

ФГАОУ ВО "Белгородский государственный национальный
исследовательский университет"

Презентация на тему:
Экономическая оценка природных
ресурсов

Выполнил:

студент группы 08002141
Панова Ирина Андреевна

Проверил:

Преподаватель
доцент Дружникова Елена Петровна

Экономическая оценка природных ресурсов – денежное выражение потребительских стоимостей, заключенных в природных ресурсах.

Основные проблемы при оценке возникают из-за отсутствия общепринятой методологии экономических оценок ресурсов, процессов ресурсопотребления и слабости соответствующей правовой и нормативно-методической базы. Это не позволяет учитывать и отражать природные ресурсы в составе национального богатства страны наряду со стоимостью основных производственных фондов, зданий и сооружений.

Необходимость экономической оценки природных ресурсов

Поиском методов оценки различных видов природных ресурсов давно занимаются специалисты, которые предлагают разные подходы к решению этой проблемы.

Наибольшее распространение получили три метода:

- ▶ затратный;
- ▶ рентный;
- ▶ смешанный.

К задачам экономической оценке природных ресурсов относится:

- стоимостная оценка национального богатства России, её природно-ресурсного потенциала;
- экономическое обоснование инвестиций в воспроизводство, охрану и хозяйственное освоение природных условий и ресурсов;
- сравнительная оценка наиболее эффективных вариантов освоения природных ресурсов, т.е. выбор альтернатив при размещении промышленных предприятий на основе местных природных ресурсов;
- оценка эффективности работы природоэксплуатирующих предприятий;
- обоснование нормативов потребления природных ресурсов, в том числе отчуждения их для застройки, дорожного строительства и других потребностей народного хозяйства;
- обоснование нормативов платности ресурсов и арендной платы, а в условиях приватизации - цен на объекты природопользования;
- разработка кадастров природных ресурсов и организация эколого-экономического мониторинга, как элементов системы охраны природы и управления природопользованием;
- прогнозирование затрат на воспроизводство природных ресурсов с учетом природоохранных мероприятий и др.

В теории и практике экономики природопользования имеют место три типа оценки:

1) балльная

2) стоимостная (денежная)
оценка

3) оценка в натуральных
величинах.

2.1 затратная

2.2 рентная

2.3 смешанная

Балльная оценка осуществляется на основе условных единиц-баллов или классов бонитета.

Это преимущественно качественная оценка ресурсов и их территориальных сочетаний.

К таким оценкам как правило прибегают географы и землеустроители.

Среди авторов различных методик балльной оценки следует назвать таких ученых как К.В. Зворыкин, И.Ф. Зайцев, О.А. Изюмский и др.

Оценочная шкала природных ресурсов Сибири (И.
Ф. Зайцев, О.А. Изюмский)

Ресурсы	Баллы	Ресурсы	Баллы
Алмазы	20	Гидроресурсы	6
Золото	18	Железная руда	4
Нефть	16	Энергетический уголь	4
Газ	12	Соль	4
Коксующийся уголь	10	Фосфорное сырье	4
Цветные (тяж.) и редкие металлы	10	Лес	3
Титаномагниевое сырье	8	Торф	3
Слюда	7	Сланцы	3
Графит	7	Минеральные строит. материалы	2
Асбест	7	Вода для водоснабжения	1
Алюминиевое сырье	6		
Марганец	6		

Ресурсы и их ценность в баллах

Территориальные сочетания природных ресурсов (ТСПР)	Алмазы	Золото	Нефть	Газ	Коксующий уголь	Цветные и редкие металлы	Титано-магнетитовое сырье	Слюда	Графит	Асбест	Алюминий	Магнетит	Гидроэнергия	Железные руды	Энергетическая уголь	Сельскохозяйственные ресурсы	Лес	Торф	Сланцы	Минеральные ресурсы	Водоносность	Итого баллов	
Шкала оценки	20	18	16	12	10	10	8	7	7	7	6	6	6	4	4	4	4	3	3	3	2	1	
Среднеобское	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	1	6	176
Нижнеобское	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	6	69
Шаимо-Кондинское	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1	79
Северотомское	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	3	6	6	0	3	6	172
Буро-Газовское	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	177
Нижнеангарское	0	3	0	0	0	6	3	0	0	0	3	0	6	3	3	6	0	6	0	0	3	6	270
Богучанское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	3	0	0	0	6	0	0	1	3	87
Нарильско-Нижнетунгусское	0	0	3	3	3	6	0	0	0	0	0	0	6	3	3	0	0	1	0	0	3	6	249
Среднесибирское	1	0	3	3	6	3	0	0	6	0	0	0	3	3	6	3	3	6	0	0	3	3	341
Кузбасское	0	1	0	0	6	3	1	0	0	0	1	3	1	1	6	0	3	3	0	0	3	1	202
Горноалтайское	0	1	0	0	0	6	3	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	3	0	0	6	3	165

Пример: Среднеобское ТСПР (16*6)+(12*3)+(6*3)+(6*3)+(1*2)+(6*1)=177

Стоимостная оценка природных ресурсов

Идея стоимостной (денежной) оценки природных ресурсов существует давно.

В начале 30-х годов прошлого столетия методы денежной оценки полезных ископаемых были разработаны западными экономистами Траскоттом, Гувером, Батманом и др. Различные варианты оценки, предложенные этими авторами преследовали цель получения частной прибыли от купли-продажи источников сырья и топлива. Стоимостная оценка природных ресурсов

Начиная с 50-х годов, применительно к социалистическому способу производства, проблемой стоимостной оценки занимались российские академики В.А. Обручев, А.В. Струмилин, Н.Ф. Федоренко, Т.С. Хачатуров.

В результате к середине 70-х годов сформировалась так называемая «затратная» концепция экономической оценки природных ресурсов. Причем исследования были акцентированы главным образом на оценке полезных ископаемых.

Новый подход к оценке природных ресурсов основан на теории дифференциальной ренты.

В 1980 г. была утверждена и опубликована «Временная типовая методика экономической оценки месторождений полезных ископаемых».

В дальнейшем этот подход был распространен и на все другие природные ресурсы.

В земельных отношениях - это земельная дифференциальная рента, в горнодобывающей промышленности - дифференциальная горная рента, в лесном хозяйстве - лесная, в водном хозяйстве - водная, относительно ценности природных систем - дифференциальная экологическая рента, имеет место также туристская рента и т.д.

Рентный метод получает в настоящее время распространение среди специалистов, сторонники которого связывают ставки платы и величину экономической оценки с эффектом от эксплуатации природных ресурсов. Дифференциальная рента является мерилем вклада данного ресурса в эффективность общественного производства и используется в качестве базы для оценки природных богатств.

В общем виде зависимость между рентной оценкой природного ресурса и параметрами, ее определяющими, может быть представлена следующим образом:

$$R = \max(aq(Z - S)),$$

где R - экономическая оценка природного ресурса;

Z - замыкающие затраты на продукцию, получаемую при эксплуатации природного ресурса;

S - индивидуальные затраты на продукцию, получаемую при эксплуатации природного ресурса;

q - коэффициент "производительности" природного ресурса, показывающий количество продукции на единицу ресурса;

a - коэффициент, учитывающий динамику во времени показателей

Z, S, q .

Смешанный подход предполагает учет не только затрат на освоение, но и народнохозяйственного эффекта от эксплуатации природных ресурсов.

В стоимостную оценку природных ресурсов входят затраты по разведке и добыче, дифференциальный доход, затраты по восстановлению природных ресурсов, а также затраты по созданию заменителей для не воспроизводимых ресурсов.

В этом случае оценить природные ресурсы можно по формуле:

$$Ц = Z/n + (31 + 32 + 33) / nt,$$

где **Ц** - оценка единицы природного ресурса, извлекаемого из месторождения;

Z - полные затраты, или оценка месторождения ресурсов по смешанной методике;

Z/n - затраты предприятий за использование единицы природного ресурса;

31 - средства затраченные на поиск, освоение менее богатых, расположенных в худших условиях, месторождений;

32 - затраты на разработку способов удовлетворения потребности в дефицитных ресурсах;

33 - затраты на исследование возможности воспроизводить ресурсы искусственным путем либо, создать их заменители;

31, 32, 33 - затраты будущего, вносимые предприятиями за использование единицы природного ресурса и аккумулируемые.

Спасибо за внимание!