

306	Ahanis n oheka peaninsauun ieneboin noporpaonai pa3antna arponponbiluruhoro koumireka ka-	H.H. Kyuakoea, N.H. Typhaeed, B.M. Loroogea
313	Kuhoebbie yacckin Gaccenha p. Cenehra ha teppntopn Mlohorinni; skoohomnecke n skorjorie-	3.M. Somohoea, B.O. Tomgooe
319	M.M. Cadymareea	Dfeynhut pernohabro Grojeketa ha unnamepe Heheckon Pecey6jinkn
324	Dcogehochet fihachacobon nomouin teppntopnaihpim Grojeketam	3.A. Apcaxahoea
380	Oprahn3anuoho-skohomnecke ogecmehene rocyApcTBH-ho-acthoro naptpectba b Qpeh-	K.K.A. Emakoea, H.N. Tpumukhna
334	LocyApcTBH-ho pernyinpobrane metchpix Grojeketob ykpahne ha ochobe nhterparuhon ouhenk	3.M. Lpoxopea, H.E. Knumyukhna
338	Dhehra skohomnecke ohepaehetba pernohoe Poccni	H.B. Bopoutuoee
344	Kopmobaar gaaa rak ochoba pa3antna otpacni knbotobooACTBA b Ynpahobckon ohractn	U.M. Lpoxopea, H.E. Knumyukhna
347	Dhehra sfeektbhochet n pinkob unpnbruehena nhectnynohpix cpeACTB Zura Bo3po4kehna pn-	O.A. Bonzuha, F.N. Ulymaa, E.H. Tlinoxwepcm
352	NccnePobrane otehctrehon mparinkn opmpobrana pihka kurniluho-komyaharhpx ycyry ha	H.B. Tpoearehoree
356	Mofrenpobrane npuuecca opmpobrana ropoAcrkx arjomepauin	N.B. Bonhroea
360	LocyApcTBH-haa noTlapekra pacethneboACTBA B BerropoAcrk on ohractn	E.A. Ba3oekruha
363	Pa3antne npuofecnoahoro oga3obanh rak cnctembi opmpobrana heurobehecko ro kantta-	H.B. Boukro
369	Nchintyuhnosharhpie ochobbi nhoBaruhonon Aeternhochet n ha pernohabro ypohe	A.C. A6dyukadippe, P.3. Camusyntoea
372	Qhehra sfeektbhochet n pe3yntpabnhoctn Aeternhochet oprahob metchoro camoyndabaruhra;	MetroAoniornecke n noAxoA
375	Kohulehina kohypethtocnoco6hocctn Aetchnahauin Lepmckoro kpar ha o6umeoccnnicakn Tpncckom	A.P. Anruee
383	T.X. A6tnr3o6e	U.H. A7y6eukru
386	Phaktoopi pa3meulehna npon3bo4ntemphix cnit: nohrtne, kraccnfinkauuna, ocogehochetn el7nahra	H.O. A7pueukru
390	Pernohabhpie phikn tpyAa Ph: teopetnhecke n metoAoniecke n noAxoA bi k ahajnsy	T.O. Amupoea, N.B. Dfauhroea, H.B. Mouapheko
398	Tinjorjornecke nnoAxoA k bpligopy ctphaterrn pa3antna kora Poccni	C.C. Peoluuee

Оценка эффективности и рисков привлечения инвестиционных средств для возрождения рисоводства в Приморском крае

О.А. Волгина,

канд. экон. наук, доцент кафедры математики и моделирования, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (690600, Россия, г. Владивосток, ул. Гоголя-41; e-mail: Volgina_o@mail.ru)

Г.И. Шуман,

доц., кафедры математики и моделирования, Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (690600, Россия, г. Владивосток, ул. Гоголя-41; e-mail: Galina.Shuman@vvsu.ru)

Е.Н. Лихошерст,

специалист коммерческого отдела, ЗАО "Росдорснабжение" (690002, Россия, г. Владивосток, ул. Океанский проспект -70а; e-mail: ps_elena@mail.ru)

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы целесообразности восстановления приморского сельского хозяйства, и привлечения инвестиционных средств для создания прибыльного предприятия по выращиванию рисовых культур. Для успеха инвестиционных вложений необходимо достаточно точно оценить эффективность и риски их привлечения и принять обоснованное управленческое решение по их реализации. В рамках предложенного проекта рассмотрены разные схемы финансирования, дана оценка эффективности и рисков проекта, с учетом каждой схемы финансирования, проведен анализ чувствительности показателей, влияющих на размер чистой прибыли предприятия.

Abstract. In article questions of expediency of restoration of rice-growing in Primorskiy Krai and attracting investment capital to create a profitable enterprise for growing rice crops. For the success of the investments necessary to accurately evaluate the efficiency and the risks of their involvement and make an informed management decision to implement them. As part of the proposed project considered different financing schemes, and evaluate the effectiveness and risks of the project , taking into account each funding scheme , the analysis of the sensitivity of parameters affecting the net profit of the enterprise.

Ключевые слова: прибыльное предприятие, производство риса, инвестиционные средства , оценка эффективности и рисков , анализ чувствительности, анализ безубыточности.

Keywords: profitable enterprise, rice production , investment funds , performance evaluation and risk sensitivity analysis , break-even analysis.

Стимулирование инвестиций в сельское хозяйство является одним из центральных направлений государства в последние годы. Так в 2006-2007 годах действовал национальный проект «Развитие АПК», затем до 2012 года реализовалась государственная программа в поддержку развития сельского хозяйства. Данные меры стимуляции, а также льготы на налоги и кредиты заметно активизировали инвестиционные процессы. Однако состав и структура инвестиционных источников пока не достаточно развиты. Изменить ситуацию российских предприятий в лучшую сторону можно за счет совершенствования экономического механизма управления инвестициями, включая вопросы экономического анализа, оценки эффективности инвестиционных проектов.

Сегодня перед производителями сельского хозяйства Приморского края поставлена задача, возродить производство риса и в ближайшей перспективе полностью обеспечить им местного потребителя.

Анализ состояния и подробная характеристика отрасли рисового производства края позволили сделать вывод о возможности привлечения инвестиционных средств для создания эффективного предприятия по выращиванию рисовых культур на пашни, общей площадью 5 тысяч гектаров в Анучинском муниципальном районе Приморского края, деятельность которой направлена на выращивание, рисовой культуры, обработку и продажу риса в Приморском крае либо за его пределы.

Ввиду наличия заброшенных рисовых систем на полях района, в рамках предлагаемого

проекта рассмотрена экономическая эффективность восстановления системы рисовых чеков на полях общей площадью 3,7 тысячи гектаров, а также три схемы финансирования: привлеченные средства инвестора – «самофинансирование», заемные средства банка, совместное финансирование. Общая сумма инвестиций, составляет 456,56 миллионов рублей. Использование инвестиций осуществляется отдельными траншами в течение 7 лет.

При оценке экономической эффективности предлагаемого проекта рассмотрены показатели эффективности, рассчитанные на базе денежного потока на инвестиционный капитал [1].

Для сценария самофинансирования, при анализе денежного потока, получены показатели проекта на 20 год реализации, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1
Показатели эффективности для сценария
самофинансирования

Показатель	Размер показателя
Норма дисконта, %	10
Срок проекта, лет	20
Чистая приведенная стоимость проекта, млн. руб.	174,0
Дисконтированные начальные инвестиции, млн. руб.	171,5
Индекс рентабельности (доходности)	1,01
Средняя чистая прибыль в год, млн. руб.	42,5
Дисконтированный период окупаемости, лет	19

Дисконтированный период окупаемости проекта равен 19 лет, это значит, что через 19

Хыбненең орталық негізгі мәдениханасының мемлекеттік мәдениханасы

Ctenophoridae NPF от Жебрик
Белогорский заповедник №6 из коллекции
Института зоологии АН СССР

Lokalstareb	Lheha 3a thohy kipymlı.	<i>NPU</i> npn	<i>NPU</i> npn camfonhahnpobahnı, tric. py6.	<i>NPU</i> npn kpe/ntobahnı, mnh-py6.	<i>NPU</i> npn chihanchpobaahnı, chihanchpobaahnı.
Baaobppin	20.00	174.01	1672	183.09	20.20
Nmehenehhpin			25.80	1.00	3.00
Nmehenehhne, %			98.35	98.27	10.17

Логотипы и товарные знаки являются собственностью их правообладателей.

5.
hno hlebhi ha kpyuy nica tipEAcTabebhi b tagline
yBcBentenphocn AoxoAhoctn npeotka k nmeh-
n pegejtho hemarekemodgoctn. Loka3atren
n pnbegAet k jtoonjutnphbm yDtkrm ypoakanhocht
pnbegAet k jtoonjutnphbm yDtkrm ypoakanhocht
cxem fnhachnphobna, upn nmehenn ypoakan-
hocht ha 1%, npeAcTabebha a tagline 4.
Hnogouee yBcBentenphba ctonmocbt upo-
ekta ha nmehenne ypoakanhocht upn kpEAnToba-
hnin, qto robopt oq oehb ppicokon sarncmocbn

Lokalstrategie	<i>NPV</i>	<i>NPV</i> npn	<i>NPV</i> npn camphorinchopobarenin,	<i>NPV</i> npn kephentoobarenin,	<i>NPV</i> npn chinachopobarenin,	<i>NPV</i> npn chinachopobarenin,
Baobabrin	3,00	174,01	16,72	188,24	32,07	104,62
Nsmehnenhain	3,03	174,01	16,72	188,24	32,07	104,62
Nsmehnenhain%	1,00	8,17	91,84	91,84	17,72	17,72

ЧИСЛЕННОЕ ПОЛЕ ПОДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПОВЕРХНОСТИ

Информационные технологии в гидрометеорологии и мониторинге окружающей среды

heft novyjzabt hepe3 & net nozre haaraa peannisa-a.
mpn atom zloxoapl B BnAE hntozn npnblm n o cta-
zcti, nhrccop nrohccrko okyjini, cron rrokokhenra,
mpn comgmetchom fnhachncgobarnin
Lokazatemi sfeffentnbocht
Targina;

Факторы, наиболее сильно влияющие на NPV – это урожайность риса и цена за тонну крупы. Ввиду этого рассчитан уровень безубыточности и оценка проектных рисков для данных показателей.

Стоит отметить, что и цена крупы на рынке сбыта продукции и уровень урожайности риса – это показатели, слабо регулируемые предприятием-производителем. Поэтому анализ рисков при уменьшении данных показателей первостепенен для предприятия.

Оценка рисков проекта проведена по методу имитационного моделирования [2]. Данный метод особенно удобен для практического применения тем, что удачно сочетается с другими экономико-статистическими методами, а также с теорией игр и другими методами исследования операций. Стоит отметить, что практическое применение данного метода, зачастую даёт более оптимистичные оценки, чем другие методы,

например анализ сценариев, что обусловлено перебором промежуточных вариантов.

Моделируя значение NPV в зависимости от ключевых факторов, получены значения NPV по трём опорным сценариям развития событий: оптимистичный сценарий, пессимистичный, реалистичный. Методом экспертных оценок определены также вероятности реализации этих вариантов. Полученные результаты использовались как исходные данные для метода имитационного моделирования, при самофинансировании проекта. В таблице 7 приведены значения оценки сценариев проекта при самофинансировании.

Для схемы использования заемных средств банка, значения оценки сценариев проекта приведены в таблице 8.

Для варианта совместного финансирования, значения оценки сценариев проекта приведены в таблице 9.

Таблица 7

Оценка сценариев проекта, при самофинансировании

Значение показателя	Урожайность, тонн	NPV , млн. руб.	Цена за тонну, руб.	Вероятность, %
Минимальное	2,9	104,7	19 500	0,10
Вероятное	3,0	174,0	20 000	0,80
Максимальное	3,1	244,9	20 500	0,10
Дисперсия	0,01	4 916 101 472,7	250 000	-
Среднее квадратическое отклонение	0,1	70,1	500	-
Среднее	3,0	174,1	20 000	-
Отклонение	0,04	31,4	224	-

Таблица 8

Оценка сценариев проекта, при кредитовании

Значение показателя	Урожайность, тонн	NPV , млн. руб.	Цена за тонну, руб.	Вероятность, %
Минимальное	2,90	-56,3	19 500	0,10
Вероятное	3,0	16,7	20 000	0,80
Максимальное	3,10	91,3	20 500	0,10
Дисперсия	0,01	5 456 909 852,9	250 000	-
Среднее квадратическое отклонение	0,10	73,9	500	-
Среднее	3,00	16,9	20 000	-
Отклонение	0,04	33,0	223,61	-

Таблица 9

Оценка сценариев проекта, при совместном финансировании

Значение показателя	Урожайность, тонн	NPV , млн. руб.	Цена за тонну, руб.	Вероятность, %
Минимальное	2,9	16,2	19 500	0,10
Вероятное	3,0	89,3	20 000	0,80
Максимальное	3,1	163,9	20 500	0,10
Дисперсия	0,01	5 456 909 852,9	250 000	-
Среднее квадратическое отклонение	0,1	73,9	500	-
Среднее	3,0	89,4	20 000	-
Отклонение	0,04	33,0	223,61	-

На основе исходных данных по трем видам финансирования проведена имитация, с использованием функции пакета программ MS Excel «Генерация случайных чисел». Для осуществления имитации использовалось нормальное распределение, так как практика анализа рисков показывает, что именно оно встречается в подавляющем большинстве случаев. На основе полученных в результате имитации данных и используя стандартные функции пакета программ MS Excel, проведен экономико-статистический анализ для трех рассмотренных схем финансирования проекта. Полученные результаты представлены в таблице 10.

Оценивая риск инвестиционного проекта согласно данным генерации случайных чисел получили, что вероятность того что проект будет убыточен при самофинансировании составляет 48,6%. Это значит, что с вероятностью 48,6% потребуются дополнительные вложения. При этом с вероятностью 97,6% сумма дополнительных вложений инвестора не превысит 46,182 миллиона рублей. Следовательно, данную сумму можно считать максимально необходимым запасом прочности проекта или максимальным резервным фондом предприятия.

ЛПн креативнн бепоатхочтв ныжынен. Токон креативнн бепоатхочтв ныжынен. Анын креативнн бепоатхочтв ныжынен. Анын креативнн бепоатхочтв ныжынен. Анын креативнн бепоатхочтв ныжынен.

Таким оғпазом, һамемпүннн 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады. 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады. 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады. 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады. 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады.

Люксаатарнн	Пакеттеги 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады	Капанды 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады	Безанды 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады	Люксаатарнн 3амаң нынгайынан жетекшілікке салынады
Легини, таби, 45%	10.9	146.32	2	6
Хаяларнн, мун. 45%	456.6	502.7	10.12	4
Акыннн, таби, 45%	28.0	29.5	5.43	2
Сәғаттыннн нынгайынан жетекшілікке салынады	20.0	17.6	12.1	3
Легини, таби, 45%	3	2.84	5.33	1
Үзекшіліккіннн жетекшілікке салынады				Мектб

Тәжіннә 11 ныңғайынан жетекшілікке салынады.

Зәхәрхана 11 ныңғайынан жетекшілікке салынады. Анын креативнн бепоатхочтв ныжынен. Анын креативнн бепоатхочтв ныжынен. Анын креативнн бепоатхочтв ныжынен.

$$I_0 = (Q - C_f - C_s - A) \cdot (1 - T) + A \cdot PVFA_{4\%} \quad (5)$$

Е) үпн үбенінен үбенінен үбенінен үбенінен:

$$C_f = \frac{(Q - C_f - C_s - A) \cdot (1 - T)}{I_0} - \frac{A \cdot PVFA_{4\%}}{I_0} \quad (4)$$

А) үпн үбенінен үбенінен үбенінен үбенінен:

$$C_f = P_f - \frac{I_0 \cdot PVFA_{4\%} \cdot (A - (1 - T))}{(C_f + A)} \quad (3)$$

3амаң	NPV үпн кағынан	NPV үпн көмекшіліккін фирмендеріннн	NPV үпн командынан	NPV үпн командынан
Сәғаттыннн жетекшілікке салынады	145	19.77	92.12	14.45
Мәдениет	175.36	18.55	14.48	174.55
Мәдениет	101.84	87.46	78.69	101.84
Лигнектика бизнессін	32.52	33.84	33.03	1057.350.078.66
Академия наук	0.18	0.21	0.21	145.375.902.63
Негізгі пәндер	0.05	0.06	0.06	10.01
Миниатюра	177.52	20.72	18.34	89.36
Сән	266.88	117.86	117.86	266.88
Сән	98.35	185.96	185.96	98.35
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72	185.96
Сән	4.62	181.34	181.34	4.62
Сән	181.34	20.72	20.72	181.34
Сән	89.36	117.86	117.86	89.36
Сән	4.62	185.96	185.96	4.62
Сән	185.96	20.72	20.72</	

ции проекта. Анализ рисков показал: с вероятностью 51,4% размер дополнительных финансовых вложений инвестора составит 0 миллионов рублей; с вероятностью 46,2%, размер дополнительных вложений инвестора составит от 0 до 46,2 миллионов рублей; с вероятностью 2,4% дополнительные вложения превысят 46,2 миллионов рублей. Срок окупаемости проекта при этом увеличится до 3 лет.

При второй схеме финансирования, когда все необходимые средства для реализации предприятие берет в виде кредитной линии, чистую прибыль оно начнет получать через 17 лет реализации проекта. Сумма выплаченного кредита за 20 лет реализации проекта составит 621,5 миллион рублей. Анализ рисков данной схемы финансирования показал, что при уменьшении ключевых показателей производства, предприятию необходимы дополнительные суммы кредитов, при которых всю прибыль производства необходимо направлять на расчеты по кредитам.

При третьей схеме финансирования, заключающейся в совместном финансировании проекта (35% инвестиций поступает от инвестора, 65% вложений составляют заемные средства банка), общие вложения средств инвестора составят 136,8 миллионов рублей, которые окупятся через 19 лет. Сумма выплаченного кредита будет равна 254,1 миллиона рублей. Анализ рисков проекта показал: вероятностью 55,2% размер дополнительных финансовых вложений инвестора составит 0 миллионов рублей; с вероятностью 44%, размер дополнительных вложений инвестора составит от 0 до 22,5 миллиона рублей; с вероятностью 0,8% дополнительные вложения превысят 22,5 миллиона рублей. Срок окупаемости проекта увеличится до 3 лет.

Исходя из стратегических задач развития района, руководству предприятия можно выбрать одну из схем финансирования проекта и осуществить поиск инвестора.

Библиографический список:

1. Ример М.И. «Экономическая оценка инвестиций»: учебное пособие для вузов / Касатов А.Д., Матиенко Н.Н. - 2-е изд. - СПб и др.: Питер, 2007 - 473с.
2. Бочаров В.В. «Финансовый анализ»: учебное пособие. - СПб.: Питер, 2005 - 232с.
3. Любушкин Н.П. «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности»: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., переработанное и дополненное - М.: ЮНИТИ, 2005 - 445с.