

**ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Министерство образования Пензенской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 79 г. Пензы
ГАОУ ДПО «Институт регионального развития Пензенской области»
Управление образования города Пензы
МБОУ «Лицей современных технологий управления № 2» г. Пензы
МБОУ финансово-экономический лицей № 29 г. Пензы
Портал поддержки Дистанционных Мультимедийных Интернет-проектов «ДМИП.рф»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 66 г. Пензы
имени Виктора Александровича Стукалова
VI открытый региональный конкурс исследовательских и проектных работ школьников
«Высший пилотаж – Пенза» 2024**

Прошлое и настоящее ПАО «Биосинтез» как зеркало экономики региона.

Выполнил: Брыкин Даниил Витальевич
МБОУ СОШ № 66 г. Пензы им. В.А. Стукалова,
7Б2 класс
Научный руководитель: Фефилова Ольга
Николаевна, учитель географии и биологии
МБОУ СОШ № 66 г. Пензы им. В.А. Стукалова

Пенза, 2024

Содержание:

Введение.....	3
Теоретическая часть	
Глава 1. Географическое положение и история развития ПАО “Биосинтез”.....	4
1.1 Географическое положение и происхождение названия ПАО “Биосинтез”.....	4
1.2.История ПАО “Биосинтез”.	4
1.3 Перечень наиболее популярных лекарственных средств ПАО “Биосинтез” в сравнении с российскими аналогами.....	6
Глава 2.Анализ зависимости развития ПАО “Биосинтез” от состояния экономики в регионе.....	7
2.1. Значение КТ ПензГТУ(Колледж Технологический Пензенского государственного технологического университета) для ПАО «Биосинтез»	7
2.2 Роль ПАО“Биосинтез” в развитии микрорайона Шуист	8
2.3.ПАО «Биосинтез» главное звено технопарка “Яблочков”.....	8
Глава3 Меры государственной поддержки ПАО “Биосинтез”.....	9
3.1.Занятость населения микрорайона Шуист.....	10
Социологический опрос.....	10
Заключение.....	11
Список использованных источников информации.....	12
Приложение.....	13

Введение.

Актуальность работы заключается в том, что необходимо знать историю одного из важнейших объектов инфраструктуры своего микрорайона. А также повысить заинтересованность детей в исследовании биохимической отрасли промышленности.

Цель работы: проанализировать историю ПАО “Биосинтез” и узнать о влиянии на предприятие развитие экономики в регионе.

Гипотеза: развитие ПАО “Биосинтез” зависит от состояния экономики региона

Объект исследования: ПАО “Биосинтез”

Предмет исследования: зависимость развития ПАО “Биосинтез” от состояния экономики региона

Задачи:

1. Собрать и изучить литературу по теме исследования
2. Проанализировать исторические события, связанные с ПАО “Биосинтез”
3. Определить зависимость развития ПАО “Биосинтез” от экономического состояния в регионе

Методы:

- Анализ литературы по теме работы
- Теоретическое обобщение и систематизация материала
- Интервьюирование
- Сравнительно-аналитический.

Обзор источников информации.

Мы продолжили работу по изучению ПАО Биосинтез, начатую Толоконниковой Татьяной Александровной ученицей МБОУ СОШ № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова. Сбор информации оказался достаточно длительным процессом. Информацию мы собирали во время осенних каникул. Первым этапом в работе стала экскурсия с классом на предприятие ПАО “Биосинтез”. Там нам рассказали об истории развития предприятия. После экскурсии мы решили подробнее изучить историю и найти связь с экономикой развития региона. Также была проведена беседа с родителями учащихся. Они многое рассказали о создании и развитии завода. Во многих семьях работа на «Биосинтезе» это целая династия. Также мы провели опрос населения на родительских собраниях в школе. Я являюсь коренным жителем данного региона. В моей семье сложилась династия рабочих на ПАО Биосинтез. Поэтому часть информации я узнал от своих родственников, бабушки и мамы. Часть информации мы получили отделе кадров ПАО «Биосинтез». Там нам поведали о количестве сотрудников завода. Дополнили информацией из интернета. Многие после окончания школы планируют выучиться и устроиться на работу ПАО Биосинтез. Поэтому эта тема сейчас актуальна.

Теоретическая часть.

Глава 1. История развития ПАО “Биосинтез”

1.1 Географическое положение и происхождение названия ПАО “Биосинтез”

ПАО “Биосинтез” находится на территории микрорайона Шуист в северо-восточной части города Пенза на территории Железнодорожного района по адресу улица Дружбы 4. (см. приложение картосхема №1). Завод занимает площадь 7000 квадратных метров и рассчитан на выпуск более двух миллиардов таблеток в год [20]. Название предприятия напрямую связано с его деятельностью. В словаре Ефремова “Биосинтез” означает не только процесс синтеза природных органических соединений живыми организмами, но и промышленное получение чего-либо с помощью микроорганизмов. Компания производит разнообразные лекарственные средства и именно поэтому носит такое название.

1.2. История ПАО “Биосинтез”.

В 1955 году были построены сразу несколько корпусов будущего завода, а уже через 4 года, в октябре 1959 года была выпущена первая продукция предприятия - антибиотик биомицин и витамин В12.

В последующие годы завод интенсивно развивал производство и стал одним из крупнейших предприятий фармацевтической промышленности Советского Союза. Наиболее известные субстанции: тетрациклин, фузидин, рибоксин. Вся продукция завода отличалась высоким качеством, что впоследствии дало возможность заводу развиваться. Проект усовершенствования технологии производства предусматривал не только создание уже известных субстанций, но и готовых лекарственных средств в различных лекарственных формах.

Первая и наиболее популярная – таблетки, была освоена всего через два года после постройки предприятия, в 1961 году. После успешного запуска производства новой лекарственной формы, было принято решение добавить еще одну лекарственную форму- растворы.

В 1971 году появились комплексы по выпуску инфузионных растворов в бутылках стеклянных и порошков для инъекций

В 1986 году начал функционировать и постепенно наращивать мощность комплекс по выпуску субстанций из животного и растительного сырья: инсулина, панкреатина, экстракта валерианы и т.д.

В 1996 году предприятие открыло еще одно новое направление: производство мягких лекарственных форм: мазей, кремов, гелей в алюминиевых тубах и суппозиториях.

В 1998 году перечень стерильных лекарственных форм был дополнен инъекционными растворами в ампулах.

Стоит отметить, что приоритетом производство являлось качество производимой продукции. В связи с этим в 2002 год “Биосинтез” построил новый лабораторный комплекс отдела контроля качества, аттестованный Минздравом России на техническую компетентность.

Но, к сожалению, кризис в 2002 и 2004 гг негативно сказался на заводе, приведя к сокращению рабочих мест и закрытию цехов по производству пенициллина, тетрациклина, панкреатина и других. И, как следствие, снижение численности населения в микрорайоне Шуист.

С 2005 года начался активный процесс модернизации основных производств. Так, в 2006 году в соответствии с планом технического перевооружения введен в эксплуатацию новый участок фасовки и упаковки таблеток в блистеры.

В 2007 году организовано производство порошков для инъекций цефалоспоринового ряда (цефалоспорины 3 и 4 поколения, карбапенемы, защищенные пенициллины), сертифицированное в соответствии с требованиями GMP ЕС.

В 2012 году на базе Центральной Лаборатории Биосинтеза создан современный Научно-образовательный Центр. В рамках реализации федеральной целевой программы подготовки кадров для медико-биологической и фармацевтической промышленности на предприятии организована стажировочная площадка, направленная на увеличение степени академической мобильности педагогов и обучающихся, формирование навыков инновационного предпринимательства в сфере медико-биологической и фармацевтической промышленности. На организованных рабочих местах студенты в реальных производственных условиях имеют возможность полностью ознакомиться как с технологическим процессом, так и с процессами организации производства, контролем качества продукции и ведением научных разработок. Таким образом студенты имеют прекрасную возможность приобретать практические знания во время обучения в шаговой доступности от химико-технологического колледжа.

В период с 2009 по 2013 годы Министерство промышленности и торговли РФ неоднократно признало ОАО «Биосинтез» победителем конкурса на звание «Лучший экспортер» фармацевтической отрасли и в разные годы предприятие было удостоено звания «Самый динамично развивающийся экспортер» фармацевтической промышленности, «Лучший экспортер в страны СНГ».

В период с 2012 по 2014 годы на предприятии в рамках реализации масштабного инвестиционного проекта «Модернизация производства лекарственных средств на ОАО «Биосинтез» прошла полная реконструкция и модернизация всех производственных участков предприятия. Стоимость проекта – 2,5 млрд рублей. В совещании о необходимых пунктах модернизации приняли участие бывший губернатор Пензенской области Василий Бочкарев, экс главный федеральный инспектор по Пензенской области Дмитрий Каденков, тогдашний председатель совета директоров ГК «Биотэк» Борис Шпигель и Григорий Левицкий, занимающий в тот момент должность председателя совета директоров ОАО «Биосинтез». С докладом о состоянии дел по выполнению строительно-монтажных работ по проекту выступила Ольга Клыгина, занимающая в тот момент пост генерального директора ОАО «Биосинтез». В ходе совещания была озвучена информация о степени готовности каждого производственного участка, обозначены основные задачи и проблемы, требующие незамедлительного решения, согласованы сроки запуска новых производств. Проектировщики и строители приняли на себя обязательства по ускорению темпов работ и обозначили сроком ввода в эксплуатацию всех производственных объектов первую половину 2014 года.

Модернизация производства позволила в полной мере обеспечить поставки качественных и эффективных лекарственных средств по государственным программам в лечебные учреждения как региона, так и страны в целом. ПАО «Биосинтез» одна из первых российских компаний, получивших в начале 2015 года заключение Министерства промышленности и торговли РФ о соответствии требованиям Правил организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP).

В декабре 2016 года компания «Биосинтез» вошла в группу компаний Сан Фарма (Sun Pharmaceutical Industries Ltd). Это первое приобретение компании Сан Фарма в России. Сан Фарма занимает четвертое место в мире среди дженериковых фармацевтических компаний и с присутствием более чем в 150 странах.

В октябре 2018 года ПАО «Биосинтез» прошло лицензионный аудит на соответствие требованиям российского стандарта GMP (Good Manufacturing Practice).

В мае 2019 года на ПАО «Биосинтез» введен в эксплуатацию новый участок по производству твердых лекарственных средств, мощностью до 2-х миллиардов таблеток в год, а также современный логистический комплекс. По итогам аудита в январе 2019 года получено Заключение о соответствии производителя лекарственных средств для медицинского применения требованиям Правил надлежащей производственной практики.

В октябре 2020 года ПАО «Биосинтез», проделав большую подготовительную работу, при тесном сотрудничестве с Фондом Развития Промышленности (ФРП), внедрил на предприятии государственную систему маркировки лекарственных средств. В настоящее время система установлена на всех упаковочных линиях и работает в режиме передачи данных.

До 15 декабря 2021 ПАО «Биосинтез» входил в состав ассоциации «Росмедпром».

С 2022 г ПАО «Биосинтез» входит в группу компаний Сан Фарма.

В начале 2022 года на ПАО «Биосинтез» введена в эксплуатацию новая газовая котельная для производства пара и горячей воды. Благодаря этому проекту компания сможет сократить издержки на тепловые носители и улучшить их качество, обеспечить бесперебойную работу производственных цехов относительно пароснабжения за счет автономности и независимости от поставщика тепловой энергии.

ПАО «Биосинтез» группа компаний Сан Фарма – это крупное высокотехнологичное предприятие, соответствующее национальным стандартам фармацевтической отрасли. В настоящее время ассортимент предприятия насчитывает более 160 наименований лекарственных средств и широко представлен в Российской Федерации, странах СНГ и дальнего зарубежья. Биосинтез имеет очень богатую историю развития от нескольких цехов до крупнейшей фирмы по производству лекарственных средств в России. Сейчас стабильно работают цеха по производству таблеток, растворов, мазей, суппозиторияев. Тот факт, что завод ежегодно совершенствуется, образовывая новые рабочие места и открывая путь новым специалистам-не оспорим.

1.3. Перечень наиболее популярных лекарственных средств ПАО “Биосинтез” в сравнении с российскими аналогами

Мы взяли десять самых популярных препаратов производства “Биосинтез” и сравнили с аналогами других российских производителей. Цены соответствуют онлайн аптекам таких сетей как “Планета Здоровья”, “АСНА” и “Здравсिति”. (см приложение таблица №1)

В соответствии с результатами исследования можем представить таблицу разности цен между производителем ПАО “Биосинтез” и другими российскими компаниями, например, “ВЕРТЕКС”, “БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ”, “АО Татхимфармпрепараты” и другие. (см приложение таблица № 2)

Анализируя, ценовую политику разных фармакологических компаний России, мы можем сделать вывод, что большую часть препаратов (нами перечисленных) выгоднее приобрести у производителя ПАО “Биосинтез”. Однако, разница между более бюджетными аналогами и продукцией “Биосинтеза” незначительна.

Глава 2. Анализ зависимости развития ПАО “Биосинтез” от состояния экономики в регионе.

Успех работы каждой организации зависит не только от применения на практике эффективных инструментов и методов управления, но и от четкого функционирования единой системы учета и контроля. Весь комплекс вопросов, связанных с оценкой финансового состояния организации, составляет содержание финансового блока, в рамках которого проводится анализ формирования и использования ресурсов и капитала, определяются отклонения от запланированных значений показателей и разрабатываются рекомендации по их устранению. Одной из важнейших характеристик финансового положения организации является стабильность ее деятельности. Это связано со структурой баланса и степенью зависимости инвесторов и кредиторов. В то же время стабильное и стабильное государство зависит не только от традиционного соотношения собственного капитала и заемного капитала, но также включает больше способов, включая оценку размера собственного капитала и активов компании. Важным направлением для анализа финансового состояния и диагностики организационной деятельности является анализ формирования и использования собственного капитала организации. По результатам такого анализа, проводимого на основе совокупности показателей, отражающих процесс функционирования собственного капитала, оценивается эффективность реализации финансовой стратегии и финансовой политики, а также определяются основные пути его совершенствования. Традиционные подходы к анализу собственного капитала исходят из целей и задач управления собственным капиталом, которые характеризуются:

- необходимостью обеспечения собственными финансовыми ресурсами с целью нормального функционирования организации;
- целесообразностью размещения собственных финансовых ресурсов в активах организации и эффективностью использования собственных финансовых ресурсов организации.

Традиционные подходы к анализу собственного капитала базируются на использовании стандартных форматов, включающих как информационную базу анализа, так и систему обобщенных показателей и количественных критериев оценки экономического потенциала и создания условий для экономического роста организаций.

Приведём высказывание из отчёта аудитора [22]: «Финансовое состояние ПАО БИОСИНТЕЗ на 31.12.2020 **значительно хуже** финансового состояния половины всех крупных предприятий, занимающихся видом деятельности производство лекарственных препаратов (код по ОКВЭД 21.20.1). При этом в 2020 году финансовое состояние Организации **улучшилось**.

При сравнении со средними общероссийскими показателями Организация демонстрирует намного более высокие результаты. Это связано с достаточно высокими показателями предприятий данного вида деятельности относительно среднего по всем отраслям. Финансовое положение ПАО БИОСИНТЕЗ **лучше**, чем у большинства сопоставимых по масштабу деятельности организаций Российской Федерации, отчетность которых содержится в информационной базе ФНС и удовлетворяет указанным выше критериям».

В настоящее время финансовое состояние ПАО Биосинтез улучшается. Это связано с государственной поддержкой предприятия и переходом в другую группу компаний - Сан Фарма.

2.1. Значение КТ ПензГТУ (Колледж Технологический Пензенского государственного технологического университета) для ПАО «Биосинтез»

Развитие и функционирование ПАО Биосинтез напрямую зависит от научной базы и подготовки квалифицированных кадров. Колледж ПензГТУ имеет большое количество специальностей, самые востребованные на данный момент на ПАО Биосинтез:

- Компьютерные системы и комплексы
- Информационные системы и программирование
- Биохимическое производство
- Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий
- Технология бродильных производств и виноделие
- Технология молока и молочных продуктов
- Технология мяса и мясных продуктов
- Технология машиностроения
- Коммерция (по отраслям)
- Переработка нефти и газа
- Технология аналитического контроля химических соединений
- Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

ПензГТУ сотрудничает с более 150 предприятиями и организациями г Пензы и для лучших студентов на каждом факультете ПензГТУ предоставляет возможность практиковаться на крупных предприятиях с возможностью дальнейшего трудоустройства. Так, например, ПАО “Биосинтез” с радостью принимает практикантов отрасли “Биохимическое производство” и “Технология аналитического контроля химических соединений” на своем производстве. Обучающиеся на специальности “Переработка нефти и газа” могут проходить практику на ЛПУМГ-филиал ООО “Газпром трансгаз Нижний Новгород” или на АО “Пензанефтепродукт”. Студенты “Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий” могут проходить практику на ОАО “Пензенский хлебозавод №2”. [11]

Таким образом мы понимаем, что ПензГТУ представляет огромные возможности для реализации амбиций своих студентов путем предоставления мест для практики на крупных предприятиях.

2.2. Роль ПАО “Биосинтез” в развитии микрорайона Шуист.

Благодаря активному развитию не только линий продукции, но и завода в целом в 1966 году ПАО “Биосинтез” финансирует постройку жилого дома для своих работников. Так на улице Заводской появляется дом 15 на 166 семей. А уже в 1964 году завод построил новую школу №10 на улице Красносельская (ныне — 2 корпус школы №66). Для детей рабочих завод построил стадион СПАРТАК и детские сады: на улице Дружбы, на улице Медицинской, улице Макаренко. Также завод заботился и об отдыхе рабочих. Таким образом появился пруд “Смертник”. В 1969 году завод медпрепаратов построил дом культуры ДРУЖБА, поставил памятник Ленину и создал Сквер Дружбы. Завод построил общежития, общественную баню, пункт выдачи детского питания и многоэтажные дома. Немного позже заводом был построен санаторий-профилакторий на реке Вядь, а в 1975 году — пионерский лагерь.

2.3. ПАО «Биосинтез» главное звено технопарка «Яблочков»

Так же на развитие ПАО Биосинтез оказало влияние открытие технопарка «Яблочков».

Технопарк «Яблочков» был открыт 1 июня 2012 года фактически, «Яблочков» представляет из себя компанию, способствующую продвижению молодых предпринимателей и инновационных идей. Также технопарк занимается поиском надёжных поставщиков и именно поэтому «Яблочков» активно сотрудничает с ПАО Биосинтез. Технопарк располагает современным оборудованием и специалистами. На территории 4 990, квадратных метров есть несколько лабораторий разных направленностей. А именно: лаборатории прототипирования (располагают самым современным оборудованием для цифрового производства), лаборатория неразрушающих методов контроля(для контроля готовой продукции), лаборатория механических испытаний(для проведения испытаний над сырьём и готовым продуктом, также используется как учебная база для студентов профильных специальностей Пензенского государственного университета), лаборатории испытаний электромагнитной совместимости(для контроля и проверки плат и другой техники), лаборатория поверхностного монтажа(для монтажа плат и как учебная база для освоения навыков поверхностного монтажа для предприятий приборостроительного кластера), лаборатория мониторинга энергоэффективности объектов ЖКХ и бюджетной сферы(для сбора информации).

Благодаря всему вышеперечисленному, можем сделать вывод, что технопарк располагает важными для продвижения науки и бизнеса ресурсами. В связи с этим ПАО Биосинтез тесно связан с технопарком. В результате их сотрудничества завод освоил несколько новых линеек препаратов, а позже смог без помощи кредитования воздвигнуть новый цех.

Глава 3. Меры государственной поддержки ПАО «Биосинтез»

Развитие ПАО Биосинтез зависит и от государственной поддержки. Проанализируем такую зависимость.

14 ноября 2000 г (утратило силу в 2004 году) правительство Пензенской области выпустило постановление «Об утверждении Программы Правительства Пензенской области по социальному развитию и модернизации экономики на 2001-2003 годы» Согласно этому документу ПАО «Биосинтез» расширяет производство готовых лекарственных средств инсулина и создает завершённый технологический цикл. Правительством было выделено 126902 тыс. руб. Срок исполнения 5 лет [1]

В 2015 год Фактическое возмещение части уплаченных процентов в сумме 47,4 млн. руб. было предоставлено: из регионального бюджета в рамках Постановления № 395-пП от 06.06.2014 года в сумме 30 млн. руб. из федерального бюджета в рамках Постановления № 214 от 12.03.2015 года в сумме 17,4 млн. руб.

В 2018 году Общество не получало поддержку от государства. По итогам 2018 года объём реализованной продукции ПАО «Биосинтез» в ценах отгрузки (без учета НДС) составил 2 053 516 тыс. руб.

В рейтинге продаж всех российских компаний Биосинтез входит в ТОП-25 предприятий по объемам продаж в натуральном выражении и по итогам 2018 года занимает 22 место.

В 2021 году организация получила поддержку государства. Результатом работы ПАО "БИОСИНТЕЗ" за 2021 год стала прибыль в размере 349 млн руб. Это на 34,3% больше, чем в 2020 г. [23]

С 2022 года ПАО Биосинтез входит в группу компаний Сан Фарма и получает дополнительную государственную поддержку и повышает производительность.

Важнейший показатель чистых активов и два коэффициента, рассчитанные по данным баланса, на которые следует обратить внимание в первую очередь, представлены на графике в приложении. (См приложение, график 1)

Анализируя данный график, мы видим, что в разные годы размеры господдержки изменялись. В связи с этим объемы производства, прибыль, виды выпускаемой продукции и расходы различались. Это связано не только с финансированием, но и уровнем развития экономики региона.

3.1. Занятость населения микрорайона Шуист.

Мы решили проверить занятость населения микрорайона Шуист. Для этого мы проанализировали занятость родителей учащихся 5-9-х классов за 2023 год. Проанализировав полученные данные, мы пришли к выводу, что на ПАО «Биосинтез» работает всего 10 %. (Смотри приложение диаграмма 1) Также мы поинтересовались у родителей учащихся школы о трудовых династиях работников на ПАО Биосинтез. По данным опроса 17% имеют семейную династию, связанную с работой на ПАО Биосинтез. Также достаточно много семей, где работают оба родителя на ПАО Биосинтез. (Смотри приложение диаграмма 2) Также мы поинтересовались в отделе кадров ПАО «Биосинтез» о численности рабочих. По данным 2023 г на ПАО «Биосинтез» работает 1100 человек. По сравнению с 2018 г число рабочих сократилось на 300 человек. Как нам объяснили в отделе кадров люди увольняются по собственному желанию из-за низкой зарплаты. В настоящее время численность рабочих стабилизировалась. Следовательно, идет стабильное развитие предприятия.

Социологический опрос.

С целью изучения мнения учащихся по данному вопросу, был проведен классный час в 5-9-х классах. В опросе участвовало 364 человека из 5-9-х классов. Были предложены следующие вопросы.

1. Можете ли вы рассказать о деятельности ПАО Биосинтез

А) да В) воздержусь

Б) нет

2. Была ли эта информация полезна для вас?

А) да В) воздержусь

Б) нет

Анализируя, полученные данные опроса мы пришли к заключению, что большая часть ребят знает о ПАО «Биосинтез» и может рассказать о деятельности предприятия. А после прослушивания информации материала о ПАО «Биосинтез», большая часть ребят считают данную информацию полезной. (см приложение диаграмма №3)

Заключение.

Проанализировав все данные, мы пришли к выводу, наша гипотеза подтвердилась. Развитие ПАО Биосинтез зависит от состояния экономики в регионе.

Цель нашей работы достигнута. Мы проанализировали историю ПАО Биосинтез. В ходе исследования решили следующие задачи. Мы собрали информацию по исследуемой теме из разных источников. Проанализировали собранный материал. В результате мы пришли к следующему **выводу**: Развитие ПАО Биосинтез Зависит от состояния экономики в регионе и господдержки.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что, опираясь на данный материал на уроках географии и экономики мы можем показать, как предприятие зависит от состояния экономики региона. А также данный материал может помочь выпускникам определиться с будущей профессией.

Список использованных источников информации

1. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2015
2. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2017
3. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2016

4. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2018
5. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2019
6. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2020
7. ГОДОВОЙ ОТЧЕТ Открытого акционерного общества “Биосинтез” за 2021
8. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ГОРОДА ПЕНЗЫ В.И. Дмитриева(из истории школ) 2009г
9. Постановление Правительства Пензенской области от 14.11.2000 г. № 603-пП (Интегрированный полнотекстовый банк правовой информации (эталонный банк данных правовой информации) "Законодательство России" от 15.12.2004 г.)
10. Устав открытого акционерного общества “Биосинтез” 2011 г (новая редакция)
11. <http://abitur.penzgtu.ru/ru/napravleniya-podgotovki/kolledzh-spo/19.02.01/>
12. <https://www.biosintez.com/>
13. <https://spark-interfax.ru/penzenskaya-oblast-penza/pao-biosintez-inn-5834001025-ogrn-1025801102502-3ehttps://www.vidal.ru/drugs/company/194-f2a6c55a08417f8a3d716987b71dda>
14. <https://planetazdorovo.ru/producer/biosintez-2636/>
15. <http://abitur.penzgtu.ru/ru/>
16. <https://fitomarket.de/1300-2/>
17. <https://penzaneews.ru/region/encyclopedia/9057-2009>
18. <https://penzavzglyad.ru/news/128290/v-penze-rasskazali-o-koncepcii-blagoustroystva-rayona-okolo-zavoda-biosintez>
19. <https://pznzreg.ru/news/promyshlennost/161927/>
20. <https://biznes-penza.ru/yablochkov/>
21. https://www.testfirm.ru/result/5834001025_pao-biosintez
22. https://www.audit-it.ru/buh_otchet/5834001025_pao-biosintez
23. https://www.audit-it.ru/buh_otchet/5834001025_pao-biosintez

Приложение

Карта-схема №1” ПАО “Биосинтез” на карте микрорайона Шуист в 2022 г”



Таблица №1. Название “Сравнение цен на препараты ПАО “Биосинтез” и других российских аналогов”

Препарат ПАО “Биосинтез”	Цена	Российский аналог	Цена
Анузол суппозитории ректальные (10 шт)	от 70 р	Натальсид суппозитории ректальные нижфарм (10 шт)	от 377
Индометацин-биосинтез суппозитории ректал. (10 шт)	от 55р	Индометацин-Альтфарм суппозитории ректальные (10шт)	от 117 р
Нистатиновая мазь (100тыс.ед/г 30г)	от 104 р	Нистатиновая мазь (100тыс.ед/г 30г) (НИЖФАРМ)	от 301 р
Нистатин суппозитории вагин.	от 193	Кипферон суппозитории для вагинал. и	от 934

(500тыс.ед 10 шт)	р	ректал. введ. (10 шт) (ООО Алфарм)	р
Валерианы экстракт (таб 20 мг 50 шт)	от 38 р	Валерианы экстракт таблетки (п/о 20мг 50шт) (АО Татхимфармпрепараты)	от 42 р
Метилурациловая мазь (10% 25 г)	от 49 р	Гиоксизон мазь для наруж. прим. (10% 25 г) (АО Муромский приборостроительный завод)	от 72 р
Артрум гель (5% 50 г)	от 353 р	Пенталгин Экстра-гель (5% 50 г) (ЗАО "ЛЕККО")	от 350 р
Гепарин мазь (25 г)	от 73 р	Гепарин мазь (25 г) (ШТАДА)	от 119 р
Аллохол (таб 50 шт)	от 63 р	Аллохол (таб 50 шт) (БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ)	от 53 р
Бетаметазон мазь (0.05% 30 г)	от 95р	Бетаметазон мазь для наружн.прим-я (0.05% 30г туба 1 шт) (вертекс)	от 91 р

Таблица №2 Название “Разность цен между производителем ПАО “Биосинтез” и другими российскими компаниями”

Препарат	Цена ПАО “Биосинтез”	Цена аналога	Выгода при покупке ПАО “Биосинтез”
Анузол суппозитории ректальные (10 шт)	от 70 р	от 377 р	307 р
Индометацин-биосинтез суппозитории ректал. (10 шт)	от 55р	от 117 р	62р

Нистатиновая мазь (100тыс.ед/г 30г)	от 104 р	от 301 р	197 р
Нистатин суппозитории вагин. (500тыс.ед 10 шт)	от 193 р	от 934 р	741р
Валерианы экстракт (таб 20 мг 50 шт)	от 38 р	от 42 р	4р
Метилурациловая мазь (10% 25 г)	от 49 р	от 72 р	23р
Артрум гель (5% 50 г)	от 353 р	от 350 р	-3р
Гепарин мазь (25 г)	от 73 р	от 119 р	46р
Аллохол (таб 50 шт)	от 63 р	от 53 р	-10р
Бетаметазон мазь (0.05% 30 г)	от 95р	от 91 р	-4р

График 1. Краткий анализ баланса

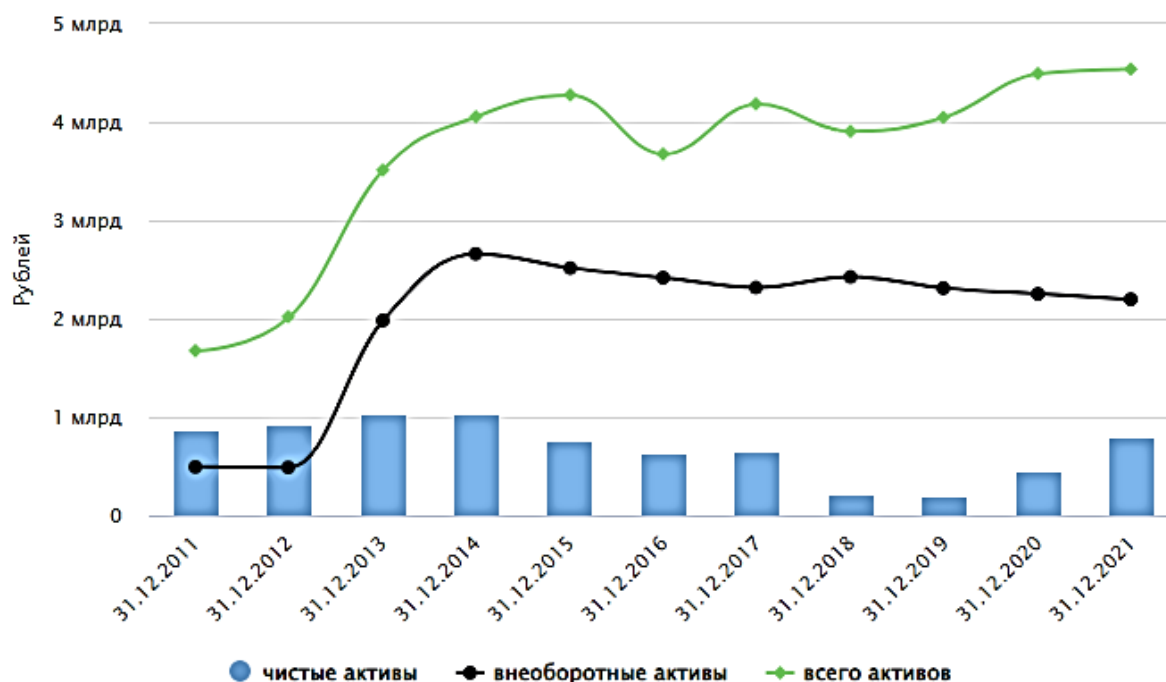


Диаграмма №1. Занятость населения микрорайона Шуист.

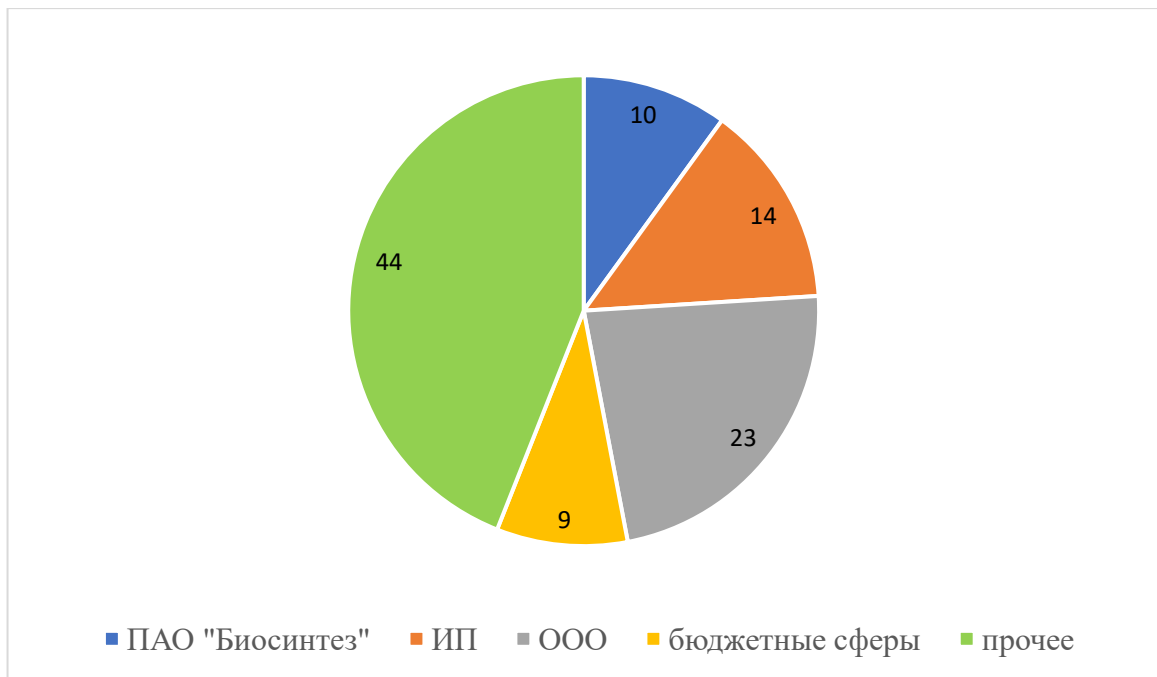


Диаграмма. № 2 Трудовые династии на ПАО Биосинтез.

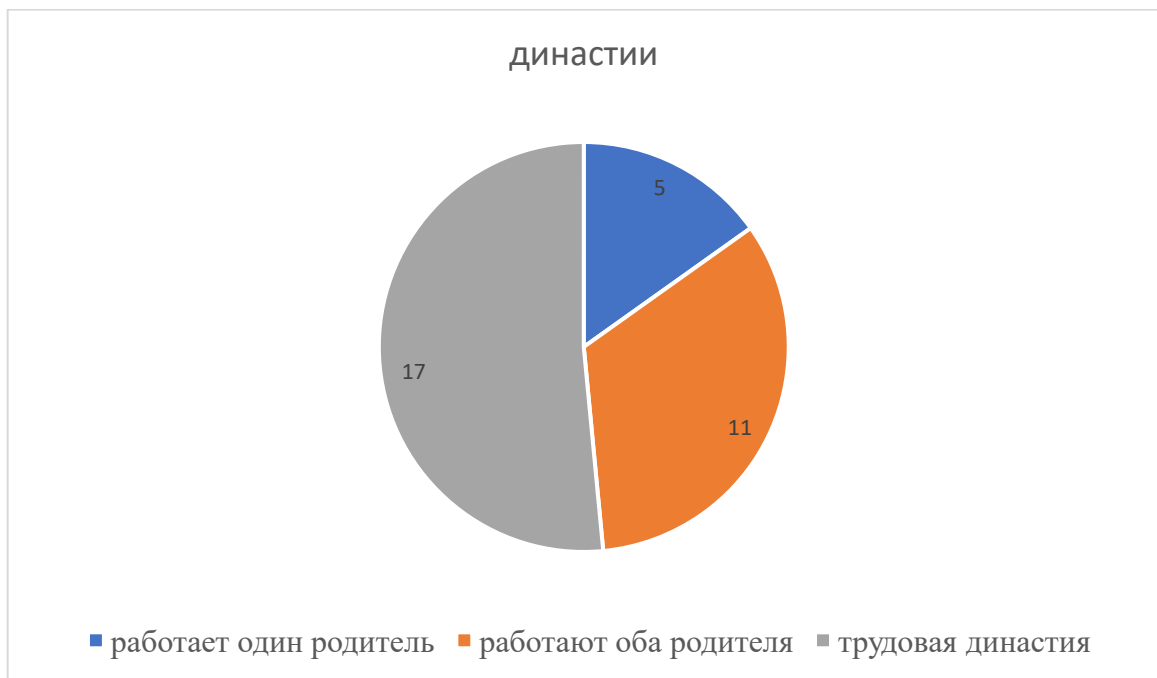
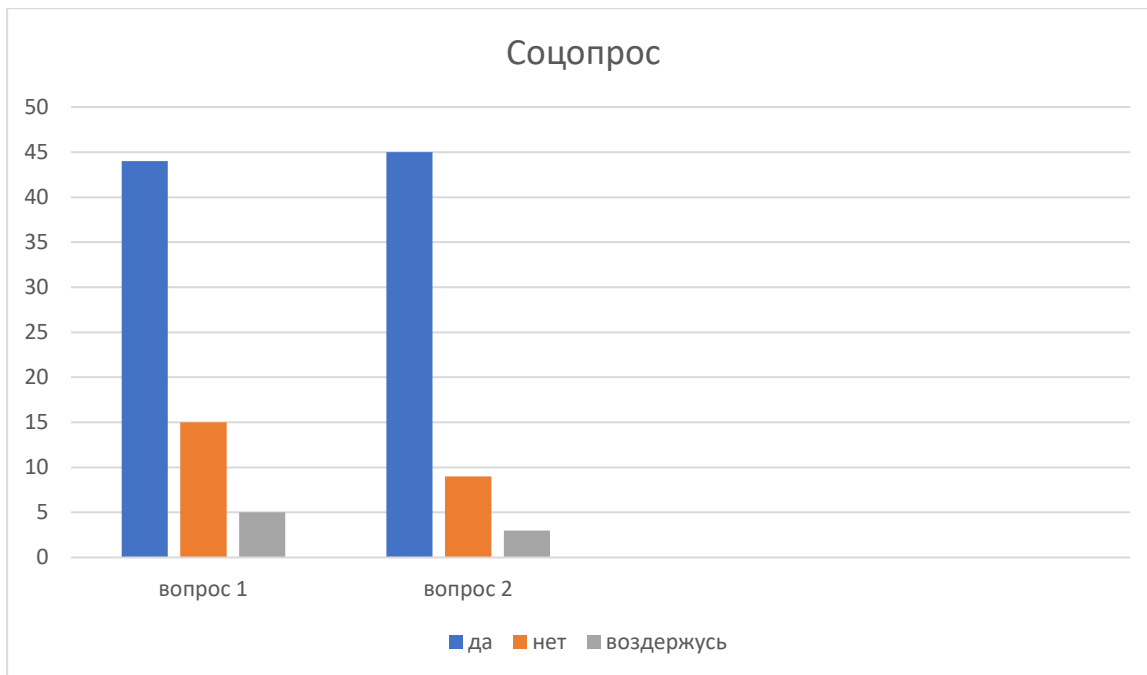


Диаграмма №2 Результаты социологического опроса.



**Рецензия на научно-исследовательскую работу.
Прошлое и настоящие ПАО Биосинтез как зеркало экономики региона.**

Работу выполнил ученик 7Б2 класса МБОУ СОШ № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова Брыкин Даниил Витальевич

Данная исследовательская работа затрагивает актуальную в настоящее время тему, к тому же по данному вопросу собрано недостаточно данных. На мой взгляд, собранный материал в этой работе является достойным краеведческим материалом на уроках географии и истории Пензенского края. В качестве объекта исследования выбран ПАО Биосинтез, так как он сейчас стабильно развивается и здесь сложились целые династии среди рабочих. Юный исследователь является коренным жителем данного региона. В его семье тоже сложилась династия. Поэтому ему было интересно узнать как можно больше информации. Среди учащихся МБОУ СОШ № 66 также имеются династии рабочих. Многие после окончания школы планируют выучиться и устроиться на работу ПАО Биосинтез. Поэтому эта тема сейчас актуальна.

Даниил проанализировал много источников информации. Так же он опирался на данные, собранные до него ученицей Толоконниковой Татьяной. В работе хорошо достаточно полно отражены все основные этапы развития предприятия. Так же отражена зависимость предприятия от развития экономики региона.

Положительным моментом проделанной работы является логическая обоснованность и структурирование материала. Очень хорошо отражено мнение учащихся по данной теме в социологическом опросе. В целом работа оформлена в соответствии с нормами. Весь текст разделён на главы. Хорошо представлены цель, задачи работы, выводы. Все дополнительные сведения вынесены в виде таблиц и диаграмм в приложении. Работа научно обоснована, актуальна и значима в настоящее время.

Учитель географии высшей категории
МБОУ СОШ № 66 г. Пензы имени
Виктора Александровича Стукалова



/Фефилова Ольга Николаевна/

Директор МБОУ СОШ № 66 г. Пензы
имени Виктора Александровича Стукалова



/Л.Э. Авдоница/