



***Использование в Украине
показателей зеленого роста по
методологии ОЭСР***

**Прокопенко О.,
Госстат Украины**



Направления работы над системой показателей

1. Отбор и адаптация странами принятых индикаторов зеленой экономики, их интеграция в систему стратегического планирования для достижения устойчивого развития
2. Создание Совместной системы экологической информации
3. Формирование системы показателей для адаптации утвержденных глобальных Целей Устойчивого Развития



Адаптация системы индикаторов зеленой экономики в Украине

1. Интеграция разработанных ОЭСР показателей зеленого роста, а также соответствующих разработок ЮНЕП, ЮНИДО, ЕЭК ООН, Евросоюза

2. Проведение мероприятий в рамках проекта «Экологизация экономик в странах восточного партнерства ЕС» (EaP GREEN) по разработке национальной системы показателей зеленой экономики:

- проведение исследований, семинаров, конференций
- создание рабочих групп
- подготовка монографии



Методика отбора показателей

Оценка охвата статистическим и административным учетом системы показателей зеленого роста ОЭСР



Выявление замещающих и дополнительных показателей



Оценка соответствия показателей стратегическим целям и потребностям национальной экономики, другим параметрам



Источники информации

статистические публикации

административные данные

национальный доклад Минприроды о состоянии окружающей среды в Украине

информация по Украине на сайтах международных организаций



Группы индикаторов

1. Индикаторы ресурсной и экологической производительности

2. Индикаторы наличия и использования природных ресурсов

3. Индикаторы экологических аспектов качества жизни

4. Индикаторы экономических возможностей и политических соответствующих решений

5. Индикаторы социально-экономического контекста и характеристик роста



Использование в Украине показателей зеленого роста по методологии ОЭСР

Из предложенных ОЭСР более **100** показателей зеленого роста (ПЗР) **65** показателей адаптированы к условиям Украины и могут ежегодно рассчитываться, из которых:

- **45** показателей полностью соответствуют методологии расчета ОЭСР;
- **13** показателей частично соответствуют с небольшим изменением методики
- **7** дополнительных показателей вместо тех, по которым нет возможности получить информацию.

Основные проблемы – изменения методик отслеживания показателей, поэтому многие из них анализируются с 2000 г., некоторые – только с 2010 года.



Оценка возможности использования в Украине показателей зеленого роста по методологии ОЭСР

На постоянной основе предлагается отслеживать показатели эффективности использования природных ресурсов в экономике страны, т.е. **индикаторов** для сбалансированного представления достижения целей зеленого роста в Украине:

- углеродная, энергетическая, материальная, ресурсная и многофакторная производительность
- индекс природных ресурсов
- изменение в землепользовании
- ожидаемая продолжительность жизни
- финансирование “зеленых” секторов НИР и инновационной деятельности
- структура потребления энергии, материалов, воды; выбросов CO₂ по видам деятельности.

Важными для Украины являются показатели **разработки/внедрения новых инновационных технологий в части снижения энерго- и ресурсопотребления, объемов отходов и выбросов вредных веществ.**

Из списка **65** показателей ОЭСР **26** показателей предложено для регулярного мониторинга зеленого развития в Украине



Стратегическое планирования развития зеленой ЭКОНОМИКИ

Стратегия устойчивого развития «Украина -2020»

Энергетическая стратегия Украины на период до 2030 года

Стратегия государственной экологической политики на период до 2020 года

Отраслевые программы развития



Индикаторы экологической и ресурсной производительности (I группа) – 1

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
I.1	Углеродная и энергетическая производительность			
I.1.1	Углеродная производительность ВВП (на основе производства), \$ / тонн CO ₂	Расчет на основе данных Госстата. 2004-2014	+	-
I.1.2	Индекс сгенерированных энергетикой выбросов CO ₂ , 1990=100	Госстат, 2004-2014	≈	2004=100
I.1.3	Энергетическая производительность ВВП	Госстат, 2007-2014	+	-
I.1.4	Индекс потребленной энергии, 1990=100	Госстат, 2007-2015	≈	2007=100
I.1.5	Энергетическая интенсивность промышленности, транспорта, домохозяйств, услуг, ктнэ на дол. США валовой добавленной стоимости	Расчет на основе данных Госстата. 2007-2014	≈	тыс тнэ/грн
I.1.6	Доля возобновляемой энергетики, % к общему объему выработанной энергии	Госстат, 2007-2015	+	-



Индикаторы экологической и ресурсной производительности (I группа) – 2

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
I.2	Материальная производительность ВВП (не энергетических материалов)			
I.2.1	Индекс внутреннего потребления неэнергетических материалов, 1990=100	SERI, 2000-2012	≈	2000= 100
I.2.2	Материальная производительность ВВП (\$ /кг)	Госстат, SERI, 2000-2012	+	-
I.2.3	Индекс образования муниципальных отходов, 1990=100	Госстат, 2010-2014	≈	2010= 100
I.2.4	Интенсивность образования отходов на единицу ВВП или ВДС	Госстат, 2010-2015	+	-
I.2.5	Доля повторно используемых отходов, % к общему объему отходов	Госстат, 2010-2015	+	-



Индикаторы экологической и ресурсной производительности (I группа) – 3

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
I.3	Ресурсная производительность			
I.3.1	Баланс питательных веществ сельскохозяйственных земель, % к пред. году	Минэкологии, раз в 5 лет	+	-
I.3.2	Производительность земель сельскохозяйственного назначения: ВДС сельского хозяйства/площадь с/х земель, грн. / га (ВДС в постоянных ценах 2010 г.)	Госстат, 1990-2014	Дополнительный показатель	
I.3.3	Площадь органического земледелия в общей площади сельскохозяйственных земель, %	Госстат, 2010-2014	Дополнительный показатель	
I.3.4	Водная производительность ВВП, в т. ч.	Расчет на основе данных Госстата, 2000-2014	+	-
I.3.5	водная производительность ВДС промышленности, строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального сектора, \$ / м ³	Расчет на основе данных Госстата, 2000-2015	≈	грн/м ³

Индикаторы наличия и использования природных ресурсов (II группа) – 1

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
II.1	Ресурсы пресной воды			
II.1.1	Объемы добычи пресной воды на 1 чел. населения (тыс. м ³ /чел)	Расчет на основе данных Госстата, 2000-2014	+	-
II.1.2	Индекс водного стресса, %	Расчет на основе данных Госстата, 2000-2014	+	-
II.2	Лесные ресурсы			
II.2.1	Площадь лесов и лесопокрытых территорий в % к общей территории страны	Госстат, 1990-2014	+	-
II.2.3	Индекс изменения площади лесов и лесопокрытых территорий, 1990=100	Госстат, 1990-2014	+	-
II.2.4	Площадь охранных территорий, % к общей территории страны	Госстат, 1990-2014	+	-

Индикаторы наличия и использования природных ресурсов (II группа) – 2

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
II.3	Рыбные ресурсы			
II.3.1	Вылов рыбы и добыча других водных живых ресурсов, млн тонн	Госстат, 1990-2014	+	-
II.3.2	Доля вылова рыбы и добычи других водных живых ресурсов страны в мировом объеме, %	Гостат и ФАО ООН	+	-
II.3.3	Индекс вылова рыбы и добычи других водных живых ресурсов, % к 1979-1981 гг.	Госстат, 2000-2014	≈	к 2000 г.
II.4	Ресурсы земли			
II.4.1	Земли, % к общей территории: сельскохозяйственного назначения, пашня, пастбища, под застройкой	Госстат, 1990-2014	+	-
II.4.2	Изменения в землепользовании каждой категории по сравнению с 1990 годом	Расчет	+	-



Индикаторы наличия и использования природных ресурсов (II группа) – 3

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
II.5	Ресурсы животного мира			
II.5.1	Тренды в численности или популяциях сельскохозяйственных или охотничьих животных, птиц, рыбы	Госстат, 1990-2014	+	-
II.5.1.1	Численность копытных животных, тыс. голов (штук) и темпы изменений	Госстат, 1990-2014	+	-
II.5.1.2	Численность пушных зверей тыс. голов (штук) и темпы изменений	Госстат, 1990-2014	+	-
II.5.1.3	Численность пернатой дичи тыс. голов (штук) и темпы изменений	Госстат, 1990-2014	+	-
II.6	Невозобновляемые ресурсы			
II.6.1	Темпы добычи полезных ископаемых, % к пред. году	Госстат, 1990-2014	+	-
II.6.1.1	Темпы добычи угля, лигнита и торфа	Госстат, 1990-2014	+	-
II.6.1.2	Темпы добычи нефти и природного газа	Госстат, 1990-2014	+	-
II.6.1.3	Темпы добычи металлических руд	Госстат, 1990-2014	+	-

Индикаторы экологических аспектов качества жизни (III группа)

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
III.1	Проблемы со здоровьем, вызванные экологией			
III.1.1	Качество воздуха - загрязнение воздуха озоном, мкг на м ³ / день, начиная с 70 мкг на м ³ / день	Минприроды, 2010-2014	≈	т/год
III.1.2	Качество воздуха - загрязнение воздуха твердыми частицами, мкг на м ³ воздуха в день, диаметр частиц меньше 10 мкм	Минприроды, 2010-2014	≈	т/год
III.1.3	Заболеваемость на злокачественные новообразования, новых случаев на 100 000 жителей	Госстат, МОЗ, 2000-2014	Дополнительные показатели	
III.1.4	Заболеваемость на болезни систем кровообращения, новых случаев на 100 000 жителей	Госстат, МОЗ, 2000-2014		
III.1.5	Заболеваемость на болезни органов дыхания, новых случаев на 100 000 жителей	Госстат, МОЗ, 2000-2014		
III.2	Доступ населения к водообеспечению и улучшенным санитарным условиям			
III.2.1	Население, имеющее доступ к системе централизованной городской канализации, % к общей численности населения	Госстат, 2000-2014	+	-
III.2.2	Население, имеющее доступ к улучшенным источникам водообеспечения, % к общей численности населения	Госстат, 2000-2014	+	-

Индикаторы экономических возможностей и ответных политических решений (IV группа) -1

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
IV.1	Развитие технологий и инноваций			
IV.1.1	Расходы на цели "зеленого" роста в сфере НИР (исследования связанные с энергетикой и экологией), % к общему финансированию НИР	Госстат, 2000-2014	≈	в сфере технических наук
IV.1.2	Финансирование "зеленых" R&D за счет бюджета, % к общему объему бюджетного финансирования расходов на R&D	УкрИНТЭИ, 2010-2014	+	-
IV.1.3	Финансирование R&D бизнесом, % к общему объему финансирования расходов на R&D	Госстат, 2000-2014	+	-
IV.1.4	Доля инновационно-активных предприятий, которые осуществляют свою деятельность в "зеленых" промышленных ВЭД	Госстат, 2000-2014	Дополнительный показатель	
IV.2	Производство экологических товаров и услуг			
IV.2.1	Занятость в производстве устойчивых товаров, % к общей численности занятых (КВЭД - 22.11, 36, 37, 38, 39)	Госстат, 2000-2014	+	-
IV.2.2	Доля "зеленых" предприятий в общем количестве предприятий страны, %.	Госстат, 2000-2014	+	-
IV.2.3	Валовая добавленная стоимость, созданная в зеленых промышленных секторах, % до ВВП	Госстат, 2000-2014	+	-



Индикаторы экономических возможностей и ответных политических решений (IV группа) - 2

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
IV.3	Цены и трансферты - Экологические платежи			
IV.3.1	Доходы от оплаты экологических налогов, % к общему объему налоговых поступлений	Госказначейство Госстат, 2000-2014	+	-
IV.3.2	Структура экологических налогов по видам, % к общему объему экологических налогов: - на выбросы в атмосферу загрязняющих веществ - на сбрасывание загрязняющих веществ непосредственно в водные объекты - на размещение отходов в специально отведенных местах или объектах	Госстат, 2000-2014	≈	-
IV.4	Финансовые потоки			
IV.4.1	Государственные расходы на достижение целей "РИО+20", % до ВВП или ВНД	Госстат, 2000-2014	≈	Объем государственных капитальных инвестиций и текущих расходов
IV.4.2	Прямые иностранные инвестиции на цели, связанные с "зеленым" развитием, % к общему объему прямых иностранных инвестиций, которые поступили на протяжении текущего года и в % к ВВП	Госстат, 2000-2014	+	-

Индикаторы социально-экономических условий и характеристик роста (V группа) - 1

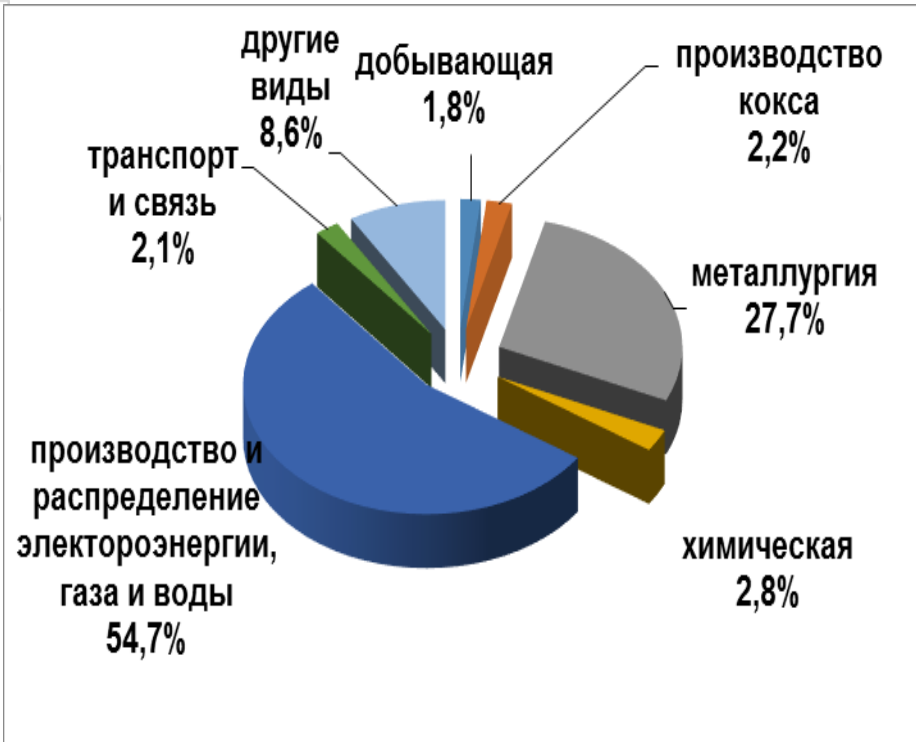
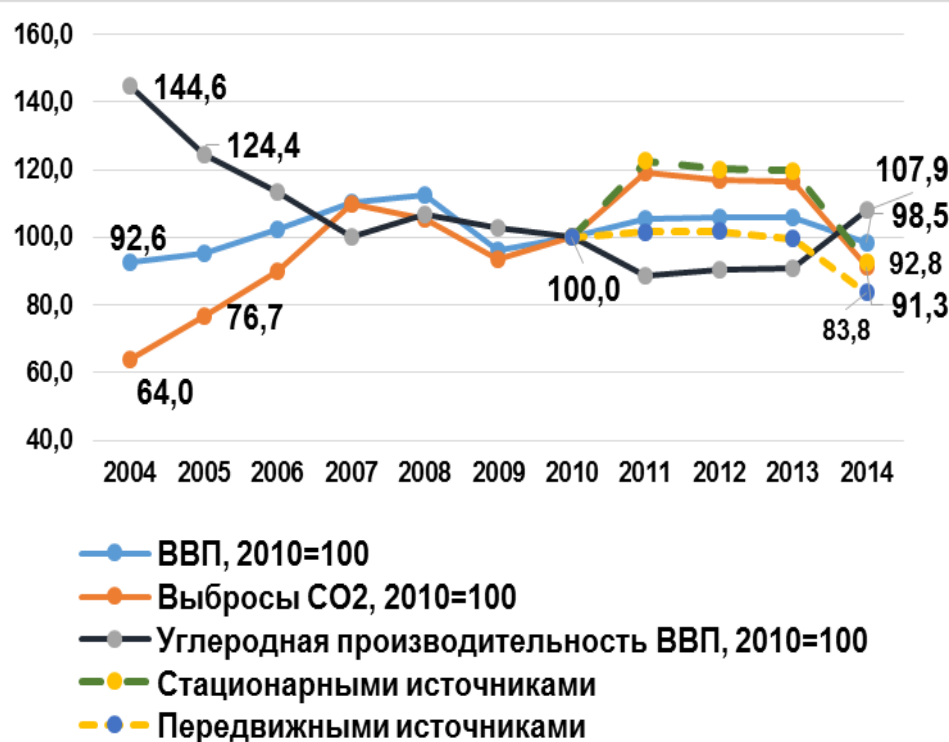
№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
V.1.1	Индекс реального ВВП, 1990=100	Госстат, 1990-2014	+	-
V.2.1	Доля сельского хозяйства, промышленности, строительства, услуг в ВВП, %	Госстат, 1990-2014	+	-
V.2.3	Изменения средней доли сельского хозяйства, промышленности, строительства, услуг в ВВП на протяжении последних 3-х лет по сравнению с соответствующей долей в 1990-92 гг.	Госстат, 1990-2014	+	-
V.3.1	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	Госстат, 1990-2014	Дополнительный показатель	
V.3.2	Плотность населения, чел/км ²	Госстат, 1990-2014	+	-
V.3.3	Уровень нагрузки на население работоспособного возраста населения старше работоспособного возраста	Госстат, 1990-2014	+	-

Индикаторы социально-экономических условий и характеристик роста (V группа) - 2

№	Индикаторы, которые предлагаются ОЭСР	Источник и динамика данных	Применимость в Украине (+ полная совместимость; ≈ частичные изменения; - невозможно применить)	Изменения
V.4.1	Уровень безработицы, %	Госстат, 1990-2014	+	-
V.5.1	Производительность труда, среднегодовой темп роста, %	Расчет на основе данных Госстата	+	-
V.5.2	Мультифакторная производительность, % к пред. году	Расчет на основе данных Госстата	+	-
V.6.1	Индекс потребительских цен, 1990=100	Госстат, 1990-2014	≈	2000=100
V.6.2	Индекс потребительских цен на продукты питания, 1990=100	Госстат, 1990-2014	≈	2000=100
V.6.3	Индекс потребительских цен на энергию, 1990=100	Госстат, 1990-2014	≈	2000=100

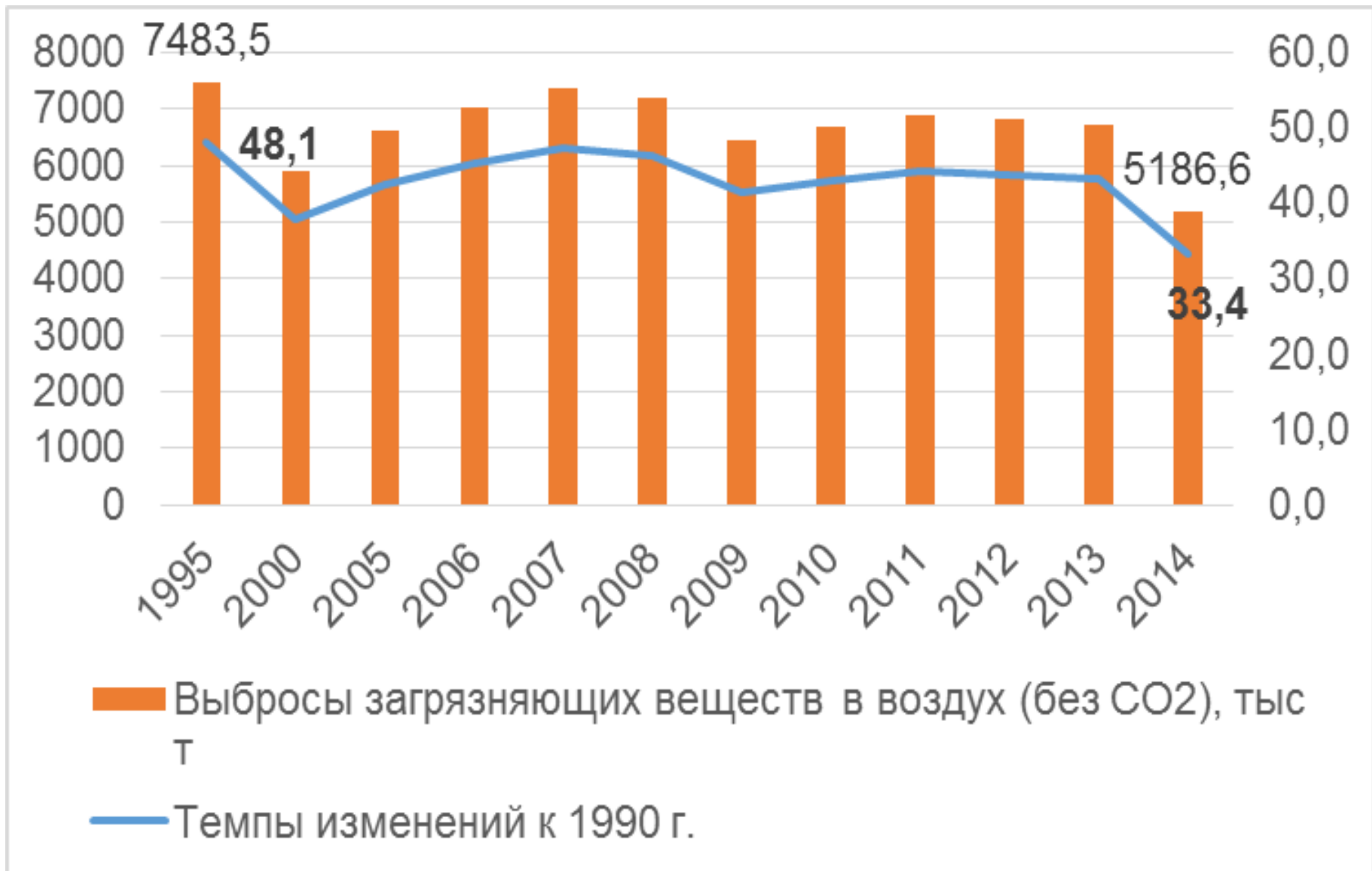
Темпы роста ВВП, выбросов CO₂ и углеродной производительности ВВП в Украине; структура выбросов по видам экономической деятельности

Углеродная производительность ВВП выросла с 5,4 грн./кг CO₂ в 2010г. до 5,9 грн./кг CO₂ в 2014г. Основные загрязнители - предприятия металлургии, производства и распределения электроэнергии, газа и воды.





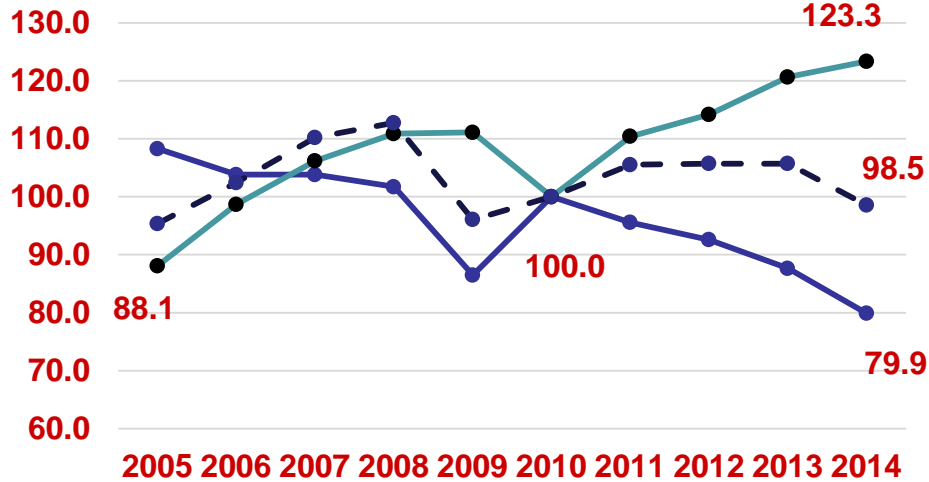
Выбросы парниковых газов в воздух



Динамика темпов роста ВВП, общего объема поставленной энергии и энергетической производительности ВВП и структура потребления энергии в Украине

Энергетическая производительность ВВП выросла в 2014 г. на 88,9% к 2000 г. – с 5,03 грн./кг н.э. до 10,1 грн./кг н.э (нефтяного эквивалента) в ценах 2010 г.

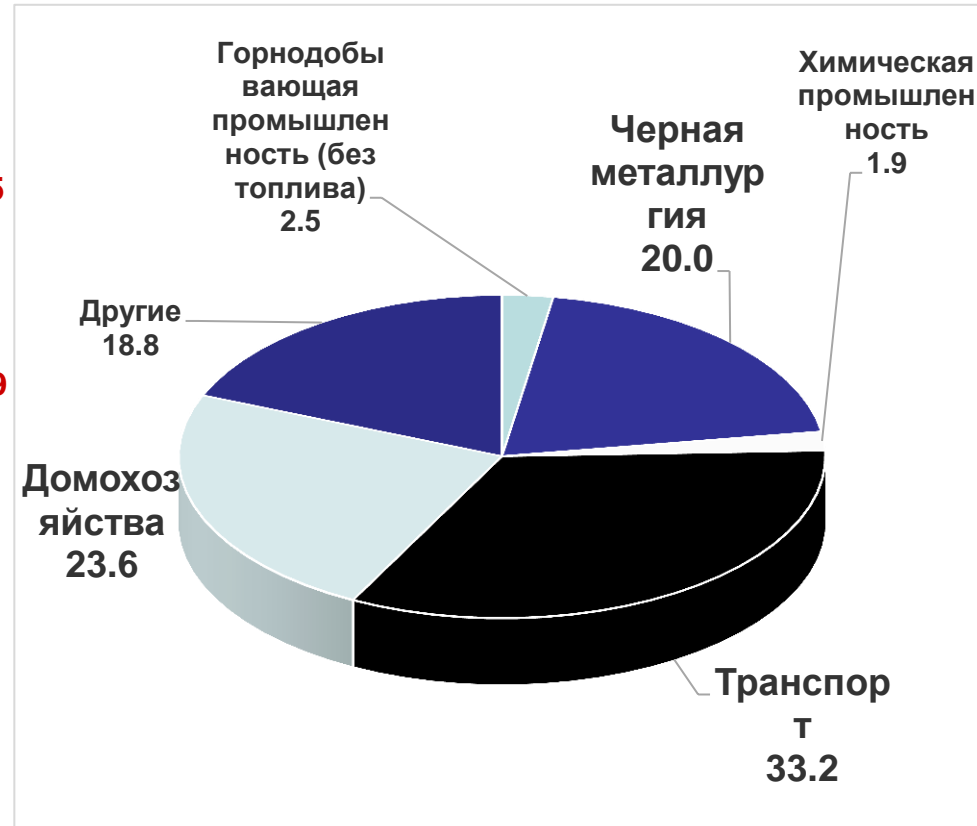
В 2014 г. наибольшими потребителями энергии были транспорт, домохозяйства, черная металлургия.



— Темп роста общего объема поставленной энергии, 2010=100

— Темп роста энергетической производительности по объемам поставленной энергии, 2010=100

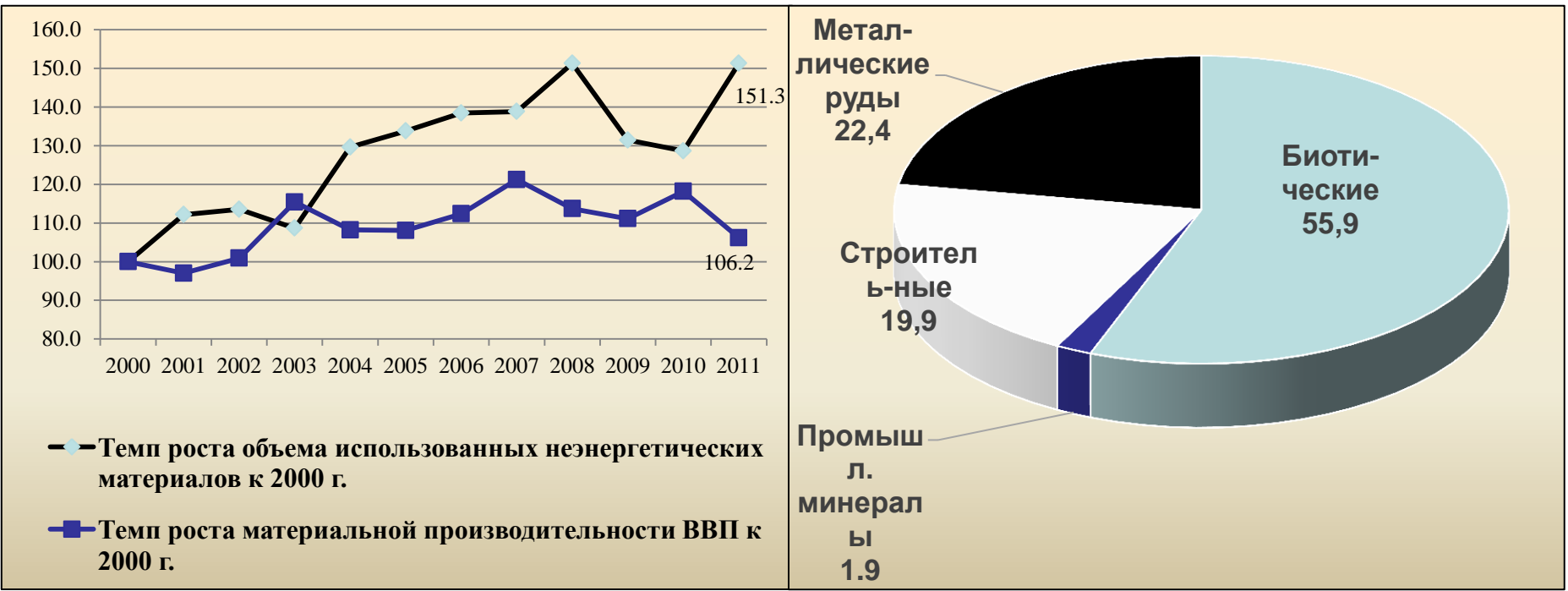
- - Темп роста ВВП, 2010=100



Темпы объема потребленных неэнергетических материалов и материальной производительности ВВП в Украине, структура потребления материалов (%)

Материальная производительность ВВП возросла всего на 6,2% к 2000 г. – с 2,73 грн./кг до 2,9 грн./кг. В наибольшей степени ее низкому росту способствовало строительство вследствие существенного падения его ВДС.

В структуре использования материалов выросла доля строительных (на 3,7 п.п.) и промышленных минералов (на 0,7 п.п.) и уменьшилась – металлических руд (на 4 п.п.). Доля биотических материалов осталась практически на уровне 2000 года (56%).

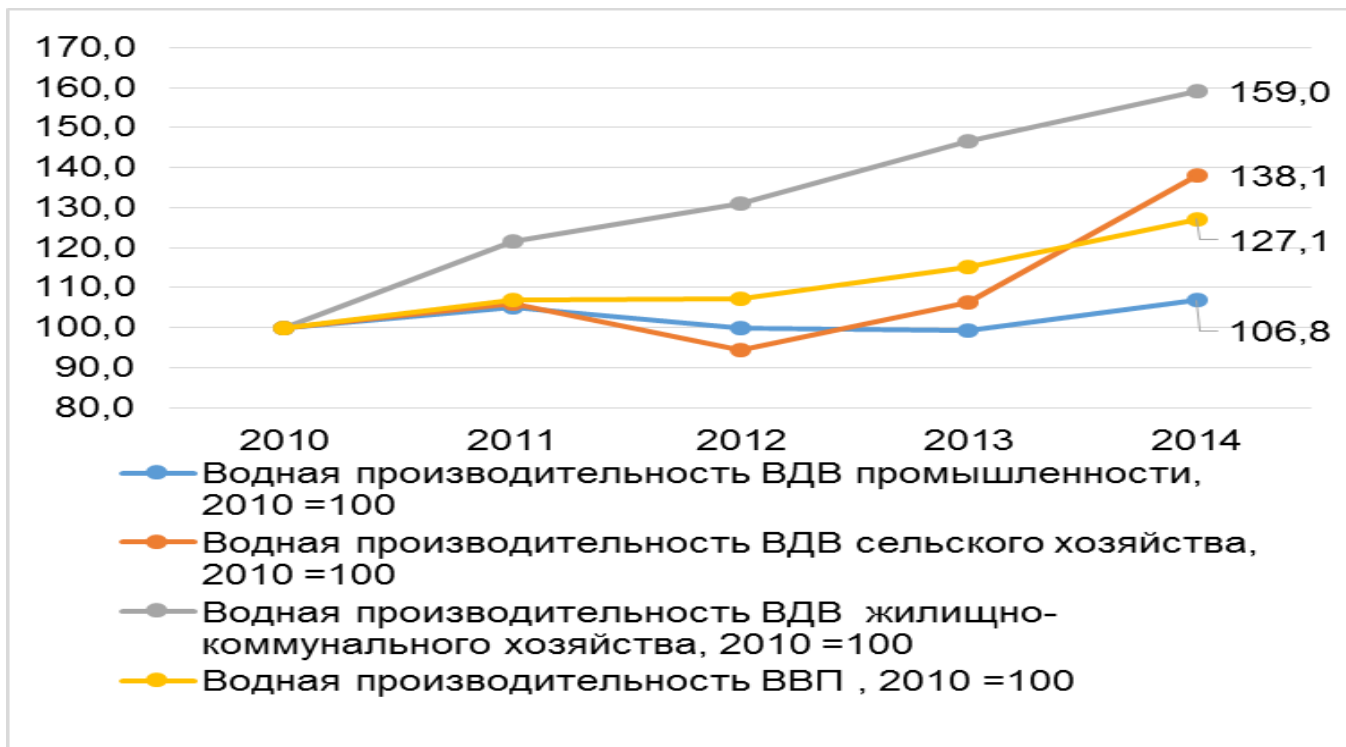




Динамика темпов роста ВВП, общего объема потребленной воды, водной производительности ВВП в Украине (%)

Водная производительность ВВП выросла в 2014 г. по отношению к 2010 г. более, чем на 27 п.п. В наибольшей степени способствовало этому росту за период 2010-2014 гг. жилищно-коммунальное хозяйство.

По структуре использования воды 53% расходуется на производственные потребности, среди которых наибольшие потребители - электроэнергетика (60%) и металлургия (23%). На орошение расходуется 15% использованной воды





Спасибо за внимание!

Вопросы?