

УДК 504.03:330.15(571.6 + 510)

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
НА ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КНР
И ЮЖНОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА****Степанько Н.Г.***ФГБУН «Тихоокеанский институт географии» ДВО РАН, Владивосток, e-mail: sngreg25@mail.ru*

В современном мире для оптимизации экономики страны и ее отдельных регионов, а также для реализации своих национальных интересов на международном пространстве особое значение приобретают приграничные (трансграничные) регионы. Любая хозяйственная деятельность сопряжена с природопользованием, с возникновением новых или развитием старых производственно-природных отношений, которые неизбежно порождают комплекс проблем и формируют экологическое состояние территории. Поэтому изучение территориальной структуры производства, производственно-природных отношений, их динамики является важным и актуальным и особенно на приграничных территориях, так как эти территории испытывают воздействие как собственных производств, так и хозяйственной деятельности сопредельных территорий. В данной работе рассмотрены приграничные уезды провинции Хэйлунцзян и районы южных регионов Дальнего Востока. Собран и проанализирован материал по природно-ресурсному потенциалу исследуемых территорий, их хозяйственной деятельности. Кроме этого приводится характеристика экологической ситуации территорий, а также некоторые расчетные показатели (по имеющейся необходимой статистической информации), характеризующие экологическое состояние и экономическую достаточность природоохранной деятельности. Выявлена неравномерность экономического развития приграничных территорий регионов Дальнего Востока и провинции Хэйлунцзян и, как следствие, неравнозначное воздействие хозяйственной деятельности рассмотренных территорий на окружающую природную среду. Вполне очевидно, что существует множество факторов, обуславливающих дальнейшее эффективное сотрудничество. В то же время указано на необходимость совместных проектов, направленных на методические разработки по единичному правилу природопользования и санитарных норм. Также крайне необходимо для трансграничных территорий помимо экономических совместных проектов формировать и реализовывать совместные проекты по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Ключевые слова: приграничные территории, регионы Дальнего Востока, провинция Хэйлунцзян, производственно-природные отношения, экономическая достаточность природоохранной деятельности

**ANALYSIS OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC SITUATION
ON THE BORDER TERRITORIES OF THE KNR
AND THE SOUTHERN ZONE OF THE RUSSIAN FAR EAST****Stepanko N.G.***Pacific Institute of Geography Far Eastern Branch Russian Academy of Sciences,
Vladivostok, e-mail: sngreg25@mail.ru*

In the modern world, cross-border (transboundary) regions acquire special significance for optimizing the economy of the country and its individual regions, as well as for realizing its national interests in the international space. Any economic activity is associated with the use of nature, with the emergence of new or the development of old production and natural relations, which inevitably generate a complex of problems and form the ecological state of the territory. Therefore, the study of the territorial structure of production, production and natural relations, their dynamics is important and relevant, and especially in the border areas, because These territories are affected by their own production and economic activities of adjacent territories. In this paper, we consider the border counties of Heilongjiang Province and the regions of the southern regions of the Far East. The material on the natural-resource potential of the studied territories, their economic activities was collected and analyzed. In addition, the characteristic of the ecological situation of the territories, as well as some calculated indicators (according to the necessary statistical information available), characterizing the ecological status and economic sufficiency of nature protection activity is given. The uneven economic development of the border territories of the regions of the Far East and Heilongjiang Province and, consequently, the unequal impact of the economic activities of the considered territories on the environment are revealed. It is obvious that there are many factors that determine the further effective cooperation. At the same time, it is pointed out the need for joint projects aimed at methodological development on the basis of a uniform reading of the rules of nature management and sanitary norms. It is also extremely important for cross-border territories, in addition to economic joint projects, to formulate and implement joint projects for the protection of the environment and rational use of natural resources.

Keywords: frontier territories, regions of the Far East, Heilongjiang province, production-natural relations, economic sufficiency of nature protection activity

Трансграничные территории обладают определенной спецификой, составной частью которой является единство, неразрывность географической среды, единство звеньев хозяйственной инфраструктуры [1],

а также единство экологического состояния территорий как следствие функционирования территориально-хозяйственных структур. Рассматривая трансграничные территории как единое целое, необходимо

исследовать приграничные территории, так как они концентрируют в себе результаты взаимодействия и взаимовлияния в различных сферах. На региональном уровне приграничными территориями являются отдельные административные подразделения. Характерной трансграничной территорией является юг Дальнего Востока.

Существуют три наиболее важных фактора, которые определяют положение Дальнего Востока в системе российских регионов. Прежде всего – отдаленность от основных, наиболее обжитых и развитых районов страны. Второй фактор – мощный ресурсный потенциал Дальнего Востока, который относится к числу наиболее богатых регионов России. И третий фактор – экономико-географическое положение по отношению к странам АТР, что создает благоприятные возможности для расширения экономических связей со странами Тихоокеанского бассейна. Многие из этих стран нуждаются в разнообразном сырье, которым на основе взаимовыгодных условий может их обеспечить российский Дальний Восток.

Материалы и методы исследования

В рассматриваемую зону входят: Россия – западные районы Приморского края, южные территории Хабаровского края, Амурской области и ЕАО. Это наиболее развитая в экономическом отношении часть Дальнего Востока. Основу хозяйства южной зоны составляют море-, лесо- и горнопромышленные комплексы. В настоящее время идет развитие по пути сочетания ведущих отраслей промышленности с обслуживающими отраслями и сельским хозяйством; КНР – северо-восточные территории провинции Хэйлунцзян. Провинция обладает крупными запасами ресурсов: нефти, мрамора, базальта, графита, угля и др. Залежи угля крупнейшие в Северо-Восточном Китае. Годовой доход от добычи полезных ископаемых также является одним из самых высоких по стране. Провинция Хэйлунцзян является наиболее лесопокрытой территорией и крупнейшей базой производства древесины в Китае. Четыре индустрии обеспечили 88,4% дохода в 2011 г.: машиностроение, нефтехимия, энергетика и пищевая промышленность, что отражает низкую диверсификацию экономики. Значительны животноводство, рыбная промышленность, овощеводство. Провинция является одним из ведущих производителей сельскохозяйственной продукции в КНР. Месторождения золота и графита провинции Хэйлунцзян являются крупнейшими в Китае. Также в провинции

имеются крупные месторождения серебра, меди, свинца, вольфрама, цинка, молибдена, нефти, каменного угля, соды, кварца, мрамора и слюды [2].

Для анализа нами рассмотрены приграничные районы и уезды южных регионов Дальнего Востока и провинции Хэйлунцзян КНР, а именно: природно-ресурсный потенциал и существующие на сегодня виды хозяйственной деятельности. Собранный и проанализированный материал (табл. 1) позволяет сделать следующие выводы: рассматриваемые приграничные территории России и Китая имеют значительный и разнообразный природно-ресурсный потенциал; природные ресурсы провинции Хэйлунцзян используются значительнее, чем в приграничных районах юга Дальнего Востока России; соответственно, и хозяйственная деятельность на территории провинции Хэйлунцзян более разнообразна и значительна.

Экономические реформы в России привели к изменению территориально-хозяйственных структур, а также к изменениям в природопользовании. Во-первых, изменения в производственной структуре привели и к изменениям в направлениях и степени техногенного воздействия, и к изменениям динамики использования природно-ресурсного потенциала. Во-вторых, при создании новых предприятий, использовании новых технологий, замене одних ресурсов другими также происходит изменение динамики использования природно-ресурсного потенциала. И в-третьих, разрушение внутренних связей, изменение внутреннего рынка привели к возникновению контактов с дальним зарубежьем (в основном страны АТР и в большей степени КНР), то есть возникла где-то потребность, где-то необходимость либо совместно использовать ресурсы, либо продавать их, что в свою очередь привело к изменению качества, количества и направлений техногенного воздействия, а также к изменению динамики ресурсопотребления и динамики природно-ресурсного потенциала [3].

Кроме того, понятие «приграничный регион» или «приграничный район» подразумевает, что входящая в него территория испытывает существенное влияние государственной границы, основными функциями которой являются: барьерная, фильтрующая и контактная [4]. И если до девяностых годов приграничные территории регионов выполняли в основном барьерную и фильтрующую функции, то с середины этого периода появилась еще и контактная функция.

Таблица 1

Ресурсно-экономическая характеристика приграничных территорий южной зоны Дальнего Востока России и КНР

Регионы, районы (Россия)	Природно-ресурсный потенциал	Виды хозяйственной деятельности	Виды хозяйственной деятельности	Виды хозяйственной деятельности	Природно-ресурсный потенциал	Округа, уезды (КНР)
1	2	3	4	5	6	
Приморский край	земельные ресурсы с/х назначения, лесные ресурсы, уголь, строительное сырье, торф, горнорудное сырье, драг. металлы, мрамор, фарфоровый камень, известняки, пески; лечебные грязи, оздоровительно-рекреационные ресурсы, минеральные воды, ООПТ (заповедники)	с/х, пищевая, лесодобыча и деревообработка, угледобыча и обогащение, энергетика, добыча и обогащение вольфрама, стройиндустрия (добыча и пр-во строймат-лов), эл/тех-ническое, ремонтно-механическое, целлюлозно-бумажное пр-во, доб. и перераб. морских биресурсов, судоремонт, ж/д транспл.; рекреаци.-турист. деят-ть, пр-во мин. воды «Ласточка», санаторно-курортный комплекс; формирование ТОР (пока одно предприятие по пр-ву пластика); пп.*: Марково – Хулинь, Турий Рог – Мишань, Краскино – Хунь Чунь (КНР), Хасан – Туманган (КНДР), Сосновая Падь – Суйфэньхэ, Полтавка – Дунин	разведение аквакультуры, с/х, тяжелая промышленность, рыбодобыча, переработка и разведение, лесодобыча и переработка, добывающая и обрабатывающая промышленность, тяжелая и легкая промышленность, транспортно-логистический центр: Хунчуньская зона переработки экспорта, Хунчуньская торговая российско-китайская зона	5	Земельные ресурсы с/х назначения, титан, никель, уголь, строительное сырье, лесные ресурсы, водные биоресурсы, фосфор, рассыпное золото, нефтегазоносные области, мрамор, железобитумно-бетонные материалы, цветные металлы: медь, вольфрам, свинец, цинк, олово; неметалл. руды: кремнеземистая, тончайшая, базальтовая, гранитная; ООПТ (заповедники)	Округа Цзиси, Муданьцзян, Шуаньшань, Уезд Яньбянь Корейского АО провинции Цзилинь
Хабаровский край	земельные ресурсы с/х назначения, лесные ресурсы, строительные сырье, цветные камни, биоресурсы рек; перспективные проявления золота, серебра, вольфрама, олова, меди, амелистов, торфа и бурого угля, ООПТ (заповедник)	с/х, лесодобыча. и переработка, пищевая, производство стройматериалов, легкая, ж/д транспорт, горнодобывающая, золотодобывающая; пп. Покровка-Жаохэ	рыбодобыча и переработка, легкая, с/х	земли с/х назначения, водные биоресурсы	Округа Цзямусы, Шуаньшань	

Окончание табл. 1					
1	2	3	4	5	6
ЕАО	земельные ресурсы с/х назначения, марганцевые руды, лесные, марганец, мрамор, железные руды, олово, графит, россыпное золото, брусит, магnezиты, минеральные краски, торф, минеральные воды, бурый уголь, строительное сырье (песок, глины, пескогравийные смеси, галечник, строительный камень, известняки,), лесные, ООП (заповедники, заказники)	с/х, пчеловодство, охотничье и лесное хоз-во; пищевая, производство строительных материалов, легкая, лесодобывающая и деревообработка, машиностроение, ж/д транспорт, производство и распределение э/энергии и воды, добыча и переработка минерального сырья, добыча золота, санаторно-курортное лечение; пп. Амурзет – Лобэй	рыбодобыча и переработка, деревообработка, добывающая промышленность, с/х, тяжелая, легкая промышленность	россыпное золото, железно, известняки, строительные глины, водные биоресурсы, земельные ресурсы с/х назначения, уголь, медь, вольфрам, лесные ресурсы	Округа Хэган, Цзямусы
Амурская область	зем. ресурсы с/х назначения, строит. сырье лесные ресурсы, золото, лесные ресурсы, ООП (заказники, заповедник, нац. парк) бурый уголь, цв. металлы, драгоценные и полудрагоценные камни, железные руды, минеральные воды, (многие ресурсы недоразведаны)	с/х, пищевая, добыча и производство стройматериалов, тепло- и эл.энергетика, золотодобыча, лесодобыча и обработка, угледобыча, переработка лома черных металлов, машиностроение; пп.: Благовещенск – Хэйхэ, Джалинда – Мохэ (реконстр.), Поярково – Сюньхэ	с/х, легкая промышленность, добывающая промышленность, лесодобыча и переработка	земельные ресурсы с/х назначения, никель, медь, железные руды, вольфрам, титан, уголь, россыпное золото, графит, нефтегазоносные области, лесные ресурсы, водные биоресурсы.	Округа Дасиньянлин, Хайхэ, Ичунь, Хэган

Примечание. *пп – пограничный переход.

Таблица 2
Ресурсно-экономическая характеристика приграничных территорий южной зоны Дальнего Востока России и КНР (фрагмент)

Регионы, районы (Россия)	Природно-ресурсный потенциал	Виды хозяйственной деятельности	Виды хозяйственной деятельности	Виды хозяйственной деятельности	Природно-ресурсный потенциал	Округа, уезды (КНР)
1	2	3	4	5	6	
Приморский край						
Уезд Яньбянь Корейского АО провинции Цзилинь						
Хасанский	горнорудн. сырье, драг. металлы, строит. сырье, мрамор, фарфор. камень, известняки, пески, торф, уголь, лечебн. грязи (все ресурсы слабо освоены); два заповедника	рекреац.-турист. деят-ть, доб. и перераб. морских биоресурсов судоремонт; пп.* Краскино – Хунь Чунь (КНР); Хасан – Туманган (КНДР)	транспортно-логистический центр: Хунчуньская зона переработки экспорта, Хунь-чуньская торговая российско-китайская зона	уголь, золото, цв. металлы: медь, вольфрам, свинец, цинк, олово; неметалл. руды: кремнеземистая, гончарная, бадиатовая, мраморная, базальтовая, гранитная; лесные рес-сы; три заповедника	городской уезд Хунчунь	
Хабаровский край Округа Цзямусы, Шуаньшань						
Бикийский	зем. ресурсы с/х назначения, лесные ресурсы, строительные материалы; перспективные проявления золота, серебра, вольфрама, олова, меди, амелистов, торфа и бурого угля.	с/х, лесодоб. и перераб., пищевая, пр-во строймат-ов, ж/д узел; пп. Покровка – Жаохэ	рыбодобыча и перераб., легкая пр-ть,	земли с/х назначения, водные биорес-сы	Жаохэсянь	
Вяземский	строит. сырье, цветные камни, торф	с/х, деревообр., горнодоб., пищевая, пр-во строймат-ов, ж/д узел	рыбодобыча и перераб., легкая пр-ть,	земли с/х назначения, водные биорес-сы	Жаохэсянь	
р-н им. Лазо	лесные ресурсы, земли с/х назначения, золото	с/х, лесодобыча и перераб., золотодоб., пищевая	рыбодобыча и перераб., с/х, легкая пр-ть,	земли с/х назначения, водные биорес-сы	Фуяоаньсянь	

Окончание табл. 2					
1	2	3	4	5	6
Хабаровский	зем. ресурсы с/х назначения, строительное сырье, биоресурсы рек; заповедник «Большехехцирский»	с/х, лесодоб. и перераб., пр-во строймат-ов, пищевая	рыбодобыча и перераб., с/х, легкая пр-ть	земли с/х назначения, водные биорес-сы	Фуяоаньсянь
ЕАО					
Ленинский	зем. ресурсы с/х назначения, лесные, железо, марганец, золото, графит, магнетиты	с/х, производство строительных материалов, легкая, пищевая, деревообрабатывающая промышленность, машиностроение	рыбодобыча и перераб., доб. пр-ть	Округа Хэган, Цзямусы рассыпное золото, уголь, водные биорес-сы	Суйбиньсянь
Амурская область					
Сковородинский	лесные ресурсы, золото, строитель. материалы, лесные рес-сы, ООПТ (три заказника и др.)	золотодобыча, добыча строит. сырья, лесных рес-ов; пп. Джа-линда-Мохэ (реконстр.)	лесодобыча, рыбодобыча и перераб.	Округа Дасиньяншлин, Хайхэ, Ичунь, Хэган рассыпное золото, графит, нефлегазонос. обл., лесные рес-сы, водные биорес-сы	Мохэсянь
Архаринский	лесные ресурсы, бурый уголь, строит. сырье, золото, цв. металлы, драгоценные и поделочн. камни, ООПТ (заповедник); многие ресурсы недоразведаны	Добыча строит. сырья, уголь, золота; обработ. (пищевая, деревообработка, перераб. лома черн. метал-ов), теплоэнерг., с/х	рыбодобыча и перераб., доб. пр-ть	рассыпное золото, медь, вольфрам, лесные рес-сы, водные биорес-сы	Цзяиньсянь
Бурейский	зем. рес-сы с/х назначения, строит. сырье, лесные рес-сы, бур. уголь, ООПТ (Джелундинский заказник)	добыв. (лес, строит. сырье), машиностроение, с/х, теплоэнергетика	рыбодобыча и перераб., лесодоб., доб. пр-ть	рассыпное золото, медь, вольфрам, лесные рес-сы, водные биорес-сы	Цзяиньсянь

Примечание. *пш – пограничный переход.

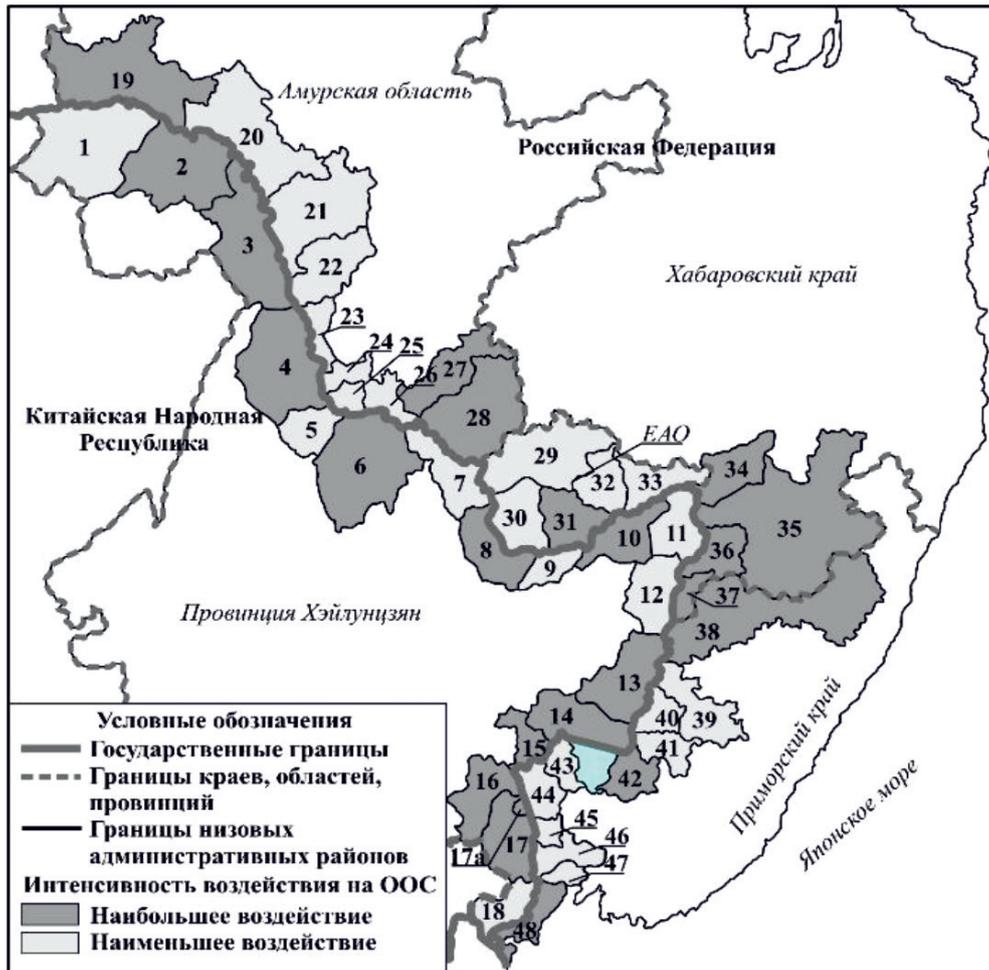


Рис. 1. Интенсивность воздействия хозяйственной деятельности приграничных территорий юга Российской Федерации и КНР на окружающую природную среду.

Районы и уезды: 1 – Моhexian, 2 – Таhexian, 3 – Нитaxian, 4 – Аihuiхian, 5 – Sunwuxian, 6 – Хunkeхian, 7 – Jiayinхian, 8 – Luobeixian, 9 – Suibinxian, 10 – Tongjiangshi, 11 – Fuyuanхian, 12 – Raohexian, 13 – Hulinxian, 14 – Mishanshi, 15 – Jidongхian, 16 – Mulingshi, 17 – Dongningхian, 17a – Suifenheshi, 18 – Hunchun хian, 19 – Сковородинский, 20 – Магдагачинский, 21 – Шимановский, 22 – Свободненский, 23 – Благовещенский, 24 – Тамбовский, 25 – Константиновский, 26 – Михайловский, 27 – Бурейский, 28 – Архаринский, 29 – Облученский, 30 – Октябрьский, 31 – Ленинский, 32 – Биробиджанский, 33 – Сидовичский, 34 – Хабаровский, 35 – им. Лазо, 36 – Вяземский, 37 – Бикинский, 38 – Пожарский, 39 – Дальнереченский, 40 – Лесозаводский, 41 – Кировский, 42 – Спасский, 43 – Ханкайский, 44 – Пограничный, 45 – Октябрьский, 46 – Уссурийский, 47 – Надеждинский, 48 – Хасанский

Появились пограничные пропускные пункты, формируются зоны приграничной торговли. В связи с этим возникла необходимость изменения транспортных путей, инженерных сооружений, переориентации экономики и, как следствие, – произошли изменения в режиме, формах и направлениях природопользования, характере производственно-природных отношений.

Основными видами деятельности на трансграничных территориях являются: лесопользование, сельское хозяйство, добы-

ча минеральных ресурсов. Трансформация этих территорий оценивается от умеренно – трансформированных до сильно-трансформированных. Кроме этого на этих территориях располагаются охраняемые природные объекты, а также получили свое развитие рекреация и туризм, которые перспективны для обоих государств [5].

По разнообразию видов деятельности, по производственным показателям основных видов деятельности на трансграничных территориях Китай опережает Россию. Более

того, виды хозяйственной деятельности на приграничных территориях Китая в основном являются более воздействующими на окружающую природную среду, чем на территориях России (рис. 1). Ввиду невозможности предоставления подробной информации в разрезе муниципальных районов краев и областей Дальнего Востока России и уездов провинции Хэйлунцзян Китая (слишком объемная таблица) информация приводится в разрезе краев, областей и округов (табл. 1). На приграничных территориях Приморского края более разнообразна по сравнению с сопредельной территорией КНР хозяйственная деятельность в Хасанском районе (рис. 1, табл. 2), в ЕАО – в Ленинском районе, в Амурской области из 10 приграничных районов в трех из них (Сковородинский, Бурейский, Архаринский) хозяйственная деятельность более разнообразна и воздействие на ООС более сильное. На приграничных территориях Хабаровского края хозяйственная деятельность более значительна, чем на сопредельных территориях провинции Хэйлунцзян (рис. 1, табл. 2). Экологические показатели неоднородны: по выбросам в атмосферу преобладает Китай, а по сбросу сточных вод – российские регионы.

Результаты исследования и их обсуждение

С точки зрения экологического состояния все рассматриваемые районы юга Дальнего Востока нельзя назвать благоприятными и формирует эту ситуацию загрязнение воздушной и водной среды. Проведенные ранее оценки ограничения хозяйственной деятельности по показателю суммарного загрязнения на одного человека сгруппировали эти районы в три группы (рис. 2): одиннадцать из них вошли в группу «частичного ограничения» (эти ограничения касаются либо водоемких производств, либо имеющих значительные выбросы в атмосферу); два района (восточная часть Пожарского района Приморского края и Благовещенский МР и ГО Амурской области) вошли в группу «полного ограничения». Остальные районы вошли в группу «без ограничения». Это в основном районы сельскохозяйственного производства, а также имеющие на своей территории заказники.

Говоря об эколого-экономической сбалансированности, можно сделать вывод, что ни текущие затраты на охрану окружающей среды (ООС) и рациональное природопользование, ни инвестиции в ООС, ни их струк-

тура не соответствуют необходимым (рис. 2). Индекс экономической достаточности (ИЭД), который находится из соотношения суммы текущих затрат плюс инвестиций на ООС и экономического оптимума природоохранных затрат (8% от ВРП [6]), колеблется от 0 до 0,3 при оптимальном значении – 1.

Безусловно, для более полной оценки экономических возможностей и экологических ограничений развития приграничных территорий, а также перспектив взаимовыгодного сотрудничества РДВ и КНР необходим анализ эколого-экономической ситуации в китайских приграничных уездах. В связи с отсутствием необходимой информации по уездам рассматриваемых провинций КНР дана экологическая характеристика в разрезе провинции Хэйлунцзян.

В материалах «Об экологической обстановке в провинции Хэйлунцзян» [7] указывается, что состояние экологической обстановки в больших городах и провинции Хэйлунцзян в целом хорошее и считается одним из лучших по стране. В общем загрязненность водных ресурсов провинции Хэйлунцзян небольшая, хотя все реки бассейна Сунгари в какой-то степени загрязнены. Основные загрязняющие вещества – перманганаты. Провинция Хэйлунцзян признана государством экологически образцовой. На территории Хэйлунцзян находятся 21 государственный и 11 провинциальных образцовых участков. Среди твердых промышленных отходов 33,23% принадлежит угольным отходам, 24,9% – золе сжигаемого угля. Процент угольных отходов среди прочих отходов составляет 33,87%, использование которого достигло 70,06%. В городах окружного уровня и выше доля дней с «хорошим» и «удовлетворительным» качеством атмосферного воздуха повысилась на 2,1% по сравнению с 2015 г. Доля водоемов уровня категории III и выше повысилась на 1,8%, а доля водоемов уровня ниже категории V снизилась на 1,1% по сравнению с аналогичным показателем 2015 г. [7]. В целом по стране в КНР ведется достаточно активная политика в области ООС и рационального природопользования. Из «Доклада о выполнении плана экономического и социального развития за 2016 год и проекте плана на 2017 год»: «Интенсифицировалась работа по защите экологии и экономии энергетических ресурсов, получены первые результаты зеленого развития. Во-первых, новые сдвиги произошли в строительстве экологической цивилизации в ряде провинций. Во-вторых, углубленно осущест-

влялась стратегия развития зон с основополагающими экологическими функциями. В-третьих, продолжала продвигаться работа по экономии энергоресурсов и сокращению выбросов. В-четвертых, наращивалась динамика комплексного упорядочения окружающей среды. Введены в действие «Интенсифицированные меры по предотвращению и ликвидации атмосферного загрязнения» в особо выделенных районах, продолжалось сокращение потребления угля, а с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ активизировалась реконструкция угольных электростанций. В-пятых, непрерывно усиливалась работа по реагированию на климатические изменения (планово-образцово развертывались образцово-пилотные проекты по созданию низкоуглеродных провинций, городов (поселков), промышленных парков и микрорайонов; началась реализация программы «десять – сто – тысяча», предусматривающей создание в развивающихся странах 10 образцово-показательных низкоуглеродных зон, реализацию 100 объектов, нацеленных на замедление климатических изменений и адаптацию к ним, предоставление 1000 шансов желающим получить профессиональную подготовку в данной области и т.д.)» [8].

Выводы

1. Вполне очевидно, что на сопредельных территориях юга Дальнего Востока и провинции Хэйлунцзян КНР сложились две разномасштабные экономические системы. Доминирующей является провинция Хэйлунцзян, что связано с рядом факторов: несоизмеримо большая плотность и количество населения по сравнению с российскими регионами, наличие сравнительно развитой транспортной инфраструктуры и промышленного производства, природно-ресурсный потенциал.

2. Сопряженный эколого-экономический анализ граничащих муниципальных районов краев и областей России и уездов провинции Хэйлунцзян КНР позволяет сделать вывод: хозяйственная деятельность на приграничных территориях Китая более разнообразна по структуре и является более воздействующей на окружающую природную среду, а значит, наиболее активно и интенсивно формирует экологическую ситуацию на трансграничных территориях.

3. Анализ проводимых мероприятий в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также их экономическая обеспеченность на территории провинции Хэйлунцзян КНР гораздо выше, чем на территориях южной зоны Дальнего Востока.

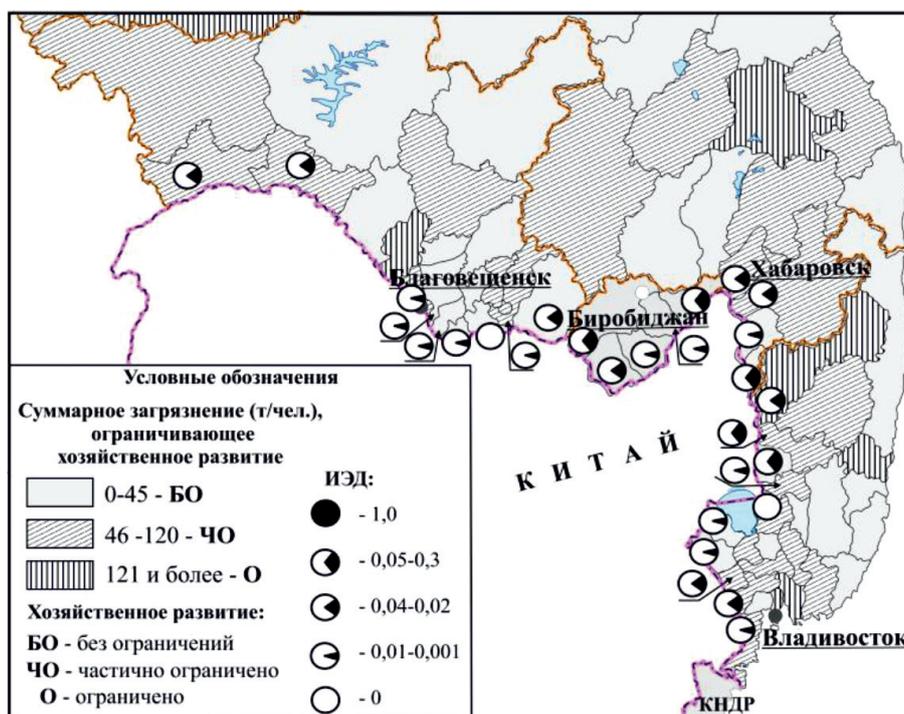


Рис. 2. Экономическая обеспеченность природоохранной деятельности в приграничных районах юга Дальнего Востока