

СТАТЬИ

УДК 910.3

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ТРЁХЗВЕННЫЕ РЕГИОНЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ИНТЕГРАЦИИ ПРИГРАНИЧНЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ¹Биксалеев А.А., ²Новиков А.Н.¹*ФГБУН «Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук», Чита, e-mail: zabaikal_coleoptera@mail.ru;*²*ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», Чита, e-mail: geonov77@mail.ru*

Природоохранное трансграничное взаимодействие нуждается во взаимно скоординированной территориальной организации «зелёных» каркасов приграничных стран, которые выступают экологическими контактными звеньями регионального уровня. Методологической основой исследования выступило несколько концепций: территориальных структур хозяйства П.Я. Бакланова; поляризованного ландшафта Б.Б. Родома; кольцевых структур В.Л. Мартынова; международного трансграничного трёхзвенного региона (МТТР) А.Н. Новикова. Процесс интеграции проходит в четыре этапа и завершится взаимно скоординированной территориальной организацией приграничных секторов в трансграничные радиально-кольцевые структуры. На планете Земля у стыков соединения границ трёх стран идёт процесс образования особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые становятся приграничными контактными звеньями Центральных активных зон (ЦАЗ) МТТР. Данные ЦАЗ распространяют своё влияние вглубь территорий каждой из трёх стран, вовлекая близлежащие ООПТ в сферу своего влияния и превращая их в Радиальные активные зоны (РАЗ), смыкаясь на периферии через Краевые активные зоны (КАЗ), образуют радиально-кольцевые структуры. Процесс трансграничной радиально-кольцевой интеграции проходит четыре этапа: внешнего природоохранного обособления; этап внешне обособленного роста; трансграничной природоохранной и туристической контактности; этап взаимно скоординированной территориальной организации приграничных секторов в трансграничные радиально-кольцевые «зелёные» (природоохранные) каркасы в формате МТТР. Экологический МТТР, которые образует Россия со своими соседями, находятся на различных этапах формирования. В современных условиях для формирования приграничной экологической политики чрезвычайно важно учитывать уже имеющийся международный опыт последовательной экологической интеграции стран в виде формирования трансграничных радиально-кольцевых «зелёных» (природоохранных) каркасов.

Ключевые слова: «зелёный» каркас, международные трансграничные трёхзвенные регионы, приграничная территория, радиально-кольцевые структуры, территориальные структуры, трансграничная интеграция

INTERNATIONAL CROSS-BORDER THREE-LINK REGIONS: THEORETICAL GENERALIZATION OF THE EXPERIENCE OF INTEGRATION OF BORDER SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES¹Biksaleev A.A., ²Novikov A.N.¹*Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Chita, e-mail: zabaikal_coleoptera@mail.ru;*²*Transbaikal State University, Chita, e-mail: geonov77@mail.ru*

Environmental transboundary interaction requires a mutually coordinated territorial organization of the green frames of the bordering countries, which act as environmental contact links at the regional level. The methodological basis of the study was several concepts: the territorial structures of the economy of P.Ya. Baklanov; polarized landscape B.B. Rodoman; ring structures V.L. Martynov; international transboundary three-link region (ITT-LR) A.N. Novikov. The integration process takes place in four stages and ends with a mutually coordinated territorial organization of border sectors into cross-border radial-ring structures. On the planet Earth, at the junction of the borders of the three countries, the process of formation of specially protected natural areas (SPNA) is underway, which become border contact links of the Central Active Zones (CAZ) of the ITT-LR. These CAZs extend their influence deep into the territories of each of the three countries, involving nearby SPNA in their sphere of influence and turning them into Radial Active Zones (RAZ). RAZ, joining at the periphery through the Provincial Active Zones (PAZ), they form radial-ring structures. The process of transboundary radial-ring integration goes through four stages: external environmental isolation; stage of externally isolated growth; cross-border environmental and tourist contacts; the stage of mutually coordinated territorial organization of border sectors into transboundary radial-circular green (environmental) frameworks in the ITT-LR format. The ecology-centric ITT-LR that Russia is forming with its neighbors are at various stages of formation. In modern conditions, for the formation of cross-border environmental policy, it is extremely important to take into account the already existing international experience of the consistent environmental integration of countries in the form of the formation of transboundary radial-ring green (environmental) frameworks.

Keywords: green frame, international cross-border tripline regions, Border territory, Radial-ring structures, Territorial structures, Transboundary integration

Трансграничная интеграция у стыков и их пространственных форм организации. Наряду с экономическим взаимодействием, включающим торговлю, туризм

и транспортные услуги, активно развиваются культурный и природоохранный виды взаимодействия. Причём последние виды коммерциализируются за счёт туристической деятельности.

Природоохранное взаимодействие у стыков трёхгранья наблюдается в различных частях планеты, но уровень развития его везде различный. Международные трансграничные трёхзвенные регионы (МТТР) формируются у стыка государственных границ трёх стран, их атрибут радиально-кольцевая (относительно стыка) территориальная структуризация. У международных трансграничных двухзвенных регионов симметрия билатеральная, то есть относительно линии государственной границы.

Объектами исследования выступают приграничные и трансграничные особо охраняемые природные территории МТТР, которые объединяются в приграничные, а затем и трансграничные «зелёные» каркасы – территориальные сети.

Цель статьи – теоретическое обобщение опыта интеграции приграничных особо охраняемых природных территорий в форматах МТТР.

А.А. Пономарёв, Э.И. Байбаков, В.А. Рубцов в науковедческом исследовании [1] выявили соотношение этого понятия «зелёный» каркас с другими сходными по смыслу понятиями: биосферный каркас, природный каркас, экологический каркас. По мнению авторов, употребление понятия «зелёный (природоохранный) каркас» наиболее точно соответствует замыслу представленной статьи.

Материалы и методы исследования

Методологической основой исследования выступило несколько концепций: территориальных структур хозяйства П.Я. Бакланова [2]; поляризованной биосферы Б.Б. Родомана [3]; кольцевых структур В.Л. Мартынова [4].

Исходя из концепции поляризованного ландшафта Б.Б. Родомана [3], данные ООПТ, расположенные в стыке трёхгранья, опоясываются рекреационными зонами, сельскохозяйственными угодьями и т.д., демонстрируя кольцевидность территориальных структур. Кольцевидность с локального уровня переходит на региональный, где находит описание с помощью концепции В.Л. Мартынова [4].

Рассматривая кольцевые структуры, В.Л. Мартынов [4] выделил в них три со-

ставляющих элемента – зоны, которые отличаются по местоположению и функциональности. Центральная часть кольцевой структуры представлена Центральной активной зоной (ЦАЗ), именно в ней наиболее интенсивно протекают все процессы. Можно сказать, что она фокусирует в себе и перераспределяет всю активность в Краевые активные зоны (КАЗ) через Радиальные активные зоны (РАЗ).

В представленной работе осуществляется попытка адаптации концепции кольцевых структур к изучению «зелёных» каркасов МТТР. В данном случае особо охраняемые природные территории высокого международного (биосферного) уровня, формирующиеся у самого стыка трёхгранья, превращаются в такую Центральную активную зону трансграничного взаимодействия. В этой зоне три страны получают возможность обмениваться результатами мониторинга, наиболее прогрессивными методиками изучения окружающей природной среды, новым оборудованием. Близлежащие особо охраняемые территории, которые имеют национальный, региональный или муниципальный статус, становятся проводниками международного опыта к Краевым активным зонам, превращаясь в Радиальные активные зоны. Конечно, можно вести речь не просто о кольцевых, а о трёхсекторных радиально-кольцевых структурах, где каждая приграничная территория – это сектор МТТР.

Результаты исследования и их обсуждение

В последние три десятилетия процесс трансграничной интеграции в сфере природоохранного природопользования у стыков границ трёх стран привёл к формированию трёхсторонних особо охраняемых территорий, которые становятся центральными частями формирующихся трансграничных «зелёных» каркасов. Приграничные страны за этот период накопили опыт совместной трёхсторонней интеграции. Обобщим этот опыт, выделив четыре этапа.

На первом этапе стороны сталкиваются с проблемой согласования вопросов взаимных трансграничных экологических ущербов и понимают, что в трёхстороннем формате их согласовать сложнее, чем в двухстороннем, так как непросто сохранить баланс интересов всех трёх участников. В точке стыка трёх границ наблюдается отрицательный синергетический эффект, в ней сливаются воедино проблемы пригранич-

ного хозяйственного природопользования трёх стран. Страны создают на своих приграничных территориях ООПТ. Возможно, само создание ООПТ у стыка трёхгранья было продиктовано не стратегией организации трансграничного природоохранного взаимодействия, а наоборот – стремлением исключить отрицательное экономическое влияние сопредельной стороны.

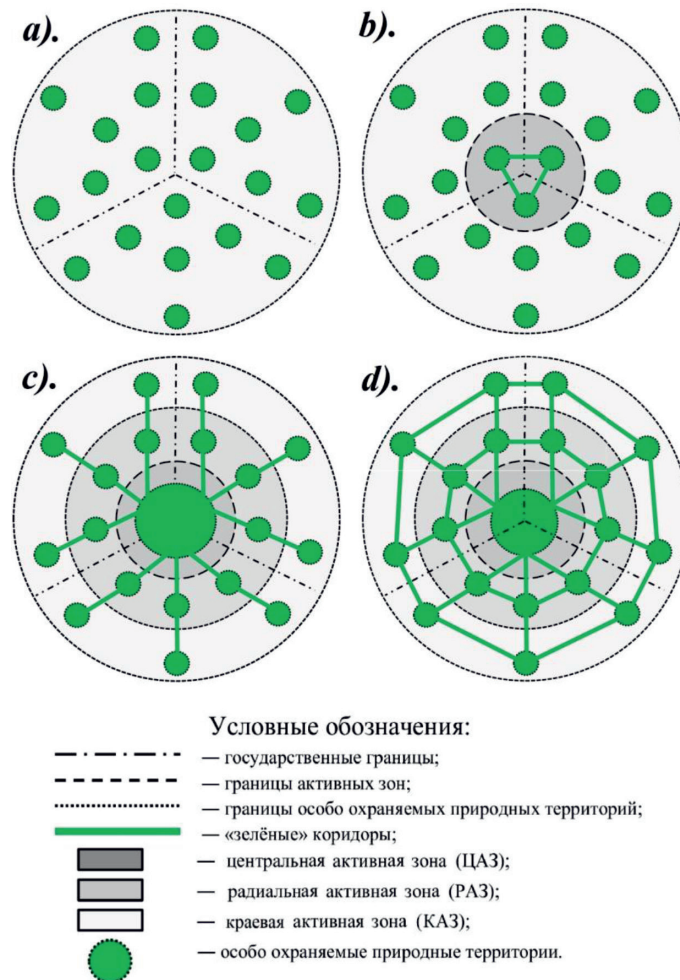
На этом этапе страны добиваются придания своим ООПТ высоких международных статусов не только потому, что эти территории обладают уникальным биологическим разнообразием (данный факт не оспаривается), но и для создания буферных международных экологических структур на своей стороне для защиты внутренних регионов страны от трансграничных отрицательных внешних эффектов. Более того, многие приграничные ООПТ начинают приобретать различные международные статусы и включаются

в международные программы и конвенции. Придание своим территориям высоких международных статусов – это уже защита от отрицательных эффектов с сопредельной стороны с помощью международных правовых механизмов, в этом есть элемент ограничения хозяйственной деятельности на сопредельных территориях.

В таких условиях сопредельной стороне остаётся только отвечать симметричными действиями – организовывать у себя приграничную ООПТ. Есть ли в таком поведении элемент принуждения сопредельной стороны? Конечно.

Первый этап – это этап природоохранного обособления и этап внешне обособленного роста.

На первом этапе ООПТ приграничных территорий не имеют скоординированного трансграничного взаимодействия между собой (рис. 1а).



Модели интеграции приграничных ООПТ МТПР

Второй этап является переломным в стратегии природоохранной приграничной политики и сознании управленцев. Локализованные симметрично относительно линий границы ООПТ начинают информационное сотрудничество, обмениваются результатами экологического мониторинга, формируют «зелёные» коридоры (рис. 1b). Территориализация связанности выражается через создание «зелёных» коридоров, которые обеспечивают физический контакт между ООПТ и служат миграционными путями для обитающих в них животных. «Зелёные» коридоры преодолевают дискретность и превращают территорию стыка трёх границ в Центральную активную зону природоохранного взаимодействия.

Информационная контактность приводит к стремлению распространения накопленных каждой стороной международных статусов на обе (или три) стороны границы. Именно на этом этапе параллельно экологической контактности появляется стратегия экономического сотрудничества в виде экологического трансграничного туризма. Второй этап – этап установления трансграничной природоохранной и туристической контактности. Туристическая контактность – это формирование трансграничных экологических маршрутов, которые формируются за счёт расширения образовавшихся «зелёных» коридоров (рис. 1b).

На третьем этапе трансграничные «зелёные» коридоры расширяются и образуется единая трансграничная ООПТ, которая начинает проявлять свою притягательность не только для приверженцев экологического туризма из трёх стран, но и для их ООПТ всех видов, вовлекая их в систему трансграничного сотрудничества, структурируя их в РАЗ приграничных «зелёных» каркасов, которые фактически объединяются в трансграничные каркасы единой системой мониторинга и природоохранных мероприятий (рис. 1c). Периферийные относительно стыка границ ООПТ становятся КАЗ.

Третий этап – этап организации трансграничного центрально-периферийного взаимодействия через ЦАЗ.

Четвёртый этап, который ещё не отмечен на Земле, этап организации трансграничных радиально-кольцевых «зелёных» (природоохранных) каркасов в формате МТТР. На четвёртом этапе трансграничное взаимодействие (синхронно с центрально-периферийным) должно организоваться в кольцевой форме (рис. 1d). На уровне КАЗ и РАЗ «замкнутся» кольца «зелёных»

коридоров. Организация фрагментарной контактности «зелёных» коридоров на отдельных двусторонних участках возможна и на более ранних этапах, но кольцевой формы их на Земле пока не отмечается.

МТТР находятся на различных этапах трансграничной интеграции. Поэтому чрезвычайно важно обобщить имеющийся опыт и дать возможность МТТР, проходящим начальные этапы, учесть его в своих стратегиях. Процессы трансграничного взаимодействия со временем усиливаются, и расписанная четырёхэтапная стратегия трансформируется: этапы «спрессовываются», или протекают параллельно, или «выпадают», но представленная последовательность интеграции позволяет понять её сущность.

Рассмотрим вопросы трансграничной трёхсторонней природоохранной интеграции на примере самых прогрессивных МТТР, расположенных в различных частях планеты.

Раскинувшийся у стыка трёхграниц в Демократической Республике Конго национальный парк Вирунга (*Virunga National Park*) считается самым старым африканским заповедником, граничит с национальным парком «Горы Рувензори» (Уганда) и национальным парком вулканов (Руанда). Несколько лет назад эти три страны выступили с инициативой создания трансграничного биосферного заповедника. «Горы Рувензори» – это РАЗ в формате представленного МТТР.

Таким образом, МТТР Демократической Республики Конго, Уганды и Руанды находится на третьем этапе развития – природоохранной и туристической трансграничной контактности.

В Центральной Америке у стыка Сальвадора, Гондураса и Гватемалы расположен международный лесной заповедник Боске-Монтекристо. Стык границ трёх стран расположен в высшей точке хребта Серро-Монтекристо (2418 м). Этот МТТР находится на третьем этапе трансграничной интеграции ООПТ.

Отметим ещё несколько экологически-центричных МТТР, которые находятся на третьем этапе развития, то есть закончили формирование ЦАЗ или уже начали распространять её влияние по РАЗ к КАЗ.

В Африке три ООПТ: Нубале Ндоки (Конго), Лобеке (Камерун) и Дзанга Санга (Центрально-Африканская Республика) – образовали трансграничный заповедник *Tri-National de la Sangha*. В МТТР наблюдается третий этап развития.

Транснациональный парк Великое Лимпопо (*Great Limpopo Transfrontier Park*) в 2002 г. объединил приграничные парки трёх стран: Крюгер-Парк (ЮАР), парки Гонарежу, Манджини-Пан, Малипати (Зимбабве) и парк Лимпопо (Мозамбик). Особенность этого парка в том, что, являясь самым большим по площади, парк объединяет не только ЦАЗ, но и РАЗ, и КАЗ. Этот МТТР последовательно прошёл три этапа. По сути, образованный трансграничный парк включил в себя «зелёные» каркасы всех трёх стран. Можно сказать, что этот МТТР готов к переходу на четвёртый этап, то есть к формированию кольцевых структур.

Россия в трёхграничных стыках активно участвует в трансграничной природоохранной интеграции в форме создания международных трансграничных трёхзвенных ООПТ. Однако образованные МТТР с её участием отстают от описанных выше аналогов. Именно поэтому для страны чрезвычайно важно вести наблюдение за пионерами в этой сфере.

У стыка границ России, Норвегии и Финляндии с 2005 по 2008 г. проходил процесс образования трёхстороннего трансграничного парка «Пасвик-Инари», который имеет единую стратегию развития трансграничного туризма, единый план проведения совместных научных исследований, мониторинга и распространения знаний о парке в каждой из трёх стран-участниц. Долина реки Паз и озеро Инари обладают природной и культурно-географической континуальностью. С историко-географической точки зрения – это зона взаимопроникновения культур нескольких этносов. В различные времена на берегах реки проживали саамы, русские, финны и норвежцы. Река Паз служила транспортной артерией для удалённых от Баренцева моря районов, по ней перевозили людей и товары, сплавливали лес [5]. МТТР находится на третьем этапе интеграции – природоохранной и туристической трансграничной контактности.

В 1995 г. в Чите были подписаны документы о международном сотрудничестве и создании международного российско-монгольско-китайского заповедника на базе заповедников «Даурский» (Россия), «Монгол Дауур» (Монголия) и «Далайнор» (Китай). На английском языке единый заповедник называется *China-Mongolia-Russian «Dauria» international protected area*.

Экологический регион «Даурская степь» расположен на восточном стыке границ трёх

государств – России, Монголии и Китая. Он выделен экспертами Всемирного фонда дикой природы в рамках программы «Global 200». МТТР восточного стыка находится на третьем этапе. Государственный природный заказник «Долина дзерена», созданный в 2011 г., соединил стык трёхграничья и заповедник «Даурский» на российской стороне – это работа по созданию континуальной ЦАЗ. Территории заказника «Цасучейский бор» и кластер «Адон-Челон» заповедника «Даурский» выполняют функцию РАЗ. Таким образом, отмеченный МТТР активно переживает третью стадию.

Заключение

На планете Земля у стыков соединения границ трёх стран часто идёт процесс образования ООПТ, которые становятся приграничными контактными звеньями – ЦАЗ МТТР. Эти ЦАЗ распространяют своё влияние на территории каждой из трёх стран, вовлекая близлежащие ООПТ в сферу своего влияния и превращая их в РАЗ. РАЗ, как и КАЗ, со временем сомкнутся и образуют кольцевые структуры. ООПТ МТТР образуют радиально-кольцевую структуру.

Процесс трансграничной радиально-кольцевой интеграции проходит три этапа: природоохранного обособления и внешне обособленного роста; трансграничной природоохранной и туристической контактности; этап организации трансграничного центрально-периферийного взаимодействия через Центральную активную зону. Четвёртый этап организации трансграничных радиально-кольцевых «зелёных» (природоохранных) каркасов ещё не реализован.

Экологоцентричные МТТР, которые образует Россия со своими соседями, находятся на различных этапах формирования. В современных условиях для формирования приграничной экологической политики чрезвычайно важно учитывать уже имеющийся международный опыт последовательной экологической интеграции стран в виде формирования трансграничных радиально-кольцевых «зелёных» (природоохранных) каркасов.

Список литературы / References

1. Пономарев А.А., Байбаков Э.И., Рубцов В.А. Экологический каркас: анализ понятий // Ученые записки Казанского университета. Серия «Естественные науки». 2012. Т. 154. № 3. С. 228–238.
- Ponomarev A.A., Baybakov E.I., Rubtsov V.A. Ecological framework: analysis of concepts // Uchenye zapiski Kazanskogo universiteta. Seriya «Estestvennye nauki». 2012. Vol. 154. № 3. P. 228–238 (in Russian).

2. Бакланов П.Я. Структурные особенности и потенциал развития приграничных и трансграничных районов: теоретические аспекты // Региональные исследования. 2018. № 3 (61). С. 19–24.

Baklanov P.Ya. Structural Features and Development Potential of Border and Cross-Border Areas: Theoretical Aspects // Regional'nye issledovaniya. 2018. Vol. 3 (61). P. 19–24 (in Russian).

3. Родоман Б.Б. «Поляризованный ландшафт»: полвека спустя // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2021. № 3. С. 467–480. DOI: 10.31857/S2587556621030122.

Rodoman B.B. «Polarized Landscape»: Half a Century Later // Izvestiya Rossiiskoi Akademii Nauk. Seriya Geograficheskaya. 2021. № 3. С. 467–480. DOI: 10.31857/S2587556621030122 (in Russian).

4. Мартынов В.Л. Пространственная самоорганизация общества: взаимосвязи и взаимодействия: дис. ... докт. геогр. наук. Санкт-Петербург, 2002. 200 с.

Martynov V.L. Spatial self-organization of society: relationships and interactions: dis. ... dokt. geogr. nauk. Sankt-Peterburg, 2002. 200 p. (in Russian).

5. Новиков А.Н. Триединые трансграничные регионы: симметрия территориальной организации населения и хозяйства // Учёные записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета имени Н.Г. Чернышевского. 2013. № 1 (48). С. 171–178.

Novikov A.N. Triune transboundary regions: symmetry of the territorial organization of the population and economy // Uchyonye zapiski Zabajkal'skogo gosudarstvennogo gumanitarno-pedagogicheskogo universiteta imeni N.G. Chernyshevskogo. 2013. № 1 (48). P. 171–178 (in Russian).