

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7

УЧЕТ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ ПРИ ОБОСНОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цель работы: закрепление теоретических знаний по теме «Показатели эффективности природоохранных мероприятий» полученных в лекционном курсе и вследствие самостоятельного изучения учебной литературы; освоить применение понятия «дисконтирование» в обосновании эффективности инвестиционных проектов.

Задание 1.

В современных условиях одной из актуальных проблем является рекультивация земель, нарушенных в результате разработки полезных ископаемых. Представьте, что Вы являетесь инвестором, желающим вложить средства в рекультивационный проект. Для принятия решения Вам необходимо сопоставить издержки и выигрыш от реализации данного проекта. Некоторые из возможных компонентов выигрыша представлены в приведенной ниже таблице. Продолжите заполнять таблицу. Какие из перечисленных компонентов могут быть выражены в денежной форме? Какие методы учета Вы бы предложили для тех компонентов, которые не подлежат прямой денежной оценке?

Основные компоненты выигрыша от рекультивации земли

Экологические	Социальные	Экономические
1. Восстановление биологического разнообразия. 2. Охрана подземных водных источников 3. 4. 5.	1. Повышение эстетической ценности ландшафта. 2. Рост занятости местного населения 3. 4. 5.	1. Рост рыночной цены рекультивированного участка земли. 2. Увеличение налоговых поступлений в местный бюджет за счет роста занятости населения 3. 4. 5.

Задание 2.

Используя данные таблицы, рассчитайте величину реальных прибылей от реализации проекта и заполните последний столбец при условии, что ставка

дисконтирования равна 6%. Чему равна совокупная дисконтированная прибыль от реализации проекта?

Номинальные и реальные прибыли от реализации проекта

Год получения прибыли	Номинальные прибыли (млн руб.)	Реальные прибыли (млн руб.)	Дисконтированная прибыль (млн руб.)
0	400	400	
1	440	419	
2	750	680	
3	825	713	

Задание 3.

Фирма рассматривает целесообразность внедрения установки по утилизации отходов. Расчетные данные для оценки эффективности инвестиций представлены в таблице. Внутренняя норма окупаемости **IRR=0,1**. Оцените целесообразность данного инвестиционного проекта и определите, на каком году эксплуатации установки окупятся вложенные в нее средства.

Расчетные данные для оценки эффективности инвестиций в оборудование по утилизации отходов

Годы	Среднегодовой эффект t (тыс.руб./год)	Расходы в году t (тыс.руб./год)	Чистый эффект в году t (тыс.руб./год)	$(1+IRR)^t$	Дисконтированный чистый эффект
0	0	1100			
1	950	600			
2	950	600			
3	950	600			
4	950	600			
5	950	600			

Контрольные вопросы

1. В чем заключается суть анализа «издержки-выигрыш» применительно к оценке экологических благ и природных ресурсов?
2. Каким образом связаны между собой понятия «готовность платить» и «излишек потребителя»?

3. Каковы преимущества концепции полной экономической ценности по сравнению с другими подходами к оценке экологических благ и природных ресурсов? Назовите основные компоненты полной ценности и раскройте их содержание.
5. Охарактеризуйте основные показатели эффективности природоохранной деятельности.
6. Почему важен учет фактора времени в принятии природоохранных решений? Какую роль в этом играет величина ставки дисконтирования?
7. Объясните различие между понятиями «риск» и «неопределенность». В чем заключаются экологические риски и каковы основные способы их оценки?