

Хромулина Т.Д.

*Научный руководитель: д-р техн. наук, профессор В.В. Булкин  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
E-mail: misery83@yandex.ru*

### **Оценка социально-экономического эффекта в ходе возможной реализации проекта по улучшению акустической ситуации в городе Муроме**

В большинстве современных городов исследование и разработка методов и мер по снижению шумового загрязнения только набирает обороты. Комплексный подход к улучшению данной проблемы должен включать разгрузку транспортных потоков, планирование объездных дорог и появление улиц «дублеров», рациональную жилую застройку, планирование мест временного скопления людей, применение шумоизолирующих экранов, посадку зеленых насаждений. Не следует, также, забывать и об учёте возможного распространения (прогнозировании направления распространения) шума вглубь жилых районов под влиянием локальных условий, включая условия метеорологические [1].

В докладе представлены результаты оценки социально-экономической эффективности при борьбе с акустическим загрязнением создаваемого автотранспортом на территории города Мурома. В результате были выявлены затраты на реализацию определенных мероприятий, дана оценка экономической и социальной эффективности.

Таким образом, в отношении факторов оказывающих наибольшее воздействие на повышение уровня шумового загрязнения предложены следующие меры по улучшению сложившейся ситуации: замена дорожного покрытия на территориях города Мурома, в том числе проведение ямочного ремонта, установка шумоизолирующих экранов, высадка деревьев и кустарников, изменение движение транспортных средств с помощью запрещающих и предписывающих дорожных знаков, наблюдение собственников за техническим состоянием автомобилей с точки зрения шумового загрязнения и загрязнения атмосферного воздуха. Проведение данных мероприятий в целом значительно снизит риск возникновения дальнейшего повышения уровня шумового загрязнения, а так же позволит добиться высокой экономической эффективности в будущем.

Оценка социально-экономической эффективности проведена на основании разработки модели дерева исходов, а также оптимизации параметров построенной модели. Данная оценка проводилась с целью предварительного определения ожидаемого ущерба, а также обоснования наиболее эффективных мер по снижению.

Сделан вывод о том, что самыми эффективными мероприятиями по предупреждению повышения уровня шумового загрязнения на территории города Мурома является проверка технического состояния автомобилей, высадка деревьев и кустарников, а также установка шумоизолирующих экранов. Проведение данных мероприятий значительно снижает риск возникновения нежелательного события. Затраты на данные мероприятия в целом велики, но позволяют в дальнейшем наряду с экономическим эффектом при создании системы экологической безопасности достигнуть социального эффекта, который не имеет количественного выражения и заключается в улучшении акустической и экологической обстановки в городе Муроме.

### **Литература**

1. Щелокова Т. Д. Актуальность исследования шумового загрязнения в городах / Символ науки. 2015, №11-1. – С.72-74.