

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ХАНКАЙСКОЙ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТЕРРИТОРИИ В НАЧАЛЕ XXI В.

Мишина Н.В.,

ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток

Аннотация. Ханкайская трансграничная территория рассматривается как сочетание единиц административного деления ранга муниципальных районов и городских округов Приморского края РФ и ранга уездов провинции Хэйлунцзян КНР, расположенных на территории трансграничного водосборного бассейна озера Ханка. Для характеристики социально-экономического развития российской и китайской частей трансграничной территории в период 2000-2018 гг. проанализированы показатели, отражающие динамику населения, ВРП, сельскохозяйственного и промышленного производства. Сравнительный анализ современной социально-экономической ситуации по разные стороны государственной границы выполнен на основе официальных статистических данных.

Ключевые слова. *Трансграничный бассейн, озеро Ханка, трансграничная территория, провинция Хэйлунцзян, Приморский край, трансграничный градиент.*

SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE KHANKA TRANSBOUNDARY TERRITORY IN THE BEGINNING OF THE XXIST CENTURY

Mishina N. V.,

Pacific Geographical Institute, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok

Abstract. We consider the Khanka transboundary territory as a combination of adjoining municipal districts and urban districts of the Primorsky Krai of the Russian Federation and counties in the Heilongjiang Province of China located in the transboundary drainage basin of the Khanka Lake. To characterize the socio-economic development of the Russian and Chinese parts of the transboundary territory in the period 2000-2018 we analyzed indicators reflecting the dynamics of the population, GRP, agricultural and industrial production. Comparative analysis of the current socio-economic situation on different sides of the state border was carried out on the basis of official statistical data.

Keywords. *Transboundary basin, Khanka Lake, transboundary territory, Heilongjiang Province, Primorsky Krai, transboundary gradient.*

Введение.

Трансграничный водосборный бассейн оз. Ханка, расположенный на сопредельных территориях Приморского края Российской Федерации и провинции Хэйлунцзян КНР является крупнейшим пресноводным водоемом Дальневосточного региона России и всей Восточной Азии. Озеро и водно-болотные угодья на окружающей его низменности отличаются высоким уровнем биоразнообразия и имеют значительную природоохранную ценность, что подтверждается их включением в список водно-болотных угодий Рамсарской конвенции, а также созданием государственных природных заповедников на российской и китайской территориях. В то же время, во второй половине XX в. Приханкайская равнина по обе стороны государственной границы подверглась активному сельскохозяйственному освоению. Это привело к значительной трансформации природных комплексов и возникновению целого ряда экологических проблем, связанных с загрязнением водной среды и почв, а также с изменением гидрологического режима в бассейне.

Поскольку бассейн озера является трансграничным, его состояние определяется характером и интенсивностью хозяйственной деятельности по обе стороны государственной

границы. Цель настоящей работы – анализ современного социально-экономического состояния и развития российской и китайской частей Ханкайской трансграничной территории (ТТ), в пределах которой расположен трансграничный водосборный бассейн озера Ханка, с 2000 по 2018 гг.

Материалы и методы.

Ханкайская ТТ рассматривается нами как сочетание приграничных единиц низового административного деления территорий России (муниципальные районы и городские округа Приморского края) и Китая (территории ранга уездов провинции Хэйлунцзян), в пределах которых расположена большая часть водосборного бассейна оз. Ханка, а также верхняя и средняя части бассейна р. Мулинхе (рис. 1). Таким образом, российскую часть ТТ составляют 6 муниципальных районов и городской округ (ГО) Спасск-Дальний. Китайская часть Ханкайской ТТ формируется территорией округа Цзиси за вычетом уезда Хулинь, который расположен преимущественно в нижнем течении р. Мулинхе, а также уездом Мулин округа Муданьцзян.



Рис. 1. Ханкайская трансграничная территория

Основой для изучения социально-экономического состояния Ханкайской ТТ в 2000-2018 гг. являются официальные статистические данные, опубликованные в виде ежегодников и/или представленные на интернет-порталах Национального бюро статистики КНР и Федеральной службы государственной статистики РФ. Главной проблемой при проведении сравнительного анализа российской и китайской частей ТТ является несопоставимость значительной части статистической информации.

Результаты и обсуждение.

Общая площадь Ханкайской ТТ составляет 37075,1 км², из которых 19,8 тыс. км² расположено на китайской территории (4,3% от площади провинции Хэйлунцзян) и 17,2 тыс. км² – на российской (10,5% площади Приморского края). При сравнительно небольшой

разнице в площади, населенность этих территорий отличается значительно (табл. 1). В 2018 г. в китайской части ТТ проживало 1723,5 тыс. человек (5% населения провинции Хэйлунцзян), тогда как в российской – 202,7 тыс. (11% населения Приморского края). В целом, численность населения в китайской части Ханкайской ТТ - это примерно 90 % населения всего Приморского края (1,9 млн чел в 2018 г.).

Анализ данных о численности населения за 2000-2018 гг. показал, что по обе стороны границы в последние 18 лет происходило сокращение количества жителей, составившее на китайской территории за весь период 13%, на российской – 23%. Это является отражением демографических тенденций, имеющих место в Приморском крае и в провинции Хэйлунцзян, однако в китайской части Ханкайской ТТ процесс сокращения населения начался заметно раньше (с 2000 г.), чем в целом по провинции (с 2013 г.). Средняя плотность населения за 18 лет в китайской части ТТ сократилась со 100 до 87 чел./км², в российской – с 15 до 12 чел./км².

Таблица 1

Население Ханкайской трансграничной территории [составлено по: 2, 9, 11, 16]

Территория		Площадь, км ²	Численность населения на конец года, тыс. чел		Плотность населения, чел. / км ²	
			2000 г.	2018 г.	2000 г.	2018 г.
РФ	Ханкайский район	2689,01	27,3	22,1	10,2	8,2
	Пограничный район	3750,03	24,5	22,4	6,5	6,0
	Хорольский район	1668,6	39	27,3	19,8	13,9
	Черниговский район	1840,42	46	32,9	25,0	17,9
	Михайловский район	2741,42	41,1	29,5	15,0	10,8
	Спасский район + ГО Спасск-Дальний	4252,6	87,1	68,5	20,5	16,1
КНР	Городской уезд Мишань	7843	437,6	396,5	56	51
	Уезд Цзидун	3243	296,6	270,7	91	83
	Столичная зона округа Цзиси (6 районов)	2074,5	924,4	785	446	378
	Городский уезд Мулин	6673	315,3	271	47,3	41

Производство валового регионального продукта (ВРП) в китайской части Ханкайской ТТ увеличилось за 2000-2018 гг. в 4,5 раза – с 7,6 до 56,4 млрд. юаней [11, 16], а в структуре по видам деятельности произошли значительные изменения. Главной тенденцией стал рост доли третичного сектора экономики (услуги) на фоне сокращения удельного веса промышленности и строительства во всех уездах, кроме Мулина. В 2018 г. в китайской части Ханкайской ТТ на 1-ю группу отраслей экономики (сельское и лесное хозяйство, рыбная отрасль) приходился 21% ВРП, на 2-ю (промышленность, строительство) - 36%, на 3-ю (транспорт и связь, торговля, общественное питание, финансы и кредит, наука и образование, и пр.) – 43%. При этом в Мишане и Цзидуне доля 1-й группы отраслей, где основную роли играет сельское хозяйство, достигала 42% и 36% ВРП соответственно.

В пересчете в долларовый эквивалент ВРП китайской части ТТ в 2018 г. составил 8,4 млрд долл. США (при среднегодовом курсе 1 доллар = 6,63 юаня), из которых на 1-ю группу отраслей приходилось 1,8 млрд долл. США, на 2-ю – 3,0 млрд долл. США и на 3-ю – 3,6 млрд долл. США. Так как в России ВРП не рассчитывается для муниципальных образований, мы можем сопоставить данные по китайской части ТТ лишь с данными по Приморскому краю в целом. В 2018 г. ВРП Приморья составил 834 млрд руб. [4] или 13,3 млрд долл. США (при среднегодовом курсе 1 долл. = 62,69 руб.), что больше значения ВРП китайской части

ТТ примерно на 60%. При этом ВРП сельского, лесного, рыбного хозяйства и охоты Приморского края в 2018 г. составил 1,1 млрд долл. США, а ВРП обрабатывающих производств и строительства – около 1,9 млрд долл. США, что означает превышение значений ВРП аналогичных отраслей китайской части Ханкайской ТТ (1-я и 2-я группы отраслей соответственно) над показателями всего Приморского края также примерно на 60%.

Сельское хозяйство является важнейшей отраслью хозяйства по обе стороны границы Ханкайской ТТ. Российская часть ТТ представляет собой один из основных районов земледелия не только Приморского края, но и всего Дальнего Востока России. В 2018 г. на долю административно-территориальных образований, расположенных в российской части Ханкайской ТТ приходилось 37% валовой продукции сельского хозяйства Приморского края (41% в растениеводстве и 31% - в животноводстве), почти 60% всех посевных площадей края. При этом в 3-х районах ТТ (Ханкайский, Пограничный и Хорольский) суммарный объем производства сельского хозяйства (7,3 млрд руб.) превышал стоимость отгруженных товаров, выполненных работ и услуг (3 млрд руб.) [1, 6]. В Михайловском, Черниговском и Спасском (включая ГО Спасск-Дальний) районах, объемы сельскохозяйственного производства были существенно меньше производства товаров и услуг (20,6 и 4,6 млрд руб. соответственно) [1, 6].

В таблице 2 приведены значения показателей, характеризующих динамику сельскохозяйственного производства в российской и китайской частях Ханкайской ТТ, а также показано изменение соотношения этих показателей – их трансграничных градиентов. Как показывают данные, приведенные в таблице 2, по обе стороны государственной границы в пределах Ханкайской ТТ в 2000-2018 гг. объемы валовой сельскохозяйственной продукции активно увеличивались – в 4 раза на российской территории и почти в 8 раз – на китайской (при расчете показателей в долларах США). Более интенсивно наращивалось производство растениеводческой продукции, доля которой в структуре валовой продукции сельского хозяйства составляла в 2018 г. 70% и 76% на российской и китайской территориях соответственно. Объемы производства валовой сельскохозяйственной продукции в российской части ТТ на порядок меньше, чем в китайской, и за 18-летний период значение трансграничного градиента по данному показателю заметно увеличилось, хотя по большинству показателей в натуральном выражении значения трансграничных градиентов уменьшились. Это было вызвано, с одной стороны, ростом аграрного производства на российской территории, а с другой – уменьшением ряда показателей на китайской территории после 2015 года, особенно в животноводстве.

Таблица 2

Показатели сельского хозяйства Ханкайской трансграничной территории
[составлено по: 1, 7-8, 11-13, 15-16]

Показатель	Российская часть (1)		Китайская часть (2)		Трансграничный градиент 1:2	
	2000 г.	2018 г.	2000 г.	2018 г.	2000 г.	2018 г.
Валовая продукция растениеводства, млн долл. США	30,6	165,7	281,2	2265,1	1:9,2	1:13,7
Валовая продукция животноводства, млн долл. США	24,3	72,0	107,7	730,3	1:4,4	1:10,1
Валовый сбор зерновых, тыс т	101,3 ¹	249,6	1520,5 ¹	2321,0	1:15 ¹	1:9,3
Валовый сбор сои, тыс т	82,4 ¹	244,1	450,7 ¹	164,7	1:5,5 ¹	1,5:1
Производство мяса ² , тыс т	6,6	17,1	55,8	80,0	1:8,4	1:4,7
Посевные площади, тыс га	212,8	267,1 ³	279,0	397,5 ³	1:1,3	1:1,5 ³
Поголовье КРС, тыс. голов	26,3 ⁴	25,3	426,6 ⁴	154,9	1:16,2 ⁴	1:6,1
Поголовье свиней, тыс. голов	21,5 ⁴	86,1	612,1 ⁴	427,8	1:28,5 ⁴	1:4,9
Поголовье овец и коз, тыс. голов	7,2 ⁴	8,5	578,5 ⁴	289,3	1:80,3 ⁴	1:34

Примечания: ¹ данные за 2010 г.; ² производство мяса по российской территории – включая птицу, по китайской – говядина, свинина, баранина; ³ данные за 2017 г.; ⁴ данные за 2005 г. Курсы валют в 2000 г.: 1 долл. = 28,05 руб., 1 долл. = 8,28 юаней; в 2018 г.: 1 долл. = 62,69 руб., 1 долл. = 6,63 юаней.

Единственный сельскохозяйственный показатель, по которому российская часть Ханкайской ТТ превышает китайскую, – это валовый сбор сои, сокращение производства которой является одним из основных трендов развития растениеводства в провинции Хэйлунцзян в последнее десятилетие, наряду с наращиванием объемов производства риса и кукурузы [3]. На российской территории наблюдается обратная тенденция – увеличение производства сои, доля которой в посевной площади выросла в среднем с 50 до 70% за 2010-2017 гг. [1].

Сравнительная характеристика промышленного производства в российской и китайской частях Ханкайской ТТ из-за недостатка данных возможна лишь на уровне округа Цзиси с одной стороны и Приморского края с отдельными районами – с другой. Промышленное развитие Цзиси в первую очередь связано с угольной промышленностью [10]. Добыча угля была начала здесь в 1906 г. и постепенно вокруг этой отрасли сформировалась вся экономическая структура округа, включающая в себя в настоящее время также производство электроэнергии, химическую промышленность, металлургию, металлообработку и производство оборудования. Запасы угольных месторождений в Цзиси оцениваются в 6,4 млрд т [17]. Другим полезным ископаемым, большими запасами (490 млн т) и добычей которого известен округ Цзиси в Китае, является графит [17]. Также большое значение в округе имеют такие отрасли экономики, как производство строительных материалов и пищевая промышленность (табл. 3).

Таблица 3

Производство отдельных видов промышленной продукции в округе Цзиси
[составлено по: 11-16]

Показатель	2005	2010	2015	2017	2018
Уголь, тыс т	15849	19878	н/д	12827	13227
Нерафинированная сталь, тыс т	443	520	н/д	н/д	н/д
Цемент, тыс т	677	1272	1368	959	916
Бумага и картон, т	11433	н/д	14300	14100	8900
Электроэнергия, млн кВт-ч	2610	2750	5510	5670	5690

Перечень отраслей промышленности, представленных в российской части Ханкайской ТТ, сходен с указанными для округа Цзиси. Во всех муниципальных районах представлены предприятия, обеспечивающие производство, распределение электроэнергии, газа и воды, а также предприятия по производству пищевых продуктов. В Ханкайском, Пограничном и Спасском районах именно эти предприятия формируют основу промышленного производства. В Михайловском районе основной вклад в промышленное производство создается за счет добычи угля, также добывающая отрасль имеет важное значение для Хорольского района, где расположено крупное месторождение флюорита и производится плавиково-шпатовый концентрат. Значительные объемы нерудных строительных материалов производятся в Черниговском районе, здесь же имеются предприятия, относящиеся к металлургической отрасли и машиностроению.

К сожалению, различия в представлении статических данных позволяют нам сопоставить объемы производства лишь некоторых видов промышленной продукции. Например, в 2010 г. добыча угля составила в Михайловском районе 5 млн т или 50 % от всего угля, добытого в Приморском крае, что было примерно в 4 раза меньше, чем объем его производства в уезде Цзиси. А в 2017 г. в крае было добыто 8,8 млн т бурых и каменных углей [5], что на 45 % меньше аналогичного показателя округа Цзиси (табл. 3). В производстве электроэнергии ситуация противоположная – ее производство в Приморское

крае в 2017 г. (10 680 млн кВт-ч) было больше аналогичного показателя в Цзиси почти в 2 раза. Но стоит также отметить, что в 2010 г. эта разница была более, чем 3-кратной, и сократилась за счет увеличения производства электроэнергии на китайской территории.

Выводы.

Анализ доступной для сравнительного анализа статистической информации о населении, ВРП, сельскохозяйственном и промышленном производстве в российской и китайской частях Ханкайской ТТ показал, что при небольшой разнице в площадях и сходных природно-ресурсных условиях населенность и объемы производства в китайской части ТТ многократно превышают показатели российской части ТТ, и в большей мере соответствуют показателям всего Приморского края. По обе стороны границы в пределах ТТ административные территории можно разделить на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные. Почти по всем показателям, характеризующим сельскохозяйственное производство, китайская часть ТТ значительно превосходит российскую территорию, хотя наращивание объемов сельскохозяйственного производства наблюдалось в рассматриваемый период по обе стороны границы. Набор отраслей промышленности в российской и китайской частях Ханкайской ТТ сходный, но объемы производства на китайской территории значительно больше, чем в российской части ТТ. С 2010-2015 гг. на китайской территории наблюдается сокращение объемов выпуска некоторых видов промышленной продукции.

В целом, масштабы и интенсивность хозяйственного воздействия на природную среду в китайской части Ханкайской ТТ многократно превышают антропогенное влияние на российскую территорию. Разработка более точной оценки характера и интенсивности антропогенного воздействия на природную среду Ханкайской трансграничной территории, ее российской и китайской частей, является одной из задач наших дальнейших исследований.

Список литературы.

1. База данных показателей муниципальных образований РФ. Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm (дата обращения: 01.03.2019)
2. Демографический ежегодник Приморского края: Стат. сборник. Владивосток: Приморскстат, 2020. 86 с.
3. Мишина Н.В. Сельское хозяйство провинции Хэлуунцзян КНР в 2000-2017 гг.: основные черты динамики // Геосистемы Северо-Восточной Азии: особенности их пространственно-временных структур, районирование территории и акватории. Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2019. С. 410-416.
4. Показатели Системы национальных счетов Приморского края и субъектов ДВФО. Сборник с аналитической запиской. Владивосток: Приморскстат, 2020. 50 с.
5. Промышленное производство Приморского края 2017: Стат. сборник. Владивосток: Приморскстат, 2018. 107 с.
6. Сельское и лесное хозяйство Приморского края. Стат. сборник. Владивосток: Приморскстат, 2020. 97 с.
7. Сельское хозяйство Приморского края. 2011: Стат. сборник. Владивосток: Приморскстат, 2011. 84 с.
8. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, динамические таблицы. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://primstat.gks.ru/folder/28551> (дата обращения: 22.02.2021).
9. Социальная сфера городов и районов Приморского края в 2001 году. Стат. сборник. Владивосток: Приморскстат, 2002. 120 с.
10. Cui Z. A Study of City Branding on the Chinese Resource-based Cities, 2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid%3Aa8d58d66-82cc-4a7a-933e-4b4b409e662a>
(дата обращения: 4.06.2019)

11. Heilongjiang Statistical Yearbook, 2001. China Statistics Press, Beijing, 2001. 439 p.
12. Heilongjiang Statistical Yearbook, 2006. China Statistics Press, Beijing, 2006. 543 p.
13. Heilongjiang Statistical Yearbook, 2011. China Statistics Press, Beijing, 2011. 692 p.
14. Heilongjiang Statistical Yearbook, 2016. China Statistics Press, Beijing, 2016. 619 p.
15. Heilongjiang Statistical Yearbook, 2018. China Statistics Press, Beijing, 2018. 570 p.
16. Heilongjiang Statistical Yearbook, 2019. China Statistics Press, Beijing, 2019. 490 p.
17. Lu C., Xue B., Lu C., Wang T., Jiang L., Zhang Z., Ren W. Sustainability Investigation of Resource-Based Cities in Northeastern China // Sustainability, 2016, 8 (10), 1058; <https://doi.org/10.3390/su8101058>.