

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ И ЕГО ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

*О.Ю. Шевченко, В.А. Ушанлы*

*Донской государственный технический университет*

*В статье рассматривается процесс интеграции проблем окружающей среды в стратегию территориального планирования. Рассматривается эффективность ресурсопотребления в целях снижения техногенной и антропогенной нагрузки на окружающую среду. Также предложен перечень мероприятий для восстановления экологического равновесия на территории города.*

*Ключевые слова: экологическое равновесие, территориальное планирование, экосистема, город, эффективное использование.*

*In article is considered process of integration of problems of environment into strategy of territorial planning. Is considered efficiency of a resources consumption for decrease in technogenic and anthropogenous load of environment. Also is offered the list of actions for restoration of ecological equilibrium in the territory of the city.*

**Key words:** *ecological balance, territorial planning, ecosystem, city, efficient use.*

В современном мире территориальное планирование является одним из приоритетных направлений в стратегии административно-хозяйственного управления РФ. Без учета экологической информации в процессе планирования развития территории невозможно достичь главной цели градостроительной деятельности – создания комфортной и благоприятной среды для жизни населения. Поэтому для определения экономически целесообразных, экологически допустимых и социально обоснованных управленческих решений необходимо наблюдать за поддержанием экологического равновесия как на территории поселения, в отношении которого планируется градостроительная деятельность, так и всей окружающей среды.

Первоначально следует разобраться, что есть экологическое равновесие и в чем оно заключается. Экологическое равновесие – это состояние окружающей среды, при котором можно наблюдать в полной мере ее биологическое разнообразие, круговорот элементов питания и т.д. Абсолютизировать данное понятие невозможно, так как на природу постоянно оказывают влияние внешние факторы, которые и приводят к колебаниям в экосистеме. Суть экологического равновесия заключается в создании таких условий, при которых все живые и неживые компоненты окружающей нас среды смогли бы существовать в благоприятной среде.

Сохранение экологического равновесия – главная задача при планировании и управлении городскими территориями, так как при этом формируется стратегия сосуществования человека и природы в обществе устойчивого развития. В рамках этой стратегии можно сформулировать четыре основных принципа взаимоотношения человека и природы:

- сохранение экологического равновесия за счет минимизации вмешательства в экосистемы путем создания особо охраняемых природных территорий;
- поддержание экологического равновесия при рациональном природопользовании в естественных экосистемах, когда воздействие человека не достигает уровня, разрушающего эти экосистемы;

– конструирование экологического равновесия: создание такой структуры искусственной экосистемы, при которой вынос из нее элементов питания компенсируется антропогенными субсидиями. Это возможно при создании агроэкосистем;

– защита экологического равновесия естественных и сельскохозяйственных экосистем от влияния экосистем, в которых невозможно создать равновесие (городские и промышленные экосистемы).

В дополнение к улучшению местных условий окружающей среды преимущества, которые могут быть достигнуты от интеграции окружающей среды, в планировании и управлении городскими ресурсами могут быть рассмотрены в нескольких аспектах. Решение проблем охраны окружающей среды в городских районах будет иметь положительные последствия не только для малых и больших городов, но также и для окружающей среды в глобальном масштабе: хотя у поселков и городов высокого достатка есть большие экологические проблемы, они также способствуют снижению антропогенной нагрузки на экосистемы Земли.

С растущей популяцией населения, живущего в городских районах, принятие решений относительно окружающей среды в городах будут иметь большое значение для окружающей среды и экосистем мирового масштаба, поскольку городские жители потребляют все больше и больше запасов продовольствия и сырья.

Кроме того, достижение экологического равновесия может также решить широкий ряд экономических и социальных проблем. Экологически ориентированная экономика доказывает, что появление и развитие зеленых городов может решить социальную проблему, улучшив качество жизни несколькими способами:

1. Доступность общественного транспорта может уменьшить неравенство, улучшив доступ к социальным услугам.

2. Использование чистого топлива для транспорта и производства электроэнергии может уменьшить атмосферные и другие виды загрязнений окружающей среды и улучшить медицинскую обстановку.

3. Сокращение движения и улучшение условий для передвижения пешеходов и велосипедистов могут способствовать единству сообщества и оздоровлению человечества.

4. Увеличение доступа к зеленым зонам может сделать детей более устойчивыми к психологической напряженности и снизить уровень их заболеваемости.

Анализируя социально-экономические проблемы, ведущие к дестабилизации экологического равновесия, мы пришли к выводу, что правительствам слаборазвитых и среднеразвитых стран необходимо проводить ряд экологических мероприятий, способствующих локализации данных опасностей:

1. Создание «зеленых рабочих мест». Хотя здесь наблюдается проблема неодобрения со стороны развитых стран, так как усилие в укреплении экологически ориентированной экономики может привести к сокращению существующих промышленных секторов. При формировании промышленной базы наблюдается необходимость внедрения экологически чистых технологий.

2. Восстановление экологического равновесия будет способствовать уменьшению финансовых и ресурсных затрат на обеззараживание воздушных масс и очистки питьевых ресурсов.

3. Расширение доступа к энергии природы посредством озеленения могло бы обеспечить домашние хозяйства электричеством, которые ранее использовали древесину или керосин. Это способствовало бы улучшению здоровья, снижению загрязнения воздуха в помещениях и снижению энергозатрат для групп населения с низким уровнем дохода.

4. Переработка отходов. Поможет уменьшить общую сумму произведенных твердых отходов, тем самым и уменьшить загрязнение почвенных массивов и водных горизонтов и снизить уровень антропогенной нагрузки на экосистемы городов, где мы проживаем, тем самым будет решена одна из насущных социальных проблем – проблема занятости населения.

5. Повсеместное озеленение городских территорий предоставит ряд материальных и неосязаемых преимуществ для городского населения, что особенно важно для категории граждан с низким уровнем дохода.

Естественно, что данный перечень предложенных мероприятий не сможет решить всех экологических проблем, существующих в мире, но он способен создать предпосылки для улучшения экологического состояния наших городов. Предложенный перечень определяет ряд преимуществ от интеграции окружающей среды в структуру планирования и управления городскими территориями. Их можно объединить в три основных направления: экономическая выгода (инвестиции в новые отрасли промышленности, снижение расходов на производство, создание рабочих мест, увеличение доступа к возможностям формирования доходов); польза для здоровья (улучшение условий окружающей среды, увеличение физической активности); а также преимущества качества жизни (создание «экологических удобств»). Все вместе взятое обеспечивает успешную интеграцию поставленных задач охраны окружающей среды в стратегию планирования и управления городскими территориями. Следует отметить, что эффективное решение глобальных проблем экологии потребует существенных усилий всех городов в целом, а не в отдельности.

Слияние природы с процедурой планирования и управления городскими ресурсами также может поспособствовать увеличению уровня эффективности использования ресурсов – и в городах, и в мире в целом. Эффективность использования ресурсов заключается в сокращении воздействия на экосистемы процессами производства и потребления товаров и услуг от добычи сырья до заключительного их использования. В городах это поспособствует улучшению качества жизни, минимизирует добычу ресурсов, потребление энергии, одновременно будет охранять природу. В то же время это все поможет глобальному переходу к экологически ориентированной экономике и решит проблемы устойчивого развития городов в целом.

### **Литература**

1. Аксенова, Е.Г. Эколого-экономическая оценка природных ресурсов и социально-экономическая эффективность их использования в городских условиях: монография. – Ростов-на-Дону : Рост. гос. строит. ун-т, 2012. – 160 с.

2. Чешев, А.С., Гейдор, В.С., Тихонова, К.В. Информационное обеспечение природоохранной деятельности в городских условиях: монография. – М. : Вузовская книга, 2014. – 204 с.

3. Чешев, А.С., Власенко, Т.В., Шевченко, О.Ю. Эколого-экономический механизм обеспечения эффективности использования городских территорий: монография. – М. : Вузовская книга, 2014. – 204 с.

4. Шевченко, О.Ю., Аксенова, Е.Г. Теоретико-методологические подходы проведения комплексной оценки состояния городских территорий в целях обеспечения рационального природопользования: монография. – Ростов-на-Дону : Рост. гос. строит. ун-т, 2014. – 113 с.

5. Шевченко, О.Ю. Формирование социально-экономической системы управления муниципальными территориями: монография. – Ростов-на-Дону : Рост. гос. строит. ун-т, 2012. – 102 с.

### **Literature**

1. Aksenova E. G. The Ekologo-economic evaluation of natural resources and social and economic efficiency of their use in city conditions: monograph. Rostov-on-Don: Growth. state. builds. un-t, 2012. – 160 pages.

2. Cheshev A.S., Geydor V. S., Tikhonova K.V. Information support of nature protection activities in city conditions: monograph. – M.: High school book, 2014. – 204 pages.
3. Cheshev A.S., Vlasenko T. V., Shevchenko O. Yu. Ekologo-ekonomichesky mechanism of ensuring efficiency of use of urban areas: monograph. – M.: High school book, 2014. – 204 pages.
4. Shevchenko O. Yu., Aksenova E. G. teoretiko-methodological approaches of carrying out complex assessment of a condition of urban areas for the purpose of ensuring rational environmental management: monograph. Rostov-on-Don: Growth. state. builds. un-t, 2014. – 113 pages.
5. Shevchenko O. Yu. Forming of a social and economic management system municipal territories: monograph. Rostov-on-Don: Growth. state. builds. un-t, 2012. – 102 pages.

---

**Ольга Юрьевна Шевченко** – кандидат экономических наук, доцент, докторант, заведующая кафедрой «Экономика природопользования и кадастра» Донского государственного технического университета.

**Olga Yurevna Shevchenko** - is Candidate of Economic Sciences, the associate professor, the doctoral candidate, the manager of "Economy of Environmental Management and Inventory" department of the Don state technical university.

344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1  
344000, Rostov-on-Don, Gagarin Square, 1  
Тел.: +7(863) 295-03-32; e-mail: kafkadastra@yandex.ru

**Виктория Анатольевна Ушанлы** – магистрант кафедры «Экономика природопользования и кадастра» Донского государственного технического университета.

**Victoria Anatolyevna Ushanly** – the undergraduate of «Economy of environmental management and the inventory» chair of the Don state technical university.

344000, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина,1  
344000, Rostov-on-Don, Gagarin Square,1  
Тел. 8-961-306-97-02, e-mail: vika\_9393@mail.ru

---