

УДК 338.57: 551

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ И ВЕДЕНИЮ ПАСПОРТИЗАЦИИ СУБЪЕКТА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

*Садченко Е.В.*

---

*У статті розглянуто теоретико-методичні принципи активізації паспортизації суб'єктів природокористування. Розглянуто декларацію екологічної безпеки промислового об'єкту і запропонована структура і зміст паспорта суб'єкта природокористування*

**Постановка проблеми.** В зависимости от особенностей социально-экономического развития любое государство имеет, в силу различных обстоятельств, те или иные недостатки в государственной политике в сфере управления природопользованием и охраной окружающей среды (экологической политике). Таким образом, в экономике природопользования государство должно создать такой экономический механизм, который, с одной стороны, стимулировал развитие рынков природных ресурсов, в том числе, напрямую связанных с эксплуатацией природных ресурсов, а, с другой стороны, обеспечивал бы необходимые мероприятия по поддержанию качества природных ресурсов, достаточного для улучшения качества жизни людей. К сожалению, пока такого баланса добиться не удастся. Одним из наиболее важных и эффективных мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов является экологическая паспортизация предприятий.

На сегодняшний день, не имея экологического паспорта, ни одно решение, которое касается окружающей среды, не может быть взвешенным, оно не основывается на реальном положении существующих ситуаций. Когда принимаются решения, никто не знает в каком состоянии находится субъект природопользования и в какой окружающей его среде.

**Анализ исследований и публикаций.** Совершенствование и внедрение экологического управления на предприятиях, задекларировано Законом Украины «Об основных принципах (стратегии) государственной экологической политики Украины на период до 2020 года» [1]. в этом документе определены основные принципы национальной экологической политики, среди которых: усиление роли экологического управления в системе государственного управления Украины с целью достижения равенства трех составляющих развития (экономической, экологической, социальной); ответственность нынешнего поколения за сохранение окружающей среды на благо будущих поколений; неотвратимость соответствия за нарушение законодательства об охране окружающей природной среды; приоритетность требования "загрязнитель окружающей среды и пользователь природных ресурсов платят полную цену".

В Законе Украины «Об охране окружающей среды» [2], в числе основных принципов охраны окружающей среды, указаны следующие:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших существующих технологий с учетом экономических и социальных факторов и др.

Система нормативов основана на масштабном комплексе работ, включающем в себя:

- проведение научно-исследовательских работ по обоснованию нормативов в области охраны окружающей среды;
- проведение экспертизы, утверждение и опубликование нормативов в области охраны окружающей среды в установленном порядке;
- установление оснований разработки или пересмотра нормативов в области охраны окружающей среды;
- осуществление контроля за применением и соблюдением нормативов в области охраны окружающей среды;
- формирование и ведение единой информационной базы данных нормативов в области охраны окружающей среды;
- оценку и прогнозирование экологических, социальных, экономических последствий применения нормативов в области охраны окружающей среды.

Каждый из нормативов имеет свое стоимостное выражение, которое проявляется в базовой ставке платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Отметим, что воздействие на окружающую среду, даже в пределах научно-обоснованных нормативов, наносит вред экосистемам и отдельный их компонентам. Однако, это воздействие нормируется исходя из предпосылок, что оно должно ограничиваться объемами, которые экосистема может принять в себя (переработать), критически не меняя своего качества. Кроме того, предполагается, что денежные средства, взимаемые за воздействие в виде законной платы, должны идти на восстановление окружающей среды (компенсацию ущерба, нанесенного ей).

В соответствии с Законом Украины «Об охране окружающей среды», нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. Нормирование заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении

хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также государственных стандартов и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Если нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ позволяют установить санитарно-гигиеническое состояние природной среды, то нормативы допустимого воздействия на окружающую среду указывают на причины сложившейся экологической обстановки, определяют источник вредного воздействия и условия его функционирования. При установлении нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду учитываются природные особенности конкретных территорий и (или) акваторий.

Экологический паспорт предприятия (субъекта природопользования) как нормативно-технический документ был утвержден и впервые введен в действие в 1990 г. ГОСТ 17.0.0.04-90 «Экологический паспорт промышленных предприятий» [3]. Этот стандарт был разработан для систематизации информации, которая определяет влияние предприятия на окружающую среду и контроля за соблюдением природоохранных норм и правил в процессе хозяйственной деятельности.

Устойчивое развитие экономики Украины должно опираться на всесторонний учет экономики природопользования. В основе этого развития лежат ресурсная база (трудовые и природные ресурсы) и искусственно созданные средства производства. Поэтому экономический механизм природопользования должен быть ориентирован на:

- создание экологически безопасных условий, определяющих качество жизни людей и существенно влияющих на воспроизводство трудовых ресурсов;
- сохранение необходимого качества природных ресурсов;
- снижение воздействия на окружающую среду искусственно созданных средств производства;
- стимулирование экологизации хозяйственной деятельности отдельных ее субъектов.

**Целью исследования** является определение методических подходов и рекомендаций по активизации паспортизации субъектов природопользования.

**Изложение основного материала.** Одним из наиболее важных и эффективных мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и сохранению здоровья человека является экологическая паспортизация предприятий.

Паспорт субъекта природопользования и декларация экологической безопасности промышленного объекта – относительно новые правовые формы информационного обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды. Требования по ведению такого паспорта предусмотрены должны быть новым ГОСТом. Паспорт субъекта природопользования должен разрабатываться предприятием за счет собственных средств и утверждаться его руководителем после согласования с территориальным органом

Государственного комитета по охране окружающей среды Украины. Базой для разработки паспорта субъекта природопользования служат основные показатели производства, проекты расчетов нормативов предельно допустимых воздействий на природу, разрешение на природопользование, паспорта газо- и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов, формы государственной статистической отчетности и другие нормативные документы.

Паспорт субъекта природопользования - документ, содержащий информацию об уровне использования природопользователем ресурсов (природных, вторичных и др.) и степени воздействия его производства на окружающую среду, а также сведения о разрешениях на право природопользования, нормативах воздействий и размерах платежей за загрязнение окружающей природной среды и использования природных ресурсов.

В паспорте субъекта природопользования должны быть отражены его экономические, технологические характеристики, вопросы использования природных ресурсов и воздействия на окружающую среду.

Вред, нанесенный хозяйственной деятельностью окружающей среде, связан с показателями (критериями) ее качества. Паспорт субъекта природопользования - это комплексный документ, содержащий характеристику взаимоотношений предприятия с окружающей средой. Экологический паспорт в первой своей части должен содержать общие сведения о предприятии, используемом сырье, описание технологических схем выработки основных видов продукции, схем очистки сточных вод и выбросов, их характеристики после очистки, данные о твердых и других отходах, а также сведения о наличии в мире технологий, обеспечивающих достижение наилучших отдельных показателей по охране природы. Вторая часть паспорта должна содержать перечень планируемых мероприятий, направленных на снижение нагрузки на окружающую среду, с указанием сроков, объемов затрат, удельных и общих объемов выбросов вредных веществ до и после осуществления каждого мероприятия.

Паспорт субъекта природопользования отражает несколько принципиальных моментов:

- переход от изучения следствий (состояние окружающей среды) к детальному дифференцированному анализу причин (ситуация по каждому в отдельности и группам родственных предприятий);

- переход от рассмотрения общего объема выбросов к удельным показателям, относимым к единице производимой продукции и сопоставляемым с наилучшими показателями, достигнутыми в мире.

Программа мероприятий по снижению нагрузки на окружающую среду должна предусматривать перспективную стратегию и ближайший план с указанием сроков реализации, объемов необходимых затрат, достигаемых снижений выбросов и их концентрации, снижение ущерба окружающей среде. Во многих случаях необходимые технологические

решения известны и реализованы в мировой практике, на передовых отечественных предприятиях. Проблема их внедрения уже не научная, а организационная и экономическая. Паспорт субъекта природопользования должен включать экологическую инфраструктуру. Экологическая инфраструктура как комплекса природных, природно-антропогенных и искусственных объектов и систем, обеспечивающего условия сохранения среды жизни человека (среды, окружающей человека). Экологическая инфраструктура - комплекс сфер деятельности, а также инженерных сооружений, обеспечивающих экономические условия развития общественного производства, охрану окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов. Паспорт экологической безопасности промышленного объекта должен входить составляющей в паспорт субъекта природопользования.

*Декларация экологической безопасности промышленного объекта* является документом, содержащим разнообразную, в том числе экологически значимую, информацию о промышленном объекте. Его появление обусловлено частыми (или возможными) авариями на промышленных объектах, влекущими порой тяжелые экономические, социальные и экологические последствия. Декларация безопасности призвана служить инструментом предупреждения и подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях на промышленных объектах. Декларирование экологической безопасности промышленного объекта, деятельность которого связана с повышенной опасностью производства, осуществляется в целях обеспечения контроля за соблюдением мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте.

Декларация разрабатывается предприятиями, учреждениями и организациями независимо от их организационно-правовой формы для проектируемых и действующих субъектов природопользования, должна характеризовать безопасность субъектов природопользования на этапах его ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации и содержать:

- а) сведения о месторасположении, природно-климатических условиях размещения и численности персонала промышленного объекта;
- б) основные характеристики и особенности технологических процессов и производимой на промышленном объекте продукции;
- в) анализ риска возникновения на промышленном объекте чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая определение источников опасности, оценку условий развития и возможных последствий чрезвычайных ситуаций, в том числе выбросов в окружающую среду вредных веществ;
- г) характеристику систем контроля за безопасностью промышленного производства, сведения об объемах и содержании организационных, технических и иных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

д) сведения о создании и поддержании в готовности локальной системы оповещения персонала промышленного объекта и населения о возникновении чрезвычайных ситуаций;

е) характеристику мероприятий по созданию на промышленном объекте, подготовке и поддержанию в готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также мероприятий по обучению работников промышленного объекта способам защиты и действий в чрезвычайных ситуациях;

ж) характеристику мероприятий по защите персонала промышленного объекта в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, порядок действий сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

з) сведения о необходимых объемах и номенклатуре резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

и) порядок информирования населения и органа местного самоуправления, на территории которого расположен промышленный объект, о прогнозируемых и возникших на промышленном объекте чрезвычайных ситуациях.

Таким образом, в соответствии с нормативными требованиями одни и те же предприятия должны вести обе формы названных документов. При этом очевидно, что многие данные, содержащиеся в паспорте субъектов природопользования и декларации экологической безопасности, повторяются. Встает вопрос о целесообразности ведения обеих форм паспорта субъектов природопользования промышленными предприятиями. В этом нет необходимости. Действие параллельных инструментов связано с тем, что паспорт субъекта природопользования – инструмент экологического законодательства, а декларация экологической безопасности промышленного объекта – законодательства о промышленной безопасности, поэтому целесообразно ведение единого документа: экологической декларации или паспорта субъекта природопользования, включающего экологическую и промышленную безопасность предприятия.

Паспорт экологической **безопасности опасного объекта** разрабатывается для решения следующих задач:

- определения показателей степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала опасного объекта и проживающего вблизи населения,
- определения возможности возникновения чрезвычайных ситуаций на опасном объекте,
- оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте,
- оценки возможного воздействия чрезвычайных ситуаций, возникших на соседних опасных объектах,
- оценки состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасном объекте,

- разработки мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте.

Разработка **паспорта** экологической **безопасности** опасного объекта организует руководство объекта. Паспорт должен составляться по состоянию на начало января текущего года и дополняться или корректироваться по мере необходимости, с внесением изменений во все экземпляры. **Паспорт** экологической **безопасности** опасного объекта готовят в двух экземплярах: первый остается на объекте, второй направляется в **Главное управление МЧС Украины** (по месту расположения объекта).

**Паспорт** экологической **безопасности** опасного объекта должен разрабатываться с целью проведения всестороннего анализа опасностей, определения показателей степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала опасного объекта и проживающего вблизи населения, разработки мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте, а также предупреждению крупномасштабных аварий и катастроф.

*Структура паспорта субъекта природопользователя и перспективы развития его ответственности.*

Паспорт субъекта природопользования должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- сведения о разработчике экологического паспорта;
- содержание;
- общие сведения о объекте природопользования;
- эколого-экономические показатели;
- сведения об используемых предприятием технологиях;
- количественные и качественные характеристики используемых ресурсов: сырья, топлива, энергии (то есть того, что предприятие потребляет);
- сведения о выпускаемой продукции (с учетом режима секретности);
- краткую характеристику производств;
- сведения о потреблении энергоносителей;
- эколого-производственные показатели;
- сведения о землепользовании;
- сведения о разрешениях (лицензиях) на природопользование и природоохранную деятельность;
- количественные и качественные характеристики выбросов (сбросов, отходов) загрязняющих веществ от предприятия;
- план природоохранных мероприятий;
- список использованных источников информации
- результаты сравнения используемых предприятием технологий с лучшими отечественными и зарубежными.

В паспорт включается краткая природно-климатическая характеристика района расположения субъекта природопользования:

- характеристика климатических условий;
- характеристика состояния воздушного бассейна, включая фоновые концентрации в атмосфере;
- характеристика источников водозабора и приемников сточных вод, фоновый химический состав вод водных объектов.

Природно-климатическая характеристика составляется на основе данных Государственных кадастров и ежегодников качества атмосферного воздуха и поверхностных вод суши.

Краткую характеристику производства, сведения о продукции (товаре) иллюстрируют балансовой схемой материальных потоков, что позволяет оценить потенциальные источники потерь, неполного использования сырья и загрязнения окружающей среды. В описании характера использования земельных ресурсов наряду с землями, отведенными под здания и сооружения, непременно включают земельный отвод под хранилища отходов, накопители сточных вод, а также размер санитарно-защитной зоны и озелененных участков.

Характеристика сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов включает сведения о химическом составе сырья и энергоресурсов и их расходе - годовом и на единицу производимой продукции, что позволяет оценить энерго- и материалоемкость производства.

Характеристика выбросов в атмосферу отражает состав, качественное и количественное содержание загрязняющих атмосферу веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Отдельно в виде справки с указанием времени, объемов и состава приводят данные о залповых выбросах в атмосферу загрязняющих веществ. Этот раздел представляет собой базу данных для расчета величины ущерба от загрязнения атмосферы и платежей за нормативные, сверхнормативные и залповые выбросы. Кроме того, информация раздела учитывается при разработке локальных программ оперативного мониторинга атмосферного воздуха.

Характеристика водопотребления, водоотведения, состояния водоочистных сооружений отражает объемы, удельные нормативы, состав, качественные и количественные характеристики содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия. Отдельно в виде справки с указанием времени, объемов и состава приводят данные о залповых и аварийных сбросах (сливах) загрязняющих веществ, в том числе в почву, водные объекты, канализационные сети, на очистные сооружения, отстойники, отдельные емкости и т.п.

На основании данных этого раздела рассчитывают величины ущерба от загрязнения гидросферы и платежей за сбросы сточных вод.

Характеристику отходов, перечень полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования), приводят с учетом данных о технологическом процессе, в котором образуются отходы, их



физико-химических параметров, классе опасности, обезвреживании и использовании на предприятии.

Отдельно в виде справки с указанием времени, объема, состава и места приводятся данные о внеплановых и аварийных случаях сброса в почву, в водные объекты, вывоза, захоронения (складирования) загрязняющих веществ.

Сведения о рекультивации нарушенных земель с указанием целей рекультивации приводятся в отдельном приложении.

Сведения о транспорте, с описанием внутривозовского транспорта, приводят с учетом характеристики передвижных средств, среднегодового пробега, удельных и годовых выбросов (включая СО, оксиды азота, углеводороды, пары топлива, тетраэтилсвинец, полициклические углеводороды, сажу).

Оценка воздействия на окружающую среду осуществляется предприятием на основании действующих нормативно-технических документов.

Сведения об эколого-экономической деятельности предприятия включают данные о затратах на природоохранные мероприятия, их эффективности и основываются на действующих методах оценки.

Данные о платежах предприятия за загрязнение окружающей среды, порядок определения и применения нормативов платы за выбросы (сбросы) приводят в специальном разделе.

Составление паспорта субъекта природопользования требует проведения инвентаризации источников воздействия на окружающую среду. На основании учета источников разрабатываются меры контроля и поэтапного снижения воздействия.

Показатели влияния предприятия на состояние окружающей природной среды:

1. Экологичность выпускаемой продукции (доля продукции с улучшенными экологическими показателями; выпуск экологически чистой продукции).

2. Влияние на водные ресурсы (объемы забираемой воды по различным источникам; использование воды на производственные цели; объемы воды, переданной другим предприятиям и организациям; сброшенные сточные воды; доля загрязнённых сточных вод; концентрация вредных веществ в загрязнённых сточных водах; степень очистки сточных вод; изменение объемов и качества сточных вод).

3. Влияние на воздушные ресурсы (объем использованного атмосферного воздуха; количество отходящих вредных веществ по видам и источникам; количество вредных веществ, поступающих на очистные сооружения; доля улавливаемых и обезвреживаемых вредных веществ от общего количества отходящих вредных веществ; количество вредных веществ, поступающих в атмосферу после очистки по видам; изменение объемов и качества выбросов вредных веществ в атмосферу по сравнению с предшествующим периодом).

4. Влияние на материальные ресурсы и отходы производства (объём утилизируемых вредных веществ, извлеченных из сточных вод; объём утилизируемых вредных веществ, извлеченных из отходящих газов; количество образующихся твердых отходов; количество утилизируемых твердых отходов; количество твердых отходов, подлежащих захоронению; степень извлечения основных компонентов из минерального сырья).

5. Влияние на земляные ресурсы (коэффициент застройки — отношение площади, занятой под здания и сооружения, к общей площади предприятия; объём продукции предприятия, выпускаемой с 1 га земли; соотношение основных, вспомогательных и обслуживающих площадей; величина производственной площади на 1 рабочего, единицу оборудования, агрегата; общая площадь либо протяжённость коммуникаций, подъездных путей, водоснабжения, канализации, энергоснабжения; площадь земель, отведённых под культурно-бытовое и жилищное строительство; доля площади, занятой под отходы производства; доля площади, занимаемой санитарно-защитной зоной; площадь рекультивированных земельных участков).

В качестве показателей организационно-технического уровня природоохранной деятельности предприятия можно выделить:

1. Оснащенность источников загрязнения очистными устройствами (количество источников вредных выбросов; количество неорганизованных источников вредных выбросов).

2. Пропускная способность имеющихся очистных сооружений (количество и мощность основного технологического оборудования, функционирование которого сопровождается выделением определенных видов загрязнения; доля определенного вида загрязнения, образующегося при производстве единицы основной продукции; количество и мощность природоохранного оборудования, предназначенного для очистки определенных видов оборудования).

3. Прогрессивность применяемого очистного оборудования (КПД применяемого очистного оборудования; доля очистного оборудования с высоким КПД; доля вредных выбросов, очищенных на оборудовании с высоким КПД).

4. Контроль за функционированием очистного оборудования (уровень обеспеченности очистного оборудования контрольно-измерительной аппаратурой; коэффициент фактического использования контрольно-измерительной аппаратуры; доля прогрессивных приборов в общем количестве применяемых контрольно-измерительных приборов; доля очистных сооружений, работающих под контролем прогрессивных приборов; доля очистного оборудования, работающего под централизованным контролем над выбросами, в общем количестве оборудования, работающего под контролем).

5. Рациональность существующей организационной структуры природоохранной деятельности (наличие природоохранных служб и отделов; уровень централизации управления природоохранной деятельностью; оперативность руководства природоохранных служб и

отделов при принятии решений; оснащенность природоохранных служб и отделов вычислительной техникой, информационная обеспеченность; степень экономической самостоятельности природоохранных служб и отделов).

6. Прочие показатели (отношение результата природоохранной деятельности к стоимости основных производственных фондов; отношение результата природоохранной деятельности к стоимости очистного оборудования; отношение результата природоохранной деятельности к стоимости материалов, используемых в ее ходе; отношение результата природоохранной деятельности к общей численности работников и к численности работников, занятых природоохранной деятельностью).

Выделяют общие и частные показатели для анализа затрат на природоохранную деятельность. В качестве общих показателей используются отношение экономического эффекта от применения природоохранных мероприятий к общей величине затрат на их проведение.

В качестве частных показателей могут применяться:

- доля капитальных затрат на природоохранные мероприятия в общем объеме капитальных затрат предприятия;
- доля текущих затрат на природоохранную деятельность в общем объеме текущих затрат предприятия;
- доля затрат на охрану воздушного бассейна в общем объеме затрат на природоохранную деятельность;
- доля затрат на охрану и рациональное использование водных ресурсов в общем объеме затрат на природоохранную деятельность;
- доля затрат на уничтожение и обезвреживание твердых и жидких отходов в общем объеме затрат на природоохранную деятельность;
- доля затрат на разработку и внедрение прогрессивных технологий (малоотходных, безотходных, бессточных и т.п.) в общем объеме затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- доля затрат на оплату услуг сторонних организаций на природоохранную деятельность в общем объеме этих затрат предприятия.

Появляющиеся с течением времени изменения технологии производства должны в обязательном порядке отражаться в экологическом паспорте. Вносимые в паспорт субъекта природопользования изменения согласовываются природопользователем с органом исполнительной власти, осуществляющим управление в области охраны окружающей среды.

Паспорт составляется соответствующими подразделениями предприятия, во главе с отделом по охране природы. Разработку паспорта или отдельных его разделов предприятие может поручить компетентной организации. Для проектируемого предприятия экологический паспорт разрабатывает организация-проектировщик.

Паспорт субъекта природопользования утверждается руководителем предприятия и согласовывается с местными Советами народных

депутатов и государственным комитетом по охране природы, на территории которого расположено предприятие.

Руководитель предприятия, утверждающий экологический паспорт несет персональную ответственность за правильность составления паспорта, достоверность содержащихся в нем данных и внесение корректив в течение месяца со дня изменения характера использования природных ресурсов.

Паспорт субъекта природопользования для проектируемых, реконструируемых и расширяющихся предприятий заполняется на стадии разработки соответствующего проекта.

**Выводы.** Паспорт субъекта природопользования создает реальную возможность перехода от изучения состояния окружающей среды к детальному анализу причин их загрязнения и их устранению, от оценки общего объема выбросов к удельным показателям на единицу выпускаемой продукции. При этом появляется возможность вполне корректного сопоставления указанных показателей с таковыми, достигнутыми в соответствующей отрасли среди лучших в экологическом отношении однотипных объектов. А это будет способствовать развитию экологического бенчмаркинга.

#### *Література:*

1. <http://kri.com.ua/6387-zakon-ukrainy-ob-osnovnykh-principakh.html>
2. <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>
3. <http://document.ua/ohrana-prirody.-yekologicheskii-pasport-promyshlennogo-predp-nor13664.html>
4. <http://document.ua/ohrana-prirody.-yekologicheskii-pasport-promyshlennogo-predp-nor13664.html>

#### *Abstracts*

**Sadchenko E.V.**

#### **Methodological recommendations on the establishment and maintenance of certification of the subjects of natural resources usage**

In the paper we discuss theoretical and methodological principles of enhancing certification environmental entities. Declaration of ecological security of the industrial object is considered and structure and content of the passport of the subject of natural resources usage is proposed.