

УДК 911.372

И.М. Яковенко<sup>1</sup>  
Д.В. Войтеховский<sup>2</sup>

## **Концепция устойчивого развития системы расселения Крымского рекреационного района**

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», Таврическая академия (структурное подразделение), г. Симферополь, Российская Федерация

<sup>1</sup> e-mail: yakovenko-tni@ya.ru

<sup>2</sup> e-mail: voitehovskymitry@mail.ru

**Аннотация.** В статье проанализирован существующий опыт изучения сопряженного развития системы расселения и рекреационной системы и обозначены «белые пятна», данного исследовательского направления. Обоснована весомая роль рекреационного сектора, как инструмента достижения общего социально-экономического и демографического роста поселений и формирования специализированной региональной рекреационной системы расселения Крыма. Представлена модель авторской концепции развития региональной рекреационной системы расселения Крыма и раскрыты ее основные принципы, содержание и механизм реализации. Дано авторское представление оптимизации процесса централизации системы расселения полуострова. Рассчитаны зоны транспортной доступности рекреационных поселений Крыма, на основе чего представлен пространственный вектор развития системы расселения с акцентом на курортные поселения. Сформулирован ряд основных перспективных направлений сопряженного развития системы расселения и рекреационной системы Крыма.

**Ключевые слова:** система расселения, рекреационная система, концепция развития, централизация.

### **Введение**

Проблема размещения населённых мест в пределах территорий различного пространственного охвата издавна выступает предметом исследования в географической науке. Начиная с ранних рекреационно-географических работ, а также в трудах специалистов сферы градостроительства и районной планировки рассматривались вопросы взаимодействия территориальных рекреационных систем и систем расселения, изучались особенности расселения в специализированных рекреационных районах страны и проблемы развития поселений с градообразующей функцией рекреации — городов-курортов [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Подавляющее большинство авторов констатировали наличие специфических особенностей функциональной и пространственной организации расселения населения в рекреационных районах. По мнению Панченко Т.В., курортно-рекреационные территории, зоны и районы отдыха, а также населенные пункты, специализирующиеся на обслуживании рекреационного хозяйства или выполняющие функции центров туризма, составляют особую курортно-рекреационную систему групповой системы населенных мест, но элементы этой системы не всегда обладают территориально-планировочной целостностью и взаимосвязанностью [4]. Бондарь Ю.А. и Горбик А.Р. считали систему расселения

составной частью рекреационной системы, в структуре которой выделяются также подсистемы: курортные, туристские, отдыха, промышленности и т. д.

Особенности эволюции системы расселения в Крымском рекреационном районе ранее рассматривались в диссертационной работе Кудрявцева В.Б. [7]; автором была установлена исключительную значимость рекреационного хозяйства в трансформациях свойств, структуры и динамики системы расселения. Сильные взаимосвязи расселения и рекреации продолжают оставаться характерной чертой региона и в новых социально-экономических условиях. Основным механизмом преобразования экономической и социальной жизни полуострова на протяжении всего постсоветского периода выступают государственные программы социально-экономического развития. Вместе с тем, рекреация, как инструмент трансформаций в системе расселения, в документах стратегического развития Крыма, практически не рассматривается.

**Целью** данной статьи является обоснование концепции достижения социально-экономико-экологической сбалансированности развития региональной системы расселения Крыма с учетом стратегического приоритета рекреации и туризма в общественной организации территории.

### **Материалы и методы**

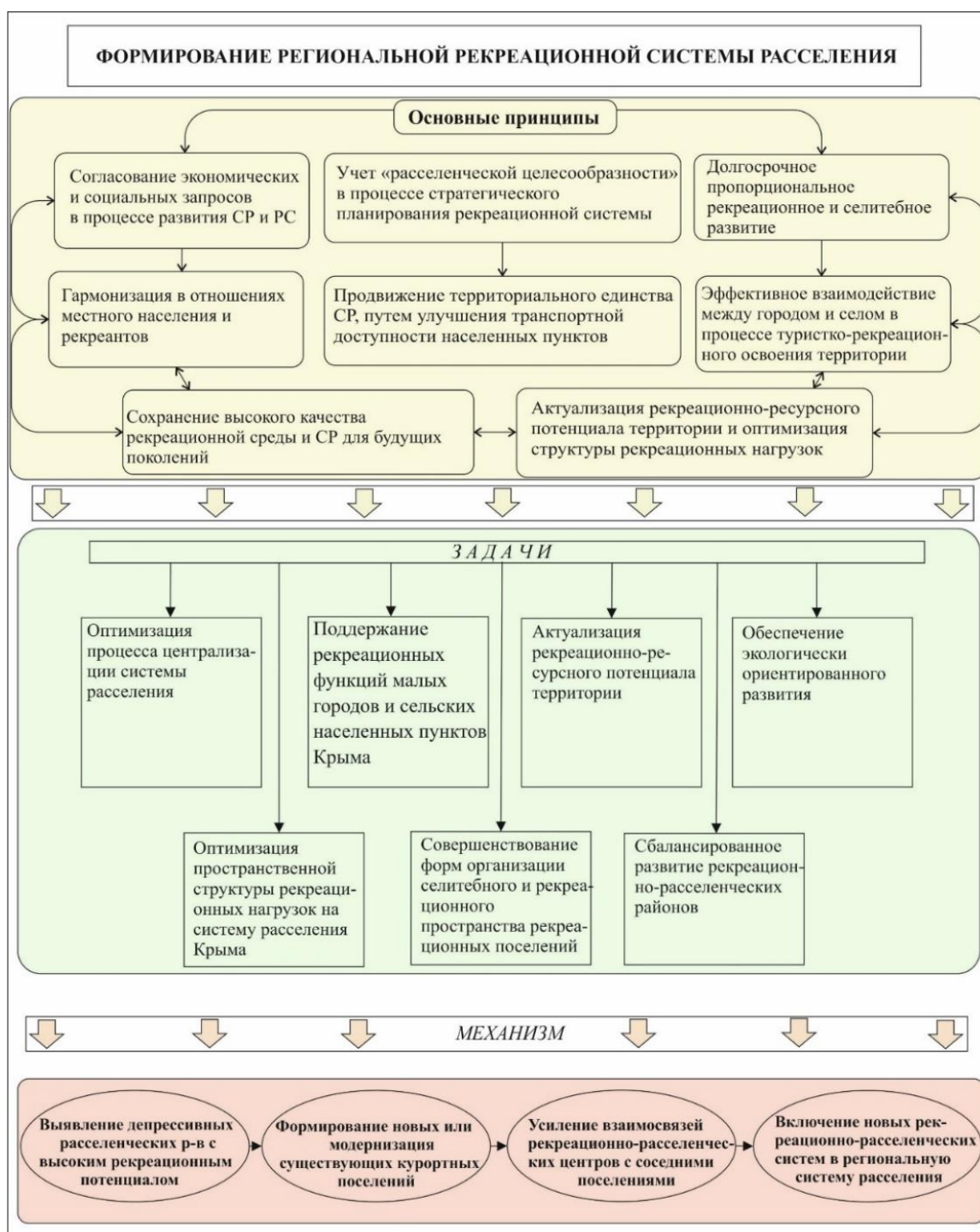
Комплексное обоснование модели сбалансированного развития системы расселения Крыма с акцентом на ее рекреационную специализацию должно основываться на совокупности статистических показателей и включать в себя определение пространственного вектора будущего развития региона. Изучение последнего базировалось на расчете показателя транспортной доступности рекреационных населенных пунктов Крыма с последующим построением карты перспективного развития системы расселения полуострова.

### **Результаты и обсуждение**

Особенностью современного стратегического планирования устойчивого развития туристско-рекреационного комплекса Крыма является внедрение кластерной формы организации, под которой понимается локализованная группа туристских аттракций с высоким уровнем развития инфраструктуры, налаженной системой управления конкурентоспособными рекреационными предприятиями и сложившимися социальными и политическими связями [8, 9]. Согласно «Федеральной целевой программе социально-экономического развития Республики Крым и города федерального значения Севастополь до 2022 г.», предусматривается развитие 11 туристских кластеров. В рамках программы обозначено совершенствование транспортной инфраструктуры, строительство и реконструкция ряда рекреационных объектов в с. Оленевка, г. Саки, г. Евпатория, г. Севастополь, а также освоение ранее не задействованных бальнеологических ресурсов в районе г. Керчь (оз. Чокракское) [10]. При общей прогрессивности кластерного подхода в выделении границ перспективных туристских кластеров не всегда учитывается сложившаяся и прогнозируемая система расселения и ее влияние на создание условий для саморегуляции кластерных образований.

Принимая во внимание важность задачи реформирования и придания нового импульса сопряженному развитию системы расселения и рекреационной системы Крыма, нами были обозначены основные принципы, содержание и

механизм реализации концепции устойчивого развития системы расселения Крымского рекреационного района (Рис. 1.).



**Рис. 1.** Концепция развития региональной рекреационной системы расселения Крыма. Составлено автором

Концепция предполагает соблюдение следующих принципов:

- согласование экономических и социальных запросов в развитии рекреационной системы и системы расселения региона;

- учет «расселенческой целесообразности» не только при выборе точек поддержки развития рекреации в населенных пунктах, но и в процессе стратегического планирования и оперативного управления туристско-рекреационным комплексом региона;

- долгосрочное пропорциональное рекреационное и селитебное освоение полуострова;
- достижение гармонии в обеспечении благосостояния и благоприятных условий жизни и отдыха местного населения и удовлетворении рекреационных потребностей гостей полуострова;

- продвижение территориального единства системы расселения посредством улучшения транспортной доступности и развития связей;

- между малыми и средними рекреационными городами и сельскими районами;

- обеспечение эффективного взаимодействия между городом и селом в процессе производства и реализации регионального туристско-рекреационного продукта;

- актуализация рекреационно-ресурсного потенциала территории, его рациональное использование и воспроизводство; оптимизация структуры рекреационных нагрузок;

- экологически ориентированное развитие и сохранение высокого качества рекреационной среды системы расселения для будущих поколений.

Концепция развития системы расселения Крыма на принципах устойчивости должна учитывать особенности современного геополитического положения Крыма и смену парадигмы социально-экономического развития региона, обусловленную задачами достижения экономической и экологической безопасности, рационального размещения производительных сил и смягчения социально-экономических диспропорций между субрегионами. В частности, решение задачи экономической безопасности Республики Крым и г. Севастополь предполагает поддержку развития отраслей и производств, которые могут максимально эффективно использовать региональные преимущества Крыма, дать быструю отдачу от вложенных инвестиций и снизить уровень дотационности региональной экономики (санаторно-курортная сфера, туризм, выращивание зерна, виноградарство и виноделие, химическая и рыбная промышленность, приборостроение и др.). В планах реструктуризации системы расселения Крымского рекреационного района следует исходить из реального и перспективного распределения трудовых ресурсов по видам экономической деятельности, сравнительной оценки всех видов потенциалов на микрорегиональном и локальном уровнях пространственной организации, выбора приоритетов регионального развития и изменения интегральной схемы функционального зонирования территории Крыма.

Рекреационный сектор хозяйственного комплекса Крыма рассматривается как инструмент достижения общего социально-экономического и демографического роста поселений и формирования специализированной *региональной рекреационной системы расселения* (Рис. 1.).

*Механизм осуществления концепции* укладывается в несколько основных шагов:

- выявление депрессивных расселенческих районов с наличием слабо задействованного рекреационного ресурсного потенциала и обоснование направлений туристско-рекреационной активизации;

– формирование новых и модернизация существующих рекреационных поселений;

усиление взаимосвязей между развивающимися рекреационными центрами и окружающими населенными пунктами. Расширение зоны влияния рекреационного центра проявляется в росте объемов и увеличении радиуса поставок продуктов питания, в интенсификации трудовых, информационных и культурных контактов между населенными пунктами формирующейся локальной системы расселения рекреационной специализации;

– включение новых рекреационно-расселенческих систем в региональную систему расселения.

Достижение цели устойчивого развития системы расселения Крымского рекреационного района предусматривает решения ряда задач:

1. *Оптимизацию процесса централизации системы расселения.* Целесообразность стимулирования процессов урбанизации на территории полуострова с последующим образованием полицентрической агломерации островного типа отмечена в Схеме территориального планирования Республики Крым 2015 г. [11]. Интеграция шести сложившихся, относительно автономных, локальных систем расселения (Симферопольская, Севастопольская, Керченская, Евпаторийско–Сакская, Армянско-Красноперекоепская, Южнобережная) может быть достигнута, в первую очередь, путем развития высокоскоростных видов транспорта, обеспечивающих мобильность пассажиров и грузов между центрами локальных систем расселения. Особую роль в формировании тесно взаимосвязанного расселенческого пространства (т. н. «сжатия пространства» [12]) должен сыграть рекреационный каркас территории, определяющий вектор основных транспортных потоков Крыма. Централизация системы расселения будет обусловлена ростом силы притяжения складывающихся урбанизированных ареалов.

Перспективные направления процесса агломерирования в системе Крымского рекреационного района были определены автором посредством построения изохрон транспортной доступности рекреационных поселений с учетом конфигурации существующей улично-дорожной сети [13]. В расчет принимались показатели средней скорости общественного транспорта, рекомендуемые СТП Крыма (35 км/ч для дорог федерального и регионального значения) [11]. Изохрона со значением 60 мин. соответствует зоне часовой доступности курортов и рассматривается нами как граница проявления агломерационного эффекта, создаваемого рекреационными поселениями. В пределах данной территории ожидается наибольшая интенсификация взаимосвязей населенных пунктов не рекреационной специализации с курортными поселениями, выступающими локальными центрами агломерирования. В настоящее время в зону часовой доступности рекреационных поселений входят 352 не рекреационных населенных пункта Крыма, в которых, по данным переписи 2014 г., проживает 395 676 чел. [14] (Рис. 2.).

На карте перспективного развития системы расселения осуществлена типология территорий в зависимости от предполагаемого характера процессов агломерирования (Рис. 3.).

Концепция устойчивого развития системы расселения Крымского рекреационного района

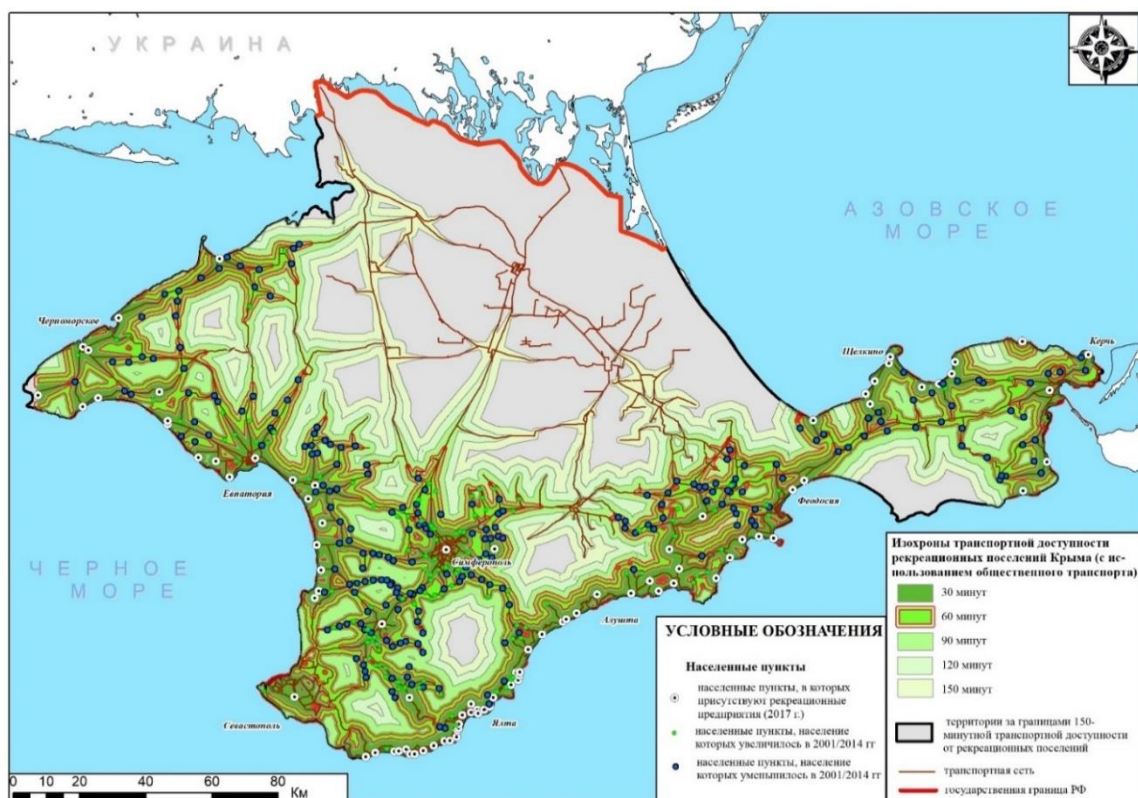


Рис. 2. Транспортная доступность рекреационных населенных пунктов Крыма (с использованием общественного транспорта). Составлено автором.

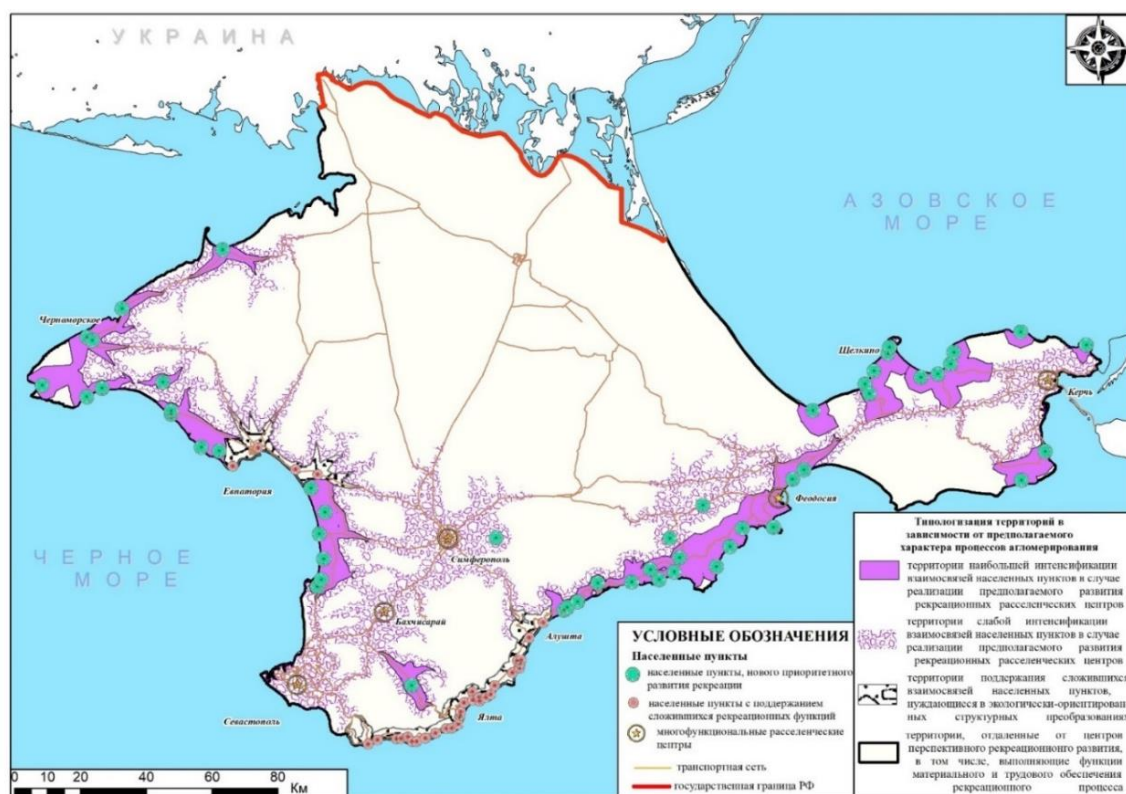


Рис. 3. Перспективное развитие системы расселения в Крымском рекреационном районе. Составлено автором.

Территории наибольшей интенсификации взаимосвязей населенных пунктов будут преимущественно размещаться ареалами вокруг поселений, приоритетных для развития рекреации. Формирование конкурентоспособного рекреационного хозяйства на базе расположенных здесь населенных пунктов даст толчок к их становлению в качестве ядер локальных рекреационных расселенческих систем. Сформировавшиеся центры станут основным двигателем экономического и демографического развития в рамках зоны своего влияния.

Для развития территорий меньшей интенсификации взаимосвязей населенных пунктов особое значение будет иметь создание транспортной инфраструктуры высокого уровня, способной обеспечить комфортное и быстрое передвижения жителей поселений с отсутствием рекреационных ресурсов в центры групповых систем расселения рекреационной специализации.

Территории поддержания сложившихся взаимосвязей населенных пунктов приурочены к районам, исчерпавшим возможности наращивания рекреационных нагрузок и нуждающимся в экологически ориентированных структурных преобразованиях (г. Ялта, г. Алушта, г. Евпатория).

Сценарии перспективного развития системы расселения Крыма определяются многими факторами. Например, увеличение показателя средней скорости общественного транспорта, достигнутое в результате развития и модернизации дорожной сети и подвижного состава, повлечет за собой рост территорий наибольшей интенсификации взаимосвязей населенных пунктов и расширение границ локальных систем расселения рекреационной специализации.

*2. Поддержание рекреационных функций малых городов и сельских населенных пунктов Крыма.* Решение данной задачи актуально в контексте экономической диверсификации, расширения возможностей трудоустройства и роста качества жизни населения. В Крыму неприемлем унаследованный от прошлого столетия стереотип оживления хозяйственной активности малых городов путем создания новых промышленных предприятий. Перспективными направлениями выступают: создание новых рекреационных предприятий на базе местных природных и культурных ресурсов, поощрение производства высококачественных сельскохозяйственных продуктов для курортов полуострова, развитие программ экологического и событийного туризма. Развитие сельского туризма и агротуризма в Крыму нуждается в комплексном благоустройстве сельских населенных пунктов, в т. ч. в совершенствовании транспортной, социальной и бытовой инфраструктуры, качественном улучшении жилья и проведении ряда мероприятий по усилению мотивации владельцев сельских усадеб (льготы по налогообложению, кредитно-финансовый механизм поддержки субъектов малого предпринимательства в аграрном секторе, упрощение процедур легализации деятельности и т. д.). Этнический и этнографический туризм могут развиваться на базе сельских поселений Северного Крыма, сохранивших культурные особенности (быт, традиционные ремесла, фольклор) этнических меньшинств.

### *3. Актуализация рекреационно-ресурсного потенциала территории.*

Освоение рекреационных ресурсов полуострова рассматривается как стимул к появлению новых и развитию существующих рекреационных населенных пунктов. К территориям «резерва» для развития системы расселения можно отнести сельские поселения на северо-западном побережье Черного моря и Азовском побережье, обладающие значительным потенциалом невостребованных купально-пляжных угодий. Развитие программ бальнеогрязелечебной рекреации

на озерах Керченского полуострова и Тарханкута может стать фактором выхода из депрессии для окрестных сел; в Горном Крыму развитию поселений будут способствовать открытие новых маршрутов и аттрактивных объектов.

4. *Обеспечение экологически ориентированного развития.* Рекреационная специализация системы расселения Крыма диктует необходимость поддержания благоприятного экологического состояния окружающей среды. Реализация данного принципа подразумевает развитие системы расселения в рамках разработанного экологического каркаса Р. Крым и г. Севастополь, необходимого для устойчивого развития территории. Стратегические планы развития поселений с высоким уровнем биологического и ландшафтного разнообразия должны строиться с соблюдением критерия сохранности уникальных ландшафтов в естественном состоянии. Рекреационные населенные пункты должны стать центрами экологического обустройства окружающих территорий. Так, в городах Южного бережья эти функции призваны выполнять ландшафтные парки, экопарки и гринвеи, дальнейшее наращивание техногенной инфраструктуры здесь недопустимо. Создание экологически чистых поселений (экополисов) со специализацией на развитии природоориентированного туризма перспективно в Горно-Предгорном Крыму.

5. *Оптимизация пространственной структуры рекреационных нагрузок на систему расселения Крыма.* Реализация данного принципа подразумевает под собой осуществление ряда действий, направленных на:

— ликвидацию резких диспропорций в степени рекреационной освоенности региона путем формирования новых современных курортных центров и центров туризма. Их создание должно основываться на принципах природно-ресурсной, расселенческой и экономической целесообразности. Особое внимание следует уделять депрессивным расселенческим районам с низкой степенью актуализации рекреационных ресурсов. Формирование полюсов роста обеспечивается путем создания условий наибольшего благоприятствования для привлечения инвесторов (введение специального экономического режима, разработка пакета инвестиционных предложений, подготовка инвестиционных площадок);

— равномерное распределение рекреационного потока за счет диверсификации видов рекреационной деятельности в рекреационных поселениях и сглаживания их сезонной неравномерности;

— ведение эффективной политики имиджеобразования в отношении новых, слабо загруженных рекреационно-расселенческих центров. В основу создания имиджа целесообразно ставить региональные и национальные особенности территории;

— стимулирование высокого уровня информационного обеспечения в районах нового рекреационного освоения (создание туристских карт и путеводителей, общедоступных баз данных с подробными описаниями объектов рекреации).

6. *Совершенствование форм организации селитебного и рекреационного пространства рекреационных поселений.* Основными задачами выступают: усиление компактности поселений; четкое функциональное зонирование территории; соблюдение норм застройки (территории застройки учреждениями отдыха и туризма должны составлять не более 0,5–1% от общей площади курортов); формирование высоких эстетических свойств среды.

7. *Сбалансированное развитие рекреационно-расселенческих районов.*



Комплекс конструктивных мероприятий по реализации этого принципа определяется особенностями выделенных типов рекреационно-расселенческих районов Крыма и общих проблем их развития.

### Выводы

Концепция устойчивого развития системы расселения Крыма предполагает учет приоритета рекреации в общественной организации территории региона и комплексное использование его ресурсного потенциала. Рекреационный сектор рассматривается как инструмент достижения общего социально-экономического и демографического развития поселений и преодоления депрессивных тенденций. Налаживание рекреационной активности особенно актуально в районах Крыма с негативной демографической ситуацией, обладающих не актуализированными рекреационными ресурсами, прежде всего, в районах сельского расселения Северного, Северо-Западного, Центрального и Восточного Крыма. В обосновании проектов перспективного рекреационного освоения необходимо руководствоваться принципом расселенческой целесообразности.

*Исследование выполнено при поддержке Программы развития федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» на 2015–2024 годы по проекту «Сеть академической мобильности «ГИС-Ландшафт — Технологии и методики формирования геопорталов современных ландшафтов регионов» в 2017 году».*

### Литература

1. Бондарь Ю.А., Горбик А.Р. Градостроительные аспекты развития системы туризма // Градостроительство. 1980. № 28. С. 38-42.
2. Крамская Н.М. Принципы формирования перспективного расселения в приморских курортных местностях (на примере Южного берега Крыма): автореф. дисс. .... канд. архитектуры: 18.00.00 Киев. 1970. – 16 с.
3. Кузнецов М.В. Анализ рекреационно-географического процесса как один из подходов к исследованию территориальной организации рекреационной деятельности // Проблемы территориальной организации туризма и отдыха. Тезисы III сес. совещания. Ставрополь. 1978. С. 36.
4. Панченко Т.Ф. Планировочные аспекты формирования курортно-рекреационных систем // Градостроительство. Вып. 24. Киев: Будівельник 1978. С. 243
5. Пицхелаури С.И. Основные принципы планировки массовых сезонных курортов: автореф. дис... доктора архитектуры Тбилиси. 1961. 32 с.
6. Потаева Г.Р. Оценка рекреационно-географического положения городов Белорусской ССР: автореферат дисс. .... канд. геогр. наук: 11.00.02 Минск. 1988. 19 с.
7. Кудрявцев В.Б. Географические аспекты моделирования системы расселения Крымского рекреационного района: автореф. дисс. .... канд. геогр. наук: 11.00.02 Симферополь, 1981. 18 с.
8. Цехла С.Ю. Повышение эффективности функционирования рекреационной сферы на основе кластеров // Проблемы формирования инновационных механизмов в

- современных условиях. Социально–экономическое развитие Крыма на основе кластеров. Симферополь: Минэкономики АРК, 2007. С. 91-94.
9. Nordin S. Tourism Clustering and Innovations: Path to Economic Growth and Development // European tourism research institute. MID. Sweden University URL: [http://ekstranett.innovasjonnorge.no/Arena\\_fs/tourism-chustering-and-inno\\_etour0104.pdf](http://ekstranett.innovasjonnorge.no/Arena_fs/tourism-chustering-and-inno_etour0104.pdf). – Дата обращения 05.02.2019.
  10. Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополь до 2022 г.» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/ViewFcp/View/2017/429>. – Дата обращения 08.10.2019.
  11. Схема территориального планирования Республики Крым. Территориальное развитие Республики Крым. Том 2. Книга 9. ОАО «Гипрогор». Москва, 2015. 107 с.
  12. Любовный В.Я. Городские агломерации России: от стихийного к целенаправленному развитию // Теоретические основы развития муниципальной экономики. С. 5–16.
  13. OpenStreetMap URL: <https://www.openstreetmap.org/export#map=8/45.346/34.121>. – Дата обращения 08.02.2019.
  14. Итоги переписи населения в Крымском федеральном округе 2014 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/population/demo/perepis\\_krim/perepis\\_krim.html](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/demo/perepis_krim/perepis_krim.html). – Дата обращения 08.10.2019.

I.M. Yakovenko<sup>1</sup>,  
D.V. Voitehovsky<sup>2</sup>

***The concept of sustainable development of the  
settlement system of the Crimean recreational  
area***

---

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Tauride Academy  
(structural unit), Simferopol, Russian Federation

<sup>1</sup> e-mail: [yakovenko-tnu@ya.ru](mailto:yakovenko-tnu@ya.ru)

<sup>2</sup> e-mail: [voitehovskydmitry@mail.ru](mailto:voitehovskydmitry@mail.ru)

**Abstract.** *The article analyzes the existing experience of studying the coupled development of the resettlement system and the recreational system and identifies the “white spots” of this research area. The significant role of the recreational sector as a tool to achieve the overall socio-economic and demographic growth of settlements and the formation of a specialized regional recreational system of resettlement of Crimea is substantiated. Author’s presented model of the concept of the development of the regional recreational system of resettlement of Crimea and gives a detailed analysis of basic principles, content and implementation mechanism of this concept. The author's idea of optimizing the process of centralization of the settlement system of the peninsula is given. The zones of transport accessibility of the recreational settlements of Crimea are calculated, on the basis of which the spatial vector of the development of the resettlement system with an emphasis on resort settlements is presented. A number of the main promising directions of the conjugate development of the resettlement system and the recreational system of Crimea are revealed.*

**Keywords:** *settlement system, recreational system, development concept, centralization*

*References*

1. Bondar' YU. A., Gorbik A.R. Gradostroitel'nye aspekty razvitiya sistemy turizma // Gradostroitel'stvo. 1980. №28. S. 38–42. (in Russian).
2. Kramskaya, N.M. Principy formirovaniya perspektivnogo rasseleniya v primorskih kurortnyh mestnostyah (na primere YUzhnogo berega Kryma): avtoref. diss. .... kand. arhitektury: 18.00.00 / Kramskaya Natal'ya Nikolaevna. Kiev. 1970. 16 s. (in Russian).
3. Kuznecov, M.V. Analiz rekreacionno-geograficheskogo processa kak odin iz podhodov k issledovaniyu territorial'noj organizacii rekreacionnoj deyatel'nosti // Problemy territorial'noj organizacii turizma i otdyha. Tezisy III ses. soveshchaniya. Stavropol'. 1978. S.36. (in Russian).
4. Panchenko, T.F. Planirovochnye aspekty formirovaniya kurortno–rekreacionnyh sistem // Gradostroitel'stvo. Vyp. 24. Kiev: Budivel'nik 1978. S. 243 (in Russian).
5. Pickhelauri, S.I. Osnovnye principy planirovki massovyh sezonnyh kurortov: avtoref. dis... doktora – Tbilisi. 1961. 32 s. (in Russian).
6. Potaeva, G.R. Ocenka rekreacionno-geograficheskogo polozheniya gorodov Belorusskoj SSR: avtoreferat diss. .... kand. geogr. nauk: 11.00.02 Minsk. 1988. 19 s. (in Russian).
7. Kudryavcev, V.B. Geograficheskie aspekty modelirovaniya sistemy rasseleniya Krymskogo rekreacionnogo rajona: avtoref. diss. .... kand. geogr. nauk: 11.00.02 Simferopol', 1981. 18 s. (in Russian).
8. Cekhla, S.YU. Povyshenie effektivnosti funkcionirovaniya rekreacionnoj sfery na osnove klasterov // Problemy formirovaniya innovacionnyh mekhanizmov v sovremennyh usloviyah. Social'no–ekonomicheskoe razvitie Kryma na osnove klasterov. Simferopol': Minekonomiki ARK, 2007. S.91-94. (in Russian).
9. Nordin, S. Tourism Clustering and Innovations: Path to Economic Growth and Development // European tourism research institute. MID. Sweden University URL: [http://ekstranett. Innovasj onnorge.no/ Arena\\_fs/tourism-chistering-and-inno\\_etour0104.pdf](http://ekstranett. Innovasj onnorge.no/ Arena_fs/tourism-chistering-and-inno_etour0104.pdf). (05.02.2019).
10. Federal'naya celevaya programma «Social'no-ekonomicheskoe razvitie Respubliki Krym i g. Sevastopol' do 2022 g.» [Elektronnyj resurs]: <http://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/ViewFcp/View/2017/429>. – Data obrashcheniya 08.10.2019 (in Russian).
11. Skhema territorial'nogo planirovaniya Respubliki Krym. Territorial'noe razvitie Respubliki Krym. Tom 2. Kniga 9. OAO «Giprogor». Moskva, 2015. 107 s. (in Russian).
12. Lyubovnyj V.YA. Gorodskie aglomeracii Rossii: ot stihijnogo k celenapravlenному razvitiyu // Teoreticheskie osnovy razvitiya municipal'noj ekonomiki. S. 5–16 (in Russian).
13. OpenStreetMap URL: <https://www.openstreetmap.org/export#map=8/45.346/34.121>. – Data obrashcheniya 08.02.2019.
14. Itogi perepisi naseleniya v Krymskom federal'nom okruge 2014 g. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/population/demo/perepis\\_krim/perepis\\_krim](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/demo/perepis_krim/perepis_krim). – Data obrashcheniya 08.10.2019. (in Russian).

*Поступила в редакцию 01.11.2019 г*