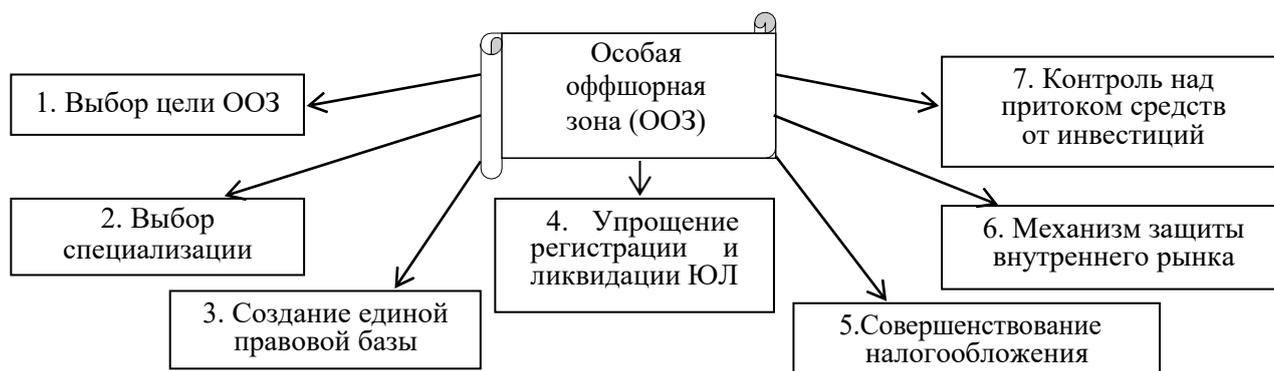


рынка, не допускающий использования зон льготного статуса в криминальных целях, а также введен контроль над притоком средств через оффшорные компании. Схема создания особой оффшорной зоны показана на рисунке 2.



**Рисунок 2 – Основные направления создания ОЗ**

На наш взгляд, создание особых оффшорных зон в Республике Беларусь поможет увеличить валютные поступления в страну и решить ряд социально-экономических проблем. В совокупности с благоприятным предпринимательским климатом, функционирование оффшорных, оншорных и мидшорных компаний в комплексных ООЗ будет способствовать развитию регионов Беларуси и наукоемкой инновационной экономики в нашей стране за счет активного привлечения иностранного капитала.

#### **Список цитированных источников**

1. Оффшорная зона [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://fingeniy.com>. – Дата доступа 11.03.2017.
2. Оффшорные зоны в Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.economicdiscuss.ru>. – Дата доступа 20.03.2017.
3. Об Особой экономической зоне в Калининградской области: Закон РФ от 10 января 2006 г. №16-ФЗ [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://base.garant.ru>. – Дата доступа 07.04.2017.

УДК 330.15

**Беджанова А.А.**

**Научный руководитель: доцент Кивачук В.С.**

## **ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОЦЕНКА**

На данный момент во всех странах мира призывают экономить ресурсы. Призыв относится не только к экономии энергоносителей, но и экономии воды – это один из жизнеобеспечивающих ресурсов. Людей призывают экономить воду, чтобы не лишиться ее совсем.

Природные ресурсы – компоненты и свойства природы, которые непосредственно используются в хозяйственной деятельности как средства производства, предметы труда и потребления [1].

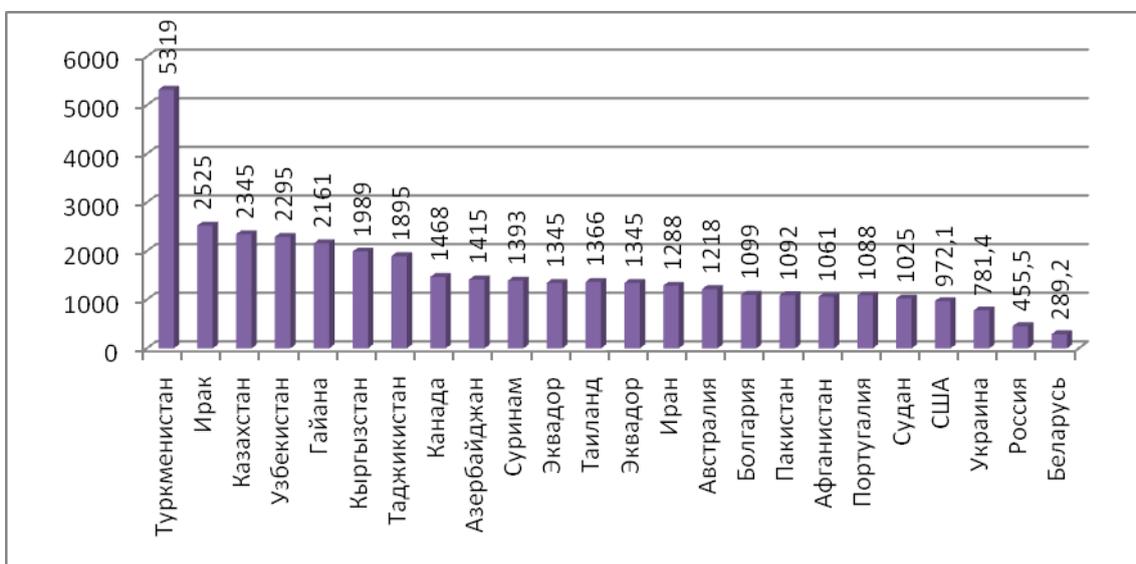
В настоящее время оценка природных ресурсов более применительна к газу, нефти, другим энергоресурсам, к рудным и нерудным полезным ископаемым, к воде [2].

На данный момент в мире стоит вопрос об исчерпаемости воды. Вода покрывает более 70% площади планеты, но только 3% – пресная вода. К 2025 году

треть населения мира будет испытывать нехватку воды. Планета сталкивается со следующими проблемами [3]:

- Большинство пресной воды – в форме льда.
- Более 1,4 млрд человек не имеют доступа к чистой и безопасной воде.
- Разрыв между водоснабжением и спрос на него постоянно растет.
- Более 32 млрд кубометров питьевой воды — утечка воды из городских систем водоснабжения, только 10% утечки видима. Во многих странах процент потерь воды составляет более 30%, достигнув даже 80% в некоторых крайних случаях.

Лидерами водопотребления в мире являются Туркменистан (5 319 м<sup>3</sup>/год), Ирак (2 525 м<sup>3</sup>/год), Казахстан (2 345 м<sup>3</sup>/год), Узбекистан (2 295 м<sup>3</sup>/год), Гайана (2 161 м<sup>3</sup>/год), Кыргызстан (1 989 м<sup>3</sup>/год), Таджикистан (1 895 м<sup>3</sup>/год), Канада (1 468 м<sup>3</sup>/год), Азербайджан (1 415 м<sup>3</sup>/год), Суринам (1 393 м<sup>3</sup>/год) и другие (см. график на рис. 1). В СНГ немалый объем воды изымается в Украине (781,4 м<sup>3</sup>/год). Относительно низкое водопотребление отмечается в Африке, а также Европе, включая Россию и Беларусь (рисунок 1) [2].



**Рисунок 1 – Лидеры водопотребления в мире**

В среднем на Земле каждый год на душу населения изымается из природной среды 499 м<sup>3</sup> воды.

Так, например, из-за угрозы нехватки воды китайские ученые разработали план трубопровода для перекачки байкальской воды в самый засушливый северо-западный регион страны. По мнению The Guardian, появление такого экстравагантного плана подчеркивает серьезность кризиса воды, с которым сталкивается Пекин. Имея 20% мирового населения, Китай обладает только 7% мировых запасов пресной воды. Прогнозируется, что к 2020 году многие города Китая могут оказаться без воды. Между тем Байкал начал рекордно мелеть с 2015 года. Уровень воды в озере снизился на 40 см по сравнению с показателем 2013 года, поставив рекорд последнего 60-летия.

Источники природных ресурсов – месторождения, угодья и другие, – вовлекаются в использование после процедуры их измерения и оценивания.

При этом измерение – это определение физического объема, запаса, воспроизводства данного ресурса, а оценивание – определение пригодности, технологичности, экономичности его использования. Таким образом, оценка – это определение значения данного ресурса для решения хозяйственных задач.

При этом выделяют:

- а) технологическую оценку, устанавливающую возможность разработки и использования ресурса принятыми технологиями;
- б) экономическую или денежную оценку, определяющую стоимость (цену) данного ресурса и эффективность его разработки.

Экономическая оценка может рассчитываться в зависимости от ее цели и особенностей ресурса. В ее основу может закладываться размер затрат на освоение ресурса, возможная прибыль в процессе его использования; их соотношение.

Задачи оценки:

- создать механизм учета и воспроизводства национального богатства страны;
- разработать принципы инвестирования природоэксплуатирующих отраслей;
- внедрить методы управления запасами природных ресурсов и решить проблемы ресурсосбережения;
- обеспечить сбалансированное развитие территорий;
- разработать единую систему платежей за пользование природными ресурсами, разработать методологию оценки объектов недвижимости и др.

**Существуют следующие подходы к оценке природных ресурсов:**

**Затратный подход.** Суть: определение затрат на добычу, освоение или использование ресурсов. Недостаток: природный ресурс более высокого качества, расположенный в более удобном для освоения месте, получит меньшую стоимость, в то время как его потребительская стоимость будет выше «плохого» ресурса.

**Результативный подход.** Суть: экономическую оценку имеют лишь те природные ресурсы, которые приносят доход.

**Затратно-ресурсный подход.** Суть: при определении стоимости природного ресурса соединяются затраты на его освоение и доход от его использования. Достоинство – социально-экономическая оценка природного ресурса будет выше, что стимулирует рациональное природопользование. Однако, ему присущи недостатки первых двух подходов.

**Воспроизводственный подход.** Суть: использование природного ресурса должно подразумевать его восстановление в прежнем качестве и количестве, либо компенсации с учетом неухудшения качества окружающей среды в данном месте. Стоимость такого ресурса определяется как совокупность затрат, необходимых для воспроизводства ресурса на определенной территории.

**Рентный подход.** Суть: расчет ренты, т. е. добавочной прибыли, которая возникает за счет лучших природных свойств и лучшего местоположения данного источника ресурса по сравнению с более худшими при равной величине затрат. В оценке учитывается и такие факторы, как возможный экологический ущерб и затраты на его предупреждение или возмещение.

Развитые страны приняли обязательства по сокращению выбросов парниковых газов. Присоединившиеся к Конвенции страны должны сократить свои выбросы до базового уровня. К примеру, к 2008 г. США обязаны снизить загрязнение атмосферы на 3%, страны ЕС — на 8%, Япония — на 6%.

Экономическая оценка природных ресурсов обычно производится в составе природного объекта, представляющего собой пространственно ограниченную совокупность природных ресурсов, имеющего фиксированную границу, площадь, местоположение, правовой статус и другие характеристики.

### **Список цитированных источников**

1. Оценка природных ресурсов // [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.ceae.ru/ocenka-prirod-resurs.htm> - Дата доступа: 13.04.2017
2. Мировой рынок пресной воды // [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.vigorconsult.ru/resources/mirovoy-rynok-presnoy-vody/> – Дата доступа: 13.04.2017
3. Природные ресурсы, их классификация и оценка // [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/prirodnye-resursy-ix-klassifika-ciya-i-ocenka/> – Дата доступа: 15.04.2017

УДК 658.512

**Бердник К.О.**

**Научный руководитель: к.э.н., доцент Омелянюк А.М.**

## **ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ КАРТЫ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ - ПЕРВЫЙ ЭТАП КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ПОТОКА СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ**

Применение VSM является достаточно трудоемким процессом, так как предполагает фиксацию информации о людях, продукте, оборудовании и движениях информации. Необходимо записывать и измерять диапазон переменных, которые происходят на каждом этапе процесса во время операции. Он также требует просмотр записанных данных, относящихся к процессу, чтобы фиксировать даты, количества, задержки, остановки, сбои, оперативные решения, которые влияют на выполнение операции в течение анализируемого периода.

Достоверность анализа настолько же хороша, насколько полна и правдива собранная информация. Когда есть доказуемые факты, извлеченные из документально подтвержденных свидетельств и записанных наблюдений на месте, результаты исследования могут быть использованы при перепроектировке процесса[1].

Процесс формирования текущего потока значений состояния имеет шесть шагов:

1. Выбрать семейство продуктов, которое будет сопоставлено.

Карты потоков создания ценности создаются для отдельного продукта или семейства продуктов. Семья - это группа продуктов с одинаковыми маршрутами, схожими процессами и клиентами с аналогичными потребностями и уровнем спроса. «Подобный» означает, что, хотя могут быть некоторые отклонения, можно определить, что все члены группы имеют основной набор операций, которые являются одинаковыми. Продукты могут различаться по цвету, размеру, второстепенным функциям или одному или двум этапам производственного процесса. Причиной концентрации на семействе продуктов является то, что бережливые улучшения, такие как системы Канбан, хорошо работают, только если все продукты в потоке схожи по времени процесса и маршрутам, а время переключения минимально.

2. Определить цель улучшения.

Цели совершенствования необходимы для того, чтобы избежать открытого (и обычно бесконечного) процесса сопоставления. Без цели «наиболее вероятный результат» - «паралич анализом». Независимо от того, является ли цель уменьшением затрат за счет устранения отходов или своевременным производством с учетом потребительского спроса, отображение потока со-