



## **ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН**

**КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ**  
через их Совместную межсекторальную целевую группу по экологическим  
показателям

совместно со  
**СТАТИСТИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ ООН**

### *СОВМЕСТНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ*

*31 августа – 2 сентября 2009 года, Женева*

#### **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Представлено Украиной<sup>1</sup>

#### **I. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗ РУКОВОДСТВА ЕЭК ООН И СОВРЕМЕННЫХ ФОРМАТОВ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ**

Усовершенствование государственной системы экологического мониторинга и статистических наблюдений в сфере охраны окружающей среды в Украине в значительной мере обуславливается как развитием национального природоохранного законодательства, так и необходимостью получения статистических данных, отвечающих международным стандартам. Важнейшую роль для достижения целей сопоставимости украинских статистических данных с соответствующими показателями международного уровня имеет *Руководство ЕЭК ООН по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии*. Система показателей, включенных в Руководство, является определяющей для развития статистических и административных данных по окружающей среде в Украине, их дальнейшего освещения в печатных изданиях и в системе Интернета.

Преобладающее большинство показателей Руководства, сбор и разработка которых осуществляется органами статистики, находят свое отображение в национальных докладах, отчетах, информационных сообщениях, аналитических обзорах, статистических ежегодниках, в статистическом сборнике "Регионы Украины", тематических

---

<sup>1</sup> Подготовлено г-жой Валентиной Василенко, Министерство охраны окружающей природной среды и г-жой Людмилой Квашук, Госкомстат.

статистических сборниках: "Окружающая среда Украины", "Топливо-энергетические ресурсы Украины", "Транспорт и связь Украины", "Сельское хозяйство Украины", в тематических статистических бюллетенях, а также на веб-странице Госкомстата <http://www.ukrstat.gov.ua/>.

Законом Украины «Об охране окружающей природной среды» ответственным органом государственной власти за подготовку, публикацию и размещение в системе Интернет ежегодного Национального доклада о состоянии окружающей природной среды в Украине (НД) определено Министерство охраны окружающей природной среды Украины (Минприроды). Территориальными подразделениями Минприроды обеспечивается подготовка и распространение ежегодных докладов о состоянии окружающей среды в регионах.

Структура и график подготовки НД ежегодно корректируются и утверждаются после согласования с экспертами и представителями общественности. В целом структура НД за 2006-2008 гг. соответствует *Руководящим принципам по подготовке государственных докладов о состоянии и охране окружающей среды* (ЕЭК ООН, 2003).

Кроме национальных докладов, начиная с 2007 года, Минприроды выпускает ежемесячный информационно-аналитический обзор «Состояние окружающей среды в Украине».

Указанные публикации распространяются в печатном виде и размещаются на веб-сайтах Минприроды ([www.menr.gov.ua](http://www.menr.gov.ua)) и его территориальных подразделений.

В 2008 году Минприроды начат проект, в рамках которого предусмотрены научное обоснование и разработка системы экологических индикаторов на основе рекомендаций ЕЭК ООН для использования органами государственной власти, органами местного самоуправления и информирования общественности.

## **А. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя**

### *1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух*

Сбор данных о выбросах загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения обеспечивается государственными статистическими наблюдениями. Они включают выбросы от стационарных источников предприятий, организаций, учреждений, взятых территориальными органами Минприроды на государственный учет, и передвижных источников предприятий, в частности, авиационного, автомобильного, железнодорожного, водного транспорта, промышленной, сельскохозяйственной, строительной и прочей производственной техники, а также транспортных средств и техники, находящейся в частной собственности населения.

Данные о выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников предприятий собираются в рамках статистического наблюдения по форме №2-тп(воздух) "Отчет об охране атмосферного воздуха" и включают практически все вещества, включенные в *Руководство по показателям*.

В НД приводятся данные о выбросах загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, как в целом по стране, так и по отдельным видам экономической деятельности, темпы их изменения, указываются показатели плотности

выбросов на 1 кв.км и количество выбросов в расчете на одного человека, приводится динамика за последние 5 лет в сравнении с 1995 и 2000 годами, а также приводится анализ текущей ситуации и наблюдаемые тенденции.

Обзор выбросов отдельных загрязняющих веществ включает металлы и их соединения, метан, НМЛОС, СО<sub>2</sub>, оксид углерода, соединения серы, соединения азота, аммиак, диоксид углерода, вещества в виде суспендированных твердых частиц (объемы выбросов ТЧ<sub>10</sub> и ТЧ<sub>2,5</sub> определяются отдельными предприятиями); приводятся индексы выбросов загрязняющих веществ в отдельных регионах; данные о распределении выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников по видам транспорта.

### *2. Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах*

Анализ качества атмосферного воздуха в городских населенных пунктах проводится на основе данных, которые собираются Госгидрометом на базовой сети наблюдений в 53 городах Украины. В атмосферном воздухе определяется содержание 32 загрязняющих веществ, включая подлежащие наблюдениям в соответствии с Руководством по показателям.

В НД используются показатели концентраций наиболее распространенных загрязнителей атмосферного воздуха в городах Украины (усредненные за год, максимальные концентрации), количество проб атмосферного воздуха с превышением ПДК, результаты наблюдений атмосферных осадков по химическому составу и радиационного фона, комплексный индекс загрязнения атмосферы в городах.

Следует отметить, что данные о качестве атмосферного воздуха представляются в НД все более систематизировано.

Так, например, в национальном докладе за 2006 год отображены административные данные по результатам наблюдений, выполненных в системе МОЗ, в частности, приведены данные о распределении городских жителей, проживающих в условиях слабого, умеренного, сильного и очень сильного загрязнения воздуха. В то же время, в докладе за 2007 год эти показатели приведены в сочетании с информацией гидрометеорологической службы о среднегодовом и максимальном содержании основных загрязняющих веществ, в частности: бенз(а)пирена, диоксида азота, формальдегида, фенола, сероводорода, фтористого и хлористого водорода, пыли, диоксида серы, оксида азота, оксида углерода, аммиака в атмосферном воздухе, а также наряду с информацией об удельном весе городов с превышением ПДК.

Показатель доли дней в году, когда уровень загрязнения атмосферного воздуха в городских населенных пунктах превышает установленные значения ПДК, требует разработки.

### *3. Потребление озоноразрушающих веществ*

В НД приводятся статистические данные об объемах использования озоноразрушающих веществ, детальный анализ состояния озонового слоя над территорией Украины и солнечной активности.

## **В. Изменение климата**

### *4, 5. Температура воздуха. Атмосферные осадки.*

В НД постоянно проводится детальный анализ погодных условий в стране, в том числе показателей температурного режима и характеристик атмосферных осадков.

#### *б. Выбросы парниковых газов.*

Информация о выбросах метана, диоксида углерода, оксида азота стационарными источниками предприятий собирается органами статистики в рамках вышеупомянутой формы статистического наблюдения №2-тп(воздух), начиная с 2005 года. Объемы выбросов парниковых газов, как и загрязняющих веществ, определяются предприятиями исходя из данных по производству продукции (энергии) и т.п., а также соответствующих удельных выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов, утвержденных Минприроды.

Вместе с тем, для некоторых производственных и технологических процессов, установок и оборудования коэффициенты удельных выбросов парниковых газов еще не разработаны или же находятся в стадии разработки, что негативно влияет на полноту и достоверность этих данных. Особенно это касается новых парниковых газов, включенных в отчетность с 2008 года, в частности, гидрофторуглеродов, перфторуглеродов и гексафторида серы.

В настоящее время в Украине в соответствии с постановлением Кабинета Министров Украины от 10.04.06 № 468 создается Национальный регистр источников выбросов парниковых газов, проводится работа по обеспечению подготовки Кадастра антропогенных выбросов парниковых газов, а также Национального сообщения по вопросам изменения климата, которые представляются в Секретариат Рамочной конвенции.

В НД отображаются показатели государственных статистических наблюдений о выбросах парниковых газов: диоксида углерода, метана, оксида азота от стационарных и передвижных источников предприятий, а также передвижных источников, пребывающих в индивидуальной собственности населения. Приводятся показатели выбросов парниковых газов (в целом и по отдельным ПГ, приводятся индексы изменения к предыдущему году, плотность выбросов на 1 км<sup>2</sup> и количество выбросов в расчете на 1 человека). С 2007 года в НД входят данные о поглощении диоксида углерода, баланс выбросов/поглощения в целом; тенденции совокупных объемов выбросов/поглощения ПГ по секторам экономики. Все данные приводятся в динамике за последние 2000-2007 и базовые 1990 и 1995 годы. Изложение данных по этому показателю в целом отвечает Руководству.

Кроме НД, вышеупомянутых официальных статистических публикаций, данные о выбросах загрязняющих веществ и парниковых газов освещаются в статистических бюллетенях: "Выбросы вредных веществ и парниковых газов в атмосферу от передвижных источников", "Выбросы вредных веществ и парниковых газов в атмосферу от стационарных источников", в экспресс-выпусках, экономических докладах, с использованием средств Интернета.

### **С. Водные ресурсы**

*7, 8, 9, 10, 11. Возобновляемые ресурсы пресных вод. Забор пресных вод. Бытовое потребление в расчете на душу населения. Потери воды. Повторное и оборотное использование питьевой воды.*

Основным источником информации о заборах поверхностной и подземной пресной воды, использовании и централизованных поставках свежей воды на хозяйственные и питьевые нужды населения, потерях воды при транспортировке предприятиями жилищно-коммунального водоснабжения являются административные данные формы №2-тп(водхоз) "Отчет об использовании воды", имеющей годовую и квартальную периодичность. В рамках этого отчета разрабатываются обобщенные данные об объемах воды, использованной на производственные нужды, оборотном и повторном водоснабжении, необходимые для расчета показателей из Руководства, в частности, удельного веса повторно использованной и оборотной воды в общем объеме воды на производственные потребности, а также данные о загрязненных сточных водах, общем водоотведении, необходимые для расчета показателя "удельный вес загрязненных сточных вод в общем водоотведении".

Сбор и обобщение данных о гидрологических условиях, которые формируются на территории страны, возобновляемых ресурсах пресных вод осуществляется подразделениями Госгидромета и Госводхоза Украины; наблюдения за состоянием подземных вод осуществляется Государственной геологической службой. Данные публикуются в ведомственных ежегодниках, издаваемых этими службами.

Административные данные об использовании водных ресурсов, обобщенные Госводхозом, представляются Госкомстату с целью их дальнейшего отображения в статистических ежегодниках, сборниках, международных опросных формах и на веб-сайте. В частности, в ежегодном статистическом сборнике "Окружающая среда Украины" в разделе "Охрана и использование водных ресурсов" публикуются административные данные по таким показателям Руководства как: возобновляемые ресурсы пресных вод, забор пресных вод, бытовое водопотребление в расчете на душу населения, потери воды, повторное и оборотное использование воды, загрязненные сточные воды.

Однако, в дальнейшем предстоит усовершенствовать показатели этого раздела, включив в него информацию о потерях, повторном и оборотном использовании воды по видам экономической деятельности.

Большинство из показателей Руководства, касающихся водных ресурсов, разработаны и постоянно используются в НД на протяжении ряда лет. К ним, прежде всего, относятся показатели: общий объем забранных вод из природных поверхностных водоемов и подземных источников, в том числе в разрезе регионов; динамика использования пресной воды, данные о потерях воды и их удельном весе в объеме забранной воды, повторном и оборотном использовании воды в стране и в регионах.

## *12. Качество питьевой воды.*

Информация собирается и разрабатывается в рамках наблюдений, проводимых санэпидстанциями Министерства охраны здоровья Украины. Показатели, характеризующие качество питьевой воды, удельный вес проб воды, не отвечающих стандарту по питьевой воде, находят свое отражение в НД.

*13,14,15. БПК и концентрации аммонийного азота в речной воде. Биогенные вещества в пресной воде. Биогенные вещества в прибрежных морских водах.*

В НД приводятся показатели, характеризующие уровень содержания кислорода и биогенных веществ в водоемах. Представлены временные ряды изменения содержания азота и фосфора в воде по бассейнам рек.

В разделах НД о состоянии Азовского и Черного морей, используются показатели распределения биогенных элементов в поверхностных водах Азово-Черноморского бассейна, в том числе средние, максимальные и минимальные концентрации фосфора, фосфатов, фосфора общего, азота аммонийного, азота нитритного, азота нитратного, азота общего. Данные приводятся по зонам морского побережья. В графическом виде представляются межгодовые сравнения изменения концентраций биогенных элементов, показателей эвтрификации вод и индекса трофности. В целом изложение этих показателей отвечает требованиям Руководства.

#### *16. Загрязненные сточные воды.*

В национальные доклады постоянно включаются показатели количества сброшенных сточных вод по категориям загрязненности, динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты (в целом по стране и по основным отраслям экономики).

Сбор вышеперечисленных данных осуществляется органами Госсанэпиднадзора, Госгидромета, Госводхоза, Госэкоинспекции.

Дальнейшее развитие учета использования водных ресурсов и его отображение в публикациях, прежде всего, должно осуществляться в направлении гармонизации используемых в Украине классификаций с соответствующими международными классификациями, усовершенствовании разработки показателей по видам экономической деятельности, с учетом показателей Руководства, а также их соответствия международной методологии.

### **D. Биоразнообразие**

*17,18,19,20. Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Леса и прочие лесопокрываемые земли. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды. Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов.*

Сбор и анализ информации по показателям биоразнообразия, осуществляется в рамках государственных статистических наблюдений, а также субъектами системы мониторинга – Минприроды, Госкомлесхозом.

Государственным статистическим наблюдением по форме №1-заповедник "Отчет об объектах природно-заповедного фонда" охватываются природные и биосферные заповедники, национальные природные парки государственного значения (I и II категории МСОП).

Показатели, включенные в Руководство, в частности, площадь ООПТ, в том числе по структуре угодий, собираются с годовой периодичностью. Кроме того, в отчетности отображается информация о годе создания, местонахождении объектов, данные о площади групп растений, включенных в Зеленую книгу Украины, видов животных и растений, включенных в Красную книгу.

Данные о количестве и численности популяций видов, находящихся под угрозой исчезновения, и охраняемых видов, собираются в рамках ежегодных государственных статистических наблюдений по вышеупомянутой форме №1-заповедник и по форме №2-тп(охота) "Отчет о ведении охотничьего хозяйства".

НД и статистические издания содержат развернутый анализ состояния территорий природно-заповедного фонда Украины и его структуру. В нем также приводятся данные о площади (в том числе по категориям), динамика изменений площади ООПТ, перечень основных биосферных заповедников, природных заповедников, национальных природных парков Украины, анализ заповедных территорий в разрезе регионов.

Государственное статистическое наблюдение за ведением лесохозяйственной деятельности, приведенное в 2008 году в соответствии с последними изменениями в Лесном кодексе, позволяет ежегодно получать статистическую информацию по всем основным показателям, характеризующим лесохозяйственную и природоохранную деятельность предприятий, включая показатели о борьбе с вредителями, посадке и посеве леса, предусмотренными Руководством по показателям.

Административные данные о площади леса, защитных насаждений, Госкомлесхоз определяет по итогам инвентаризаций лесного фонда, которые проводятся с периодичностью приблизительно 1 раз в 10 лет.

Площадь земель лесного фонда и состояние лесов, распределение лесного фонда по категориям лесов (в абсолютных показателях и процентном соотношении), данные об использовании лесных ресурсов, динамика восстановления лесов и проведения лесозащитных мероприятий в регионах приводятся в соответствующих разделах НД.

В разделе НД «Животный мир» рассматриваются проблемы охраны и воссоздания видов животных, внесенных в Красную книгу Украины, и подпадающих под действие международных соглашений Украины, приводятся данные об изменении в динамике численности отдельных видов животных.

## **Е. Земельные ресурсы**

*21, 22. Изъятие земель из продуктивного оборота. Районы, подверженные эрозии почв.*

Группа показателей *Руководства*, характеризующих изъятие земель из продуктивного оборота, в частности, земли под жилой застройкой, земли для транспорта и связи (под дорогами, железными дорогами, аэропортами и соответствующими сооружениями), земли под разработками и карьерами, закрытые шахты, отвалы, терриконы, выведенные из эксплуатации, земли для размещения отходов принадлежит к административным данным Госкомзема. Они и собираются в рамках ежегодной формы №6-зем „Отчет о наличии земель и распределение их по собственникам земли, землепользователям, угодьям и видам экономической деятельности”. Госкомстат освещает большинство из показателей по земельным ресурсам в своих изданиях, включая статистические сборники "Окружающая среда Украины" и "Сельское хозяйство Украины".

В ближайшие годы с целью усовершенствования необходимо включить в издания Госкомстата показатели об изъятии земель из продуктивного оборота, а также показатели по внесению пестицидов.

С целью освещения земельных ресурсов и грунтов в национальных докладах используются показатели, характеризующие структуру земельных угодий, удельный вес различных категорий землеотвода, загрязнение грунтов основными промышленными

токсикантами, проводится анализ факторов деградации земель и причиненного ущерба, данные о фактическом состоянии эрозийных процессов, использовании грунтов.

## **Ф. Сельское хозяйство**

*23, 24. Внесение минеральных и органических удобрений. Внесение пестицидов.*

Информация о внесении в почву минеральных и органических удобрений, а также пестицидов собирается в рамках государственного статистического наблюдения по форме №9-бсх "Отчет о внесении минеральных и органических удобрений, известковании и гипсовании почв". Показатели освещаются в статистическом ежегоднике Украины, в статистическом сборнике "Сельское хозяйство Украины", а также статистическом бюллетене "О внесении минеральных и органических удобрений, известковании и гипсовании почв".

Наряду со статистическими публикациями, информация о внесении минеральных удобрений отображается в НД, а начиная с 2007 года, в него включены показатели по использованию пестицидов в сельском хозяйстве.

## **Г. Энергетика**

*25, 26, 27, 28. Конечное энергопотребление. Общий объем энергопотребления. Энергоемкость. Энергопотребление на основе возобновляемых источников.*

Органами государственной статистики регулярно собирается и обрабатывается информация, необходимая для расчетов большинства показателей Руководства по энергетике.

Информация об использовании топлива в секторе конечного потребления собирается органами государственной статистики в рамках годового и полугодового статистических наблюдений по форме №4-мтп "Отчет об остатках и использовании энергетических материалов и продуктов переработки нефти", в которых предприятия отображают данные по отдельным первичным и вторичным видам топлива.

Отдельные показатели по энергетике широко освещаются в статистическом ежегоднике Украины, статистическом сборнике "Топливо-энергетические ресурсы Украины", статистических бюллетенях, на веб-старанице.

Показатели, касающиеся общего объема энергопотребления, энергоемкости, энергопотребления на основе возобновляемых источников разрабатываются преимущественно в Национальном агентстве по вопросам обеспечения эффективности использования энергетических ресурсов и, по нашему мнению, недостаточно освещены в публикациях природоохранной тематики. В тоже время, следует отметить, что в НД рассматривается влияние деятельности предприятий энергетики на окружающую среду и здоровье населения.

## **Н. Транспорт**

*29, 30, 31, 32. Пассажирооборот. Грузооборот. Состав парка дорожных механических средств в разбивке по видам используемого топлива. Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств.*

Показатели Руководства о пассажирообороте и коммерческом грузообороте по видам транспорта общего пользования (кроме таксомоторного) собираются с месячной периодичностью. В то же время, информация о пассажирообороте, выполненном автомобилями частных собственников, а также таксомоторного транспорта в органах статистики отсутствует, поскольку государственные статистические наблюдения не проводятся среди физических лиц-собственников легкового автотранспорта.

Административные данные о составе парка дорожных механических транспортных средств (легковые автомобили, автобусы, грузовые автомобили) в разрезе видов топлива разрабатываются Государственным департаментом ГАИ МВД Украины. Количество автотранспортных средств распределяется по типам топлива, используемым в двигателе: бензин, дизтопливо, сжиженный нефтяной газ, сжатый газ, сжатый природный газ и бензин, дизтопливо и сжатый природный газ. Перечисленные показатели освещаются в статистических изданиях Госкомстата: ежегоднике Украины, сборнике "Транспорт и связь в Украине", бюллетенях и на веб-сайте, однако в дальнейшем необходимо модернизировать их представление в этих публикациях с целью полного соответствия Руководству по показателям.

В отличие от предыдущих лет, начиная с 2007 года в НД включены отдельные разделы «Энергетика» и «Транспорт», в рамках которых описываются все показатели этих групп соответственно Руководству.

## **I. Отходы.**

*33, 34, 35, 36. Образование отходов. Трансграничная перевозка опасных отходов. Переработка и вторичное использование отходов. Окончательное удаление отходов.*

Показатели руководства, характеризующие образование и обращение с отходами производства и потребления разрабатываются в Украине в рамках двух статистических и одной административной формы. Государственное статистическое наблюдение по форме №1-опасные отходы "Отчет об образовании, обработке и утилизации отходов I-III классов опасности" отображает информацию о ежегодном образовании опасных отходов, контролирующихся Базельской конвенцией.

Административные данные по форме №1-тбо "Отчет об обращении с твердыми бытовыми отходами, введенной в действие Минжилкомунхозом по согласованию с Гокомстатом с 1 января 2007г., представляют органам местного самоуправления специализированные предприятия, в основные функции которых входит сбор, переработка и удаление бытовых и коммунальных отходов. В обобщенном виде органы местного самоуправления передают информацию об обращении с бытовыми отходами Минжилкомунхозу, которое размещает эти данные на своем сайте.

Информация об образовании отходов имеется также в составе формы государственного статистического наблюдения №14-мтп "Отчет об образовании, использовании и поставке вторичного сырья и отходов производства". В отчете отображаются объемы вторичного сырья, отходов лома черных и цветных металлов, образовавшиеся в сфере производства, предоставления услуг и потребления, объемы поставки отходов и другие показатели.

Группа показателей по отходам, предусмотренных Руководством, детально рассматривается в НД. В нем, в частности, представлены показатели: объема образующихся отходов в стране, в том числе по видам экономической деятельности и по

регионам, динамика образования и использования наиболее многотоннажных отходов, а также опасных отходов, структура образующихся отходов по классам опасности, удельный вес перерабатываемых и вторично используемых отходов в общем объеме образующихся представлены в НД, приводятся данные по экспорту/импорту опасных отходов, а также расчеты образования отходов на единицу ВВП. При подготовке доклада используются административные данные Минжилкомунхоза о сборе, переработке и захоронении твердых бытовых отходов.

Во многом представление показателей по отходам в докладе соответствует рекомендациям, изложенным в Руководстве по показателям. Вместе с тем, в него целесообразно включить показатели, позволяющие проводить сопоставления данных между странами, а именно: "интенсивность образования твердых бытовых отходов на душу населения", "промышленных и опасных отходов – на единицу производимой продукции", приводить параллельные временные ряды образования отходов и изменения ВВП, образования бытовых отходов и изменения численности населения.

В настоящее время при подготовке НД в Украине осуществляется постепенный переход от устоявшейся схемы подготовки докладов к новой структуре, предложенной Руководством ЕЭК ООН по подготовке оценочных докладов по охране окружающей среды, основанных на применении экологических показателей.

Подавляющее большинство экологических показателей, приведенных в Руководстве ЕЭК ООН, обеспечено в Украине наблюдениями и расчетами. Однако, все еще остается нерешенной проблема более широкого их использования при подготовке доклада, для оценки и совершенствования экологической политики, остаются проблемными вопросы методических разработок или расчетов по некоторым показателям, существуют затруднения при проведении сопоставлений национальных показателей с показателями других стран, отсутствуют SWOT-анализы, есть необходимость обмена опытом и повышения квалификации специалистов, ответственных за организацию и подготовку докладов.

## **II. ПРИМЕНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

В НД Украины используется ряд дополнительных групп показателей, которые не входят в Руководство ЕЭК ООН по показателям.

В качестве дополнительных в оценочных докладах, статистических сборниках используются показатели, характеризующие результаты государственного контроля в сфере охраны окружающей среды, природопользование, экологические платежи и сборы, природоохранные затраты, минерально-сырьевую базу, влияние негативных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения, состояние и перспективы научных исследований в сфере охраны окружающей среды и многие другие.