

Форма 501. КРАТКИЙ НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

- 1.1. Номер Проекта**
15-05-01788
- 1.2. Руководитель Проекта**
Голубева Елена Ильинична
- 1.3. Название Проекта**
Ландшафтно-экологическое планирование городских территорий при изменении их функционального назначения на основе «зеленых» технологий.
- 1.4. Код и название Конкурса**
А - Конкурс инициативных научно-исследовательских проектов 2015 года
- 1.5. Год представления Отчета**
2015
- 1.6. Вид Отчета (этап 2015 г.)**
2
- 1.7. Содержательная научная часть отчета, публикуемая на сайте Фонда**
Многофакторное изучение городской среды должно осуществляться на основе комплексного подхода, актуальность которого доказана в процессе работы по проекту. Для решения сложных задач, связанных с экологическими аспектами жизни города, разработана идейная модель системы информационного обеспечения управленческих мероприятий, направленных на социально-экономическое развитие города, ландшафтное планирование, устранение последствий негативного воздействия на окружающую среду, формирование экологического каркаса и улучшения экологической ситуации в целом. Разработана структура ГИС для комплексной эколого-градостроительной оценки территории города, которая позволяет проследить динамические пространственные изменения в природной среде города и проанализировать полученные данные в реальном времени.
В соответствии с разработанным методическим подходом проведены комплексные исследования геоэкологического состояния модельных территории: Москва, Уфа, Кировск, Севастополь, территории усадебных комплексов Центральной России, результаты которых опираются на картографическое обеспечение и использование ГИС-технологий на всех этапах организации, функционирования и мониторинга.
Рассмотрены инновационные «зеленые» строительные технологии как результат философии проектирования и строительства, направленного на повышение эффективности использования ресурсов – энергии, воды, материалов и на снижение влияния зданий в течение всего их жизненного цикла на здоровье человека и окружающую среду через более качественное расположение, проектирование, строительство, использование, обслуживание зданий. Удалось классифицировать «зеленые» строительные технологии по этапам строительного процесса. Выявлена роль природно-экологических факторов внедрения «зеленых» строительных технологий в мире и России. Доказано, что неоднородность природно-климатических, экологических социально-экономических и

политических условий непосредственно влияет на возможности внедрения и развития «зеленых» строительных технологий и определяет тот или иной вид этих технологий или некоторую их совокупность. При этом, влияние и роль тех или иных географических факторов по-разному проявляются на различных иерархических территориальных уровнях: на макро-, мезо- и микро- уровнях.

В соответствии с тематикой проекта был проведен анализ отечественного и зарубежного опыта использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в городах и пригородах, эффективности энергоснабжения и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

- 1.8. Полное название организации, предоставляющей условия для выполнения работ по Проекту физическим лицам**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Подпись Руководителя проекта _____