що дозволяє вивчення мережі українських соціологічних журналів, які підтримують (чи здатні підтримувати) наукову комунікацію між науковцями, котрі є авторами цих журналів. Показники цитувань отримано із сайту Національної бібліотеки України імені В.Вернадського у квітні – травні 2018 року відповідно до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів кандидата і доктора соціологічних наук. Аналіз мережевих даних проводився у пакеті програм UCINET, зокрема із застосуванням методів аналізу помітності та згуртованості. Дані онлайн-дослідження дають змогу виявляти пріоритетність українських соціологічних журналів, задану їхніми авторами. Досліджувані наукові комунікації демонструють механізми самоорганізації наукової соціологічної спільноти.

Ключові слова: *наукова комунікація, аналіз соціальних мереж, метод аналізу помітності, метод аналізу згуртованості, індекс центральності, аналіз цитувань*

SVITLANA SALNIKOVA,

Candidate of Sciences in Sociology, Senior Lecturer (Associate Professor) at the Department of General and Social Psychology and Sociology, Lesia Ukrainka Eastern European National University, Lutsk

An Online Research Study of the Social Network of Ukrainian Journals in Sociology

Abstract

The paper describes a study of the structure of interconnections between sociological journals published in Ukraine on the basis of citation indicators. For this purpose, network analysis methods have been used.

A scientific journal is one of the main means of scientific communication, which has a network structure and an electronic format with open access. This allows studying the network of Ukrainian sociological journals that support (or able to support) communication between scholars who are contributors to these journals. Citation indicators were obtained from the website of V. I. Vernadsky National Library of Ukraine in April-May 2018 in accordance with the list of peer-reviewed scientific journals in Ukraine compiled by the Ministry of Education and Science. The analysis of network data was conducted using UCINET software package; special attention was paid to such characteristics as prominence and cohesion. The online research data help to identify priority of Ukrainian sociological journals given by their contributors, and the scientific communications under study illustrate mechanisms of self-organisation of sociological community.

Keywords: *scientific communication, social network analysis, methods for analysis of network prominence, methods for analysis of network cohesion, centrality index, citation analysis*

Вступление

Научная коммуникация является необходимым атрибутом развития науки и издавна служит объектом научного изучения [Гарвей, 1986]. Она представляет собой обмен научной информацией между учеными. Средства передачи информации изменяются во времени, однако основными коммуникационными структурами остаются научные журналы и научные мероприятия (конференции, конгрессы, семинары и т.п.). Для социологической науки, в отличие от точных наук, значимым средством коммуникации является также научная монография, аккумулирующая достижения ученого в определенной сфере за длительный период и предусматривающая ряд апробаций научных достижений по теме в виде профессиональных статей в соответствующих изданиях и выступлений на научных мероприятиях.

В целом ученый свободен в плане того, в каком журнале публиковать статью или в какой конференции принимать участие (его научная активность, если и регулируется, то скорее количественными показателями). Следовательно, можно выдвинуть тезис о самоорганизации научного сообщества, механизмы которой лучше всего раскрываются путем изучения структуры научной коммуникации. Подобное изучение демонстрирует также престижность и приоритетность научных мероприятий (или научных учреждений, которые их организуют) и научных журналов, основывающиеся на социальном взаимодействии ученых.

Необходимость в подобных исследованиях актуализируется реформированием высшей школы. Например, новые требования к специализации научных журналов Украины вообще вогнали клин между естественниками и гуманитариями. Последних не услышали, да и артикулировать свое видение в конкретных критериях они не смогли. Поэтому предлагаемое исследование направлено на то, чтобы выстроить приоритетность украинских специализированных журналов по социологии, заданную их авторами, преимущественно украинскими учеными, и выявить издания, которые поддерживают научную коммуникацию.

Методика исследования

Научная коммуникация имеет сетевую природу: каждый ученый в собственных поисках всегда апеллирует к определенным наработкам других ученых; и наилучшей “площадкой” для научной коммуникации, учитывая ее сетевую структуру, является научный журнал. Разумеется, научные учреждения, являющиеся основателями специализированных изданий и одновременно активными организаторами соответствующих научных мероприятий, повышают уровень научной коммуникации, а значит, их издания должны быть более приоритетными для авторов. Выбор научных журналов объясняется еще и тем, что согласно предыдущим требованиям к специализации [Про затвердження Порядку, 2012] их электронные копии должны быть размещены на сайте по крайней мере Национальной библиотеки Украины имени В.Вернадского и/или учреждения-основателя; следовательно, эта разновидность научной коммуникации является онлайн-овой — легко поддается сетевому анализу [Хоган, 2008], а необходимые данные доступны для обработки.

Формальной коммуникацией является не только публикация статьи в журнале, но и ссылка, указывающая на то, что соответствующий источник информации прочитали и отметили как содержащий определенный научный вклад. Ныне активно развивается такая исследовательская область, как анализ цитирований [Park, 2003; Thelwall, 2004], однако в данном исследовании нас будет интересовать сеть цитирований (или ссылок) не применительно к автору, а относительно журналов, и мы будем обращаться не к *частичной* сети, а к *полной*¹. В список полной сети журналов (см. Приложение, табл. П1) вошли представленные в Перечне научные специализированные издания Украины, в которых могут публиковаться результаты диссертационных работ на соискание ученых степеней кандидата и доктора социологических наук [Перелік, 2017] (документ с последним утвержденным Приказом Министерства образования и науки Украины № 1714 от 28.12.2017)². Поскольку на момент сбора данных (апрель — май 2018 года) большинство научных специализированных изданий еще пересматривали свою редакционную политику в соответствии с новыми требованиями (у части журналов нет сайта, у других — электронных вариантов в свободном доступе, некоторые не выложили в свободный доступ номера 2017 года и т.п.), было решено работать с электронными версиями журналов 2015–2016 годов, которые размещены на сайте Национальной библиотеки Украины им. В.Вернадского (далее — “Библиотека”) [Національна бібліотека, 2018] в соответствии со списком полной сети журналов. Сначала планировалось собрать данные за три последних года 2015–2017, но оказалось, что отсутствие электронных версий журналов за 2017 год значимо в сопоставлении с 2015 годом. По-видимому, сказывается ставшая привычной практика выхода в свет изданий с существенным опозданием, наличие большого объема технических работ по обслуживанию сайта и подаче электронных версий журналов и т.п.

В конечном счете с сайта библиотеки [Національна бібліотека, 2018] были получены данные по следующим показателям: периодичность журнала, общее количество статей за каждый год и общее количество пристатейных ссылок; последний показатель был дифференцированным, поскольку среди общего количества ссылок выделялись ссылки на публикации в анализируемом журнале и в других украинских социологических журналах, отдельно подсчитывались ссылки на отечественные и иностранные источники (по месту издания, а не по языку). Из-за различных объемов и периодичности журналов, а значит и количества статей по полученным абсолютным показателям рассчитывались соответствующие относительные (конкретная разновидность ссылки относительно общего количества статей в год). Для тех журналов, которые являются специализированными по нескольким отраслям наук, все показатели рассчитывались только по социологическим публикациям (согласно разделу журнала или показателю УДК при отсутствии раздела); поэтому для некоторых журналов, представлен-

¹ В целом сеть украинских социологических журналов является частью мировой сети [Сальнікова, 2018б: с. 68–69]; полной (или общей) ее можно считать в плане наличия “определенного набора связанных актеров, на котором измерены исследуемые отношения” [Сальнікова, 2018б: с. 81].

² В исследовании издания были закодированы в порядке упоминания.

ных на сайте библиотеки, могут отсутствовать показатели, если статей по социологии в их выпусках не было.

Логика анализа довольно проста: нас интересуют структура взаимосвязей общей сети социологических журналов Украины; наиболее заметные издания по их цитируемости (а значит, способности поддерживать научную коммуникацию); стабильность показателей за 2015 и 2016 годы, доля используемых украинскими учеными украинских и иностранных источников и т.п. Это своего рода обзор изнутри, то есть страницы каких специализированных изданий Украины выступают площадкой научных социологических дискуссий, какова база источников для научных работ социологов и т.п. К сожалению, мы не анализировали долю иностранных авторов в общем количестве статей каждого журнала; мы также не учитывали показателей, которые отвечают новым требованиям к специализированным изданиям (скажем, получение данных непосредственно с сайтов журналов свидетельствовало бы и об их наличии, и об их наполненности), индекса Хирша из Google Scholar и др.

Анализ полученных данных проводился в пакете программ анализа сетевых данных UCINET, в частности с применением методов анализа заметности и сплоченности [Сальникова, 2018; Hanneman, Riddle, 2005].

Анализ данных

Полные сети украинских специализированных социологических журналов построены на основе матрицы взаимочитований (матрица смежностей “журналжурнал” содержит на пересечении строки и столбца количество ссылок в определенном журнале на статьи из каждого другого журнала) в 2015 и 2016 годах (см. рис. 1, 2).

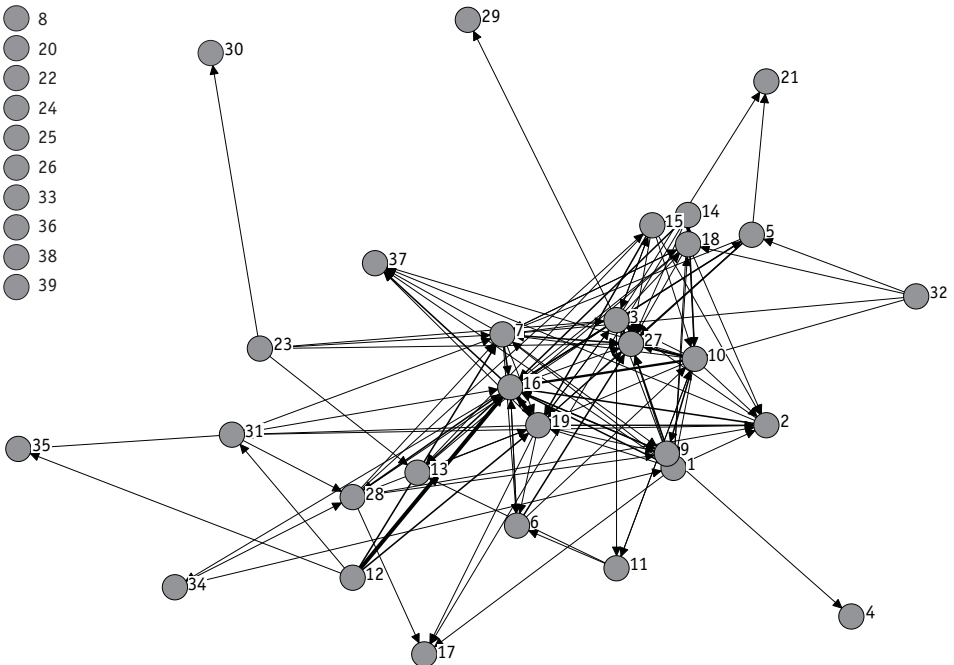


Рис. 1. Общая сеть украинских специализированных социологических журналов, 2015

В целом 10 журналов из 39 в 2015 году и 7 в 2016-м вообще не упоминались в публикациях тех изданий, для которых были проанализированы пристатейные списки источников. Четверть имеющихся изданий (десять) не разместили свои электронные копии на сайте Библиотеки (нет копий ни за 2015-й, ни за 2016 год); они либо не выходят вовремя (хотя здесь своевременность соответствует году издания, а не периодичности), либо не обеспечивают должной подачи печатных материалов (статей) в информационном пространстве. Еще часть изданий (восемь) имеют размещения только за один год — 2015-й или 2016-й. При этом в 2017 году доля не представленных на сайте Библиотеки журналов оказалась большей, чем в 2015 (22 и 12 журналов соответственно), что также сделало невозможной обработку показателей за последний уже завершившийся издательский год.

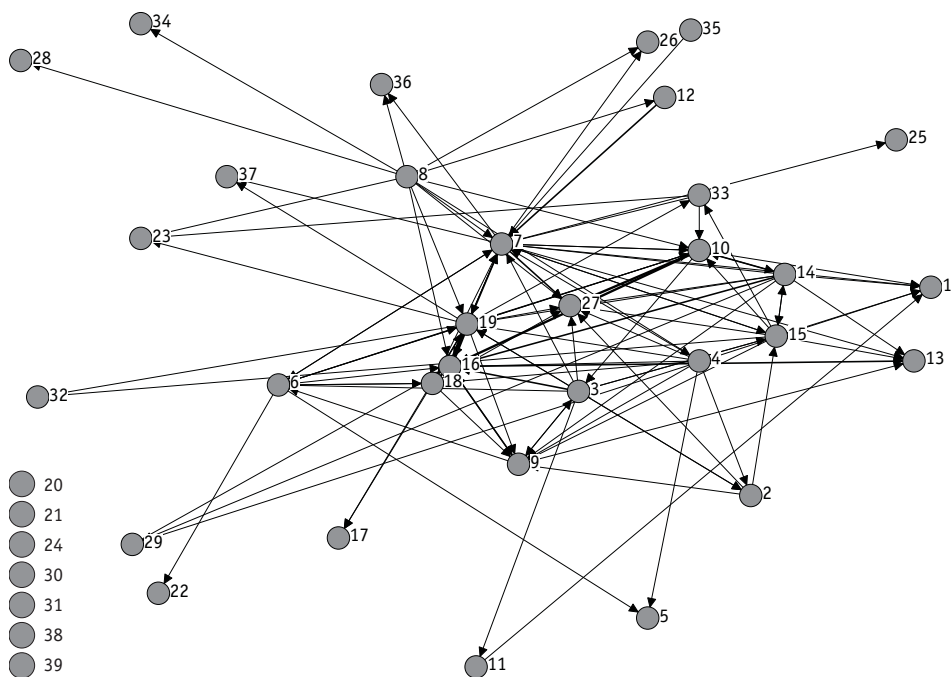


Рис. 2. Общая сеть украинских специализированных социологических журналов, 2016

На языке сетевого анализа приоритетность украинских социологических журналов с позиции их авторов называется заметностью и является одной из базовых характеристик места журнала в общей сети. Заметность изучается как на уровне отдельного актора (главные показатели: центральность — вовлеченность журнала в какие-либо связи (и предоставленные, и полученные), престижность — наличие полученных связей, власть — наличие контактов с теми, кто связан между собой слабыми связями), так и на уровне сети в целом (уровень централизации). Индекс центральности / престижности по степени узла позволяет определить журналы, наиболее цитируемые среди авторов тех украинских социологических журналов, данные для которых удалось собрать (табл. 1).

Таблица 1

Индексы центральности / престижности журнала (по степени узла)

2015					2016				
№	Код журнала	Предоставленные связи	Индекс престижности (Полученные связи)	Индекс центральности (Суммарные связи)	№	Код журнала	Предоставленные связи	Индекс престижности (Полученные связи)	Индекс центральности (Суммарные связи)
1	16	105.128	364.103	469.231	1	7	135.897	97.436	233.333
2	19	128.205	84.615	212.820	2	16	38.462	184.615	223.077
3	1	94.872	43.590	138.462	3	15	102.564	41.026	143.590
4	10	110.256	20.513	130.769	4	14	94.872	33.333	128.205
5	5	79.487	38.462	117.949	5	27	0.000	120.513	120.513
6	7	53.846	64.103	117.949	6	19	61.538	58.974	120.512
7	34	58.974	56.410	115.384	7	10	79.487	38.462	117.949
8	27	0.000	115.385	115.385	8	3	64.103	7.692	71.795
9	12	87.179	0.000	87.179	9	4	51.282	10.256	61.538
10	3	56.410	28.205	84.615	10	9	23.077	30.769	53.846
11	14	48.718	20.513	69.231	11	6	28.205	20.513	48.718
12	15	43.590	17.949	61.539	12	1	0.000	46.154	46.154
13	9	33.333	28.205	61.538	13	18	38.462	7.692	46.154
14	2	30.769	20.513	51.282	14	8	41.026	0.000	41.026
15	6	28.205	23.077	51.282	15	34	15.385	17.949	33.334
16	28	35.897	10.256	46.153	16	33	15.385	10.256	25.641
17	18	15.385	17.949	33.334	17	2	12.821	12.821	25.642
18	32	20.513	10.256	30.769	18	12	12.821	12.821	25.642
19	31	17.949	10.256	28.205	19	35	12.821	10.256	23.077
20	13	0.000	25.641	25.641	20	13	0.000	20.513	20.513
21	37	0.000	25.641	25.641	21	29	12.821	2.564	15.385
22	17	0.000	20.513	20.513	22	23	0.000	12.821	12.821
23	23	20.513	0.000	20.513	23	11	7.692	2.564	10.256
24	11	7.692	10.256	17.948	24	5	0.000	7.692	7.692
25	35	2.564	10.256	12.82	25	37	0.000	7.692	7.692
26	33	2.564	2.564	5.128	26	17	0.000	5.128	5.128
27	39	2.564	2.564	5.128	27	25	0.000	5.128	5.128
28	21	0.000	5.128	5.128	28	26	0.000	5.128	5.128
29	4	0.000	2.564	2.564	29	28	0.000	5.128	5.128
30	29	0.000	2.564	2.564	30	32	0.000	5.128	5.128
31	30	0.000	2.564	2.564	31	36	0.000	5.128	5.128
32	8	0.000	0.000	0	32	22	0.000	2.564	2.564
33	22	0.000	0.000	0	33	20	0.000	0.000	0
34	24	0.000	0.000	0	34	21	0.000	0.000	0
35	25	0.000	0.000	0	35	24	0.000	0.000	0
36	26	0.000	0.000	0	36	30	0.000	0.000	0
37	36	0.000	0.000	0	37	31	0.000	0.000	0
38	38	0.000	0.000	0	38	38	0.000	0.000	0
39	20	0.000	0.000	0	39	39	0.000	0.000	0
Средняя					Средняя				
		27,811	27,811				21,762	21,762	
Централизация, %					Централизация, %				
		105,748	354,224				120,222	171,537	

В целом в 2015 году авторы украинских журналов были более активными в ссылках на научные статьи либо в журнале, в котором публиковали собственные достижения, либо в каком-то другом. Среди тринадцати журналов, которые по показателям ссылок 2015 и 2016 годов превышают средний уровень, выделяется журнал “Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства” (код “27”; см. Приложение) как попадающий в список лидеров; по количеству предоставленных связей, ссылок в других изданиях, этот журнал занимает 2-ю позицию. Схожая ситуация и в таких журналах, как “Соціальні виміри суспільства” (“13”), “Соціологічні дослідження” (“37”) и др. Среди аутсайдеров — издания, которые ни разу не упоминались в пристатейных списках других журналов (например, “Аналітика і влада” (“20”), “Вчені записки Таврійського НУ” (“24”), “Стратегія розвитку України” (“38”) и др.) либо получили в течение года всего несколько ссылок. Среди причин, мешающих вовлечению журналов в структуру взаимосвязей научных специализированных изданий, одной из ключевых является отсутствие электронной версии в свободном доступе.

Из множества изданий, преодолевших срединный барьер в 2015 году, в следующем году “выпали”: “Вісник НУ “ЮА ім. Ярослава Мудрого”” (“5”), “Релігія та соціум” (“12”) и “Психологія і суспільство” (“34”); присоединились: “Вісник НТУУ “КПІ”” (“4”), “Вісник ОНУ” (“6”) и “Український соціологічний журнал” (“18”). Оставшиеся десять журналов либо улучшили, либо ухудшили свои показатели, но при этом преодолели срединный барьер в оба анализируемых года. Эти издания — “Вісник ХНУ ім. В.Н.Каразіна” (“7”), “Соціологія: ТММ” (“16”), “Соціологічні студії” (“15”), “Соціальні технології: АПТН” (“14”), “Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства” (“27”), “Український соціум” (“19”), “Грані” (“10”), “Вісник Львівського університету” (“3”), “Наукові записки НаУКМА” (“9”), “Актуальні проблеми СПП” (“1”) — однозначно являются той специализированной периодикой, на страницах которой дискутируют социологи.

Несмотря на статус специализированных, не каждый журнал придерживается политики своевременной публикации и открытости доступа (о новых требованиях пока говорит рано). Поэтому в данном исследовании не удалось избежать определенных методических огрехов. Например, журналы “Соціологічні студії” (“15”) и “Грані” (“10”), расположенные рядом в списке по индексу престижности (табл. 1), имеют разную периодичность (первый выходит дважды в год, второй — ежемесячно). Поэтому мы попытались построить относительный индекс центральности (по степени узла) с учетом периодичности каждого журнала. После округления полученных показателей было установлено ограничение в три ссылки: при таком ограничении каждый журнал, получивший как минимум три ссылки, как правило, два года подряд попадал в список отобранных, что сделало возможным сравнение. Итак, мы получили два рейтинговых списка из 20 и 18 журналов в 2015 и 2016 годах соответственно; в перечень вошли журналы, преодолевшие срединный барьер по индексу центральности (см. табл. 1), поэтому результаты по нормированным и взвешенным показателям цитирований подобны. Эти издания и являются теми, что обеспечивают и регулируют научную коммуникацию социологов (рис. 3). Правда, “Вісник НУ “ЮА ім.

Ярослава Мудрого” (“5”), “Міжнародний науковий форум: СППМ” (“28”), “Психологія і суспільство” (“34”), “Наукові праці” (“31”) были активными только в 2015-м, а “Вісник НТУУ “КПІ”” (“4”) и “Габітус” (“8”) — лишь в 2016 году.

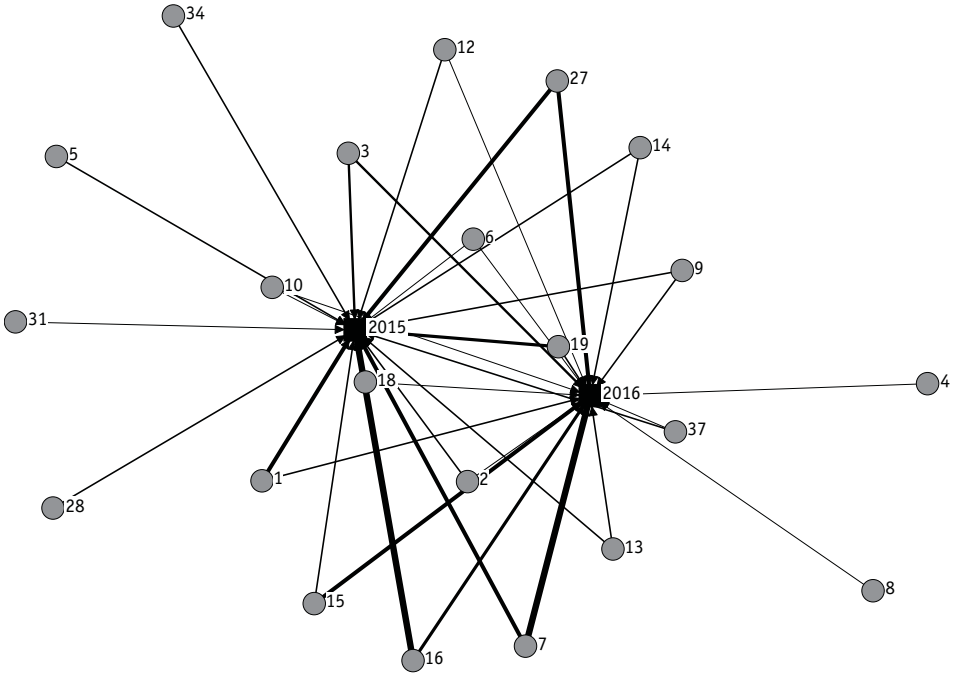


Рис. 3. Сеть украинских специализированных социологических журналов — лидеров научной коммуникации, 2015–2016

В одну рейтинговую позицию попали журналы, упорядоченные по показателю степени узла и существенно не различающиеся по нему. Существенно отличие только между первым и вторым рейтингом (в 15 и 13 баллов соответственно), и смена лидера по этой причине неслучайна. В целом высокий уровень научной коммуникации выделен в три первых рейтинговых позиции, средний уровень научной коммуникации соответствует 4-й позиции, ниже среднего — 5-й (см. табл. 2).

Высокое значение показателя централизации (см. табл. 1) свидетельствует о том, что вся сеть держится на небольшом количестве наиболее престижных акторов, с исчезновением которых она будет распадаться на мелкие компоненты. И наоборот, низкий показатель свидетельствует об отсутствии журнала-лидера и высокой плотности сети. В данном случае высокие показатели выделяются еще и потому, что для части журналов не было собрано исходных цитирований, и снижение показателя централизации в 2016 году произошло отчасти из-за уменьшения количества таких журналов. Конечно, некоторые журналы могут быть и являются более престижными (в частности те, что “подкрепляются” научными мероприятиями), однако в целом сеть специализированных журналов не может характеризоваться таким высоким уровнем неравенства.

Таблица 2

**Рейтинг журналов — лидеров научной коммуникации
по индексу центральности**

2015			2016		
Рейтинг	Код и название журнала	Количество	Рейтинг	Код и название журнала	Количество
1	«16» — “Соціологія: ТММ”	1	1	«7» — “Вісник ХНУ ім. В.Н.Каразіна”	1
2	«27» — “Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства” «7» — “Вісник ХНУ ім. В.Н.Каразіна” «1» — “Актуальні проблеми СПП”	3	2	«27» — “Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства” «15» — “Соціологічні студії”	2
3	«19» — “Український соціум” «3» — “Вісник Львівського університету”	2	3	«16» — “Соціологія: ТММ” «3» — “Вісник Львівського університету”	2
4	«2» — “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка” «13» — “Соціальні виміри суспільства” «37» — “Соціологічні дослідження” «12» — “Релігія та соціум” «15» — “Соціологічні студії” «28» — “Міжнародний науковий форум: СППМ” «5» — “Вісник НУ «ЮА ім. Я.Мудрого»” «9» — “Наукові записки НаУКМА” «14» — “Соціальні технології: АПТП” «34» — “Психологія і суспільство”	10	4	«14» — “Соціальні технології: АПТП” «19» — “Український соціум” «1» — “Актуальні проблеми СПП” «13» — “Соціальні виміри суспільства” «9» — “Наукові записки НаУКМА”	5
5	«31» — “Наукові праці” «6» — “Вісник ОНУ” «10» — “Грані” «18» — “Український соціологічний журнал”	4	5	«2» — “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка” «4» — “Вісник НТУУ «КПІ»” «6» — “Вісник ОНУ” «18» — “Український соціологічний журнал” «8» — “Табітус” «10» — “Грані” «12» — “Релігія та соціум” «37» — “Соціологічні дослідження”	8

Важно определить подгруппы журналов, связи внутри которых более интенсивные, нежели в сети в целом, и взаимные, а также журналы с наивысшим уровнем вовлеченности в сплоченные подструктуры. Ограничение в как минимум пять журналов демонстрирует 19 клик в 2015 году и 17 — в 2016-м с максимальным вовлечением в них журналов-лидеров: “16” — “Соціологія: ТММ” (одновременное вхождение в 16/9 клик в 2015/2016), “19” — “Український соціум” (15/14), “7” — “Вісник ХНУ ім. В.Н.Каразіна” (10/14), “10” — “Грані” (9/9), “27” “Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства” (9/7) и др. (табл. 3). Ограничение в шесть журналов резко уменьшает количество клик (7 и 1 в 2015-м и 2016-м соответственно). В 2015 году обнаруживаются две сплоченные подгруппы из семи журналов каждая, различающиеся между собой только одним изданием, а уже в 2016 году нет ни одной такой сплоченной подгруппы.

Сплоченные подгруппы

2015	2016
1: 3 7 9 10 16 19 27	1: 3 6 7 10 16 19
2: 1 7 9 10 16 19 27	2: 7 10 14 16 19
3: 6 7 10 16 19 27	3: 7 8 10 16 19
4: 1 7 10 16 19 37	4: 7 10 14 19 27
5: 3 5 7 16 19 27	5: 3 7 10 19 27
6: 7 12 16 19 31	6: 7 8 10 19 27
7: 3 7 9 16 19 28	7: 4 7 8 16 19
8: 7 16 19 28 31	8: 4 7 8 19 27
9: 1 2 10 16 19 37	9: 4 7 16 18 19
10: 2 3 10 16 19	10: 4 7 18 19 27
11: 2 3 16 19 28	11: 6 7 16 18 19
12: 2 16 19 28 31	12: 1 7 10 14 15
13: 1 14 16 18 27	13: 3 7 10 15 27
14: 1 10 14 16 27	14: 7 10 14 15 27
15: 1 7 16 18 27	15: 4 9 16 18 19
16: 3 7 16 18 27	16: 6 9 16 18 19
17: 2 3 10 15 19	17: 3 6 9 16 19
18: 2 3 15 19 28	
19: 3 10 15 19 27	

Особой вариации состава сплоченных подгрупп не наблюдается, ведь все они попарно пересекаются по крайней мере на 40%. И состав подгрупп, и доминирование одинаковых по количеству клик свидетельствуют о том, что украинский социолог пользуется в основном пятью журналами (для чтения, публикаций и т.п.). Разные направления работы социологов должны были бы сформировать разные наборы журналов, поскольку вроде бы являются тематически ориентированными по названию журналами. Однако на самом деле это не совсем так. Повторяемость определенных изданий в почти каждой клике говорит об их универсальности, с одной стороны, и об их престижности (или непрестижности других изданий?) — с другой.

Лучше всего формирование сети украинских специализированных социологических журналов продемонстрировано на кластерной диаграмме (рис. 4, 5). По данным 2015 года, сплоченную сеть представляет основное подмножество (16, 19, 7, 10, 3, 27, 1, 9, 18, 14, 15) с присоединением подмножества (2, 28, 31) и отдельных элементов (журналов) общего множества (сети): (12), (37), (5), (6). Иными словами, ядром социологических журналов в Украине являются следующие одиннадцать изданий: “Соціологія: ТММ”, “Український соціум”, “Вісник ХНУ ім. В.Н.Каразіна”, “Грані”, “Вісник Львівського університету”, “Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства”, “Актуальні проблеми СПП”, “Наукові записки НаУКМА”, “Український соціологічний журнал”, “Соціальні технології: АПТП”, “Соціологічні студії”. Отдельной группой к ним присоединяется триада изданий “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка”, “Міжнародний науковий форум: СППМ”, “Наукові праці”, а также (каждый отдельно) “Релігія та соціум”, “Соціологічні дослідження”, “Вісник НУ “ЮА ім. Ярослава Мудрого””, “Вісник ОНУ”.

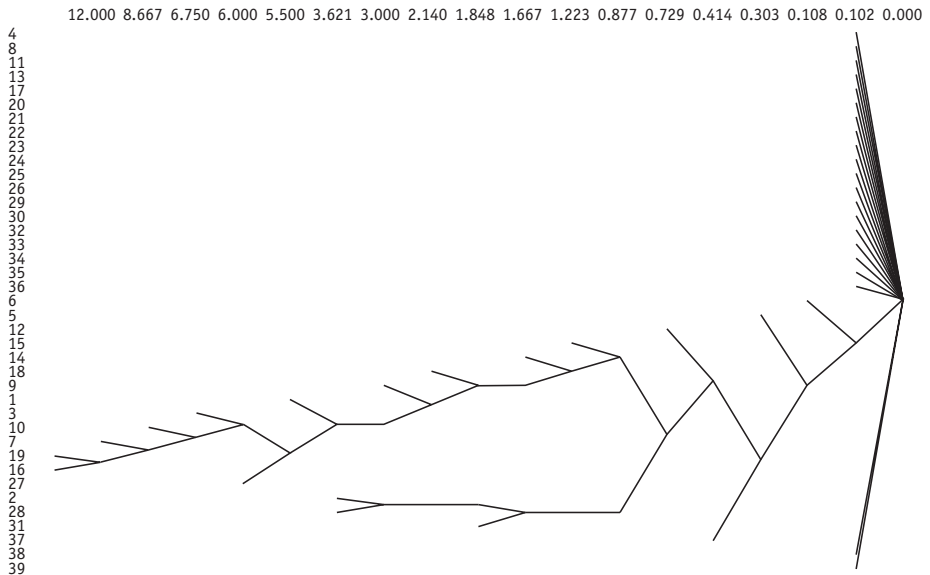


Рис. 4. Кластерная диаграмма по показателю сплоченности сети украинских специализированных социологических журналов, 2015

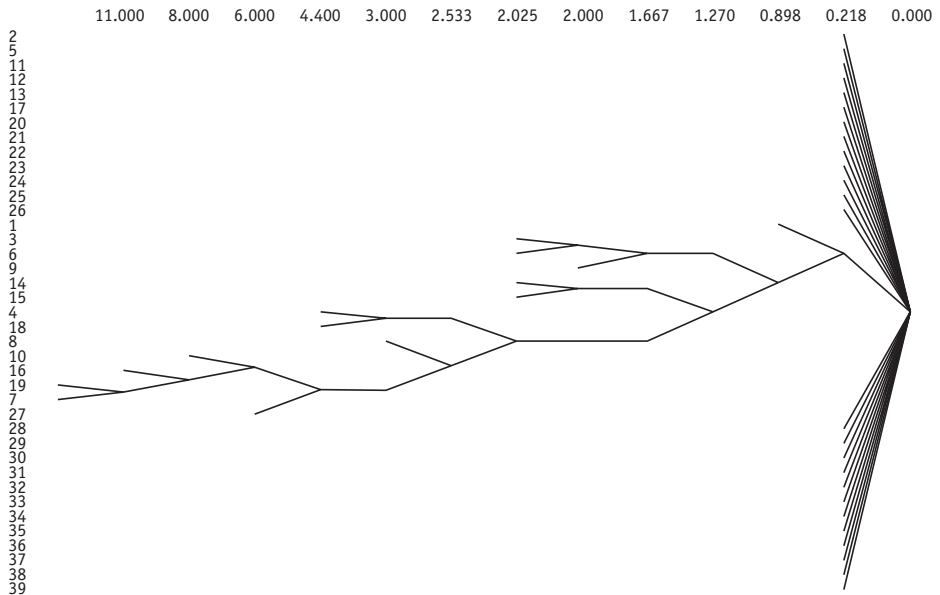


Рис. 5. Кластерная диаграмма по показателю сплоченности сети украинских специализированных социологических журналов, 2016

А вот в 2016 году к основному подмножеству (7, 19, 16, 10) постепенно присоединяются три дополнительных подмножества (18, 4), (15, 14), (3, 6, 9) и три отдельных элемента (27), (8), (1). Это те одиннадцать изданий, которые составляли ядро в 2015 году; среди тех, кто к нему присоединился отдельно в 2016-м, удалось остаться еще “Віснику ОНУ”, а дополнительно войти в него — “Віснику НТУУ “КПІ”” и “Габітусу”.

Суммарно указанные множества и отдельные элементы формируют ядро соответствующих сплоченных сетей украинских специализированных социологических журналов 2015–2016 годов.

Журналы, связь между которыми обеспечивает связанность целой сети, — это те, что занимают лидерские позиции по показателю центральности (см. табл. 1) с незначительным отклонением в порядке их присоединения (рис. 6, 7).

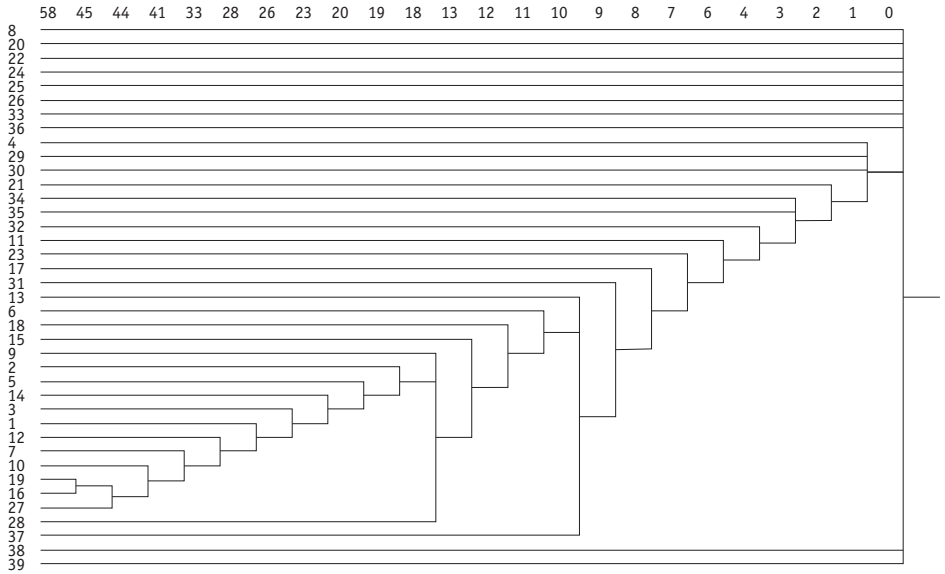


Рис. 6. Кластерная диаграмма по показателю связанности сети украинских специализированных социологических журналов, 2015

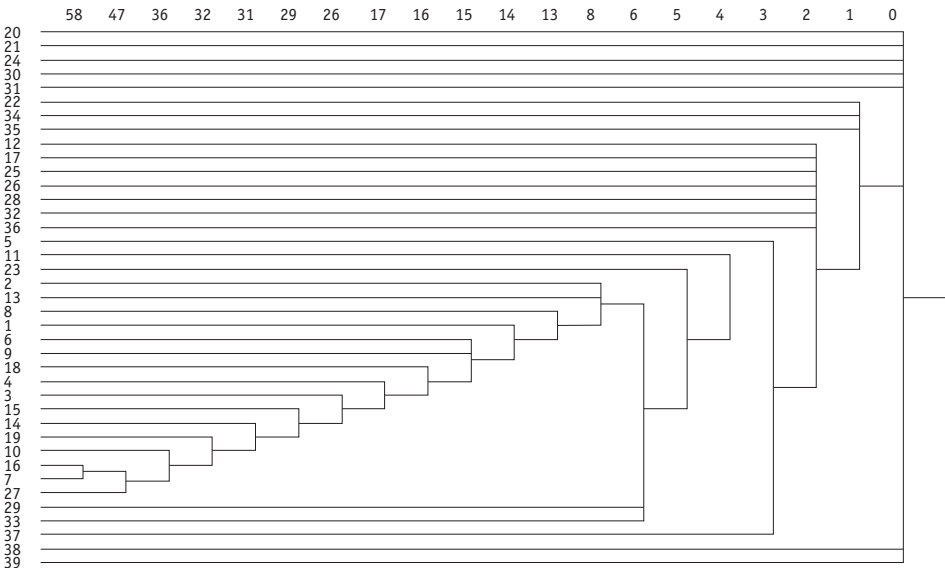


Рис. 7. Кластерная диаграмма по показателю связанности сети украинских специализированных социологических журналов, 2016

Пошаговое объединение сети вокруг связанных журналов похоже на порядок сплочения сети (рис. 4, 5 и рис. 6, 7 соответственно).

Ситуация, когда ученый для подготовки научной публикации обращается к научным работам (в данном случае статьям) из издания, отвечающего его интересам, вполне логична, как и та, когда он присылает в эти издания результаты своих разработок. Следовательно, он читает это издание и, по-видимому, находит в нем что-то полезное и заслуживающее внимания. Однако у многих украинских социологических журналов наблюдаются нулевые или близкие к нулевым показатели самоцитирований. Низкие показатели самоцитирования журнала понятны в тех случаях, когда журнал основан недавно, имеет низкую периодичность и объем, является специализированным сразу по нескольким отраслям знания или же “всеядным” — публикует все рукописи, поступающие на адрес редколлегии, безотносительно к миссии журнала и качеству рукописей (табл. 4).

Таблица 4

Относительные показатели цитирований и самоцитирований журналов

Средний показатель цитирований, 2015				Средний показатель цитирований, 2016			
Код журнала	Всего	Других журналов	Данного журнала	Код журнала	Всего	Других журналов	Данного журнала
34	12.11	0.11	2.33	16	22.63	0.38	1.50
5	14.95	1.42	0.68	34	20.00	0.00	1.50
16	25.42	0.33	0.63	19	3.47	1.60	0.33
19	4.52	1.29	0.35	15	7.89	0.78	0.33
2	19.00	1.11	0.33	12	12.75	0.17	0.33
1	10.45	0.57	0.28	35	10.08	0.08	0.33
6	10.08	0.58	0.25	7	12.04	0.93	0.21
39	11.17	0.00	0.17	4	16.80	1.33	0.20
9	22.85	1.00	0.15	9	15.73	1.18	0.18
15	7.67	0.30	0.15	14	11.17	0.50	0.12
35	6.86	0.00	0.14	2	22.60	0.90	0.10
7	13.69	0.81	0.08	33	10.13	0.31	0.06
33	9.92	0.00	0.08	10	15.83	0.50	0.04
3	14.31	0.69	0.07	18	12.83	1.25	0.00
31	11.54	0.25	0.04	3	13.73	0.96	0.00
32	8.58	0.15	0.04	6	12.10	0.55	0.00
14	11.50	0.45	0.02	29	13.50	0.50	0.00
10	11.75	0.40	0.02	8	9.88	0.33	0.00
12	15.00	2.06	0.00	11	17.85	0.23	0.00
23	7.00	1.17	0.00	39	23.00	0.00	0.00
28	13.38	0.67	0.00				
18	18.54	0.46	0.00				
11	12.08	0.25	0.00				
29	14.50	0.00	0.00				
38	14.00	0.00	0.00				

“Образцовым” в плане самоцитирования является журнал “Психологія і суспільство” (“34”): в нем из 12 пристатейных ссылок 2 (а в каждой 3-й статье даже 3) являются самоцитированием, и лишь каждая десятая статья имеет ссылку на один из 38 украинских социологических журналов в 2015 году; в следующем году количество пристатейных ссылок возросло до 20 — из них почти ни одной на специализированные статьи по социологии, опубликованные в анализируемых журналах. Отметим, что ситуация, когда в журнале фактически нет ссылок на научные статьи из этого же издания или из любого другого украинского социологического журнала, выглядит противостоестественно.

Вобщем, исходя из доли цитирований и самоцитирований журналов, приходящейся на одну статью в журнале¹, получаем следующие результаты. Среди анализируемых изданий семь журналов в 2015 году — “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка” (“2”), “Вісник НУ “ЮА ім. Ярослава Мудрого”” (“5”), “Наукові записки НаУКМА” (“9”), “Релігія та соціум” (“12”), “Український соціум” (“19”), “Вісник ХНУ внутрішніх справ” (“23”), “Психологія і суспільство” (“34”) и девять в 2016-м — “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка” (“2”), “Вісник НТУУ “КПІ”” (“4”), “Вісник ХНУ ім. В. Н. Каразіна” (“7”), “Наукові записки НаУКМА” (“9”), “Соціологічні студії” (“15”), “Соціологія: ТММ” (“16”), “Український соціологічний журнал” (“18”), “Український соціум” (“19”), “Психологія і суспільство” (“34”) — являются лидерами по соответствующему показателю, то есть их авторы чаще всего “апеллируют” к научным работам, опубликованным в украинских журналах, являющихся специализированными по социологии. Также эти журналы (кроме “Вісника ХНУ внутрішніх справ” (“23”) и “Психології і суспільства” (“34”) в 2015 и 2016 годах соответственно) остаются среди лидеров наиболее заметных (центральных) украинских социологических журналов по нормированному показателю цитирований (см. табл. 1) и по взвешенным (см. табл. 2). Как видим, стабильность демонстрируют “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка” (“2”), “Наукові записки НаУКМА” (“9”), “Український соціум” (“19”) и “Психологія і суспільство” (“34”) (последний благодаря самоцитированию).

Интересным оказалось и происхождение источниковой базы статей каждого журнала: весомую долю составляют ссылки на труды, изданные в Украине (украинская источниковая база), России (российская источниковая база) и других странах (преимущественно англоязычных, реже — польских, французских, немецких и т.п.). Среди всех украинских журналов прослеживаются разные тенденции, когда либо доминирует одна из указанных источниковых баз, либо обнаруживается их более или менее равнозначное присутствие. Однако есть три журнала с явным доминированием иноязычных источников (не российского происхождения): “Вісник КНУ ім. Т. Шевченка” (“2”), “Наукові записки НаУКМА” (“9”) и “Соціологія: ТММ” (“16”) (см. рис. 8).

¹ Этот показатель лучше подходит для сравнения журналов, чем абсолютный показатель взаимочитирований и самоцитирований или рассчитанный относительно периодичности, учитывая разный объем журналов и статей в них (отличается политика касательно минимального / максимального объема статьи, и количество статей по социологии зависит от количества отраслей, по которым издание считается специализированным) и разную периодичность. Однако нас интересует полная сеть украинских социологических журналов, поэтому пренебречь абсолютным показателем мы не могли.



Рис. 8. Происхождение источниковей базы журналов, %

Прирост российской источниковой базы демонстрируют “Грані” (“10”), “Право і безпека” (“33”), “Психологія і суспільство” (“34”), тогда как для “Вісника НГУУ “КПІ”” (“4”), “Вісника НУ “ЮА ім. Ярослава Мудрого” (“5”) и “Перспектив” (“32”), где доля российских источников высока, отследить динамику пока нельзя.

Выводы и перспективы дальнейших исследований

Данные онлайн-исследования делают возможным определение приоритетности украинских социологических журналов, заданной их авторами. Исследуемые научные коммуникации демонстрируют механизмы самоорганизации научного социологического сообщества. В частности, анализ социальной сети украинских журналов по социологии показывает, что половина изданий поддерживают научную коммуникацию социологов, почти четверть не придерживаются политики открытого доступа и столько же не вовлечены в сферу научного общения.

Согласно индексам центральности журнала, упорядоченным по степени узла, из 39 изданий срединный барьер ежегодно преодолевали по 13 журналов, десять из которых образуют стабильное ядро сети активных коммуникантов. Такие же индексы, взвешенные по периодичности журнала, очерчивают нижнюю границу, до которой журнал можно считать в определенной мере поддерживающим научную коммуникацию; этот подход расширяет рамки сети активных коммуникантов до 20 и 18 журналов в 2015 и 2016 годах соответственно.

Лидеры научной коммуникации оказываются также престижными и связанными. Согласно показателю централизации, общая сеть украинских социологических журналов по состоянию на 2015–2016 годы характеризуется высоким уровнем неравенства — подмножество журналов-лидеров объединяет вокруг себя остальные украинские научные издания.

И состав сплоченных подгрупп, которые попарно пересекаются по крайней мере на 40%, и доминирование одинаковых по количеству клик свидетельствуют о том, что украинские социологи пользуются преимущественно пятью журналами (для чтения, публикаций и т.п.). Повторяемость определенных изданий в почти каждой клике говорит об их универсальности и приоритетности.

По происхождению источниковая база публикаций делится на три группы: украинская, российская, другая иностранная (главным образом английская); по их наполненности наблюдается либо доминирование одной из указанных источниковых баз, либо их более или менее равнозначное присутствие. Журналов с явным доминированием иноязычных источников (не российского происхождения) насчитывается три: “Вісник КНУ ім. Тараса Шевченка”, “Наукові записки НаУКМА” і “Соціологія: теорія, методи, маркетинг”.

В связи с новыми требованиями к специализированным журналам Украины большинство из них будет пересматривать свою редакционную политику, поэтому структура взаимосвязей между социологическими журналами, построенная на показателях цитирования, будет меняться. Понятно, что журналы, занимающие лучшие позиции в общей сети журналов, имеют более высокие шансы оставаться на лидерских позициях и в дальней-

шем. Приоритетность украинских социологических журналов, выявленная в рамках данного онлайн-исследования, демонстрирует перспективу этих научных изданий.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица П1

Специализированные социологические журналы Украины, апрель — май 2018

Название периодического издания	Уточнение основателя (сооснователя)	Код*
Актуальні проблеми соціології, психології, педагогіки. Збірник наукових праць	КНУ ім. Тараса Шевченка	1
Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Соціологія	—	2
Вісник Львівського університету. Серія соціологічна	—	3
Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Політологія. Соціологія. Право.	—	4
Вісник Національного університету «Юридична академія імені Ярослава Мудрого». Серія: Філософія, філософія права, політологія, соціологія	—	5
Вісник Одеського національного університету. Соціологія і політичні науки	—	6
Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна. Серія «Соціологічні дослідження сучасного суспільства: методологія, теорія, методи»	—	7
Габітус	Частное учреждение «Причерноморский научно-исследовательский институт экономики и инноваций»	8
Наукові записки НаУКМА	НУ «Киево-Могилянская академия»	9
Науково-теоретичний і громадсько-політичний альманах «Грані» (соціологічні науки)	ДНУ ім. Олесь Гончара. Днепропетровский региональный институт государственного управления Национальной академии государственного управления при Президенте Украины. ОГ «Центр социально-политических исследований»	10
Нова парадигма	НПУ ім. М.П.Драгоманова	11
Релігія та соціум	ЧНУ ім. Юрія Федьковича	12
Соціальні виміри суспільства	ИС НАН Украины	13
Соціальні технології: актуальні проблеми теорії та практики	Классический приватный университет	14
Соціологічні студії	СНУ ім. Леси Українки	15
Соціологія: теорія, методи, маркетинг	ИС НАН Украины	16
Українське суспільство: моніторинг соціальних змін	ИС НАН Украины	17
Український соціологічний журнал	САУ. ХНУ ім. В.Н.Каразіна	18

Название периодического издания	Уточнение основателя (сооснователя)	Код*
Український соціум	ОО «Украинский институт социальных исследований им. Александра Яременко». ДУ «Институт экономики и прогнозирования НАНУ». ОО «Центр «Социальный мониторинг»». ПВУЗ «Киевский международный университет». Институт демографии и социальных исследований им. М.В.Птухи НАНУ	19
Аналітика і влада	Национальная академия государственного управления при Президенте Украины	20
Вісник Академії праці і соціальних відносин Федерації профспілок України	–	21
Вісник Міжнародного Слов'янського університету. Харків. Серія: соціологічні науки	–	22
Вісник Харківського національного університету внутрішніх справ	МВД Украины	23
Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського. Серія «Філософія. Культурологія. Політологія. Соціологія»	–	24
Вчені записки Харківського гуманітарного університету «Народна українська академія»	–	25
Збірник наукових праць Донецького державного університету управління. Серія «Спеціальні та галузеві соціології»	–	26
Методологія, теорія та практика соціологічного аналізу сучасного суспільства	ХНУ ім. В.Н.Каразіна	27
Міжнародний науковий форум: соціологія, психологія, педагогіка, менеджмент	НПУ ім. М.П.Драгоманова МОН України	28
Мультiversum. Філософський альманах	ИФ ім. Г.С.Сковороды НАНУ	29
Наукові записки Київського університету туризму, економіки і права. Серія: філософські науки	–	30
Наукові праці. Серія: соціологія	ЧГУ ім. Петра Могили МОН України	31
Перспективи. Соціально-політичний журнал	ПНПУ ім. К.Д.Ушинського	32
Право і безпека	ХНУ внутрішніх дел МВД України	33
Психологія і суспільство	ТНЕУ МОН України	34
Ринок праці та зайнятість населення	Институт подготовки кадров государственной службы занятости Украины Министерства труда и социальной политики Украины	35
Соціальна психологія	Украинский центр политического менеджмента	36
Соціологічні дослідження	СНУ ім. Владимира Даля МОН України	37
Стратегія розвитку України	НАУ. ООО «Научно-издательский центр «Стратегия»»	38
Українське релігієзнавство	Украинская ассоциация религиоведов	39

* Кодирование журналов задано согласно порядку их упоминания в Перечне научных специализированных изданий [Перелік, 2017].

Источники

Гарвей, У. Д. (1986). Коммуникация — суть науки. В А. А. Игнатъев, А. С. Коратаев, М. А. Урманчев (Ред.), *Роль коммуникаций в распространении научно-технических достижений* (с.с. 63–81). Москва: Институт научной информации по общественным наукам Академии наук СССР.

Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1111 від 17.10.2012 р. “Про затвердження Порядку формування Переліку наукових фахових видань України” (2012). Отримано з <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1850-12>.

Наукові фахові видання (2018). *Міністерство освіти і науки України*. Отримано з <https://mon.gov.ua/ua/nauka/nauka/atestaciya-kadriv-vishoyi-kvalifikaciyi/naukovi-fahovi-vidannya>.

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. Бази даних (б. р.). Отримано з http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21CNR=20&Z21ID=.

Сальнікова, С. А. (2018a). *Аналіз соціальних мереж*. Луцьк: Вежа-Друк.

Сальнікова, С. А. (2018b). *Математичне моделювання соціальних мереж*. Луцьк: Вежа-Друк.

Hanneman, R. A., Riddle, M. (2005). *Introduction to Social Network Methods*. Riverside, CA: University of California, Riverside.

Hogan, B. (2008). Analysing Social Networks via the Internet. In N. Fielding, R. M. Lee, G. Blank (Eds.), *The SAGE Handbook of Online Research Methods* (pp. 141–160). London: Sage.

Park, H. W. (2003). Hyperlink Network Analysis: A New Method for the Study of Social Structure on the Web. *Connections*, 25 (1), 49–61.

Thelwall, M., (Ed.), (2004). *Link Analysis: An Information Science Approach (Library and Information Science, Volume 04)*. Bingley, UK: Emerald Group Publishing.

Матеріал постунив 28.07.2018

References

Garvey, W. D. (1986). Communication: The Essence of Science. [In Russian]. In A. A. Ignat'yev, A. S. Korataiev, M. A. Urmancheiev (Eds.), *The Role of Communications in Popularising Scientific Achievements and Technological Advancements* (pp. 63–81). Moscow: Institute of Scientific Information on Social Sciences of the Academy of Sciences of the USSR. [= Гарвей 1986]

Hanneman, R. A., Riddle, M. (2005). *Introduction to Social Network Methods*. Riverside, CA: University of California, Riverside.

Hogan, B. (2008). Analysing Social Networks via the Internet. In N. Fielding, R. M. Lee, G. Blank (Eds.), *The SAGE Handbook of Online Research Methods* (pp. 141–160). London: Sage.

Park, H. W. (2003). Hyperlink Network Analysis: A New Method for the Study of Social Structure on the Web. *Connections*, 25 (1), 49–61.

Peer-Reviewed Scientific Journals (2018). [In Ukrainian]. *Ministry of Education and Science of Ukraine*. Retrieved from <https://mon.gov.ua/ua/nauka/nauka/atestaciya-kadriv-vishoyi-kvalifikaciyi/naukovi-fahvi-vidannya>. [= Наукові фахові видання 2018]

Salnikova, S. A. (2018a). *Social Network Analysis*. [In Ukrainian]. Lutsk: Vezha-Druk. [= Сальнікова 2018a]

Salnikova, S. A. (2018b). *Mathematical Modelling of Social Networks*. [In Ukrainian]. Lutsk: Vezha-Druk. [= Сальнікова 2018b]

The Resolution of the Ministry of Education, Science, Youth and Sports of Ukraine № 1111 “On Approval of the Procedure for Compiling a List of Peer-Reviewed Scientific Journals in Ukraine”, 17 October 2012. (2012). [In Ukrainian]. Retrieved from <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1850-12>. [= Наказ 2012]

Thelwall, M., (Ed.), (2004). *Link Analysis: An Information Science Approach (Library and Information Science, Volume 04)*. Bingley, UK: Emerald Group Publishing.

V. I. Vernadsky National Library of Ukraine. Databases (s. a.). [In Ukrainian]. Retrieved from http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21CNR=20&Z21ID=. [= Національна бібліотека]

Received 28.07.2018