

Мальчикова Д. С. Конструктивный потенциал географических знаний в решении общественных запросов и потребностей / Д.С. Мальчикова, И.В. Гукалова // // Географические аспекты устойчивого развития регионов [Электронный ресурс] : II международная научно-практическая конференция (Гомель, 23–24 марта 2017 г.). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2017. – С. 80-85

УДК 911.3

Д.С. МАЛЬЧИКОВА¹, И.В. ГУКАЛОВА²

КОНСТРУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В РЕШЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАПРОСОВ И ПОТРЕБНОСТЕЙ.

¹ Херсонский государственный университет, г. Херсон, Украина, darina13@i.ua

² Институт географии НАН Украины, г. Киев, Украина, gikalova@online.ua

В статье охарактеризован конструктивный потенциал современной географической науки, ее место в формировании научной картины мира. Более подробное внимание уделено роли современной общественной географии, рассмотрено ее развитие по основным современным направлениям, охарактеризовано состояние теоретико-методологического обеспечения изучения основных компонентов геопространства.

В начале XXI века Украина и страны мира быстро меняются в соответствии с вызовами современности, проявлениями глобализации, актуализацией проблема международной и национальной безопасности. Социально - экономическое поступательное развитие общества существенно усиливает связи человечества с географической средой, актуализирует и обостряет природно-ресурсную, биосферно-экологическую зависимость населения от окружающего мира. Все чаще звучат предостережения о возможных разрушениях географической среды, связанные с еще недостаточно осознанным и регламентированным использованием его ресурсов и пространственных возможностей. И главное место в разработке таких проблем отводится географии, поскольку объектом географической науки является именно земная оболочка. Территориальная дифференциация социально-экономического развития, неравенство в освоении пространства и природы, а также в условиях жизни людей охватывает целый ряд проблем, с которыми работают географы Украины и других стран.

Как и все науки, география прошла стадию становления и отраслевой дифференциации, и в настоящее время система географических наук охватывает множество самостоятельных географических направлений. В настоящее время десятки, а с подробной рубрикой сотни географических дисциплин продолжают исследовать ландшафтную оболочку Земли. Прикладная география, суть которой - в имплементации разработанной теории и методов к решению конкретных задач практики, существовала уже в конце XIX - начале XX в. К середине XX в. сферы и масштабы прикладных географических исследований существенно расширились – проводились работы по оценке сельскохозяйственных земель, обоснованию противоэрозионных и водохозяйственных мероприятий, районной планировки. Развитие географии в течение XX в. пронизывает идея конструктивного благоустройства ландшафтной оболочку Земли, и почти в этот же период И. П. Герасимов выступает с идеей обоснования и развития конструктивной географии [6].

Иногда географы используют понятия «конструктивная» и «прикладная» география как синонимы, в то же время задачи этих направлений являются разными. Прикладную

географию ученые определяют как деятельность географов в плановых, проектных, научно-исследовательских, образовательных, производственных организациях, где географическая информация используется с определенной практической целью, а также как разработки и решения проблем внедрения географических концепций в практику. Сущность прикладной географии базируется на трех китах: проектировании, практическом осуществлении проектов и экспертизе, в рамках прикладной географии закладываются и основы географического прогнозирования.

Ядром конструктивной географии, по мнению И. П. Герасимова [6], была задача снятия противоречий между прикладной и фундаментальной сторонами деятельности географов. В отличие от описательной или познавательной науки география должна была стать наукой преобразующе-конструктивной. Развитие конструктивного направления рассматривалось как стремление географии удовлетворить все более сложные запросы, выдвигаемые жизнью, как реакция системы географических наук на вызовы научно-технической революции.

В период независимой Украины прикладные географические исследования активно развиваются по разным направлениям, захватывая широкие сферы деятельности. Основные акценты проставляются на изучении природно-ресурсного потенциала и форм его реализации, анализе социально-экономических условий и особенностей развития регионов и городов, разработка стратегий и концепции сбалансированного развития страны и регионов, ландшафтное планирование и др. Огромное значение имеют геоэкологические и социально-географические исследования городов и городской среды, а также современной урбанизации, которая оказывает влияние на развитие регионов и стран и является определяющим фактором трансформации территориальных систем расселения, хозяйства и природопользования, пространственного «расслоение» и фрагментации пространства - с существованием больших городов - центров жизненной активности, полупериферии, со значительно меньшей интенсивностью социально-экономической деятельности и периферии, которая нередко приходит в упадок [8]. Это особенно актуально, учитывая длительные дискуссии по поводу административно-территориального реформирования в Украине. Эти вопросы, а также разработка основ комплексной географической экспертизы, использования ГИС-технологий, аэрокосмических методов, тематического и атласного картографирования создают основу современной прикладной географии. Во многом именно эти исследования становятся основой мощного эколого-географического движения. Конструктивная география, с уходом из И. Герасимова, перестала упоминаться часто в таком словосочетании - ее фактически оттеснила геоэкология.

Геоэкология предусматривает сосуществование двух подходов: географического (пространственного) и экологического (системного: субъект - среда). В предметную область геоэкологии также включают изучение взаимодействия литосферы и биосферы с учетом специфики человека и его деятельности; исследование интеграции геосфер и общества; научное направление изучения взаимодействия общества и природы, которое сочетает в себе био- и антропоцентричность с полицентричностью и территориальностью географии; исследования состояния геосистем как среды жизни и деятельности человека.

Вместе с тем, в современных условиях в сегодняшней Украине приобретают актуальность: экономическая оценка ландшафта - например, для нужд приватизации земли; эстетическое благоустройство ландшафтов или прикладная эстетика ландшафта - ландшафтный дизайн в широком смысле; экологический аудит территории - научно-практический вид деятельности, основанный на анализе коадаптивности хозяйственной и природной подсистем через комплексную геоэкологическую оценку с элементами анализа территориальной организации объекта аудирования.

Говоря о тенденциях развития географии Я.Г. Машбиц отмечает [4], что устойчивость в восприятии описательной функции географии пришла в противоречие с задачами прогнозно-конструктивной направленности этой фундаментальной науки. Насущные проблемы ее развития с широким диапазоном пространственного охвата - от глобального до локального

уровней - требуют обоснованного сочетания новых и традиционных парадигм. К ним можно отнести: геоинформационную (включая геокартографическую), региональную, территориальную, геосистемную (включая экосистемную) парадигму, математического моделирования, описательную, пространственно-временную. Следует акцентировать, что для развития целостной географии конструктивно-прогнозного направления решающее значение имеет территориальная парадигма, поскольку существуют закономерные пространственные формы проявления природных и антропогенных процессов, их территориальная обусловленность.

Географы зарубежных стран также замечают, что в географии произошел сдвиг в сторону большего применения количественных методов, которые повлекли за собой не только обновление методологии, но и повлияли на выбор географических проблем и объектов исследований. Например, с 1960-х гг. возникла проблема выяснения роли человека в экосистеме; при этом углубился анализ взаимосвязей и взаимозависимостей компонентов географической среды. Если раньше география изучала географическое пространство в физическом, культурном и экономическом аспектах, и каждое из этих направлений развивалось самостоятельно, то позже внимание стало уделяться и проблемам отражения в ландшафте компонентов духовной культуры. Концепции пространства, разработанные в географии, находят применение в искусствоведческих, исторических и антропологических исследованиях.

В конце 1970-х гг. среди актуальных географических исследований была выдвинута проблема управления территориальной организацией общества с обоснованием необходимости развития нового направления - геокибернетики. Это направление было направлено на изучение пространственных решений в различных областях управления демографическими процессами, производством и окружающей средой. Однако идея развития этой науки, в начале очень перспективная, была неоднозначно и даже критически воспринята учеными, из-за чего не получила дальнейшего развития.

Прикладное значение имеет и медицинская география, которая имеет свои традиции и в Украине. Традиционно ведущая роль в изучении проблем здоровья принадлежит медикам. Но эти проблемы - это сфера исследования и таких дисциплин и научных направлений, как социальная гигиена, эпидемиология, валеология, социальная экология, медицинская география, нозогеография тому подобное. Все они имеют общий объект изучения (общественное здоровье), но рассматривают его под разным углом зрения (социальным, психологическим, биологическим, географическим). Среди них едва ли не самой большой актуальностью отмечается медико-географическое направление исследований здоровья населения на современном этапе как в Украине, так и в мире в целом, поскольку именно он позволяет выявить влияние среды и, в частности территориальной организации общества на здоровье населения [5].

С конца XX в. и по сей день от географов требуют профессиональной оценки того, как экологические и пространственные переменные обуславливают структуру и эволюцию расселения людей; как пространство обуславливает поведение людей и как пространственно выражены процессы в обществе и природе. Многие украинские ученые, следуя концепции Л.Н. Гумилева, также обращают внимание на то, что на границе социо-техносферы и биосферы лежит самостоятельное явление природы - этнос, тесно связанный с вмещающим его ландшафтом, откуда он черпает свою «жизнеспособность». Ученые говорят об этносфере и геософии, как философии геопространства, науке, которая в корне меняет представление о ландшафте - он должен изучаться не только с материальной точки зрения, но и с точки зрения так называемой культурной наполненности [1]. При этом происходит конструктивная перестройка ландшафта и приспособление его к потребностям этноса.

Развитие географии сегодня происходит в условиях таких основных геополитических, социально-экономических и экологических вызовов, которые формируют условия ближайшей перспективы развития Украины:

- формируются и укрепляются наднациональные информационно-ресурсные потоки - перемещение научных знаний и технологий, капитала, трудовых ресурсов;

- продолжается осознание деградации компонентов природы и ухудшение состояния окружающей среды, что отображается в дальнейшей разработке концепции устойчивого (сбалансированного) развития с практическим выходом на современные технологии, позволяющие «смягчать» давление на природу;

- происходит резкая депопуляция населения, снижение ожидаемой продолжительности жизни, ухудшение здоровья населения и активизация внутренних и внешних миграций, что усиливается существующим напряжением в отношениях между государствами в результате военно-политических событий на востоке и юге Украины в последние годы;

- не хватает инновационных технологических изменений - наука, инновации и новые технологии остаются практически вне государственной поддержки и вне приоритетов развития, а старый технологический потенциал разрушен.

Тем не менее, активный вклад географов уже присутствует и в перспективе возможен по следующим направлениям:

1) Региональная политика и проблема регионализации Украины. С 2001 г. В Украине был взят курс на разработку основ и принципов государственной региональной политики, особенно в части согласования с принципами пространственного развития стран ЕС. В связи с наличием огромного опыта в разработке схем районирования Украины (историко-географического, ландшафтного, природно-ресурсного, экистического, этнокультурного, экономического и экологического), географы имеют огромный потенциал [8] в обосновании современной схемы регионализации Украины в соответствии с европейскими стандартами.

2) Реформирование системы административно-территориального устройства страны – географами осмысливается вся сложность взаимодействий и историко-географическая консервативность систем расселения, их генетика, история экономического освоения той или иной местности. Только на основе этого (а не наоборот - отталкиваясь от существующих административных границ) можно обосновать жизнеспособные административные образования в Украине в тех границах, которые соответствуют современной социально-экономической деятельности и ее интенсивности.

3) Кадастровая оценка земель и природных ресурсов. В свое время (1960-е гг.) именно географы подняли из идеологического небытия проблему земельного кадастра, который долгое время трактовался как «буржуазная» категория, и после распада СССР все постсоветские страны начали разработку своих земельных кадастров и оценочных процедур земельных ресурсов. Сейчас вопрос в понимании территории не только как сельскохозяйственного, но и интегрального ресурса развития, получает новое звучание. Особую роль играет также разработка градостроительных кадастров.

4) Экономическая оценка и современная систематика природных ресурсов. Это направление сейчас представлено в работах украинских ученых, но оно нуждается в совершенствовании и адаптации к современным условиям развития, в частности в части корреляции с зарубежными классификациями природных ресурсов, в которых выделяется гораздо больше их групп (ландшафтно-биосферные ресурсы и др.), обосновано такое понятие как «емкость ландшафтов» и другие.

5) В контексте общей гуманизации науки заметным явлением стало внедрение в жизнь известной концепции человеческого развития ООН, по которой мировое сообщество начало проводить ежегодный мониторинг качества жизни населения различных стран. Для Украины этот вопрос остается актуальным, особенно в оценке качества и условий жизни населения регионов и поселений разного ранга. Растет интерес к геополитике, гендерной географии, геософии, географии культуры, конфессиональной географии.

6) Геопланирование и ландшафтное планирование. И первое, и второе направление являются важными составляющими практического воплощения географических знаний в практику упорядочения территориальной организации регионов и стран для их

екологічного оздоровлення і стійкого розвитку [3]. Специфічною галуззю є ландшафтне планування, розвинуте в Німеччині і інших західноєвропейських країнах, в межах якого інвентаризуються, оцінюються конфлікти і визначаються шляхи їх подолання на різних територіальних рівнях, прорабатуються відповідні управлінські рішення, що базуються на збереженні і формуванні природних каркасів, що в свою чергу слугують основою організації природно-заповідних територій і природоохоронної діяльності в цілому.

7) Участь географів в «інформаційному вибуху»: мова йде про активну розробку і застосування геоінформаційних технологій і геоінформаційних систем в різних галузях сучасної практики і управління, формуванні нових дисциплін [2].

Враховуючи те, що географія повинна вивчати не тільки «світ місць», але і світ потоків, географи в останні роки активно розвивають геологістику – науку про управління потоками (транспортними, людськими, інформаційними, фінансовими) в геопространстві; ділову географію – дисципліну, пов'язану з вивченням рентних ефектів розміщення і маркетингової діяльністю; географію таможенної діяльності і др.

Тем не менше, без уваги географів сьогодні залишаються окремі міжнародні проекти, які мають або можуть мати вплив на геополітичне становище України і її розвиток: це розвиток модернізованої транспортно-логістичної структури Європи і сусідніх регіонів, концепція розвитку пан-європейських транспортних коридорів і зон, зокрема в басейні Чорного моря; залишаються неосвоєніми географами України і геоетическі дослідження міжнародних транзитних потоків газу і нафти, навколо яких склалася дуже складна і суперечлива геополітична ситуація, яка безпосередньо стосується національної безпеки України.

Список літератури

1. Гукалова І.В. Вступ до фаху: географія і суспільство. Навч. посіб. / І.В. Гукалова, Д.С. Мальчикова. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. – 268 с.
2. Мальчикова Д.С. Використання ГІС/ДЗЗ-технологій для вивчення територіальної структури землекористування регіону / Д.С. Мальчикова // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії. Зб. наук. праць. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2010. – Вип.12. – С. 123-128.
3. Мальчикова Д.С. Планування території регіону: суспільно-географічна концептуалізація / Д. С. Мальчикова // Український географічний журнал. – 2012. – № 1. – С. 23-29.
4. Машбиц Я.Г. Урбанізація і територіальна структура господарства розвиваючихся країн / Я.Г. Машбиц // Географія зарубіжних країн. М.: ВІНІТИ, 1985.— 160 с.
5. Молікевич Р.С. Ієрархічний підхід до суспільно-географічного визначення змісту категорії «медико-демографічна ситуація»/ Р.С. Молікевич // Часопис соціально-етическої географії. – Харків, 2015. – №18(1). – С. 170 – 177.
6. Основи конструктивної географії / [Под ред. І.П. Герасимова, В.С. Преображенського]. – М. : Просвіщення, 1986. – 287 с.
7. Пилипенко І.О. Суспільно-географічна периферія: концепція, параметризація і делімітація: Монографія / І. О. Пилипенко. – Херсон: Грінь Д.С., 2015. – 264 с.
8. Топчієв О.Г. Регіоналістика: географічні основи регіонального розвитку і регіональної політики. Навч. посіб. / О. Г. Топчієв, Д. С. Мальчикова, В. В. Яворська. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. – 372 с.

D.S. Malchykova, I.V. Gukalova The constructive potential of geographical knowledge in solving the public needs and requirements

This article describes the constructive potential of modern geographical science, its structure and the most important scientific principles, the place in shaping the scientific world. More attention is paid to the role of contemporary human geography, its development is considered as the main current trends, described the state of theoretical and methodological support for learning the basic components of geospace.