ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА КАЛУГИ: ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ

Юлия Горшкова

кандидат географических наук,

зам. директора Института устойчивого развития при Общественной палате Калужской области

Устойчивое развитие **(sustainable development) – это управляемое развитие, предусматривающее равное внимание к его экономической, социальной и экологической составляющим и признание невозможности развития человеческого общества при деградации окружающей природной среды**

(в соответствии с Экологической Доктриной Российской Федерации, одобренной Распоряжением Правительства РФ

от 31 августа 2002 г. № 1225-р)

Экологические индикаторы	Экономические индикаторы	Социальные индикаторы
- Индикаторы использования, состояния и охраны природных ресурсов (земельных ресурсов и почв; недр, поверхностных и подземных вод; лесов, атмосферного воздуха); - Индикаторы состояния особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия; - Индикаторы обращения с отходами производства и потребления.	- Темпы роста ВРП; - Объем инвестиций в основной капитал (на душу населения;) - Доля инновационной продукции, услуг в общем объеме отгруженной продукции, выполненных услуг; - Доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума; - Процент износа основных фондов и др.	- Индикатор младенческой смертности; - Коэффициент естественного прироста/убыли населения; - Ожидаемая продолжительность жизни; - Общая и детская заболеваемость; - Обеспеченность населения качественной питьевой водой; - Индикаторы экологической культуры населения и др.

Индекс устойчивости представляет собой интегральный индикатор для оперативной оценки устойчивого развития Калужской области.

Он определяется как сумма значений устойчивости развития территорий отдельных административных районов или области в целом, устанавливаемым по приоритетным базовым индикаторам в экологической, экономической и социальной сферах.

Индекс устойчивости **как интегральный индикатор для оценки устойчивого развития Калужской области складывается из 5 базовых индикаторов:**

1. Индекса устойчивого природопользования

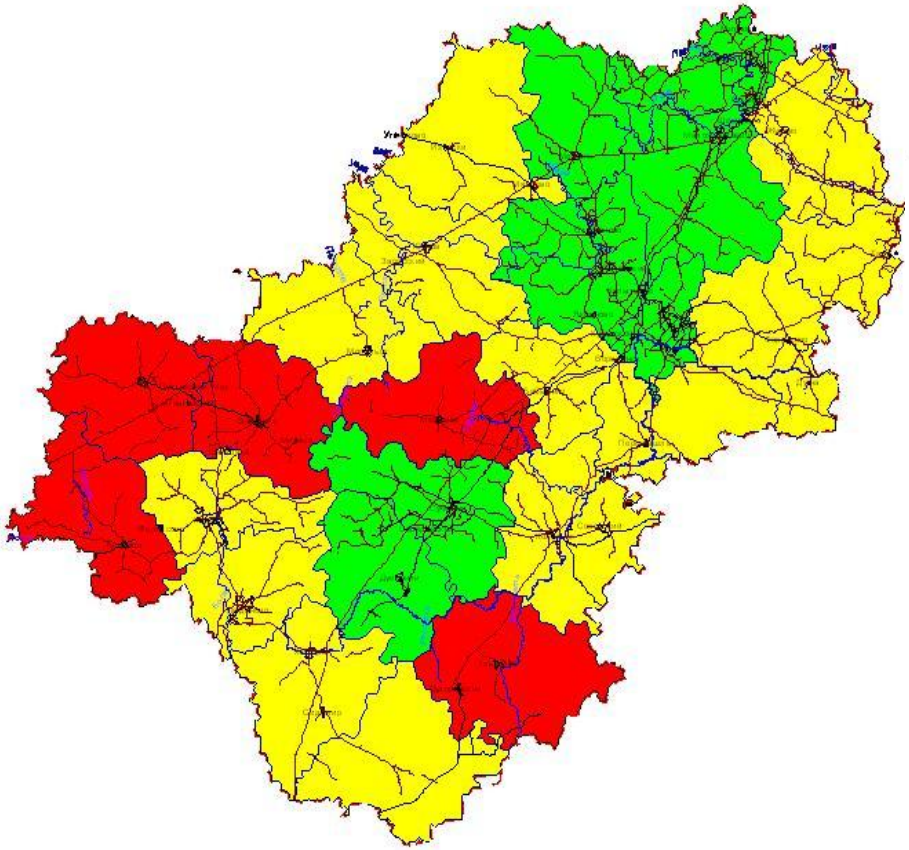
2. Процентного содержания гумуса в почвах

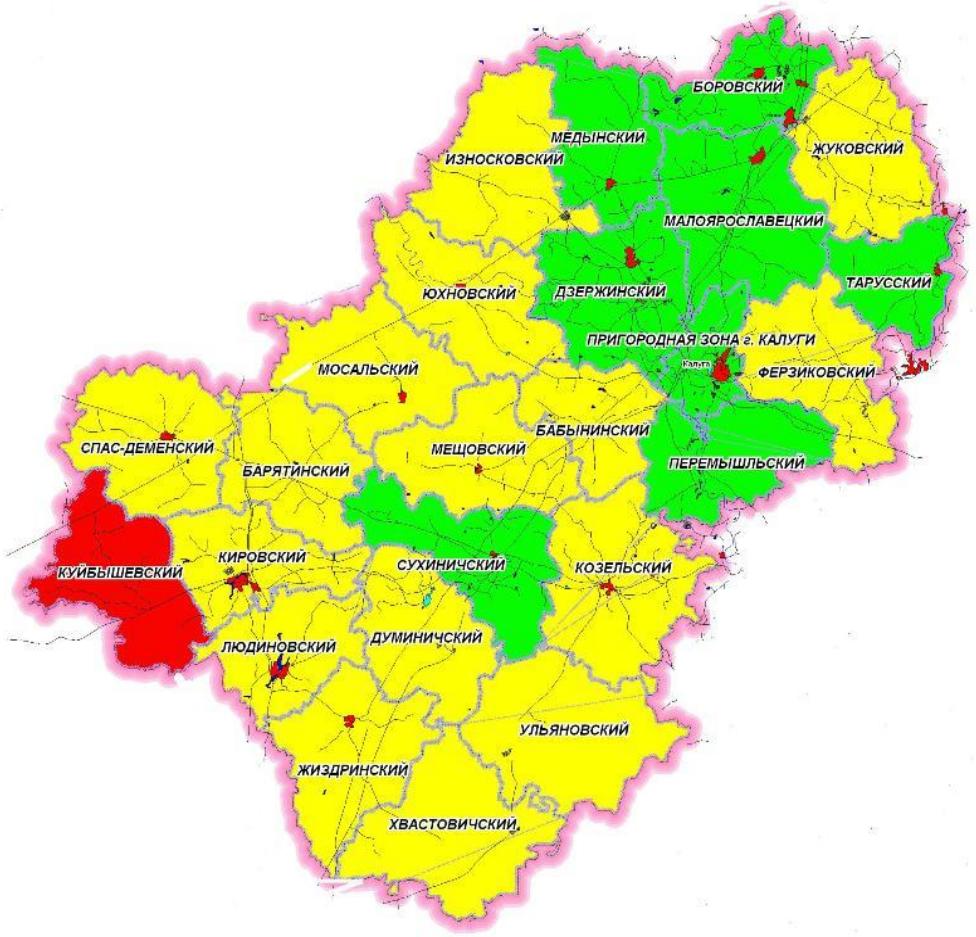
3. Объема загрязненных сточных вод в суммарном водоотведении в поверхностные водные объекты

4. Коэффициента младенческой смертности

5.Объема инвестиций в основной капитал на душу населения

Интегральная оценка устойчивости развития Калужской области (по индексу устойчивости) в 2003 г. и 2009 г.





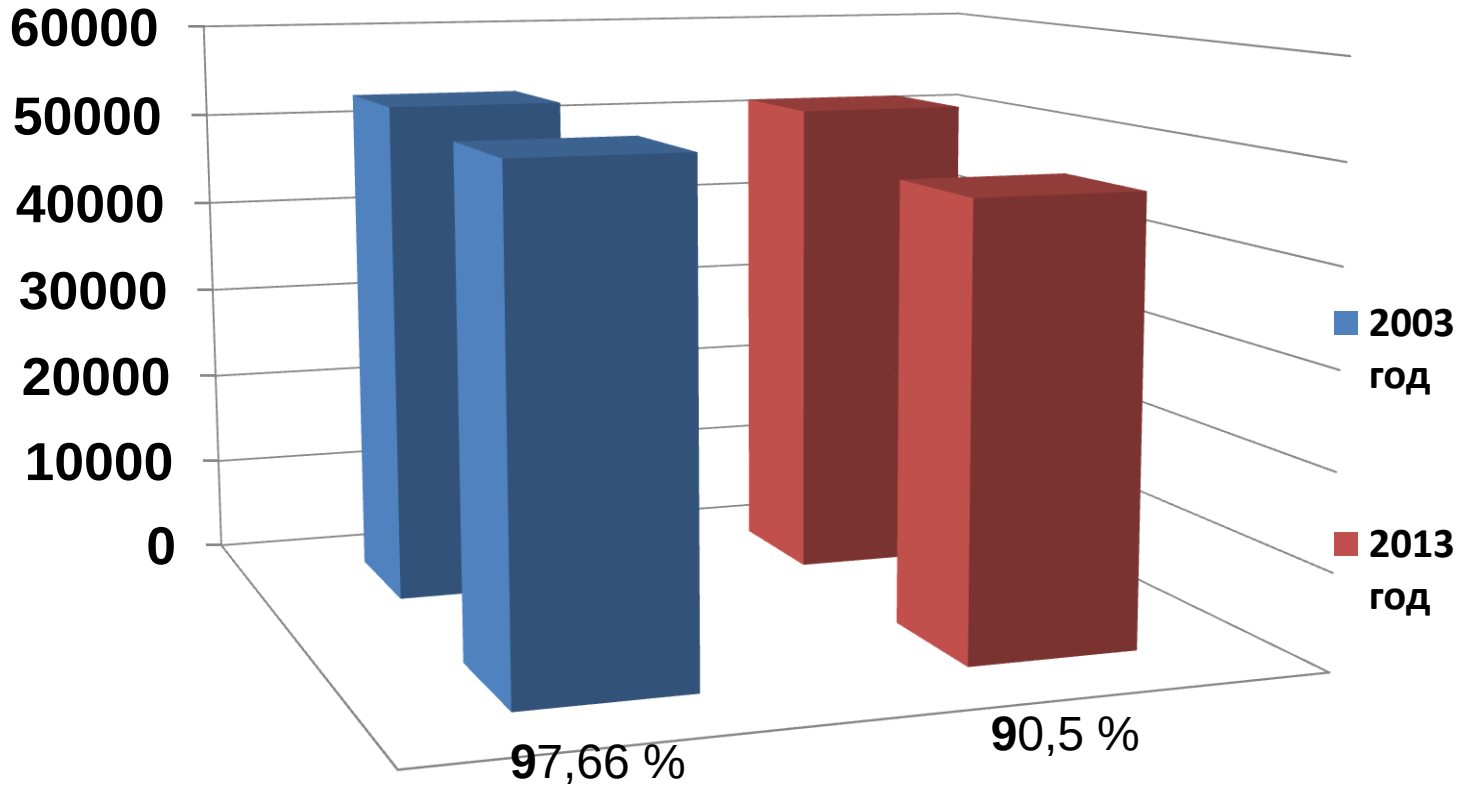
высокоустойчивые районы (от 17 до 20)

среднеустойчивые районы (от 13 до 16)

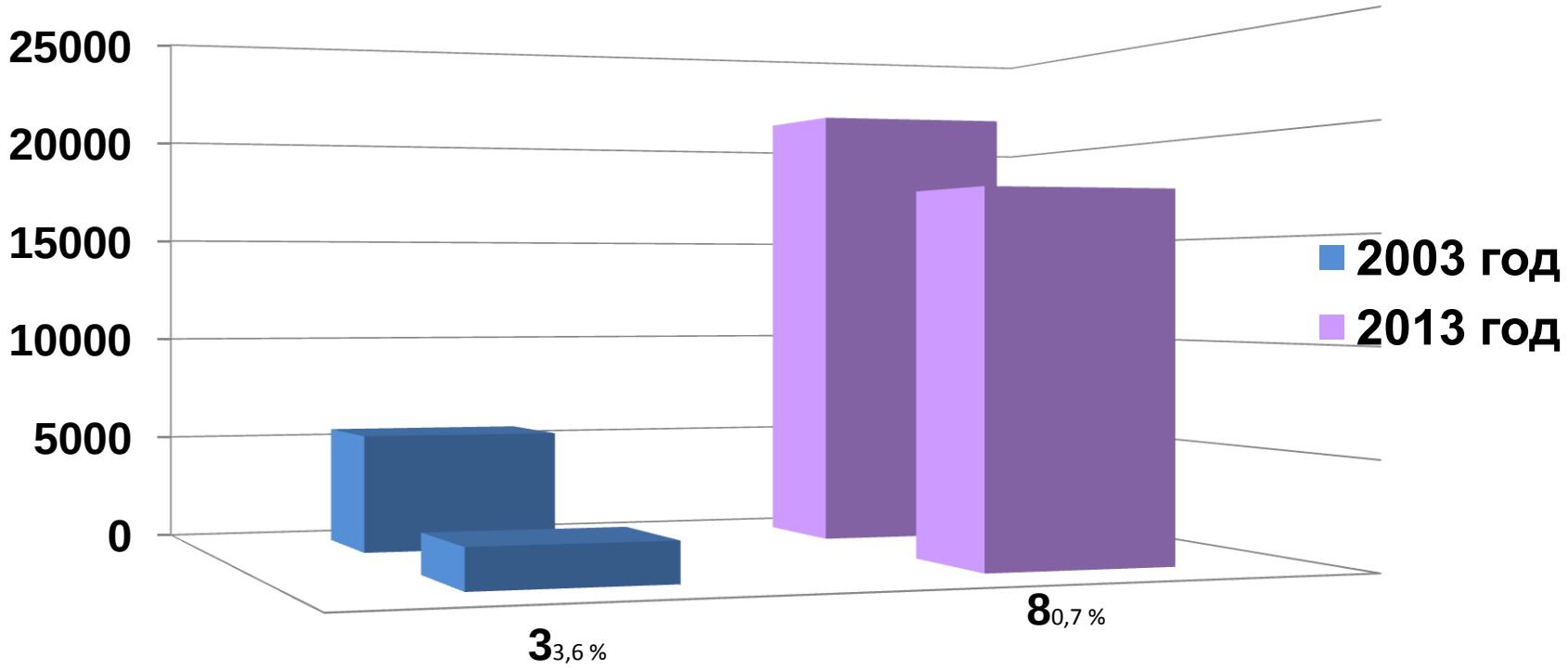
слабоустойчивые районы (от 9 до 12)

неустойчивые районы (от 5 до 8)

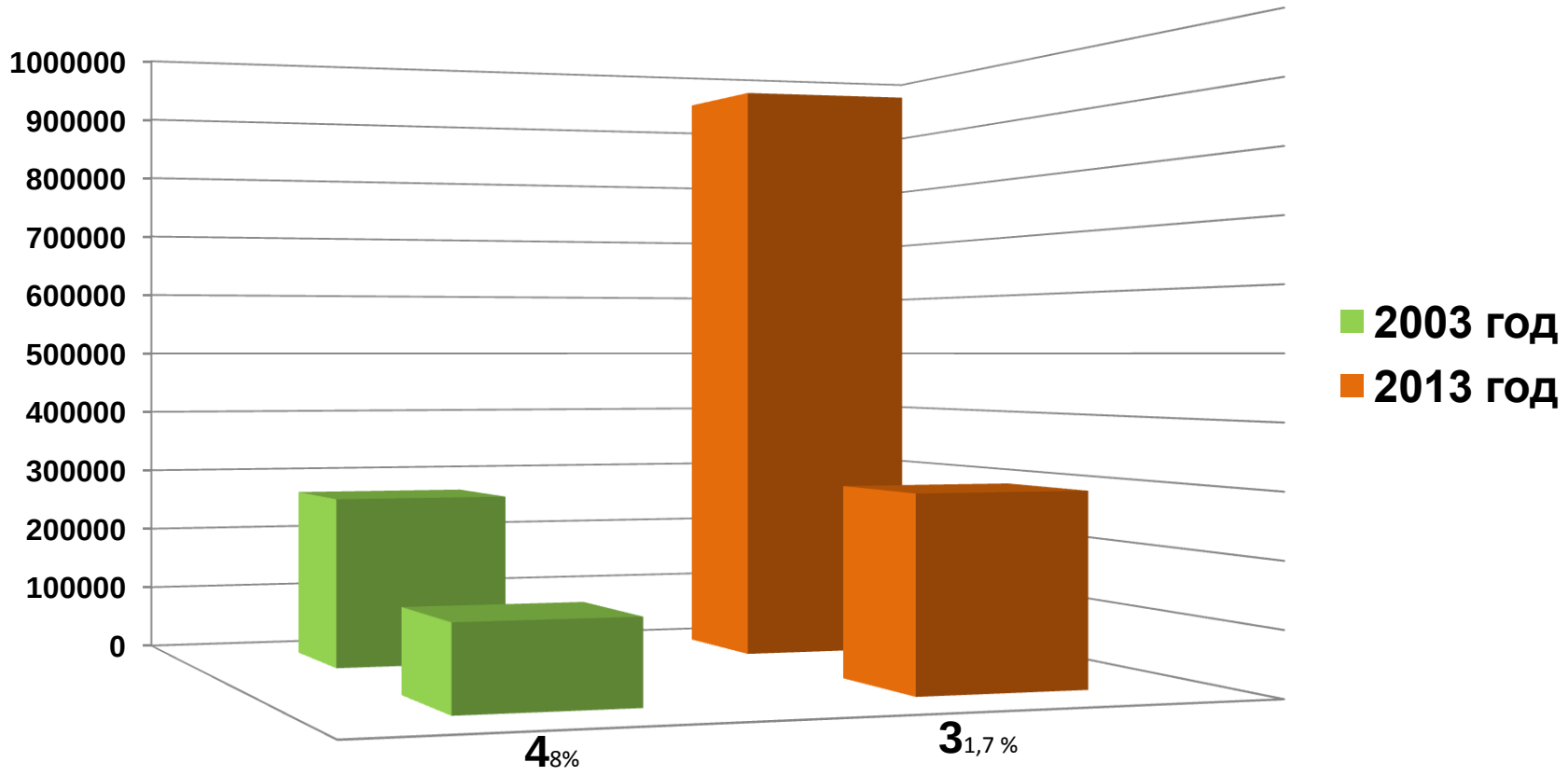
Структура сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты в г. Калуге (всего, в том числе загрязненных, тыс. куб. м)



Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в г. Калуге (всего, из них уловлено и обезврежено, тонн)



Образование опасных отходов производства и потребления в г. Калуге (всего, из них использовано и обезврежено, тонн)



Экологические рейтинги предприятий:

позволяют отразить в простой и доступной для общественности форме результаты природоохранной деятельности промышленных предприятий

обеспечивают доступ общественности к экологической информации

стимулируют промышленные предприятия к улучшению своей природоохранной деятельности и внедрению наилучших доступных технологий под воздействием общественного мнения и средств массовой информации

поддерживают и развивают конструктивное взаимодействие между бизнесом, гражданским обществом, контрольно-надзорными органами, администрацией региона для эффективного решения экологических проблем и устойчивого развития территории

Критерии оценки экологической эффективности предприятий:

1. Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух (кг) на 1 тыс. руб. произведенной продукции.
2. Процент уловленных и обезвреженных вредных веществ от общего количества выбрасываемых в атмосферу.
3. Количество воды, используемой на производственные нужды (куб. м) на 1 тыс. руб. произведенной продукции.
4. Процент воды, используемой повторно от общего количества используемой воды.
5. Количество образуемых отходов производства и потребления 1-5 класса опасности (кг) на 1 тыс. руб. произведенной продукции.
6. Процент отходов, подлежащих вторичному использованию или обезвреживанию на предприятии от общего количества образовавшихся отходов.
7. Процент отходов, подлежащих захоронению на полигонах от общего количества образовавшихся отходов.
8. Процент бракованной продукции от общего числа произведенной продукции.
9. Количество энергии, используемой для производства (кВт) на 1 тыс. руб. произведенной продукции.

10. Процент энергии, сэкономленной в результате проведения мероприятий по снижению энергопотребления.
11. Процент материалов, представляющих собой повторно используемые отходы от общего количества материалов и сырья.
12. Процент работников, прошедших экологическую подготовку, обучение или повышение квалификации от общего количества работников.
13. Процент финансовых затрат на реализацию природоохранных мероприятий к общему объему произведенной продукции (млн. руб.).
14. Процент финансовых затрат на внедрение новых технологий, отвечающих современным требованиям и инноваций к общему объему произведенной продукции (млн. руб.).
15. Наличие сертификата на соответствие требованиям стандарта ISO 14001.
16. Использование альтернативных возобновляемых источников энергии.
17. Наличие локальных очистных сооружений для очистки сточных вод.
18. Количество зафиксированных случаев нарушения природоохранного законодательства.

Итоговый экологический рейтинг предприятий

1	ООО "Хемофарм"	159
2	ОАО "Приборный завод "Сигнал"	176
3	ООО "Агрисовгаз"	185
4	ООО "Континентал Аутомотив Системс РУС"	192
5	ОАО "Калужский двигатель"	198
6	ЗАО "САБМиллер РУС"	199
7	ОАО "КНИИТМУ"	205
8	ЗАО "Плитспичпром"	207
9	ОАО "Автоэлектроника"	223
10	ЗАО "Кировская керамика"	226
11	ЗАО "Кронтиф-Центр"	231
12	ОАО "НПП "Калужский приборостроительный завод "Тайфун"	235
13	ОАО "Полотняно-Заводская бумажная фабрика"	242
14	ОАО "Калужский электромеханический завод"	256
15	ОАО "Стройполимеркерамика"	257
16	ОАО "Кондровская бумажная компания"	272

Для обеспечения экологически устойчивого развития города Калуги необходимо:

1. **Администрации города уделить особое внимание решению важнейших экологических проблем - утилизации и обезвреживанию отходов и реконструкции городских очистных сооружений для обеспечения нормативной очистки сбрасываемых сточных вод (коммунальных и ливневых).**
2. **Повысить эффективность использования платежей за негативное воздействие на окружающую среду, поступающих в бюджет города, для выполнения природоохранных мероприятий.**
3. **Стимулировать повышение эффективности природоохранной деятельности предприятий, в том числе за счет проведения экологических рейтингов, конкурсов и т.п.**
4. **Активнее привлекать общественность к решению экологических проблем города, оказывать поддержку общественным экологическим организациям.**
5. **Экологическое просвещение и формирование экологической культуры населения.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ