

*Дроздова Ольга Анатольевна*

аспирант

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

г. Курск, Курская область

## **ФИЛОСОФСКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ГОРОДСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Аннотация:* в статье рассмотрены философско-методологические аспекты экологического картографирования. Показано, что использование экологических карт в строительстве и городском хозяйстве несут за собой решение части экологических проблем, связанных с несоблюдением экологических требований при застройке городов.

*Ключевые слова:* экологическое картографирование, экологические проблемы, картографические материалы, экологические взаимосвязи, градостроительные решения.

В современном мире все большее значение в жизни людей обретают экологические проблемы. Сущность современных экологических проблем заключается в глобальном изменении природной среды посредством антропогенного воздействия существования человечества, изменении ресурсов, ослаблении восстановительных процессов в природе.

Многие философы причиной экологической бедствий считают человека со своими способностями создавать и применять в жизнь технологии, с его неумеренным стремлением к обогащению за счет природы и сформированным мировоззрением потребителя. Осмысление модели будущего устройства общества как эколого-информационной цивилизации принципиально важно, особенно в современных условиях. Именно в этом и заключается философская мысль поставленной проблемы.

Ученые по-разному интерпретируют степень воздействия человека на окружающую среду, однако, не смотря на разницу своих взглядов, большинство из

них пришло к следующему: природная среда изменяется под воздействием как сугубо естественных земных и космических факторов, так и деятельности людей. Состояние окружающей среды является одной из наиболее острых проблем, которые прямо или косвенно затрагивают интересы каждого человека.

Научно-технический прогресс, открывая все новые и новые возможности и перспективы для человечества, порождает в то же время новые риски и угрозы, в связи с чем, все чаще, современное высокотехнологическое общество характеризуется как «общество риска» [4].

Низкая производительность природоохранной деятельности, существовавшая в недавнем прошлом в нашей стране, объяснялась отсутствием необходимого учета экологических последствий экономического и градостроительного развития, незаинтересованностью предприятий и организаций в рациональном природопользовании и снижении нагрузок на окружающую среду [1].

В основе современной градостроительной деятельности, согласно Градостроительного кодекса РФ, лежит обеспечение благоприятных условий для проживания горожан при учете экологических и природных особенностей городских территорий. Градостроительная деятельность на долгие годы формирует и организует городскую территорию.

На практике мы видим несколько иную картину. Территории современных городов не всегда застраиваются с учетом экологических требований состояния окружающей среды в строительстве и городском хозяйстве. Здания, сооружения, микрорайоны, города должны создаваться с учетом экологических условий выбранной территории застройки, оказывающих прямое влияние на выбор концепции той или иной застройки.

Одним из механизмов решения экологических проблем, связанных с неправильной застройкой городов, на мой взгляд, является экологическое картографирование. Экологическое картографирование в наибольшей степени ориентировано на обеспечение государственных, региональных и местных программ природоохранной направленности.

Экологическое картографирование – наука о способах сбора, анализа и картографического представления информации о состоянии среды, обитании человека и других биологических видов, об экологической обстановке в целом [3].

Экологическое картографирование своей основной целью представляет анализ экологической обстановки и ее динамику, путем выявления факторов, причин и следствий изменчивости природной среды, которая воздействует на здоровье, технические, эстетические и моральные потребности людей, их жизнь и деятельность. Данная цель достигается посредством постановки различного рода задач, а именно: сбор информации, ее подробный анализ, комплексная оценка, интеграция и интерпретация территории, ее картографическое представление.

Эффективным инструментом интеграции между экологическим и градостроительным подходами к территориальному планированию городской среды может служить карта как специфическая информационно-коммуникационная система [2].

Современный период становления экологического картографирования связан с следующими учеными: Э.А. Лихачевой, Д.А. Тимофеевым, Т.В. Верещака, В.З. Макаров, А.Н. Чумаченко, Б.А. Новаковский, А.С. Кубатовой, которые внесли колоссальный вклад в развитие данной науки, путем перехода на рациональные и локальные уровни экологических исследований, разработкой и использованием новых методов и принципов картографического анализа территории города.

Тем не менее, по части градостроительного проектирования и рациональной застройки городов, экологическое картографирование нуждается в дальнейшей разработке и совершенствовании теоретических и методологических аспектов создания карт, отражающих ту или иную оценку состояния элементов и наиболее важных факторов среды города с точки зрения их благоприятности для человека и города.

В настоящее время учеными выявлена негативная тенденция составления карт для учета экологической информации – они составляются не столько для принятия градостроительных решений, сколько для защиты проектов в органах

государственного экологического контроля и надзора. Поэтому экологическая информация, которая присутствует в проектной документации, градостроителями почти не используется [1].

Однако, отрицательные тенденции не должны становиться основополагающими, поэтому принципиально важно, чтобы при процессе градостроительного проектирования обращение к экологическим картам специалистами-градостроителями стало сложившейся практикой, поскольку они несут в себе важнейшие сведения на всех стадиях проектирования.

На сегодняшний день, несмотря на переориентацию многих исследований с глобальных проблем на региональные и муниципальные, отсутствуют общепринятые представления экологического картографирования крупных городов. Наибольшее количество карт экологической тематики составляются для крупных городов – административных единиц, территорий опасных производств и интенсивных техногенных воздействий. Подавляющее большинство существующих экологических карт относится к описательным, они отображают наличие характеристики объектов картографирования, а также описывают состояние городской среды, подверженной в различной мере антропогенным воздействиям.

Таким образом, на современном этапе существует значительное количество методологических аспектов, на которое необходимо обратить внимание при разработке экологических карт городской территории, в том числе и в составе градостроительных проектов, составление которых ведется не столько для учета экологической информации при принятии градостроительных решений, сколько для защиты самих проектов в инспектируемых их органах.

Философско-исторический аспект решения экологических проблем, в том числе и в части застройки городов с несоблюдением экологических требований, заключается в том, что необходимые изменения укладываются в логику совершенствования технологий предыдущих поколений.

Создание и грамотное использование экологических карт в составе проектной и градостроительной документации позволит провести анализ состояния

компонентов и наиболее значимых условий и факторов городской среды и последствий изменения ее состояния при проведении комплекса строительных работ в городском хозяйстве посредством использования экологических наблюдений и замеров, картографических материалов, космических и аэрофотоснимков, материалов дистанционного зондирования.

### *Список литературы*

1. Курбатова А.С. Экологическое картографирование в градостроительном проектировании / А.С. Курбатова, Ю.А. Баранникова, Н.Н. Комедчиков. – М. – Смоленск: НИиПИЭГ, Манжета, 3006. – С. 192.
2. Лютый А.А. Язык карты: сущность, система, функции / А.А. Лютый. – М.: ИГ АН СССР, 1988. – 292.
3. Стурман В.И. Экологическое картографирование: Учебное пособие / В.И. Стурман. – М.: Аспект Пресс, 2003. – 251 с.
4. Асеева И.А. Антропологический кризис техногенной цивилизации: постановка проблемы / И.А. Асеева, Е.Г. Каменский // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – Белгород, 2014. – С. 211–214.
5. Бакаева Н.В. Основные проблемы в жилищной сфере и инновационная практика их решения / О.В. Бунина, А.Ю. Игин, Н.В. Бакаева. – Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. – 2016. – №4 (12). – С. 21–28.