

## Список литературы

1. Ryzhnov V. Yu., Simonovsky D.K. – In: 9th World Congr. ИМЕКО, 24-28 may 1982, Berlin (West).– Prepr.Vol. V/IV session. – s.20-27. – с. 323-327.
2. Плотникова И.В., Редько Л.А. Применение статистических методов на производстве// Стандарты и качество. – 2015. – № 3. – С. 84-86.
3. Васильев Г.И., Смоляк А.И. Автоматизация химических производств. – М.: НИИТЭХИМ, 1975. – №3. – с.32.
4. Goldshtein A.E., Vavilova G.V., Mazikov S. Capacitance control on the wire production line// МАТЕС Web of Conferences. – 2016. – Т. 79. – С. 01009.
5. Богданова Г.М. и др. Метрология и метрологическое обеспечение газоаналитических приборов// Тр. Всесоюз. конфер. – М.: НИИТЭХИМ, 1975. – с.77 – 84.

УДК 330.322.2:005.8:639(571)

## РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ООО СИБИРСКАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА

*Семеренко Иван Алексеевич*

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,  
г. Томск*

E-mail: semerenkoivan96@mail.ru

## DEVELOPMENT OF INVESTMENT PROJECT LLC SIBERIAN INVESTMENT GROUP

*Semerenko Ivan Alekseevich*

*National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk*

**Аннотация:** Статья посвящена разработке инвестиционного плана для предприятия, основной деятельностью которого является выращивание экологически чистой рыбной продукции. Проведенное исследование в рассматриваемой статье позволило рассчитать стоимость запуска строительства 2-й очереди завода по выращиванию радужной форели с производственной мощностью 1500 тонн/год и проанализировать успешность реализации данного проекта за 5 лет.

**Abstract:** The article is devoted to development of an investment plan for the enterprise, the main activity of which is cultivation of ecologically pure fish Production. Conducted research in the article allowed to calculate the cost of launching the construction of the 2nd stage of the plant for the growing of rainbow trout with a production capacity of 1500 tons/year and analyze the success of the project in 5 Years.

**Ключевые слова:** инвестиционная деятельность, инвестиционный проект, капитальные вложения, инвестиционный цикл, срок окупаемости.

**Keywords:** investment activity, investment project, capital investments, investment cycle, payback period.

Описание предприятия. В 2015 году была создана ООО «Сибирская инвестиционная группа» – завод по выращиванию рыбы (радужной форели) на

установках замкнутого водоснабжения. Также является первым резидентом ТОСЭР в Кемеровской области.

В настоящее время задействована 1-я очередь комплекса производственной мощностью 1007 тонн/год, однако уже принято решение о строительстве в 2019 году 2-й очереди завода по выращиванию радужной форели проектной мощностью 1500 тонн/год [1-5].

Резюме проекта. Создание рыбоводно-производственного комплекса по товарному выращиванию радужной форели.

Цель проекта - обеспечение населения Кемеровской, Новосибирской и Томской областей экологически чистыми продуктами радужной форели.

Инвестиции проекта. Размер привлекаемых заёмных средств, в соответствии с инвестиционным планом проекта, составляет 425 834 тыс. рублей, в том числе: Быстровозводимое здание из сэндвич панелей: 192 534 тыс. рублей; Современное оборудование позволяет увеличить объем производства почти в 1,5 раза. Оборудование: 181 909 тыс. рублей; Технологическое оборудование: 51 391 тыс. рублей.

План производства. С выходом на производственную мощность, начиная с 6 периода, объем реализации готовой продукции составляет 750 тонн за полугодие или 1500 тонн в год.

Доходы от продаж. Плановые доходы от продаж с 6 периода составляют 337 500 тыс. руб. за полугодие либо 675 000 тыс. руб. в год.

Показатели финансовой состоятельности.

Исходя из данных показателя рентабельности активов, можно сделать вывод, что начиная с 4 полугодия, т.е. после выхода на проектную мощность увеличивается чистая прибыль организации и оборачиваемость активов. Среднегодовой % рентабельности активов составляет 28,68%.

Среднегодовое значение Рентабельность продаж составляет 37,72%, что свидетельствует о прибыльности деятельности предприятия.

Заключение. Проведённый анализ инвестиционного проекта позволяет сделать следующие выводы:

1) Предлагаемый инвестиционный проект является вполне жизнеспособным и может быть успешно реализован за счёт привлечения собственных и заёмных средств. Размер привлекаемых заёмных средств составляет 425 834 тыс. рублей. Сумма возврата займа составляет 436 872 тыс. руб. Размер собственных средств 37 890 тыс. рублей;

2) Чистый денежный поток составляет 526 764 тыс. руб.;

3) Чистый приведенный доход за период расчета проекта: 369 499 тыс. руб.

Экономические показатели инвестиционного проекта позволяют осуществить погашение задолженности по предоставляемому лизинговому кредиту и выплату процентов в установленный срок, причём с определённым запасом устойчивости.

## Список литературы

1. Открытие завода по выращиванию радужной форели в г. Юрге // youtube.com URL: <https://www.youtube.com/watch?v=W7m4WU9BF6I> (дата обращения: 07.04.2018г.).
2. 2. Инвестиционное проектирование на предприятии: учебное пособие / М. В. Кангро, В. Н. Лазарев. Ульяновск : УлГТУ, 2013 – 164 с.
3. Инвестиционное проектирование: Учебник / Р.С. Голов, К.В. Балдин, И.И. Переверьяев, А. В. Рукоусев. – 3-е изд. – М: Издательско-торговая корпорация «Дашков К», 2013. – 368с.
4. Басовский Л.Е., Басовская Е.Н. Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие. - М.: ИНФРА , 2014. – 241 с.
5. Инвестиционный анализ: учебное пособие / О.В. Киселёва, Ф.С. Макеева. - 2-е изд., переработанное и доп - М. : КНОРУС, 2016. – 208 с.

УДК 620.179.162

## ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

*Сердюков Дмитрий Юрьевич*

*Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда*

E-mail: [dima260595@gmail.com](mailto:dima260595@gmail.com)

## ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RESOURCE SAVING

*Serdyukov Dmitriy Yurevich*

*Karaganda state technical university, Karaganda*

**Аннотация:** Статья посвящена обзору проблем, связанных с охраной природной среды и ресурсосбережения. На данный момент данные вопросы являются одними из основных для каждого государства. В статье рассмотрены возможные частичные решения проблем, так как данные проблемы не имеют однозначного и разового решения.

**Abstract:** The article is devoted to the review of problems related to the protection of the environment and resource conservation. Now these issues are among the main for each state. The article discusses possible partial solutions to problems, since these problems do not have an unambiguous and one-time solution.

**Ключевые слова:** ресурсосберегающие технологии; ресурсосбережение; программы по ресурсосбережению.

**Keywords:** resource-saving technologies; resource saving; resource saving programs.

Ресурсосбережение – это комбинация мероприятий с целью наиболее эффективного использования ресурсов всех видов, снижение затрат всех видов ресурсов для производства каждой единицы продукции. Результатом энергосбережения является уменьшение издержек при производстве продукции. Ресурсосбережение – это следующие мероприятия [1]:

1. Экономия оборотных средств даёт возможность предприятию уменьшать затраты материальных ресурсов на каждую единицу продукции. Издержки производства снизятся, и предприятие сможет стать более