

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

SCIENTIFIC LIFE

УДК 910.1

Александр Николаевич Новиков,
кандидат географических наук, доцент,
Забайкальский государственный университет
(672039, Россия, г. Чита, ул. Александрово-Заводская, 30),
e-mail: geonov77@mail.ru

**Рецензия на монографию В. И. Блануцы «Развёртывание
информационно-коммуникационной сети как географический процесс
(на примере становления сетевой инфраструктуры
сибирской почты)». М.: Инфра-М, 2016. 246 с.**

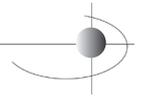
Монография является основой нового направления в географической науке – информационно-сетевой географии, возникновение которой продиктовано проявлением феномена информационного общества. В монографии изложены результаты первого географического исследования развёртывания региональных информационно-коммуникационных сетей. Автор провёл тщательный историко-географический анализ. Собрал и переработал огромный массив данных, выделив пять поколений (слоёв) развёртывания информационно-коммуникационной сети: почтовую, телеграфную, телефонную, радиоволновую и компьютерную. Выявленная историко-структурная корреляция позволила в качестве нового географического знания представить сетевые эффекты, как географические детерминированные структурные элементы. На примере становления почтовой сети Сибири в монографии сформулировано представление о фронтирности сети, позволяющее определять модели проникновения сети на новые территории, разработан алгоритм оценки сетевого положения поселений, выявлена сетевая модель пространственной диффузии инноваций, идентифицированы эффекты расширения сети (краевое искривление, неравномерность течения времени, образование ловушек развития, барьеров и фильтров) и предложен новый подход к выявлению районов. Автор монографии не только решает конкретные научные проблемы, он предлагает перспективные темы по исследованию информационно-коммуникационных сетей для других исследователей. Монография может представлять интерес для географов, историков и философов.

Ключевые слова: барьерность, информационно-коммуникационные сети, краевое искривление, освоение территории, почта, пространственная диффузия инноваций, сетевые эффекты, Сибирь, фронтирность, экономико-географическое положение (ЭГП)

Одним из главных атрибутов современного информационного общества является стремительное развитие информационно-коммуникационных сетей. Явление стремительного развития как географический процесс выводит глобализацию, начавшуюся с эпохи Великих географических открытий, на качественно новый уровень. Сильно изменившееся в последние годы под влиянием информационно-коммуникационных сетей общество диктует географической науке свой заказ – историко-географическое обобщение на теоретическом уровне этого сложного процесса. В течение последних лет данный социальный заказ после-

довательно выполнял в виде серии статей в передовых отечественных научных журналах, а также зарубежных изданиях, самый успешный по версии сайта «Рейтинг российских географов» (<http://www.rusgeorating.ru/rating.htm>) географ – доктор географических наук, эксперт РАН, старший научный сотрудник Института географии им. В. Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук Виктор Иванович Блануца, занимающий в указанном рейтинге за 2016 год почётное первое место среди сотен географов.

Рецензируемая монография – это обобщение и систематизация многолетнего тру-



да. Необходимо отметить инновационный характер работы. Она открывает новый этап в развитии географической науки, автор не только решает конкретные задачи и проводит оценку сетевых эффектов, но и намечает контуры нового научного направления, указывая их географическому сообществу. Последнее утверждение – это уже свершившийся факт. Рецензент, являясь доцентом кафедры географии, теории и методики обучения географии, в 2012 году на дисциплине «Актуальные проблемы развития современной географии» познакомил студентов с одной из статей В. И. Блануцы [2], где указано более 30 перспективных направлений исследования в информационно-сетевой географии. Большая часть тем была выбрана студентами и реализована в дальнейшем на уровне курсовых работ по географии. Молодёжь, обладая гибкостью ума, отлично воспринимает идеи нового географического направления.

Нельзя не отметить сбалансированность инноваций и традиций. Работа В. И. Блануцы – это развитие традиционных для иркутской экономико-географической школы исследований: географического процесса освоения территории, ЭГП, экономического районирования. Указанные традиции были заложены Кириллом Петровичем Космачёвым, памяти которого автор и посвящает свой труд.

Рецензируемая монография состоит из введения; шести глав, которые логически связаны между собой и представляют целостное научное объяснение от постановки проблем до разработки нового районирования Сибири; заключения; списка литературы и приложения.

Введение книги – это своеобразный путеводитель по ней, объясняющий её замысел и направленность развития научного объяснения. Подобный подход к написанию введения весьма уместен, учитывая инновационный характер работы – читателю необходимо получить определённый настрой в восприятии материала.

В главе 1 «Информационно-коммуникационные сети» автор представляет свою трактовку эволюции информационно-коммуникационных сетей, анализирует опыт их географического изучения, механизм развёртывания и перспективы расширения.

Информационно-коммуникационные сети (ИК-сети) представлены автором как «материальная основа» развития информационного общества [3, с. 19]. Опираясь на идею К. П. Космачёва, что освоение – это

процесс создания инфраструктуры, который имеет слоистый характер, В. И. Блануца выделяет пять поколений ИК-сетей: почтовую, телеграфную, телефонную, радиоволновую и компьютерную.

На с. 17 монографии отмечается: «Именно почтовые сети сформировали исходный информационно-коммуникационный каркас территории, топология, а во многих случаях и метрика которого воспроизводилась в последующих ИК-сетях».

Каждое из пяти поколений ИК-сетей – это отдельный слой, который развёртывается поверх предыдущего и вступает с ним во взаимодействие. Главная заслуга автора монографии в том, что он, благодаря огромной инвентаризационно-географической работе, по крупицам собрал материал о формировании первоначального слоя, который стал матрицей для развёртывания последующих. Только поняв эту матрицу, можно объяснить закономерности развёртывания последующих слоёв.

Глава 2 «Сетевое освоение» посвящена анализу взглядов на процесс освоения территорий; изучению алгоритма проникновения сети на новые территории и расширения почтовой сети, выявлению географических особенностей почтового освоения.

Для того чтоб понять ценность второй главы, укажем на один факт. В отечественной географии в постсоветский период начали отказываться от термина «освоение», подменяя его более понятным для зарубежных географов понятием «территориальное развитие» или «региональное развитие». В этом факте есть стремление быть понятным зарубежным коллегам, а термин «освоение» имеет специфическое для отечественной географии содержание, которое иногда вульгарно сводили к колонизации и к первоначальному – пионерному этапу освоения. Исходя из этого зауженного понимания процесса освоения, географы, подменяющие термин «освоение» «развитием», признали, что всё освоено, теперь нужно только развивать. В этой подмене есть политический подтекст. Однако, процесс освоения – многослойный и бесконечный. Монография В. И. Блануцы воспринимается рецензентом как успешная попытка вернуть термину «освоение» законное положение. Автор монографии выявляет его сетевую специфику и подчёркивает многослойность.

Глава 3 «Изменение положения поселений» целиком посвящена развитию учения об ЭГП.

У рецензента и автора монографии совпадают взгляды на трактовку ЭГП как свойства структурированной территории, которая была впервые дана П. Я. Баклановым и М. Т. Романовым [2009]. Виктор Иванович выявил эволюцию структуры (сети), предложив свои критерии оценки ЭГП объектов. Автор не только ввёл свою метрику оценки ЭГП и выделил его новый вид – инфокоммуникационно-географическое, но и продемонстрировал его исторический характер, отметив неравномерность течения времени в сети. Ключевым критерием оценки ЭГП объектов стало определение его относительно фронта. Фронт в работе В. И. Блануца приобрёл вполне конкретное математико-географическое определение.

Глава 4 «Пространственная диффузия нововведений» представляет модели диффузии, выявляет особенности сетевой диффузии, нововведения по расширению сети, выявляет почтово-инновационные волны Сибири.

Автор монографии обобщает опыт по географическому изучению диффузии инноваций, представляя его в виде двух моделей: горизонтального движения нововведений между соседними точками (контагиозная модель, названная автором А-логикой распространения инноваций); вертикального перемещения инноваций только в определённые точки, находящиеся в определённой субординации между собой (каскадная модель с В-логикой). На примере своего объекта исследования В. И. Блануца выделяет третью модель диффузии инноваций с В-логикой, когда горизонтальное продвижение нововведений между отдельными точками пространства, которые не являются соседями, не имеют иерархии, но образуют сетевую структуру. В данной операции проявилась незаурядная способность автора к научному обобщению и его ценный теоретический вклад в развитие географической науки.

В главе 5 «Эффекты расширения сети» автор монографии среди сетевых эффектов выделил: неравномерность течения сетевого времени, появление сетевых ловушек раз-

вития, генерирование краевых искривлений сети, образование барьеров и фильтров.

Особо заинтересовало рецензента, в силу совпадения научных интересов с автором монографии, исследование краевого (граничного) эффекта искривления, возникающее при взаимодействии сети с государственной границей. В. И. Блануца демонстрирует принципиально иной тип развёртывания сети на сопредельных территориях Китая и Монголии, доказывая, что время развёртывания затормозилось после проникновения через границу. Именно поэтому, по словам автора: «заграничная структура за все годы своего существования так и не смогла превратиться хотя бы в простейшее древо [3, с. 130]».

Глава 6 «Развёртывание сети в районы» освещает следующие вопросы: контуры учения о районах; количественные методы районирования; типология почтовых сетей; почтово-сетевые районы Сибири. Заключительная глава работы целиком посвящена одному сетевому эффекту – регионализации сети, который выражен автором в виде почтово-сетевого районирования Сибири.

Рецензируемая монография, безусловно, открывает новый этап в развитии гуманитарной географии, соответствующий духу современного информационного общества. Представленное в монографии направление автор идентифицирует как информационно-сетевую географию. По нашему мнению, возможны и иные трактовки. Например, сетевая география внедрения инноваций. По своей сути каждый историко-географический этап развёртывания ИК-сетей – это внедрение инноваций. Хотя инновационность присутствия и характеру самой работы, здесь термин «инновационная география» уже отражает не объект и предмет исследования, а методологию работы.

Ценность монографии в том, что её прочтение думающими людьми порождает у них новое восприятие географической науки, её роли и места в эпоху информационного общества, твёрдую уверенность в обогащении предмета изучения экономической географии.

Список литературы

1. Бакланов П. Я., Романов М. Т. Экономико-географическое и геополитическое положение Тихоокеанской России. Владивосток: Дальнаука, 2009. 168 с.
2. Блануца В. И. Географическое изучение сетевого мира: исходные установки и перспективные направления // География и природные ресурсы. 2012. № 1. С. 5–13.
3. Блануца В. И. Развёртывание информационно-коммуникационной сети как географический процесс (на примере становления сетевой структуры сибирской почты). М.: Инфра-М, 2016. 246 с.
4. Космачёв К. П. Пионерное освоение тайги (экономико-географические проблемы). Новосибирск: Наука, 1981. 109 с.

Статья поступила в редакцию 23.11.2016; принята к публикации 26.12.2016



Библиографическое описание статьи

Новиков А. Н. Рецензия на монографию В. И. Блануцы «Развёртывание информационно-коммуникационной сети как географический процесс (на примере становления сетевой инфраструктуры сибирской почты)» // Гуманитарный вектор. 2017. Т. 12, № 1. С. 170–173.

Aleksandr N. Novikov,
 Candidate of Geography, Associate Professor,
 Transbaikal State University
 (30 Alexandro-Zavodskaya St., Chita, 672039, Russia),
 e-mail: geonov77@mail.ru

**Review of the Monograph by V. I. Blanutsy
 “The Deployment of Information and Communication Networks as
 Geographical Process (Exemplified by the Formation of the Siberian
 Mail Network Infrastructure)”. M.: Infra-M, 2016. 246 p.**

The monograph is the basis for a new direction in geographical science – information and network geography whose emergence is dictated by the manifestation of the information society phenomenon. The book presents the results of the first study of geographical deployment of regional information and communication networks. The author conducted a thorough historical and geographical analysis, collected and processed a huge amount of data, highlighting five generations (layers) of the deployment of information and communication networks: mail, telegraph, telephone, radio frequency and computer. As a new geographical knowledge, revealed historical and structural correlations allowed the author to present network effects as geographical deterministic structural elements. Considering the example of the Siberia postal network formation, the monograph formulates an idea about the frontier network, allowing to determine the models of network penetration into new territories, works out the algorithm of evaluating the network position of settlements, discovers the network model of spatial diffusion of innovations, identifies the network expansion effects (edge bending, uneven flow of time, formation of development traps, barriers and filters) and offers a new approach to the identification of areas. The author of the monograph not only solves specific scientific problems, he offers perspective topics to study information and communication networks for other researchers. The book may be of interest to geographers, historians and philosophers.

Keywords: barrier, information and communication networks, edge bending, territory development, post-office, spatial diffusion of innovations, network effects, Siberia, frontier, economic and geographical position (EGP)

References

1. Baklanov P.Ya., Romanov M. T. Ekonomiko-geograficheskoe i geopoliticheskoe polozhenie Tikhookeanskoi Rossii. Vladivostok: Dal'nauka, 2009. 168 s.
2. Blanutsa V. I. Geograficheskoe izuchenie setevogo mira: iskhodnye ustanovki i perspektivnye napravleniya // Geografiya i prirodnye resursy. 2012. № 1. S. 5–13.
3. Blanutsa V. I. Razvertyvanie informatsionno-kommunikatsionnoi seti kak geograficheskii protsess (na primere stanovleniya setevoi struktury sibirskoi pochty). M.: Infra-M, 2016. 246 s.
4. Kosmachev K. P. Pionernoie osvoenie taigi (ekonomiko-geograficheskie problemy). Novosibirsk: Nauka, 1981. 109 s.

Received: November 23, 2016; accepted for publication December 26, 2016

Reference to the article

Novikov A. N. Review of the Monograph by V. I. Blanutsy “The Deployment of Information and Communication Networks as Geographical Process (Exemplified by the Formation of the Siberian Mail Network Infrastructure)” // Humanitarian Vector. 2017. Vol. 12, No. 1. PP. 170–173.