

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXIII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 21–25 апреля 2014 г.

Томск
Издательский дом Томского государственного университета
2014

Таким образом, в течение летнего периода в центральной части города Абакана наблюдалось уменьшение пыли за счет летних дождей и снижения загруженности перекрестков улиц автотранспортом, а увеличение содержания пыли на листьях тополя в контрольном участке можно связать с активным пляжным сезоном в ПККО города Абакана.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Хакасского государственного университета В.М. Жукова

НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

П.В. Ковалёв
pavel.ko@sibmail.com

В настоящее время система обращения с отходами производства и потребления в сельских населенных пунктах в основном направлена на захоронение отходов на полигоне, без предварительной сортировки, тем самым снижая срок службы полигона.

Неудовлетворительная организация сбора и вывоза отходов приводит к росту количества несанкционированных свалок и захлапанию территории бесхозными отходами, что является мощным источником загрязнения окружающей среды.

Основная проблема состоит в том, что система управления отходами не является комплексной. Возникает необходимость в создании организованной системы, в которой коммунальная инфраструктура и объекты, используемые для захоронения ТБО, будут приведены в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания населения на территории сельских населенных пунктов.

Одним из вариантов решения данной проблемы является разработка генеральных схем очистки территории населенных пунктов. Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов позволяет совершенствовать систему обращения с отходами (Постановление Госстроя России от 21 августа 2003 г. №152).

Предлагаемая нами система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест предусматривает рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов (хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых от-

ходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких отходов из канализованных зданий; уличного мусора и смета, а также других бытовых отходов, скапливающихся на территории населенного пункта).

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор А.М. Адам

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Корчуганова
nastasya.korchuganova@mail.ru

Система индикаторов «Цели развития тысячелетия» (ЦРТ) принята ООН для оценки эффективности действий по реализации политики развития человеческого потенциала в разных странах. Сформулированные в рамках ЦРТ ориентиры позволяют дать оценку уровню социально-экономического развития, проводить анализ эффективности государственной политики в социальной сфере.

Одной из целей, сформулированной в рамках ЦРТ, является обеспечение экологической устойчивости. К показателям, характеризующим реализацию этой цели относятся природный капитал, энергоёмкость ВРП и общий объём загрязнений на единицу ВРП. Положительная динамика ВРП на душу населения и отрицательная динамика энергоёмкости ВРП являются одним из показателей экологической устойчивости. Томская область является природно-ресурсным регионом. Доля природного капитала в совокупном капитале с каждым годом увеличивается, что не способствует устойчивому развитию в долгосрочной перспективе

Главной стратегической задачей развития Томской области должно стать использование доходов от эксплуатации углеводородных ресурсов для восстановления природной среды и увеличения доли произведенного и человеческого капиталов. Снижение доли природного капитала в совокупном капитале даст возможность получать не только природную, но и «цивилизационную» ренту. Приоритетными должны стать инвестиции в человеческий капитал, в поддержание и повышение его качества, т.е. в образование и науку.

Научный руководитель – ст. преподаватель Н.И. Лаптев