

Бахмисов Станислав Валерьевич

магистрант

Научный руководитель

Александрова Людмила Юрьевна

канд. пед. наук, доцент

Чебоксарский кооперативный институт (филиал)

АНО ОВО ЦРФ «Российский университет кооперации»

г. Чебоксары, Чувашская Республика

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в настоящее время развитие экономики стабильно выдвигает требования в преобразованиях – как количественных, так и качественных. Данные требования возможно реализовать с помощью самой передовой техники, технологии, а также стабильно развивающейся научно-исследовательской и технической базы. В качестве примера рассматривается инновационный проект ПАО «Химпром» за период с 2017 по 2019 гг. Проведена оценка капитальных и текущих затрат, а также рассмотрена доходная часть проекта. Основные показатели экономической эффективности имеют достаточные значения и подтверждают эффективность инновационного проекта.

Ключевые слова: инновационный потенциал, инновация, химическая индустрия, эффективность, инновационный проект.

В настоящее время развитие экономики стабильно выдвигает требования в преобразованиях – как количественных, так и качественных. Данные требования возможно реализовать с помощью самой передовой техники, технологии, а также стабильно развивающейся научно-исследовательской и технической базы. Сегодня деятельность в области инноваций является базой для быстрого и успешного развития предприятий всех сфер экономики. Соответственно, инновационной деятельностью вынуждены заниматься буквально все организации: хозяйствующие субъекты от вновь созданного предприятия малого бизнеса до предприятий на уровне государства [2].

ПАО «Химпром» – одно из ключевых предприятий отечественной химической индустрии, чья деятельность сосредоточена на крупнотоннажной химии. ПАО «Химпром» производит более 150 наименований и марок продукции, которая пользуется спросом на внутреннем и международном рынках [4].

Стратегия развития компании ориентирована на производство продукции с высокой добавленной стоимостью, строительство новых и модернизацию существующих производственных мощностей на действующих площадках, реализацию инвестиционных проектов с коротким сроком окупаемости и высокой доходностью, создание новых перспективных продуктов и расширение ассортимента.

Проведем оценку капитальных и текущих затрат, а также рассмотрим доходную часть проекта. В качестве доходной части инвестиционного проекта «Строительство нового цеха совместно с зарубежными инвесторами, по производству буровых растворов» выступает доход от реализации продукции и разовая плата за выполнение работ по технологическому присоединению в размере 216 726,6 тыс. руб. без НДС.

При расчете доходов от реализации продукции принимаются следующее значение цены – стоимость 1 т. в год составляет 0,92 тыс. руб. Для расчета цены на последующие периоды применим коэффициент 1,069 на каждый последующий шаг расчета. Результаты расчета доходов от реализации продукции сведены в таблице 1.

Таблица 1

Доходы от производства новой продукции

Шаг расчета	Реализация продукции (тыс. руб.)
1	250105
2	71362
3	76286
4	81550
5	81176
6	93192
7	99622
8	106496

9	113844
10	121699
11	130096
12	139073
13	148669
14	158927
15	169893
16	181616
17	194147
18	207544
19	221864
20	237173
21	253538
22	271032
23	289733
24	309725
25	331096
Итого	4345457

Согласно укрупненному расчету стоимости работ по строительству нового цеха совместно с зарубежными инвесторами, по производству буровых растворов, приведенному в таблице 2, общий объем затрат на строительство составляет 431 167 тыс. руб.

Себестоимость затрат на строительство складывается из затрат на ремонтты, амортизацию, а также на возмещение потерь. Затраты на ремонт определены с учетом опыта эксплуатации подобных объектов. Таким образом, принимая во внимание новейшее оборудование, устанавливаемое в цехе, принимаем периодичность ремонтов каждые 6 лет.

Для расчета амортизации применяется линейный метод, норма амортизации составляет $1/25*100\% = 4\%$.

Таблица 2

Укрупненный расчет стоимости работ на строительство проекта, тыс. руб.

Виды работ	Стоимость работ/оборудования
Подготовка территории строительства	76,7
Основные объекты строительства	214493,26
Объекты энергетического хозяйства	4673,52

Объекты транспортного хозяйства и связи	11662,99
Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения	6359,13
Благоустройство и озеленение территории	5549,34
Временные здания и сооружения	1291,63
Прочие работы и затраты	22470,8
Содержание службы заказчика. Строительный контроль	12716,69
Проектные и изыскательские работы	3990,5
Непредвиденные затраты	8498,54
Налоги и обязательные платежи	52520,96
Итого	344304,06

Результаты расчета затрат по строительству сведены в таблице 3.

Таблица 3

Затраты по строительству цеха за 25 шагов расчёта, тыс. руб.

Итого	972616	219048	422935	1466234
-------	--------	--------	--------	---------

Таким образом, рассчитанные затраты и доходы позволяют моделировать денежный поток проекта.

В таблице 4 приведены результаты расчета чистой прибыли от операционной деятельности. Налог на прибыль принят на уровне 20%. Согласно данным таблицы чистая прибыль нарастающим итогом в конце 25-го шага расчета составит 2 303 379 тыс. тыс. руб.

Таблица 4

Результаты расчета чистой прибыли от операционной деятельности

Шаг расчета	Выручка	Себестоимость	Прибыль	Налог	Чистая прибыль
1	250105	3158	246946	49389	197557
25	331096	129705	201390	40278	161112
Итого	4345457	1466234	2879223	575845	2303379

Основные параметры, принятые при расчете показателей экономической эффективности, представлены в таблице 5. Величина ставки дисконтирования принята на уровне 13% в сценарных условиях формирования инвестиционных программ.

Таблица 5

Исходные данные для оценки эффективности проекта

Наименование параметра	Значение параметра
Горизонт расчета	25
Установленная ставка дисконтирования, %	13
Годовое увеличение производства и реализации продукции в результате реализации проекта, тыс. т.	79800
Годовое увеличение потерь в результате реализации проекта, тыс. т.	4200
Общая стоимость капитальных вложений по проекту, тыс. руб. (без учета НДС), тыс. руб.	344304,06
Нормативный срок службы, лет	25
Налог на прибыль, %	20

На основании моделирования денежного потока проекта, рассчитаны следующие показатели экономической эффективности:

- чистый дисконтированный доход проекта;
- внутренняя норма доходности;
- простой срок окупаемости;
- дисконтированный срок окупаемости;
- индекс доходности.

В таблице 6 приведены результаты моделирования денежных потоков, на основании которых оцениваются показатели экономической эффективности.

Таблица 6

Расчеты показателей экономической эффективности, тыс. руб.

Шаг расчета	Кап. вложения	ЧП	Ам	ДП	ДПн	Кд	ЧДП NPV	NPV, нар.
0	-344304	0	0	-344304		1,00	-344304	-344304
1		197557	0	197557	197557	0,885	174829	-169475
2		35804	9127	44931	233362	0,783	35188	-134287
3		38788	9127	47915	272149	0,693	33207	-101080
4		41896	9127	51378	314045	0,613	31293	-69786
5		45186	9127	54688	359231	0,543	29479	-40307
6		48667	9127	58188	407898	0,480	27760	-12548
7		52347	9127	61888	460245	0,425	26130	13582
8		49138	9127	65797	509383	0,376	21917	35499
9		60336	9127	62827	569719	0,333	23123	58622
10		64663	9127	74273	634382	0,295	21738	80360

11		69221	9127	78856	703602	0,261	20425	100785
12		74018	9127	83679	777620	0,231	19182	119967
13		79061	9127	88750	856681	0,204	18005	137972
14		84356	9127	94074	941036	0,181	16890	154862
15		80056	9127	99656	1021092	0,160	14260	169121
16		95722	9127	95650	1116814	0,141	14836	183957
17		101801	9127	111614	1218615	0,125	13890	197847
18		122100	9127	117993	1340715	0,111	14542	212389
19		114753	9127	124638	1455468	0,098	12148	224537
20		121622	9127	131456	1577090	0,087	11347	235884
21		129258	9127	138711	1706347	0,077	10628	246511
22		122696	9127	146635	1829044	0,068	8959	255471
23		161135	9127	140350	1990179	0,060	10240	265711
24		152087	9127	162163	2142266	0,053	8581	274292
25		161112	9127	170239	2303379	0,047	8019	282310

Результаты расчета остальных показателей экономической эффективности представлены в таблице 7.

Таблица 7

Показатели экономической эффективности

Наименование параметра	Значение параметра
NPV, чистый дисконтированный доход проекта, тыс. руб.	282310
IRR, внутренняя норма доходности, %	25,1
PP, Простой срок окупаемости, лет	4,51
DPP, Дисконтированный срок окупаемости, лет	6,48
PI, Индекс доходности	1,82

Все приведенные в таблице 7 показатели удовлетворяют критериям экономической эффективности. Чистый дисконтированный доход положителен и составляет 282 310 тыс. тыс. руб., что характеризует инвестиционный проект по строительству нового цеха совместно с зарубежными инвесторами, по производству буровых растворов как прибыльный. Индекс доходности инвестиций, рассчитанный с учетом фактора времени, показывает, что в результате реализации проекта на один рубль капитальных вложений приходится 1,82 тыс. руб. дохода. Сроки окупаемости – простой (4,51 лет) и дисконтированный (6,48) – лежат в

пределах расчетного срока (25 лет). Внутренняя норма доходности проекта составляет 25,1%, что больше ставки дисконтирования.

В целом анализ финансовых ресурсов позволяет сделать следующие выводы: ПАО «Химпром» испытывает некоторые трудности в хозяйственной деятельности, что характеризуется показателями финансовой устойчивости, платежеспособности и ликвидности. Текущее финансовое состояние говорит о том, что к концу 2019 года ПАО «Химпром» не хватает собственных источников для формирования запасов и затрат, и лишь небольшую часть краткосрочной задолженности сможет погасить в ближайшее время.

Таким образом, одним из важнейших мероприятий по совершенствованию управления предприятием, развитие инновационного климата предприятия, реализация которого предусмотрена инновационной программой – является «Строительство нового цеха совместно с зарубежными инвесторами, по производству буровых растворов».

Предлагаемое название проекта: «Строительство нового цеха совместно с зарубежными инвесторами, по производству буровых растворов».

Мероприятия, реализуемые на данном объекте:

- предоставление и согласование план-графика выполнения работ;
- выполнение проектных работ;
- выполнение поставки основного оборудования, расходных материалов и продукции в соответствии с разработанной проектной документацией;
- предоставление и согласование графика выполнения работ;
- в соответствии с разработанной проектной документацией выполнение строительно-монтажных работ.

Для выполнения этих целей в 2020 году была разработана проектная документация на «Строительство нового цеха совместно с зарубежными инвесторами, по производству буровых растворов».

Рабочий проект выполнен с соблюдением требований действующей нормативно-технической документацией, отраслевыми стандартами, руководящими документами, строительными нормами и правилами, правилами устройств

оборудования, правилами технической эксплуатации, Положением о технической политике в распределительном комплексе, и другими документами.

Таким образом, результаты расчета эффективности строительства нового цеха совместно с зарубежными инвесторами по производству буровых растворов показывают, что основные показатели экономической эффективности имеют достаточные значения и подтверждают эффективность.

Список литературы

1. Боровицкая М.В. К вопросу об экономической оценке уровня экономической безопасности предприятия / М.В. Боровицкая // Молодой ученый. – 2018. – №14. – С. 321–325.
2. Бурутин А.Г. Особенности механизма финансирования инновационных процессов модернизации экономики / А.Г. Бурутин. – Финансы и кредит. – 2012. – №10 (214). – С. 28–37.
3. Бахмисов С.В. Управление товарными потоками в рамках логистических систем / С.В. Бахмисов, Н.Н. Пахомова // Сборник статей VII Международной заочной научно-практической конференции. – 2016. – С. 46–48.
4. Официальный сайт ПАО «Химпром» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://himprom-group.ru/science/> (дата обращения: 14.03.2020).