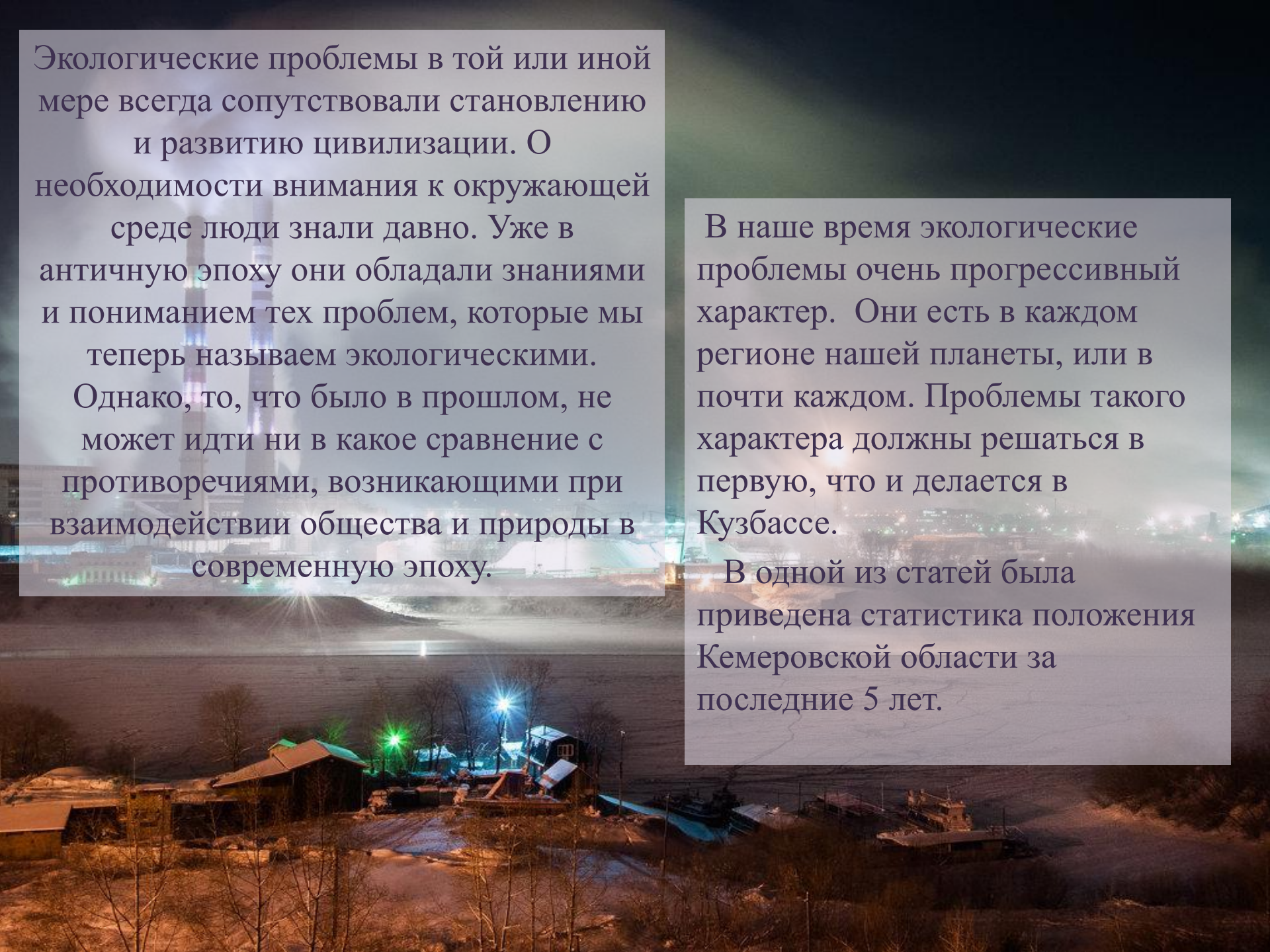


Экологические проблемы населённых пунктов: Кемеровская область

Подготовила:
Студентка группы Ю-16
Сапко Алёна
Куратор: преподаватель
истории Ефремова О.В.

ГПОУ «Сибирский политехнический техникум»

2017



Экологические проблемы в той или иной мере всегда сопутствовали становлению и развитию цивилизации. О необходимости внимания к окружающей среде люди знали давно. Уже в античную эпоху они обладали знаниями и пониманием тех проблем, которые мы теперь называем экологическими. Однако, то, что было в прошлом, не может идти ни в какое сравнение с противоречиями, возникающими при взаимодействии общества и природы в современную эпоху.

В наше время экологические проблемы очень прогрессивный характер. Они есть в каждом регионе нашей планеты, или в почти каждом. Проблемы такого характера должны решаться в первую, что и делается в Кузбассе.

В одной из статей была приведена статистика положения Кемеровской области за последние 5 лет.



Здесь мы видим, что не смотря на то, что в Кемеровской области хорошо развита металлургия и угольная промышленность, огромное внимание уделяют и экологии. Предприятия стремятся сокращать выбросы. Например: «В прошлом году на кемеровском заводе «КОКС» ввели в эксплуатацию новую электростанцию, которая электричество будет получать из вредного коксового газа. Выбросы завода в атмосферу сократятся. В этом году предприятие планирует перестать сжигать коксовый газ на сбросной свече.



Но проблема всё же остаётся проблемой. Из-за того что Кемеровская область является по большей степени промышленным регионом, то, сколько бы не старались, полностью решить эту проблему нам не удастся.

Интенсификация добычи и использования природных ресурсов, урбанизация и огромные объемы вредных выбросов, привели к возникновению глобальных экологических проблем.



Большое количество выбросов производят предприятия черной и цветной металлургии - более 800 тыс. т, энергетики - более 320 тыс. т., химической.

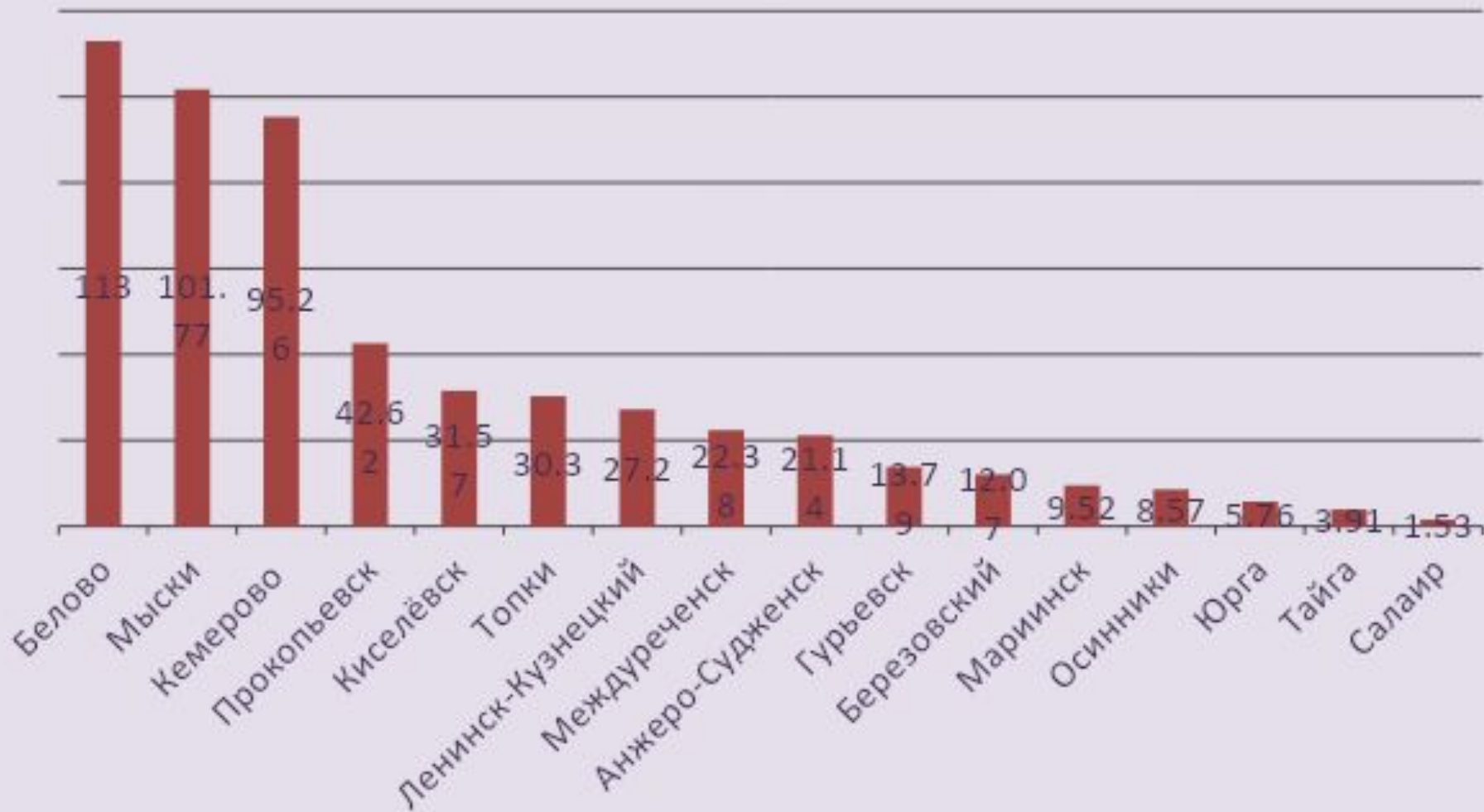
Окрестности Кемерово, Ленинска-Кузнецкого, Прокопьевска, Киселевска завалены вскрышными породами угледобывающих предприятий, т.к.туда поступает более 450млн. т вскрышных пород, 35 млн. т шахтных отходов углепереработки.



Масштабы образования отходов в городах грандиозны только в Новокузнецке в сутки удаляется в отвалы более 500 железнодорожных вагонов, по 60тонн каждый.



Рекордное место в списке выбросов в атмосферу принадлежит г. Новокузнецку – 572,69 тыс. т., а далее:



Ещё одно экологически опасное следствие вмешательства человека в развитие природы – это водный кризис, который угрожает Кузбассу

Проблема водопользования, обеспечения водой народного хозяйства и питьевой водой населения в Кузбассе за последние 10 лет беспрецедентно обострились т. к. идет устойчивое загрязнение вод реки Томь, главного источника питьевой воды. За последние 30 лет из 905 рек в Кузбассе уничтожено хозяйственной деятельностью около 200, которые ранее питали чистой водой главную водную артерию региона — реку Томь.

Наибольший объем загрязняющих веществ приходится на топливную и металлургическую промышленность Кемеровской области. В районе г. Кемерово речные воды загрязнены нефтепродуктами, фенолами, солями тяжелых металлов, органическими веществами.

Концентрация перечисленных ингредиентов находится на уровне 4-8 ПДК: содержание нефтепродуктов достигает 3,8 ПДК; железа - 3,7 ПДК. Поэтому объемы сточных вод Кемеровской области приближаются к суммарному объему сточных вод всех остальных регионов Западной Сибири при незначительной степени очистки. Вода Томи имеет 3 класс качества (умеренно загрязненная).

1. Крайне неблагоприятная ситуация с бактериальными загрязнениями. Бывшая нерестовая река Томь практически полностью потеряла свое рыбохозяйственное значение.

2. Неуправляемое хозяйствование в русле и на пойме реки:

- добыча песчано-гравийных смесей,
- подрезка берегов и склонов,
- вырубка и сплав леса,
- работа золотодобывающих драг и т.д.

активизировало процессы заиливания русла реки, обмеление ее фарватера, снижение ее судоходных возможностей.

3. На берегах Томи и ее притоках размещены и эксплуатируются:

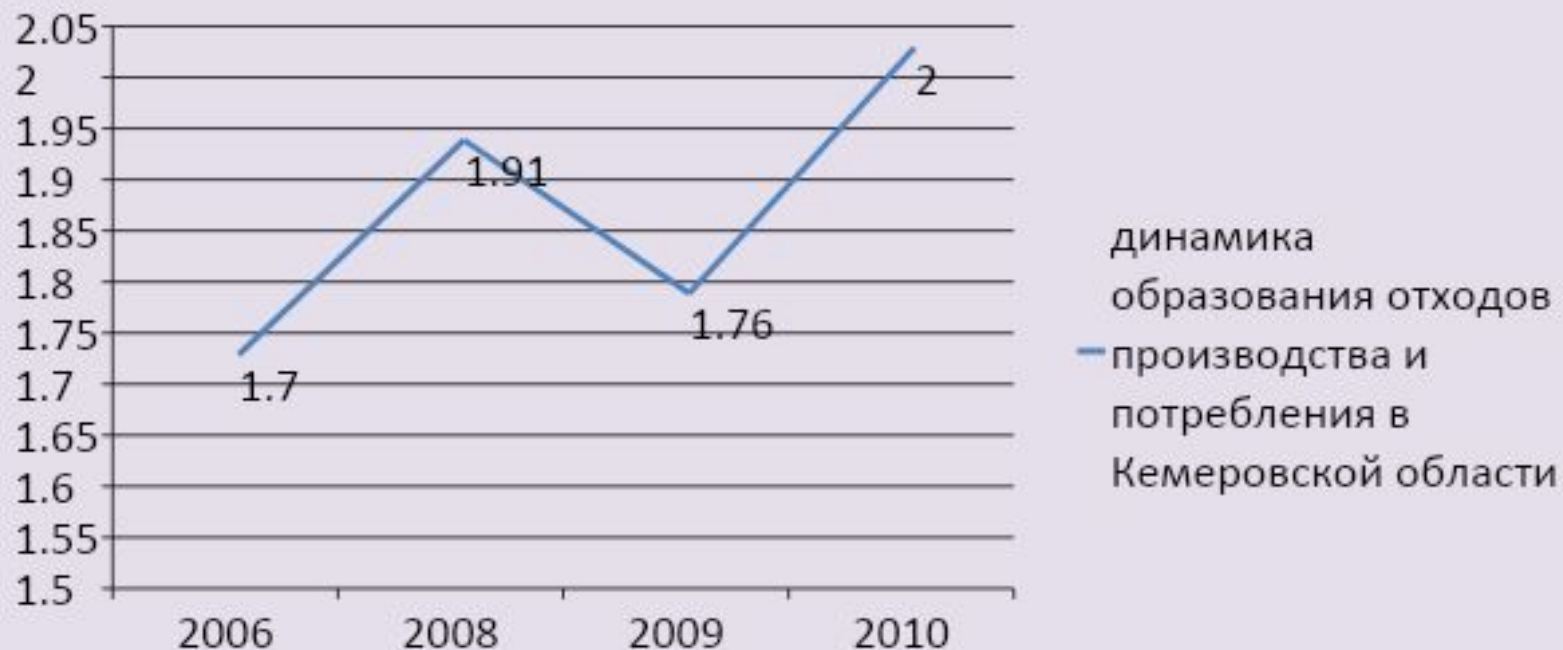
- ◆ животноводческие комплексы
- ◆ Фермы
- ◆ дойки

большинство которых не имеют никаких очистных сооружений, а их фекальные стоки собираются в ручьи, реки и в конечном счете попадают в реку Томь.

4. Закрывающиеся шахты и разрезы нарушают естественные водопротоки, так как угольные разрезы уходят на глубину до 350м., а водоносные горизонты находятся на уровне 200м, вода соответственно уходит вниз.

Экологической проблемой Кузбасса является утилизация и обезвреживание твердых бытовых отходов. Количество их увеличивается год от года. Кузбасс занимает первое место в Сибирском федеральном округе по образованию мусора.

динамика образования отходов производства и потребления в Кемеровской области/млрд. т



От общего количества отходов, образующихся в Кемеровской области, ежегодно используется и обезвреживается около 50 процентов. Ежегодно около 1 млрд. т отходов не утилизируются и складироваются.

Нагрузка складироваемых отходов на единицу площади в Кемеровской области составляет 106677 т на квадратный километр при среднероссийском показателе 5505 т на квадратный километр.




Губернатор Кемеровской Области Аман Гумирович Тулеев уделяет большое внимание экологическим проблемам Кузбасса

*«Нам всем надо почаще задумываться о том, что мы оставим после себя нашим детям и внукам. Нельзя допустить, чтобы они получили в наследство отравленный воздух, грязную воду, мёртвые реки и моря, вырубленные леса, безжизненную землю»
– сказал губернатор.*

В течение последних 19 лет в регионе закрыли 51 крупное экологическое опасное производство, в том числе заводы «Прогресс», «Коммунар», «Химволокно», анилино-красочный завод – в Кемерове, Беловский цинковый завод. В южной столице Кузбасса закрыли цементный завод, мартеновские печи и коксовые батареи на КМК, а также первую промплощадку на Новокузнецком алюминиевом заводе.

С закрытием одних объектов в регионе открываются другие предприятия, которые не вредят экологии, а зачастую улучшают её. Для работы новых предприятий привлекаются учёные и используют новейшие научные достижения. В конце осени 2016 года в Кемерове на предприятии «КОКС» ввели в эксплуатацию новую электростанцию, которая будет получать электричество из вредного коксового газа (на 90%). Благодаря новой технологии выбросы в атмосферу сократятся на 100 тысяч тонн в год.



Глава Кузбасса призвал научные умы региона позаботиться об улучшении экологической обстановки. Для этого он попросил учёных заняться разработками, которые позволят этого добиться.

Если говорить в целом о Кузбассе, то самым экологически благополучным является посёлок Белогорск в Кузнецком Алатау. Экологически чистым районом считается и Горная Шория. Легче дышать в Таштаголе, Междуреченске.

Однако неважно, где мы живём. Важно поддерживать чистоту в любом месте: не загрязнять водоёмы, не сливать масло со своего автомобиля на газон, не разрисовывать стены в подъезде, выкидывать мусор в специально отведённых для этого местах и т. д.

Только вместе мы сможем улучшить нашу экологию и обеспечить надёжное будущее себе и своим близким!

В целом, масштабная работа по улучшению экологии в Кузбассе позволила за последние 19 лет сократить выбросы в атмосферу на 35% или на 325 тыс. тонн в год.

В Кузбассе около 60 предприятий-переработчиков вторсырья. Часть из них работает с бытовыми отходами (макулатурой, пластиком, ПЭТ-пленками и т.д.), из которых делают манекены, садовые лейки, канистры, мусорные мешки, посуду, туалетную бумагу, сырьё для дальнейшего производства. По данным областного департамента экологии и природных ресурсов, в регионе перерабатывается 1,05% от всех отходов. Современный мусоросортировочный комплекс «Эколенд» в Новокузнецке перерабатывает 16% от всего, что на него поступает. С 2013 года в Прокопьевском районе строится полигон, где также предусмотрена сортировка и переработка мусора.

Точно так же Тулеев призвал бороться и с парковками на газонах, и с собачниками на тех же детских площадках. Оказалось, что испарения от каловых масс животных могут вызывать аллергию. Я уже не говорю о гигиенических проблемах. С другой стороны, собачникам надо дать не только контролёров, которые за ними будут следить, но площадки для выгула собак.



Список используемых источников:

1. <http://www.studfiles.ru/preview/4079827/page:2/>
2. http://www.kuzbass.aif.ru/society/gde_dyshat_legko_uchyonyy_ob_ekologii_avtomobilyah_i_kulture_cheloveka
3. <http://pandia.ru/text/77/355/4986.php>
4. http://revolution.allbest.ru/ecology/00382559_0.html
5. <http://mirznanii.com/a/328791/ekologicheskie-problemy-kuzbassa>
6. <http://kurs.znate.ru/docs/index-112237.html?page=3>
7. <http://sibdepo.ru/news/aman-tuleev-prizval-uchyonyh-pozabotitsya-ob-ekologii-kuzbassa.html>
8. <http://rusakcent.ru/index.php/v-kuzbasse/kuzbass-society/6023-aman-tuleev-prioritetnoj-temoj-dlya-nauchnoj-sfery-kuzbassa-dolzha-s-tat-ekologiya>