

## Список литературы

1. Многофункциональная присадка к дизельному топливу, патент РФ №2461605 МПК С10L1/18/ А. М. Мирошников, Д. В. Цыганков, А. Р., И. Б. Текутьев; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева». – 201114173/04; заявл. 11.04.2011; опубл.20.09.2012, бюлл. №26.

### **УДК 504.05**

О.Р. Шаманович, старший преподаватель (КузГТУ, г. Кемерово)

### **УЧЕТ ЭКОЛОГИИ ПРИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ ГОРОДА КЕМЕРОВО**

Город Кемерово, несмотря на общее сокращение производства за годы реформ, продолжает оставаться крупным центром химической, энергетической, металлургической, угольной промышленности и стройиндустрии Кемеровской области.

Ряд предприятий, такие как Кемеровская ГРЭС, Кемеровская и Ново-Кемеровская ТЭЦ, КОАО «АЗОТ», ПО «ТОКЕМ», ООО «ПО «Химпром» являются до сих пор основными загрязнителями воздуха.

В целом, от стационарных источников загрязнения в атмосферу поступает 63,491 тыс. т (57,5 %). Основной вклад в выбросы от стационарных источников города Кемерово вносят энергетические предприятия (73,0 %), химические и нефтехимические (4,7 %) и предприятия черной металлургии (7,8 %).

При территориальном землеустройстве делаются попытки решить некоторые экологические задачи в городе Кемерово, однако этот вопрос слабо освещен в открытой печати.

Серьезно загрязняют атмосферу города угольные котельные и дым из печных труб частных домов. Решение этой проблемы методами землеустройства и градостроительства сводится к сокращению индивидуального жилого фонда за счет выноса индивидуального жилья с провалоопасных и газоопасных подработанных территорий и санитарно-защитных зон промышленных предприятий, сноса ветхого и аварийного жилья, сплошной реконструкции усадебной застройки, газификации частного сектора и перевода угольных котельных и Заискитимской водогрейной котельной на газовое топливо.

В планировочных районах Боровой и Пионер основной задачей является запрет на новое жилищное строительство на подработанных

территориях и первоочередной вынос жилья из провалоопасных зон и зон выделения токсичных газов [1].

Сплошная реконструкция индивидуального жилья в многоэтажную застройку планируется в наиболее ценных градостроительных зонах – районе улицы Сибиряков-Гвардейцев и районе деревни Красной. В рамках развития застроенной территории уже разработаны и утверждены проект планировки и проект межевания территории микрорайона 12/1 Центрального района, в ближайшей перспективе развитие территорий микрорайонов 11 Б Рудничного района и 11/1 Центрального района.

Общая площадь убыли индивидуального жилищного фонда составит около 865 тыс.кв.м.

Однако генеральным планом предусматривается максимально возможное сохранение существующей индивидуальной застройки, при этом улучшение экологической ситуации планируется за счет газификации жилого района Пионер от ГРС-1 и жилого района Промышленновский от намечаемого к строительству газопровода ГРС-3 – г. Березовский.

При территориальном землеустройстве решаются не только эти задачи, но и другие, связанные с переработкой и хранением отходов. Комплексный подход к планированию территории позволил обеспечить город Кемерово не только полигонами для хранения отходов, но и заводами по их переработке [3]. А рекультивация санкционированной свалки ТБО Заводского района и полигона ТБО Кировского района после завершения их эксплуатации значительно улучшит экологическую обстановку территории.

В настоящее время площадь зеленых насаждений общего пользования составляет в городе 618,1 га, обеспеченность насаждениями общего пользования - 11,6 кв.м на одного жителя.

Другим этапом улучшения экологии города является предусмотренное территориальным землеустройством города Кемерово развитие системы зеленых насаждений.

Для реализации этой задачи планируются:

- организация зеленой парковой зоны общегородского значения «Притомская» на левобережных пойменных территориях реки Томи;
- организация парка общегородского значения «Комсомольский»;
- завершение организации единой парковой зоны общегородского значения в долине реки Искитимка в Центральном планировочном районе;
- организация парка общегородского значения «Долина Каменушка» на базе лесного фонда в Рудничном планировочном районе;

- организация парковой зоны общегородского значения западнее улицы Тухачевского (район плодпитомника);
- организация парков районного значения во всех планировочных районах;
- организация городского лесопарка в восточной части поселка Пионер;
- включение в систему особо охраняемых природных территорий (ООПТ) лесопарка «Рудничный Бор», присвоение статуса ООПТ территории в долине реки Каменушка, включая лесной массив «Красный Борок»;
- выделение зон сохраняемого ландшафта с возможностью использования в рекреационных целях.

В результате предлагаемых мероприятий планируется увеличение площади зеленых насаждений общего пользования до 1835 га, и обеспеченности на одного жителя – 40,3 кв.м.

На основании выполненных исследований можно сделать следующие выводы.

1. Начальным этапом решения большинства экологических задач города Кемерово должно быть планирование и проведение территориального землеустройства.

2. Перераспределение уже застроенных городских земель должно проводиться с учетом требований решения экологических задач.

3. Территориальное землеустройство городских земель в настоящее время является оперативным и актуальным, так как использует ГИС–технологии.

4. Комплексное применение методов территориального землеустройства направлено на:

- рациональное природопользование, землепользование;
- комфортные условия проживания населения, отвечающие нормативам и требованиям населения к качеству окружающей среды;
- защиту территории от опасных природных и техногенных воздействий [4];
- устойчивое социально-экономическое развитие территории.

#### Список литературы

1. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов пятого созыва (шестое заседание) от 24.06.2011 № 36 «Об утверждении генерального плана города Кемерово».

2. Соловицкий, А.Н. Эффективность использования территории города Белово на примере торгово-рыночного комплекса МАХСУТ // ГЕО-СИБИРЬ-2011: Материалы Международного научного конгресса, 25-29 апреля 2011 г.– Новосибирск: СГГА, 2011. – С.15–16.

3. Соловицкий, А. Н. Об управлении твердыми бытовыми и промышленными отходами на территории Кемеровской области / А. Н. Соловицкий, Д. Ю. Гаврилов // Современные тенденции в образовании и науке: Материалы Международной научно-практической конференции. – Тамбов, 2012. – С. 158–161.

4. Соловицкий А.Н. Интегральный метод контроля напряженного состояния блочного массива горных пород/Под ред. П.В. Егорова. – Кемерово: ГУ КузГТУ, 2003. –260 с.

### **УДК 368.89:504.06**

В.И. Козлов, профессор кафедры АОТиП, д.м.н. (КузГТУ, г. Кемерово)  
Е.В. Сигарева, доцент кафедры ГД, к.ф.н. (Кемеровский филиал РЭУ, г. Кемерово)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ МОТИВАЦИОННОЙ ОСНОВЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Состояние здоровья населения Кемеровской области продолжает оставаться на низком уровне и не в последнюю очередь по экологическим причинам. Так, за последние 10 лет численность населения в Кузбассе сократилась на 143 тысячи человек [4]. Снижение числа жителей обусловлено естественной убылью населения за счет высокой смертности, уровень которой, как видно из нижеследующей таблицы, в Кемеровской области существенно выше, чем по России в среднем.

Таблица

Смертность в Кемеровской области и в России 2005-2012 годах  
(число случаев на 1000 человек населения)

Территория	Уровень смертности (1:1000) по годам наблюдения							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Кемеровская область	18,7	17,3	16,6	16,3	15,9	16,1	15,5	15,1
Российская Федерация	16,1	15,2	14,6	14,6	14,2	14,2	13,5	13,3

Наиболее значимо смертность в Кемеровской области превышает среднероссийские показатели по следующим классам болезней:

– инфекционные и паразитарные болезни – в 2,1 раза,