

Пространственное планирование урбанизированных территорий как один из инструментов устойчивого управления городами

Булдакова Екатерина Валентиновна

Кандидат наук

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический

факультет, Москва, Россия

E-mail: e_buldakova@mail.ru

В настоящее время можно выделить две ключевые проблемы, которые встают перед научным сообществом на региональном уровне и имеют глобальный охват. Как обеспечить устойчивое развитие в условиях постоянного роста городов и минимизировать возникающие конфликты в пространственном планировании урбанизированных территорий? Это подтверждается данными доклада ООН, в котором сообщается, что мир становится все более «городским». В 2008 году, впервые в мировой истории число городских жителей сравнялось с численностью сельского населения, достигнув 3,4 млрд. человек. Среди бесспорных лидеров по темпам урбанизации выделяют Индию, Китай и США [1]. Кроме того следует отметить, важность таких показателей как уровень жизни населения и способность адаптации в условиях постоянно меняющейся окружающей среды. Таким образом, принимаемые сегодня решения по оптимизации землепользования в городах будут определять экономическое, социальное и экологическое будущее населения мира в целом. Основная цель регулирования урбанизации - это улучшение состояния городов, учитывая их уникальный характер, и процессы усиления роли городов в развитии национальных экономик.

Каждый год тысячи природных опасных процессов и явлений, таких как оползни, грязевые и селевые потоки, наводнения происходят в различных районах мира. Из-за возрастающего антропогенного давления природная среда находится под угрозой резкого ухудшения в связи с развитием индустриализации и процессов урбанизации. Таким образом, современные схемы пространственного планирования городов должны учитывать данные о природных опасностях, которые причиняют ущерб, а иногда приводят к жертвам среди населения. Хиогская рамочная программа действий на 2005-2015 годы в качестве четкой цели установила снижение риска бедствий. Среди других пунктов, в программе определяется важность наличия достоверной информации об опасных явлениях и процессах, так как наличие такой информации является необходимым условием для осуществления целенаправленных мер по снижению риска [2]. Пространственное планирование следует рассматривать как наиболее эффективный экономический инструмент в области управления рисками, путем предотвращения опасных природных явлений, через запреты и ограничения. Социально-экономические потери, связанные с опасными природными явлениями, увеличиваются год от года, но как считают эксперты, это происходит не вследствие увеличения частоты опасных природных явлений, а из-за отсутствия их предотвращения. Политика прогнозирования, основанная на планировании землепользования, является более эффективной, чем меры по раннему предупреждению опасных природных явлений [3]. Следует также отметить, что в последнее десятилетия наметилась острая необходимость перехода от старой парадигмы функционального зонирования городского пространства к модели землепользования, основанной на смешанном использовании территорий с большей концентрацией различных функций.

Вопрос устойчивого управления урбанизированными территориями можно решить с помощью следующих инновационных подходов: предотвращение опасных природных явлений за счет согласованности карт опасностей со схемами пространственного планиро-

вания; широкое использование инженерно-геологические карт в строительстве и проектировании; повышение качества пространственного планирования за счет внедрения геоинформационного картографирования и создания 3-D моделей; применение новых инструментов и методик качественного и количественного мониторинга опасных геологических процессов, направленных на оценку их эволюции и связанных с ними рисков, в том числе оперативное картографирование для составления целевых карт применимых к планированию.

Источники и литература

- 1) Тарлецкая Л. В. Международная демографическая статистика: оценки и прогнозы ООН// Мировая экономика и международные отношения. 2008. №3, С. 32-39.
- 2) Kathrin Prenger-Berninghoff and Stefan Greiving The Use of Risk Information in Spatial Planning in Europe: Examples from Case Study Sites in Italy and Romania with a Focus on Flood and Landslide //Engineering Geology for Society and Territory Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. Springer International Publishing Switzerland 2015. P.737-743.
- 3) Jesús Garrido, Alejandro L. Grindlay, Salvatore Martino, Alberto Prestininzi, and Gabriele Scarascia Mugnozza Integrating Natural Hazards in Spanish and Italian Land Use Planning //Engineering Geology for Society and Territory Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. Springer International Publishing Switzerland 2015. P. 773-777.