

Слажнева Т.И.
Брагин А.Г.
Большаков Б.Е.
Бекназ Б.К.
Есекин Б.К.
Яковлева Н.А.
Гончарова Т.Г.
Мельник О.Н.



К 20-летию независимости Республики Казахстан

ПОКАЗАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

Навстречу Третьему
Всемирному Саммиту по
Устойчивому Развитию

Астана 2011

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ТОО «ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОПРОЕКТИРОВАНИЯ»
АО «ЕВРАЗИЙСКИЙ ЦЕНТР ВОДЫ»

К 20-летию независимости Республики Казахстан

Слажнева Т.И.
Брагин А.Г.
Большаков Б.Е.
Бекназ Б.К.
Есекин Б.К.
Яковлева Н.А.
Гончарова Т.Г.
Мельник О.Н.

ПОКАЗАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

Навстречу Третьему Всемирному Саммиту
по Устойчивому Развитию

Астана 2011

УДК 323 / 324 (574)

ББК 66.3 (5 Каз)

Слажнева Т.И., Брагин А.Г., Большаков Б.Е., Бекназ Б.К., Есекин Б.К., Яковлева Н.А., Гончарова Т.Г., Мельник О.Н.

П 48 Показатели и индикаторы устойчивого развития Казахстана. Навстречу Третьему Всемирному Саммиту по Устойчивому Развитию. - Астана, 2011.-219 с.
ISBN 978-601-280-251-1

В монографии рассмотрены современные представления об устойчивом развитии общества, даны результаты оценки экологических, социальных, экономических, институциональных процессов на территории Республики Казахстан, как базовых компонентов устойчивого развития.

Приведены основные направления реализации установочных параметров и ожидаемых результатов устойчивого развития с учетом нового подхода по внедрению системы государственного планирования, передового международного опыта в сфере устойчивого развития.

Даны предложения по коррекции установочных параметров и межотраслевых целевых показателей перехода к устойчивому развитию, приведены примеры разработки интегральных целевых показателей перехода к устойчивому развитию для регионов и отраслей Республики Казахстан.

Рассмотрены основные направления работ по совершенствованию механизмов сбора, учета и контроля статистической информации для расчета целевых показателей перехода к устойчивому развитию - предложения для дополнения перечня статистических показателей республиканского, областного и районного уровней.

Представлены основные положения и принципы «зеленого роста», Астанинской инициативы «Зеленый мост»

Монография адресована ученым и практическим специалистам, работающим в различных сферах: экологии, социального менеджмента, экономики, статистики и т.д., а также студентам высших учебных заведений.

Монография содержит 219 с., 15 рисунков, 66 таблиц, библиография включает 92 наименования.

Рецензенты:

Заместитель директора Национального Центра проблем Формирования здорового образа жизни Министерства РК, д.м.н. Каржаубаева Ш.Е.
Зам. директора РГКП «Научный центр гигиены и эпидемиологии» им. Хамзы Жуматова МЗ РК, д.м.н., доцент Оракбай Л.Ж.

УДК 323 / 324 (574)
ББК 66.3 (5 Каз)

ISBN 978-601-280-251-1

© Слажнева Т.И., Брагин А.Г., Большаков Б.Е., Бекназ Б.К., Есекин Б.К., Яковлева Н.А., Гончарова Т.Г., Мельник О.Н., 2011

ПРЕДИСЛОВИЕ

Устойчивое развитие является важнейшим условием прогресса человеческой цивилизации. Основываясь на гармоничном взаимодействии социальных, экологических, экономических и институциональных факторов, оно формирует основную канву для будущего. Должны быть сформированы такие условия для развития человека, которые позволили бы реализовать свой потенциал. При этом важнейшим принципом является сохранение условий для нормального существования будущих поколений, возможности удовлетворения ими всех своих насущных потребностей.

В 1992 году в Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию, которая приняла два важнейших документа: «Декларацию по окружающей среде и развитию» и «Повестку дня на XXI век». Успех этих документов именно в том, что в них удалось сформулировать идеологию будущего мира, в котором должны присутствовать экономическая стабильность, социальное благополучие, экологическое равновесие, международная солидарность - базовые составляющие принципа устойчивости развития территорий.

Казахстан, подписав основной документ Глобального Форума в Рио-де-Жанейро, официально признал его как руководство к действию. Теоретические и практические основы для перехода страны к устойчивому развитию были заложены в «Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007 — 2024 годы», утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 14 ноября 2006 года.

Устойчивое развитие необходимо для достижения целей Стратегий развития Казахстана до 2020 и 2030 года. Принцип устойчивого развития также заложен в основу Стратегии вхождения Казахстана в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира, обозначенной в Послании Президента страны народу Казахстана от 1 марта 2006 года, Программу «30 корпоративных лидеров Казахстана», Стратегию индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы, другие государственные документы Республики Казахстан.

В своем выступлении на 18-ом пленарном заседании Совета иностранных инвесторов, Глава государства Назарбаев Н.А. отметил: «Устойчивое развитие может и должно стать казахстанским брендом».

Осталось менее пяти лет до срока достижения Целей ООН в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Следует отметить, что успех в выполнении задач, поставленных международным сообществом, во многом определяется тем, насколько эффективно будут внедрены принципы устойчивого развития.

В 2012 году планируется проведение третьего всемирного саммита по устойчивому развитию. С чем Республика Казахстан подойдет к этой знаменательной дате, что продемонстрирует мировому сообществу - это чрезвычайно важные вопросы, влияющие не только на имидж страны, но и отражающие эффективность тех глубинных процессов перестройки всех

сфер деятельности, которые позволяют занять достойное место среди развитых стран мира!

Вместе с тем, чтобы устойчивое развитие действительно стало основой развития общества, оно должно быть базисом формирования политики и принятия решений на всех уровнях, должно быть близко и понятно всем казахстанцам и, в первую очередь, лицам, принимающим решения.

За прошедшие годы сделано немало, понятие устойчивого развития вошло во многие программные документы, были сформированы учебные курсы, проведены научные исследования, опубликованы научные труды.

Материал данной монографии основан на результатах исследования, инициированного Министерством охраны окружающей среды «Научное обоснование системы индикаторов (целевых показателей) устойчивого развития для всех регионов (отраслей) Республики Казахстан» (2008-2010 гг.). В монографии отражены как теоретические, так и практические вопросы внедрения принципов устойчивого развития в Республике Казахстан. Широко представлен международный опыт, даны результаты уточнения перечня установленных показателей, основные направления совершенствования статистики показателей устойчивого развития, приведены разработанные методические подходы к внедрению принципов устойчивого развития в региональное планирование, представлены основные положения политики «зеленого роста», Астанинской инициативы «Зеленый мост».

С данных позиций представленная монография имеет чрезвычайный интерес. В ее формировании принимал участие

широкий коллектив авторов, в ней затронуты наиболее актуальные вопросы, связанные с внедрением принципов устойчивого развития в Республике Казахстан. Она, несомненно, будет полезна тем, кому не безразлична судьба нашей страны, кто чувствует на себе ответственность за судьбы будущих поколений.

Вице-министр МООС РК

Турмагамбетов М.А.

СОДЕРЖАНИЕ		
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	Стр	
ВВЕДЕНИЕ	9	3.3 Экологическая сфера..... 152
Глава 1 «Устойчивое развитие» в контексте экологических, экономических, социальных и политических наук.....	11	3.3.1 Принципы формирования экологических показателей..... 154
Глава 2 Установочные показатели перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию в контексте международных обязательств страны и передового международного опыта	17	3.3.2 Парниковые газы..... 165
2.1 Необходимость разработки мер по обеспечению перехода к устойчивому развитию.....	33	Глава 4 Вопросы устойчивого развития ведущих отраслей, предложения по оптимизации перечня межотраслевых целевых показателей перехода к устойчивому развитию..... 178
2.2 Международные рейтинги как основа определения установочных параметров.....	33	Глава 5 Научные основы разработки региональных показателей устойчивого развития для условий Казахстана 190
2.2.1 Индекс глобальной конкурентоспособности.....	38	5.1 Важнейшие научно-методические подходы к определению и учету показателей перехода к устойчивому развитию в региональном планировании 190
2.2.2 Индекс развития человеческого потенциала.....	55	5.2 Разработка региональных показателей устойчивого развития..... 208
2.2.3 Индекс ведения бизнеса.....	71	Глава 6 Основные направления совершенствования существующей системы мониторинга целевых показателей перехода к устойчивому развитию..... 220
2.2.4 Индекс экологических достижений.....	75	6.1 Общая характеристика существующей системы мониторинга целевых показателей перехода к устойчивому развитию..... 221
2.3 Международные индексы по модели Международного университета природы, общества и человека «Дубна» (кафедра устойчивого инновационного развития).....	94	6.2 Статистическая информация, необходимая для расчета базовых республиканских (республика Казахстан) и региональных (область, город, район) показателей перехода к устойчивому развитию (по методике Международного университета природы, общества и человека «Дубна»)..... 231
2.4 Предложения по корректировке установочных параметров концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию.....	110	6.3 Совершенствование механизмов сбора, учета и контроля статистической информации для расчета установочных и межотраслевых показателей перехода к устойчивому развитию 236
Глава 3 Анализ сфер деятельности (государственного управления), в максимальной степени влияющих на положение Казахстана в мировом сообществе.....	118	Глава 7 Основные международные тенденции перехода к устойчивому развитию через «зеленение» экономики..... 247
3.1. Социальная сфера.....	119	7.1 Общие представления и терминология «зеленой» экономики, «зеленого» развития, «зеленого» роста... 247
3.1.1 Социальная защита и охрана труда.....	119	
3.1.2 Образование.....	127	
3.1.3 Здравоохранение.....	131	
3.1.4 Перечень показателей социальной сферы развития в системе мониторинга устойчивого развития	135	
3.2 Экономическая сфера.....	145	

7.2	Основные проблемы трансфера технологий для обеспечения решения глобальных экологических проблем.....	255
7.3	Инициатива Астаны «Зеленый мост» на международных конференциях по окружающей среде и устойчивому развитию..... ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ..... ПРИЛОЖЕНИЕ.....	276 284 287 293

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

УР -	Устойчивое развитие
ИУР -	Индикаторы устойчивого развития
ООС -	Охрана окружающей среды
ООН -	Организация объединенных наций
КУР -	Концепция перехода к устойчивому развитию
ОЭСР -	Организация экономического сотрудничества и развития
ЮНИСЕФ -	международный чрезвычайный фонд помощи детям Организации Объединённых Наций (англ. UNICEF)
ОЕСД - ДАС	Organisation for Economic Co-operation and Development - Development Co-operation Directorate - директорат Организации экономического сотрудничества и развития
ВОЗ -	Всемирная организация здравоохранения
ЕПИ (ИЭД)	Environmental Performance Index (индекс экологических достижений)
ИПК -	Индекс противодействия коррупции
ВЕКЦА -	Страны Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
ЦРТ -	Цели развития тысячелетия
ЦРДТ -	Цели развития «Декларации тысячелетия
ПДК -	Предельно допустимая концентрация
ПРООН -	Программа развития организаций объединенных наций
ТЭК -	Топливно-энергетический баланс
ВЭС -	Ветровая электростанция
ПГ -	Парниковые газы
ГМК -	Горно-металлургический комплекс
КПД -	Коэффициент полезного действия
GGGI	Global Green Growth Institute (Сеул)
ЮНЕП -	United Nations Environment Programme (Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде)
ВНС -	Валовое национальное счастье
СПУР -	Стратегический план устойчивого развития

ВНД -
ВВП -
ВРП -
ТЧ -
ПМ -
ППС -
ЭИР -
Т.у.т. -
ИЗВ -
ИЗА -
ИРЧП -
СПЖ -

Валовой национальный доход
Внутренний валовой продукт
Внутренний региональный продукт
Твердые частицы
Минимальный показатель
Паритет покупательской способности
Эффективность использования ресурсов
Тонна условного топлива
Индекс загрязнённости воды
Индекса загрязнённости атмосферного воздуха
Индекс развития человеческого потенциала
Средняя продолжительность предстоящей жизни
(число лет, которое в среднем предстоит прожить данному поколению)

ВВЕДЕНИЕ

Навстречу Третьему Всемирному саммиту по устойчивому развитию

Понятие устойчивого развития впервые было введено в 1987 году Международной комиссией по окружающей среде и развитию, при этом под устойчивым развитием (sustainable development) понималось “такое развитие, которое удовлетворяет потребности нынешнего поколения, не подрывая возможностей будущих поколений удовлетворять их собственные потребности”.

Основные принципы устойчивого развития, сформулированные в Новостке дня на 21 век (Рио-де-Жанейро, 1992), не потеряли своей актуальности, напротив, с каждым годом мировая общественность все более четко понимает важность их выполнения.

Понятие устойчивого развития общества сопряжено с принципами развития человека, которые в их общем виде отражены в Целях ООН в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРДТ). Они представляют собой согласованный на международном уровне и привязанный к конкретным срокам набор целевых показателей по сокращению крайней нищеты, достижению гендерного равенства и созданию более широких возможностей для улучшения здоровья и образования.

Вместе с тем, важными барьерами на пути широкого внедрения устойчивого развития в РК является разобщенность между результатами научных исследований и практическим внедрением принципов устойчивого развития в деятельность министерств и ведомств, включением их в систему регионального планирования. Имеющаяся статистика показателей устойчивого развития зачастую не позволяет проводить адекватный и своевременный мониторинг процессов по достижению поставленных целей. С учетом требований сегодняшнего дня имеется потребность в корректировке установочных показателей устойчивого развития, чтобы достичь максимальной объективности в оценке продвижения страны в направлении группы наиболее развитых стран мира.

Требуют своего осмыслиения, как одного из непременных условий устойчивого развития страны, внедрение принципов «исленого роста» и Астанинской инициативы «Зеленый мост».

Таким образом, помимо теоретических разработок, чрезвычайно важно, чтобы устойчивое развитие страны стало органической

составляющей всех сфер деятельности. Принципы устойчивого развития должны стать краеугольным камнем, на котором базируется любая деятельность, с учетом которого формируется любая политика и принимаются решения на всех уровнях.

Главный постулат устойчивого развития – единство социальных, экологических и экономических процессов зачастую остается только декларацией ввиду важности каких-либо первоочередных проблем.

Одним из препятствий при переходе к устойчивому развитию в Казахстане является разобщенность между результатами научных исследований и практическим внедрением принципов устойчивого развития в деятельность министерств и ведомств, в систему регионального планирования.

Ниже приведены причины, по которым принципы устойчивого развития еще не заняли подобающего им места в казахстанском обществе:

- отсутствие институциональных структур в областях, что затрудняет проектное управление устойчивым развитием;
- несовершенство законодательства Казахстана в плане устойчивого развития не позволяет развить механизм ускоренной реализации законов, что влечет за собой недостаточность актов прямого действия;
- формирование экономики за счет сырьевой ориентация производства;
- медленное внедрение методологических подходов для установления целевых показателей устойчивого развития в индикативное планирование и отчетность, которые должны быть показателями оценки деятельности исполнительных органов.
- недостаточное вовлечение общественности в процесс принятия решений ввиду отсутствия личных стимулов к общественному прогрессу.

Следует указать и на такой важный аспект как несовершенство статистики, не позволяющее проводить адекватный и своевременный мониторинг процессов по достижению поставленных целей устойчивого развития. Да и сами установочные показатели нуждаются в проведении корректировки, вызванной, в частности, необходимостью проводить мониторинг продвижения РК в число наиболее развитых стран мира.

Так, в Концепции перехода страны к устойчивому развитию на 2007-2024 годы были определены 12 «установочных параметров», являющихся элементом единой модели устойчивого развития страны. В сентябре 2007 года Правительство Республики Казахстан своим Постановлением N848 утвердило 34 межотраслевых целевых показателя перехода к устойчивому развитию, которые дифференцируются на экономические, социальные и экологические.

Вместе с тем, следует отметить, что по ряду объективных причин (изменчивость международных методик, несовершенство отечественной статистики и др.) использование некоторых предложенных показателей вызвало немалые затруднения.

В мировой практике давно ведется работа по поиску индикаторов устойчивости. Разработкой подобных критериев занимаются крупнейшие и авторитетнейшие международные организации: специальное подразделение Экологического директората ОУХР, ООН, Всемирный Банк, Йельский и Колумбийский университеты, Дубнинская российская школа устойчивого развития и др.

С целью стандартизации комплексных подходов Дубнинской школой устойчивого развития был предложен универсальный метод расчетов целевых показателей устойчивого развития - LT-метод, который в настоящее время применяется в некоторых развитых странах мира. Благодаря применению LT-модели для определения установочных целевых показателей для Казахстана различные трудно сопоставляемые показатели переведены в единицы мощности (кВт, МВт, ГВт).

Учёные Дубнинской школы совместно с казахстанскими учеными для расчета базовых целевых показателей перехода к устойчивому развитию предложили основные отправные показатели: мощность производства, потребления и мощность потерь. Остальные показатели (например, качество жизни, эффективность использования ресурсов) – производные от них. Оригинальность предложенных методов в том, что любые показатели, выраженные в тоннах или тенге, пересчитываются в гигаватты с учётом энергетических затрат на любые процессы. Денежные затраты различных стран также можно сравнивать, пересчитывая не через соотношения тенге или рубля к доллару или евро, а через мощность валюты, показатель, который также учитывает потребление энергии. Эти методологические

подходы более логичны и приемлемы для сравнения разнородных показателей разных отраслей или регионов.

В данной монографии приведены результаты использования показателей Дубнинской школы на примере отдельных регионов.

Достаточно много нареканий вызывали показатели экологической устойчивости. Отчасти это было обусловлено их оторванностью от международных подходов, инертностью отечественной статистики.

Разработка основных подходов по совершенствованию экологической статистики - непременного условия продвижения по пути устойчивого развития, нашла отражение в монографии. В частности, рассмотрены пути улучшения механизмов сбора, учета и контроля статистической информации для расчета целевых показателей перехода к устойчивому развитию - предложения для дополнения перечня статистических показателей республиканского, областного и районного уровней.

Для дальнейшего мониторинга необходимы объективно измеряемые и статистически доступные показатели. Очень важно для таких показателей быть международно сопоставимыми.

Поэтому основной целью монографии было: показать возможность комплексного подхода к оценке индикаторов устойчивого развития,ключающего международную рейтинговую систему и систему базовых показателей энергоэффективности производства и потребления страны.

В настоящее время продолжается работа по совершенствованию методологических подходов к расчётом целевых показателей перехода к устойчивому развитию различных уровней: республиканский, областной, районный, межотраслевой, отраслевой, предприятия. При МООС создан Совет по Устойчивому развитию и рабочая группа по решению проблем, связанных с переходом РК к устойчивому развитию. Поэтому, несмотря на имеющиеся проблемы, Казахстан имеет хорошие условия и объективные предпосылки для реализации стратегии устойчивого развития. При этом целевые показатели перехода к устойчивому развитию являются важнейшим методологическим инструментом стратегического планирования для условий Республики Казахстан.

Особое место в рамках исследований по устойчивому развитию принадлежит вопросу экологической устойчивости, которая достигается посредством оптимизации системы управления качеством

окружающей среды, внедрением принципов «зеленой экономики». Достижению принципов устойчивого развития служит и Астанинская инициатива «Зеленый мост», направленная на внедрение во все отрасли промышленности прогрессивных технологий с целью снижения негативного влияния хозяйственной деятельности на состояние качества окружающей среды (воздушного бассейна, водных источников и др. сред) и создания экологически благоприятных условий для проживания в различных регионах Казахстана.

Не случайно в одном из своих выступлений Президент Республики Казахстан Н.А.Назарбаев отметил, что «Недавняя катастрофа в Мексиканском заливе - это предупреждение о тех начальных последствиях, которые ждут нас, если в погоне за экономическим ростом мы будем игнорировать вопросы экологии и климата. Мир нуждается в новых экологически безопасных технологиях, быстрым обмене ими и в более широком использовании возобновляемых источников энергии»

Проведение третьего всемирного саммита по устойчивому развитию в 2012 году - это серьезный рубеж, к которому Республика Казахстан подходит с важными достижениями во всех областях жизни, но и многое еще предстоит сделать. Данная монография призвана помочь сконцентрировать внимание на наиболее актуальных вопросах устойчивого развития, с тем чтобы идея устойчивости стала одной из основ нашего общества, чтобы из области теории она перешла к решению практических вопросов.

Казахстан, обладающий колоссальным интеллектуальным и творческим потенциалом, богатыми природными ресурсами, имеет реальную возможность занять почетное место среди ведущих стран мира, а непременным условием продвижения страны в этом направлении является принятие и активное внедрение принципов устойчивого развития.

Авторы выражают искреннюю благодарность за содействие в проведении исследования, ценные консультации и советы:
точ., проф. Шокаманову Ю.К., к.э.н. Можаровой В.В., Торгаеву М.Р.,
точ. Корчевскому А.А., к.э.н. Сарсенбай Н. А., к.т.н. Едильбаевой
Л.И., д.т.н. Луганову В.А., к.г.-м.н. Франковской Н.М., к.м.н.
Мусабекову С.М., Салагаевой В.А., Мартыновой В.И., Мирошниченко
Л.И., Козлову М., Шамаевой Е.Ф., Идрисовой В.П., к.э.н.
Цауренбекову А.К., д.м.н. Жакашову Н.Ж., Мурзабековой Ж., Кениеву
А., Суворовой О.Н., Иманкулову Ж.И., Лимешкиной Е.С.,

Калмыкову Д.Е., к.т.н Маштаевой Ш.И., к.э.н. Сапаргали Ш.,
Черняевой Ю., Кирилловой М., Наби С.К., Зайцевой Ж.А., к.б.н.
Жигайловой А.В., к.с.-х.н. Садық Б., Даниловой Н.Г., Тулеубаеву М.Х.,
Мишерину А., Шадрову К.Н., Артемьеву А., Седовой Т.,
Марасулюпову А., Каменеву Е.А.