

**ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Программа подготовки управленческих кадров
для организаций народного хозяйства Российской Федерации
«МЕНЕДЖМЕНТ»**

**РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА
УЧАСТКА ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЯ АО
«АВВА РУС» КАК ИНСТРУМЕНТА СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

Выполнил слушатель: Надежда Владимировна Утробина, начальник ПЭО

Руководитель: к.э.н., доцент Л.А. Суворова

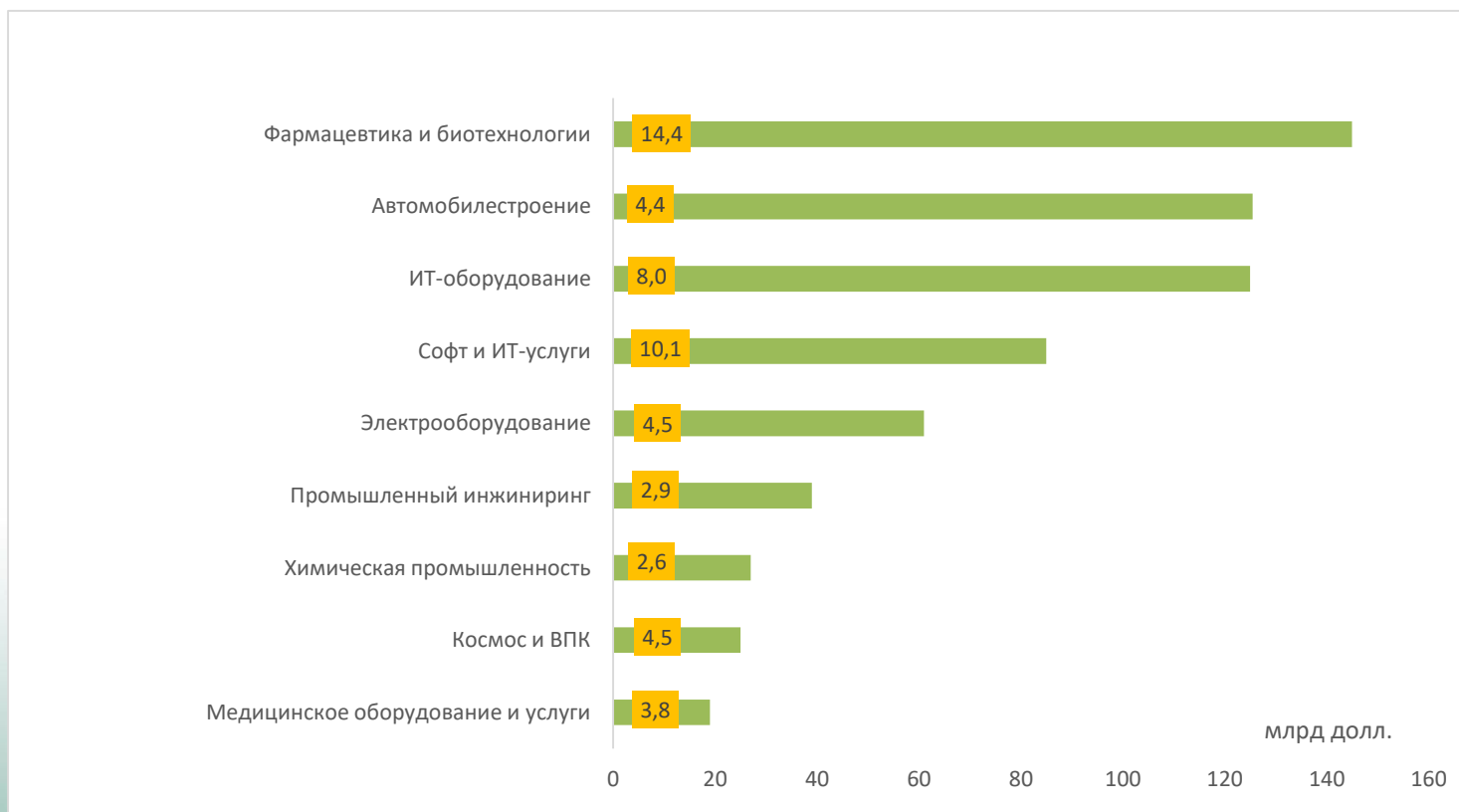
Объект исследования – АО АВВА РУС.

Цель работы – разработка инвестиционного проекта строительства участка жидких лекарственных форм предприятия АО АВВА РУС.

Задачи работы:

1. Изучить теоретические аспекты стратегического развития и инвестиционной деятельности предприятия.
2. Осуществить анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
3. Провести стратегический и инвестиционный анализ деятельности предприятия.
4. Разработать инвестиционный проект строительства участка жидких лекарственных форм предприятия.

Расходы на НИОКР по крупнейшим наукоемким секторам



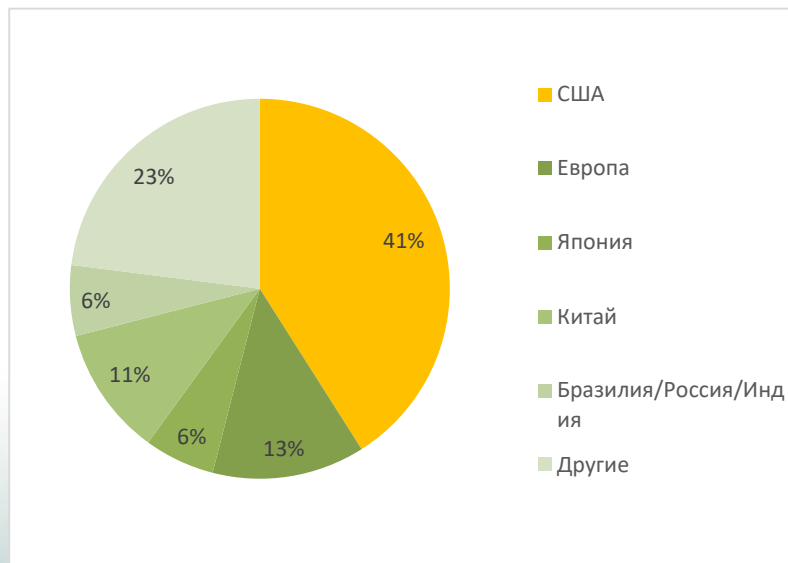
Источник: Европейская Комиссия, *EU R&D Scoreboard 2015*; анализ *Frost & Sullivan*.

Интенсивность R&D, %

Примечания:

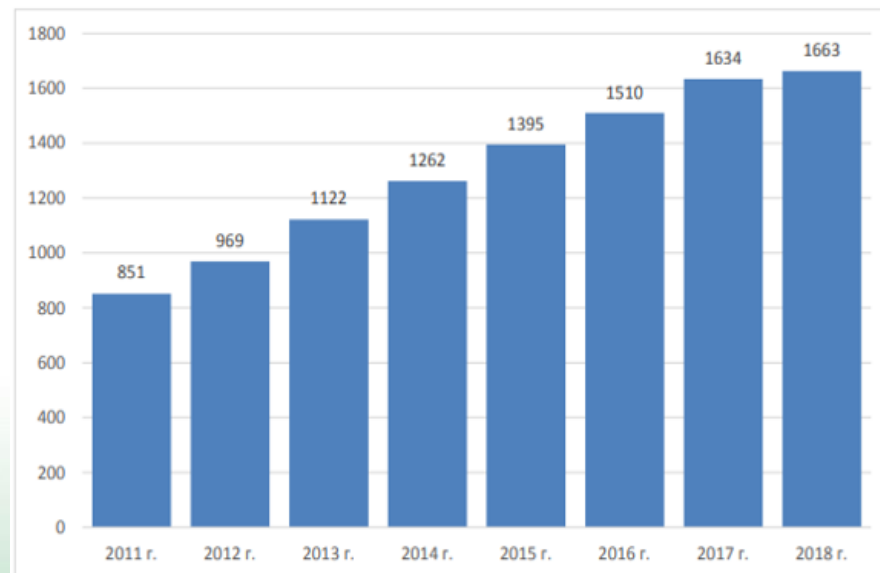
- 1) данные по 2500 компаниям с наибольшими расходами на НИОКР;
- 2) интенсивность R&D (НИОКР)— отношение общих затрат на R&D к выручке предприятия.

Географическая сегментация мирового фармацевтического рынка, 2020 г.



Источник IMS Health

Динамика развития национальной фармацевтической промышленности, млрд. руб.



AVVA RUS – фармацевтическая компания, входящая в фармацевтический холдинг вместе со швейцарской компанией AVVA Pharmaceuticals AG



Показатели финансового результата деятельности АО АВВА РУС, тыс. руб.

Показатели	2017	2018	2019
Прибыль от продаж	1 374 023	1 396 270	1 514 255
Прибыль до налогообложения	360 883	299 634	272 479
Чистая прибыль	333 344	270 533	241 573

Влияние пяти конкурентных сил на ситуацию в отрасли (Модель 5 сил конкуренции Портера)



Реализованные инвестиционные проекты АО АВВА РУС период с 2017 по 2019 год, руб.

ПРОЕКТ	2017	2018	2019
1. СЕРИАЛИЗАЦИЯ	34 564 944	34 564 944	46 086 591
2. РЕКОНСТРУКЦИЯ	66 001 804	132 003 607	132 003 607
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	6 697 026	1 339 405	5 357 620
4. ПРОЧИЕ ПРОГРАММЫ	33 838 367	4 834 052	9 668 105
ИТОГО суммы с НДС	141 102 139	172 742 008	193 115 924
ИТОГО суммы без НДС	117 585 069	143 951 616	160 929 872

Структура инвестиционной активности за период с 2017 по 2019 гг.



Структура инвестиционных затрат проекта строительства участка жидких лекарственных форм предприятия АО АВВА РУС.

Наименование статьи	Ед. изм-я	Сумма
Проектирование участка ЖЛФ и авторский надзор	руб.	4 489 000
Выполнение СМР и отделки помещений	руб.	8 122 990
Инженерные системы участка ЖЛФ	руб.	26 755 615
Реакторное оборудование	руб.	8 440 800
Линия фасовки и упаковки флаконов до 200 мл	руб.	37 500 000
Линия фасовки и упаковки в стики	руб.	15 600 000
Оборудование подготовки сырья	руб.	1 147 500
Весовое оборудование	руб.	475 000
Оборудование для мойки	руб.	3 357 500
Оборудование для сериализации и контроля веса	руб.	7 693 875
Проведение приемки оборудования	руб.	900 000
Вспомогательное оборудование	руб.	1 500 000
Энергоресурсы при строительстве (электричество, отопление, вода)	руб.	400 000
Итого		116 382 280

Анализ чувствительности инвестиционного проекта.

Показатели	ЧДД, руб.	ИД инвестиций	Срок окупаемости с учетом дисконтирования
Базовый вариант	82 853 117	0,71	4,13
Увеличение объема инвестиций на 20%	59 576 661	0,43	4,69
Уменьшение объема реализации (экономии) на 20 %	43 006 038	0,37	4,92
Увеличение нормы дисконта с 10 % до 15%	47 747 519	0,41	4,47
Двухпараметрический анализ чувствительности			
Увеличение объема инвестиций на 20% и уменьшение реализации (экономии) на 20%	19 729 582	0,14	5,57

Оценка эффективности инвестиционного проекта строительства участка жидких лекарственных форм предприятия АО АВВА РУС.

Показатели	Проект
Сумма инвестиций, руб.	116 382 280
Срок окупаемости, лет	4,13
Суммарный приведенный поток доходов, руб.	199 235 397
Чистая текущая стоимость доходов, руб.	82 853 117
Ставка доходности проекта	0,71
Внутренняя ставка доходности проекта	25,09%

Оценка инвестиционного проекта методом реальных опционов (Блека-Шоулза)

Исходные данные для расчета

Обозначение	Значение	Величина
S	199 235	приведенная стоимость
X	116 382	инвестиции
r	0,067	безрисковая ставка процента
t	7	срок опциона
σ	0,3292	волатильность

Стоимость опциона, PV и NPV проекта по модели Блека-Шоулза

Обозначение	Значение	Величина
C	104 755	ожидаемая стоимость опциона
PV	303 990	приведенная стоимость
NPV	187 608	чистая приведенная стоимость

Расчетные величины и кумулятивная функция нормального распределения

d1=	1,5912	N(d1)=	0,9442
d2=	0,7202	N(d2)=	0,7643

Таким образом, NPV проекта по модели Блека-Шоулза составляет 187 608 тыс. руб., то есть опцион прибавляет 104 755 тыс. руб. к стоимости проекта.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ