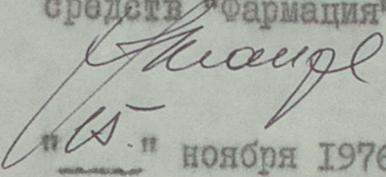


УТВЕРЖДАЮ:

Зам. начальника производства
синтетических лекарственных
средств "Фармация"


Краузе Я.Я.

"05" ноября 1976г.

О Т Ч Ё Т
о работе сектора ЦЗЛ и участка новых
препаратов за 10 месяцев 1976 года.

Руководитель сектора
ЦЗЛ - Спунде Р.Я.

Исполнители:

инженерно-технический
персонал сектора ЦЗЛ.

г. Рига, 1976 год.

Утвержденным планом за отчетный период предусмотрены поисково-исследовательские работы по повышению качества выпускаемой продукции, совершенствованию производственных процессов, отработке методик новых препаратов.

Все темы плана выполнены.

№е пп	Наименование темы	Проведенная работа	Выводы
1	2	3	4
I. Совершенствование существующей технологии.			
1.	САХАРИН -увеличение выхода препарата.	I. В лаборатории ЦЗЛ проведена исследовательская работа по выявлению оптимального температурного режима окисления O-толуолсульфамида(O-TCA). Полученные результаты показывают, что наилучший выход сахарина достигнут при ведении процесса окисления по регламентному температурному режиму.	Оптимальным температурным режимом окисления O-TCA является регламентный режим.
	I. Выявление оптимального температурного режима окисления O-толуолсульфамида.		
2.	2. Определение влияния температуры на полноту осаждения побочных продуктов и сахарина.	2. Для определения влияния температуры на полноту осаждения побочных продуктов и самого сахарина проведен процесс получения сахарина в лабораторных условиях с осаждением побочных продуктов(непрореагированного O-TCA, n-сульфамидобензойной кислоты) и сахарина при температурах 5°, 10°, 15°, 20° и 25°. Во всех случаях выделенные количества побочных продуктов и самого сахарина одинаковы.	Изменение температурного режима на полноту осаждения побочных продуктов и самого сахарина не влияет.

3. Исследования по замене перманганата калия на другие окислители.

Исследования по замене перманганата калия на другие окислители проводятся в настоящее время.

Работа начата в ноябре месяце с.г.

II. 5-нитрофурфуролдиацетат - проверка процесса нитрования фурфурова по измененной технологии заключающейся в передаче реакционной массы после окончания процесса нитрования в охлажденную воду, а не наоборот, как проводится в настоящее время.

По рекомендации ИОС АН Латв.ССР в лабораторных условиях проведена работа по изменению порядка разбавления водой реакционной массы после окончания процесса нитрования.

В результате проведенной работы установлено, что

а) выливание и пересасывание массы после нитрования в воду при температуре воды 40-20°C не вызывает опасности в лабораторных условиях;

б) полученный таким образом 5-нитрофурфуролдиацетат по выходу и качеству не отличается от полученного по существующей технологии;

в) для проведения опытных операций в цехе необходимо перемонтировать технологическую схему так, чтобы можно было массу после нитрования выливать в воду самотеком. Однако, из-за отсутствия свободных производственных площадей перемонтаж схемы в настоящее время провести невозможно.

Получены положительные данные в лабораторных условиях, однако из-за отсутствия свободных мощностей нет возможности произвести перемонтаж схемы.

63

1

2

3

х

!

4

III. ТЕРИНГИДРАТ -исследования по влиянию зависимости выхода препарата от срока хранения скапидара.

Работа ведется в ЦЗЛ по исследованию влияния выхода препарата в зависимости от срока хранения скапидара.

Работа будет продолжаться и в 1977 году.

IV. ФУРАДОНИН -

I. Продолжительность работы по усовершенствованию синтеза препарата через бензилиденпроизводные.

I. В процессе синтеза фурадонина через бензилиденпроизводные на стадии получения I-бензилиденсемикарбазидуксусной кислоты применяется этиловый спирт. Экспериментальная работа была направлена на выяснение возможности замены этилового спирта другим растворителем.

I. Работа выполнена.

- Результаты проведенной работы показывают, что

- а) полное исключение применения этилового спирта невозможно;
- б) вместо чистого этилового спирта можно использовать смесь этилового спирта с изопропиловым спиртом. Это дает возможность исключить работу с чистым этиловым спиртом.

Кроме вышеуказанной работы, на стадиях получения I-бензилиденаминогидантоина и самого фурадонина уточнены технологические параметры ведения процессов.

1

2

1

3

1

4

2. Освоение в производственных условиях нового метода получения препарата через сензилиденпроизводные.

2. На участке новых препаратов освоен метод получения фурадонина через Сензилиденпроизводные. По данному методу полученный препарат имеет зелено-желтый цвет вместо оранжево-желтого предусмотренного ГФ X изд. 4. Образцы полученных серий фурадонина отправлены на фармакологическую проверку в Институт орг. синтеза АН Латв. ССР.

Новый метод получения фурадонина имеет преимущество по сравнению с существующим методом с точки зрения техники безопасности (отпадает работа с гидравлигидратом).

Однако, имеет и свои недостатки:

а) на последней стадии в результате реакции выделяется бензальдегид, который отмывается с трудом и с большим количеством изопропилового спирта, регенерации которого требует специального решения. Выделение бензальдегида во время реакции, фуговки и промывки требует особую герметичность аппаратуры технологической схемы;

б) себестоимость препарата примерно в два раза выше.

Работа выполнена.

1

2

3

4

У. ДИЛУДИН - освоение произ-
водства новой
формы препарата с пастой
эмульгатора Э.

В цехе № 4 освоено и внедрено произ-
водство новой товарной формы дилудина
с пастой эмульгатора Э.
Выпущено 52.300 кг данной товарной фор-
мы препарата.

Работа выполнена.

VI. ЭТАМИНАЛ НАТРИЙ:

Внедрение метода
совмещенного алкилирова-
ния малонового эфира на
производстве препарата.

В цехе № 4 освоен и внедрен метод
совмещенного алкилирования малонового
эфира на производство этаминала-натрия.
Весь годовой план - 2700 кг препарата
получен с применением данного метода.
По экономическим показателям цеха на
выпущенное количество препарата экономи-
я по сырью составляет 825 рублей.
Совмещенный метод алкилирования позво-
ляет уменьшить трудозатраты и съекономи-
ть время и за счет исключения выделе-
ния "моно"эфира из реакционной массы и
его вакуумной разгонки.

Метод совмещенного
алкилирования малоно-
вого эфира может
быть рекомендован
для внедрения в
производство этами-
нала натрия на
Усолье-Сибирском
химфармкомбинате.

VII. ВНЕДРЕНИЕ СПИРТА этило-
вого гидролизного на ста-
диях получения натриевых
солей в производстве
барбитуратов и уродана.

В 1975 году уже проведены опытные опе-
рации по замене этилового спирта ректи-
фикатора на спирт этиловый гидролизный
на стадии получения этаминала и в произ-
водстве уродана. Внедрение данной замены
было невозможно из-за отсутствия гидро-
лизаного этилового спирта (не выделены
фонды).

Не получен гидро-
лизаный этиловый
спирт из-за отсут-
ствия фондов.

6

Работа по срокам годности, улучшению качества препаратов.

I. АНТИФОМСИЛАН.

1. Продолжение работы по накоплению данных и опыта по определению пеногасящих свойств препарата.

2. Работа по определению срока годности препарата.

1. Проведена работа по определению срока годности препарата.

II. ТИОПЕНТАЛ НАТРИЙ

Очистка тиопенталинислоты по методике разработанной филиалом ВНИХФИ (пос. Купавна).

1. Продолжена работа по накоплению данных и опыта по определению пеногасящих свойств антифомсилана. Устранены недостатки установки для проведения данной работы.

2. Для улучшения качества получаемого препарата устранены недостатки технологической схемы получения антифомсилана согласно регламента и замечаний ВНИХФИ.

Производство препарата будет возобновлено во второй половине ноября С.Г. при наличии исходного сырья - хлорметилметилдихлорсилина. Образцы полученного серийного антифомсилана будут заложены на хранение для определения срока годности, а также проверены на пеногасящие свойства препарата.

С целью улучшения качества тиопентала натрия совместно с сотрудниками филиала ВНИХФИ (пос. Купавна) проведена работа по очистке цеховой технической тиопенталинислоты в лабораторных и цеховых условиях по методике представляемой филиалом ВНИХФИ.

Работа продолжается.

Устанавливается срок годности препарата.

Предложенный филиалом ВНИХФИ метод очистки тиопенталинислоты не гарантирует возможность получения качественного тиопентал-натрия.

Р

1

2

13

14

Сущность метода очистки-двуихрание
пересаждение кислоты из щелочного раствора
с экстракцией раствора толуолом.

Полученные образцы очищенной тиопентал-
кислоты переданы ВНИХФИ в лабораторию го-
товых лекарств для получения тиопентал-
натрия способом лиофильной сушки.
Результаты пока не получены.

По существующей технологии завода полу-
чения тиопентала натрия на очищенной выше-
указанным способом тиопенталкислоте качес-
твенный препарат не получен.

Работа ~~должна~~
быть продолжена

3. Новые препараты

I. ЦЕЛНОВОКАИН - новое местноанестезирующее средство.

Освоен процесс получения целиновокайна
в производственных условиях в цехе № 4.
Выпущено 200 кг качественного препарата.

Для контроля процесса ионообмена раз-
работан и внедрен новый метод количест-
венного определения ионов натрия пламенно-
фотометрическим методом.

Разработан и внедрен новый метод сушки
водного раствора целиновокайна на вакуум-
валковой сушилке с верхней подачей жидкости
(вместо лиофильной сушки предусмотренной
регламентом Института химии древесины
АН Латв. ССР).

I. Внедрен процесс
получения целиновокайна
в производственных
условиях.

2. Разработан нами и
внедрен новый метод
количественного опре-
деления ионов натрия
для контроля процесса
на стадии ионообмена.

3. Внедрен нами и
разработанный новый
метод сушки водного
раствора целиновокай-
на.



1	2	3	4
II. <u>ДФЕНИЛ</u> -(ацемидофен)- ветеринарный фасциолоцид- ный препарат.	Освоен синтез препарата по прописи ВИГИС в лабораторных условиях и на участ- ке новых препаратов цеха № 2. Наработан препарат в количестве 50 кг для клинических испытаний.		На препарат нет утверждённой техни- ческой документации (технических условий и регламента).

4. Прочие работы.

I. ФЕНТАНИЛ-наработка пре-
парата в коли-
честве 220-грамм

В лабораторных условиях наработано
и выпущено 290 г фентанила.

Сверх плана выпущено
70 г фентанила.

II. ЭТАМИНАЛ-НАТРИЙ
бромирование пента-
нола-2.

В связи с тем, что при освоении ста-
дии бромирования в лабораторных услови-
ях на Усоль-Сибирском химфармкомбинате
не достигнуты выхода, указанные в регла-
менте Рижского химфармзавода № 3, сов-
местно с химиком ЦЗЛ Усолье-Сибирского
химфармкомбината проведена работа по
бромированию пентанола-2.

Выход на стадии бро-
мирования пентанола-2
поникается с увели-
чением срока хране-
ния пентанола-2.

6

1

2

1

5

1

4

В результате работы выявлено, что

а) выход на стадии бромирования понижается с увеличением срока хранения пентанола-2, что и ранее наблюдалось на производстве этаминала натрия;

б) на свежем пентаноле-2 достигнуты регламентные выходы, а на более старом - на 9% ниже регламентного.

III. Фенилин - проверка качества медицинского препарата после перекристаллизации.

По просьбе начальника Главмэдсбыта т. Дмитриева проведена перекристаллизация образцов медицинского фенилина, полученных от Таллинского и Харьковского химфарм заводов.

Качество перекристаллизованных образцов соответствует требованиям ГФ X изд., но после перекристаллизации препарат приобрел более желтый оттенок.

По истечении срока годности фенилина завод не может гарантировать улучшения его качества перекристаллизацией.

IV. Анализы воздушной среды промышленных цехов.

Согласно графика проведена проверка соответствия норм ПДК в производственных цехах.

План выполнен.

У.

Коллективом участка новых препаратов согласно плана на 1976г. выпущено:

1. антифосфолана	-110 кг
2. бензогрида	- 78 кг
3. кристаллозы	- 30 кг

6

11 2 1 3 14

Салис Я.Р.

4. Пиромекани снят с плана из-за отсутствия сырья.

С Т Ч Е Т

о работе сектора ЦЗЛ при производстве

Кроме вышеуказанных работ в ЦЗЛ проведены ряд синтетических и аналитических проверок для оказания помощи производственным цехам.

№е^н №е^н Направление
по теме по теме

по теме
часам

6

I. ОСВОЕНИЕ ВЫПУСКА
НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ.

I. I-з Диоксидин 1% для инъекций в ампулах по 10 мл

Руководитель сектора ЦЗЛ-

Создание методики выделения диоксида-стебельчатого из кипящего сокровища с извлечением разработчиком ЗФС на фабричном и на линии производственном.

Отработана технология ампулирования препарата в ласораторных условиях.

Составлен доскональный регламент изгнаводства I-з базы диоксида в ампулах.

Р. Спунде.

В первое и второе полугодие года предусматриваются производственные запуски препарата.

W

синтетических лекарственных средств
и инъекционных растворов "Кальцекс"

Д.В.
Силис Я.Р.

2. I-в Дитидин 2% раствор
для инъекций в ампу-
лах по 10 мл О Т Ч Е Т

" 9 " ноября 1976г.

о работе сектора ЦЭЛ при производстве "Кальцекс"
за 10 месяцев 1976 года.

№ пп	шифр темы	Наименование темы	Срок выпол- нения в квarta- лах		Результаты исследований и принятые решения руковод- ства завода по выполняемой 工作中		Планово- экономич. эффект и другие показате- ли	Состояние внедрения в произ- водство	
			по пла- ну	факти- чески	4	5			
I	2	I-в	3	4	I-IV	5	6	7	8

I. ОСВОЕНИЕ ВЫПУСКА
НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ.

I. I-в Диоксидин 1% раствор
для инъекций в ампу-
лах по 10 мл

Освоены методики анализа
диоксицина-субстанции и
лекарственной формы. Согла-
сованы с институтом-разра-
ботчиком ВФС на субстанцию
и на лек.форму диоксицина.
Отработана технология
ампулирования препарата в
лабораторных условиях.

Составлен пусковой рег-
ламент производства 1%
раствора диоксицина в ам-
пулах.

Освоение
выпуска
нового
препара-
та.

В ноябре и
декабре теку-
щего года
предусматри-
вается произ-
водственный
выпуск препа-
рата.

2. I-в ДИТИЛИН 2% раствор
для инъекций в ампу-
лах по 10 мл

I-IU-
I-IU Освоены методики ана-
лиза дитилина-субстан-
ции и лекарственной
формы.
Отработана техно-
логия ампулирования
препарата в лаборатор-
ных условиях.

Составлен пусковой
регламент производст-
ва 2% раствора дитили-
на в ампулах.

В декабре
текущего
года
преду-
сматривает-
ся произ-
водствен-
ный вы-
пуск
препарата.

II. РАЗРАБОТКА И ВНЕД-
РЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛО-
ГИИ АМПУЛИРОВАНИЯ

3. I-в МЕТИНДИОН 5% рас-
твор для инъекций в
ампулах по 10 мл

I-IU
I-IU Изготовлен препа-
рат в ампулах для кли-
нических испытаний.

Освое-
ние вы-
пуска
более
эффек-
тивной
лекар-
ствен-
ной
формы

Проводят-
ся клини-
ческие
испыта-
ния
препара-
та.

5. II-в ДИТИЛИН 2% раствор
для отдельных процес-
сов автоматического
ампулирования.

I-IU
I-IU Проведено наблюде-
ние за препаратом,
изготовленным по изме-
ненной технологии с
расширенным интерва-
лом рН.
Срок годности такого
препарата ориентиро-
вочно составляет 1
год.

Работа продолжа-
ется.

65

--- I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! ---

4. I-в МЕТОРИН 0,4% раствор
для инъекций в ампу-
лах по 5 мл

I-IU

I-IU

По методике, разрабо-
танной Рижским медицин-
ским институтом изгото-
лены образцы инъекцион-
ного препарата в ампу-
лах для фармакологических
испытаний.

Освоение
выпуска
нового
препара-
та.

Проводятся
фармаколо-
гические
испытания
препарата.

6. II-в

Уточнение ТУ на солибут-
тер и промежуточные сандар-
ти-изготовителями сырья.

I-II

П. РАЗРАБОТКА И ВНЕД-
РЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛО-
ГИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА

7. II-в

Работы по автоматиза-
ции отдельных процес-
сов автоматического
ампулирования.

I-IU

Предусмотренная для
производства фторафура
в ампулах венгерская
машина шприцевого напол-
нения и запайки осваи-
вается в производстве
дитилина 2% раствора
для наполнений и запай-
ки препарата в атмос-
фере углекислого газа.

Механи-
зация
произ-
вод-
ства.

До конца
текущего
года преду-
смотрено
освоение
машины.

В будущем планирует-
ся использование маши-
ны в процессах асепти-
ческого ампулирования.

По заказу АМКИ
разработаны и организованы
изготовление 870 тысяч 10%
концентрации димедона ГОСУ-
ДТЭ.

5

----- ! ----- 2 ! ----- 3 ----- ! ----- 4 ! ----- 5 ! ----- 6 ----- ! ----- 7 ----- ! ----- 8 -----

IУ. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ АНАЛИЗА И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.

9. УП-в ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
6. IУ-в Уточнение ТУ на солюсурьмин и пиromекани с заводами-изготовителями сырья. I-IU П-III Определены и предложены заводу изготовителю требования к качеству солюсурьмина-субстанции по pH, цветности и мутности для включения их в ТУ. Повышение качества инъекционных препаратов в ампулах.
7. IУ-в Внедрение метода проверки герметичности препаратов в ампулах, не подлежащих термической стерилизации. П-ІУ III Освоен метод проверки герметичности ампулированных инъекционных препаратов, изготовленных в асептических условиях. Повышение качества инъекционных препаратов в производстве фоторафура 4% раствора в ампулах.
- Начальник сектора
внедрения
новых
технологий
- 8: УП-в По заказу НИИ травматологии и ортопедии изготовлено 870 ампул 10% раствора димифена голубого.

--- ! --- 2 ! --- 3 --- ! 4 ! 5 ! --- 6 --- ! 7 --- ! 8 ---

9. УП-в

Оказана помощь ампуль-
ному цеху при изготов-
лении 20% раствора
ацетилицистеина в ко-
личестве 7000 ампул.

Зам. начальника производства по
технологии производства "Кальцекс" =

И. Дине

АРНЕ В.Г.

Начальник сектора ЦЗЛ -

Л. Эгерт

ЭГЕРТ Л.В.

8

ДБЗ
Силис Я.Р.

" 9 " ноября 1976г.

О Т Ч Е Т

о работе сектора ЦЗЛ при производстве "Кальцекс"
за 10 месяцев 1976 года.

№ пп	шифр темы	Наименование темы	Срок выпол- нения в кварталах	Результаты исследования и принятые решения руководства завода по выполняемой 工作中	Планово-экономич. эффект и другие показатели	Состояние внедрения в производство	
1	2	3	4	5	6	7	8

I. ОСВОЕНИЕ ВЫПУСКА
НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ.

I.	I-в	Диоксидин 1% раствор для инъекций в ампулах по 10 мл	I-IU	I-IU	Освоены методики анализа диоксида-субстанции и лекарственной формы. Согласованы с институтом-разработчиком ВФС на субстанцию и лек.форму диоксида. Отработана технология ампулирования препарата в лабораторных условиях.	Освоение выпуска нового препарата.	В ноябре и декабре текущего года предусматривается производственный выпуск препарата.
					Составлен пусковой регламент производства 1% раствора диоксида в ампулах.		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2. I-в	<u>Дитилин</u> 2% раствор для инъекций в ампулах по 10 мл	I-IU	I-IU	Освоены методики анализа дитилина-субстанции и лекарственной формы. Отработана технология ампулирования препарата в лабораторных условиях.	Освоение выпуска нового препарата.	В декабре текущего года предусматривается производственный выпуск препарата.
--------	---	------	------	---	------------------------------------	--

3. I-II	<u>МЕТИНДИОН 5% рас- твор для инъекций в ампулах по 10 мл</u>	I-II	I-II	Изготовлен препарат в ампулах для клиничес- ких испытаний.	Освоение выпуска более эффектив- ной лекарст- венной формы.	Проводятся клинические испытания препарата
5. II-III	Проверка на действие - I-II	I-II	I-II	Проведено наблюде- ние за препаратом, изго- товленным по измененной технологии с расширен- ным интервалом рН. Срок годности такого препарата ориентировоч- но составляет 1 год.	Работа продолжает- ся.	Проверка на действие для продажи на экспорт.

1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8

4. I-в МЕТОРИН 0,4% раствор
для инъекций в ампу-
лах по 5 мл

I-IV

I-IV

По методике, разрабо-
танной Рижским медицин-
ским институтом изготовлены
образцы инъекционного
препарата в ампу-
лах для фармакологических
испытаний.

Освоение
выпуска
нового
препара-
та.

Проводятся
фармаколо-
гические
испытания
препарата.

П. РАЗРАБОТКА И ВНЕД-
РЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛО-
ГИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И
АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА

5. II-в Работы по автоматиза-
ции отдельных процес-
сов асептического
ампулирования.

I-IV

Предусмотренная для
производства фторафура
в ампулах венгерская
машина шприцевого напол-
нения и запайки осваи-
вается в производстве
дитилина 2% раствора
для наполнения и запай-
ки препарата в атмос-
фере углекислого газа.

Механи-
зации
произ-
вод-
ства.

До конца
текущего
года преду-
смотрено
освоение
машины.

В будущем планирует-
ся использование маши-
ны в процессах асепти-
ческого ампулирования.

64

--- 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8

IV. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ АНАЛИЗА И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.

6. ГУ-в	Уточнение ТУ на солисурьмин и пиромекани с заводами-изготовителями сырья.	I-GU	II-III	Определены и предложены заводу изготовителю требования к качеству солисурьмина-субстанции по pH, цветности и мутности для включения их в ТУ.	Pовышение качества инъекционных препаратов в ампулах.
7. ГУ-в	Внедрение метода проверки герметичности препаратов в ампулах, не подлежащих термической стерилизации.	II-GU	III	Освоен метод проверки герметичности ампулированных инъекционных препаратов, изготовленных в асептических условиях.	Pовышение качества инъекционных препаратов в производстве фотографура 4% раствора в ампулах. Метод внедрен в производстве фотографура 4% раствора в ампулах.
8. УП-в	По заказу НИИ травматологии и ортопедии изготовлено 870 ампул 10% раствора димифена голубого.				

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

-5-

"Утверждено"

— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 —

9. УП-в

Оказана помощь ампуль-
ному цеху при изготов-
лении 20% раствора
ацетилцистеина в ко-
личестве 7000 ампул.

Кузяев Г.Д.

Выполнение работы

Основное выполнение

Выходы

2

1. Бареколант - оригинальный препарат автора Киселевой ИН Фармакологии и Технологии Института СССР.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

Денис

АРИЕ В.Г.

2. Барекс - оригинальный препар-
ат автора Задорожной Екатерины, выпускни-
ка химического факультета МГУ.

Зам. начальника производства по
технологии производства "Кальцекс"-

Начальник сектора ЦЗЛ - Н.Эрерт

ЭГЕРТ Л.В.

3. Барекс - содержит бетраг -
аналогичный препарат.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

4. Барекс - не АДОСР.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

5. Барекс - не АДОСР.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

Детали по выполнению любопытных
проблем, в том числе улучшения про-
цессов.

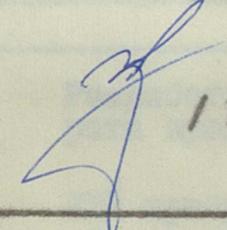
ОТЧЕТ о выполнении плана работы

"Утверждаю"

ЦЗЛ Олайнского хим.фарм.завода (головного
предприятия ПО "Олайнфарм")

гл. инженер

за 10 месяцев 1976 года.

 / Кумеров Г.Ф./

№	Наименование работы	Краткое описание выполнения	Выводы
1	2	3	4
1.	Пирамидант - оригинальный препарат авторы Киевский НИ Фармакологии и Токсикологии Минздрав СССР.	Детально проработана лабораторная пропись, произведены уточнения синтеза препарата, проверены методики и проект фармстатьи, выданы замечания, проведены совещания с авторами.	НТУ требует доработки со стороны авторов.
2.	Димебон - оригинальный препарат, авторы лаборатория азотистых оснований химического факультета МГУ.	Проведена детальная проработка лабораторной прописи, произведены уточнения метода синтеза и методов фармстатьи, выданы замечания, проведено совещание с авторами, наработаны образцы.	НТУ требует доработки со стороны авторов.
3.	Триметопrim - компонент бактрима - антибактериального препарата.	Произведен сбор литературы, лабораторная пропись от НИИХФИ получена в конце III квартала.	Начата проработка лабораторной прописи.
4.	Дамилен - авторы ИОС АН ЛССР.	Произведено ознакомление с новой методикой.	Институт должен выдать регламент.
5.	Глибутид - авторы ИОС АН ЛССР.	По собранной литературе выбран оптимальный вариант синтеза, выдан лабораторный регламент.	Синтез подготовлен для проверки на опытной установке.



1

2

3

4

6. Бруфен - противовоспалительный препарат.

7. Новые оригинальные противоопухолевые препараты - авторы Онкологический Центр СССР.

8. Гистомон - авторы ГНИИ Ветеринарных препаратов.

Произведен сбор литературы, проведены ориентировочные опыты по первым стадиям.

Апробированы две лабораторные прописи.

Произведен сбор литературы, выдан лабораторный регламент, проект фармстатьи возвращен авторам для доработки.

Разработку синтеза препарата продолжать в 1977 г.

НТД требует разработки со стороны авторов.

НТД требует доработки со стороны авторов.

II. ОСВОЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕРИЙ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ.

9. Ремантадин -

Лабораторный регламент ЦЗЛ проверен на опытных установках, уточнены выхода, разработаны технические параметры, выданы данные для перемонтажа технологической схемы, на которой до конца года будет отработан опытно-промышленный регламент и выдано некоторое количество продукции в виде порошка.

Синтез препарата внедрен на промышленной схеме.

10. Таблетирование препарата Ремантадина.

Освоена лекарственная форма таблеток Ремантадина по 0,05 г действующего начала в каждой. Наработанный порошок выпущен в виде таблеток.

II. Разработка и освоение таблеток Ремантадина, покрытых оболочкой.

Проведены опытные партии на специально организованном участке.

Тема будет продолжаться в 1977 году.

25

I2. Эсулан

Совместно с Львовским Политехническим Институтом найден оптимальный вариант синтеза, по которому выдан лабораторный регламент, который внедрен в цехе № 6 на одной из совмещенных схем.

Наработан продукт в количестве 75 кг.

I3. Пиперазин гексагидрат и адипинат.

Внедрение процесса в корпусе № 2 начато в октябре.

Опытные работы на специальной пилотной установке проведены по двум новым методам. Из полученного пиперазина приготовлен адипинат пиперазина.

По новым методам не получены положительные результаты.

I4. Этазол

Стадия получения тиосемикарбазида.

Внедрен в цехе разработанный в ЦЗЛ метод получения тиосемикарбазида в водной среде. Получены стабильные, повышенные выходы.

По всем остальным стадиям производства этазола произведен сбор литературы с целью изыскания аналитических методов постадийного контроля для выявления присутствия побочных продуктов и выяснения возможных побочных реакций.

Апробирован метод регенерации пиридина из маточников по методу ВНИХФИ с применением бензола для азеотропной сушки.

Работа по синтезу Этазола будет продолжена в 1977 г.

I5. Нипагин

Метод, разработанный в ЦЗЛ, был проверен в цехе № 6, но не дал положительных результатов, причиной было затруднительное перемешивание во время реакции из-за недостаточности среды, т.к. в новом методе было значительно сокращено количество метанола.

Метод регенерации пиридина будет апробирован в цехе в конце года.

16. Бутамид

Договорная работа с филиалом ИРЕА выполнена, получены рекомендации и лабораторный регламент, получены лабораторные методики по определению состава нормального н-бутиламина.

В течение 1977 года должна быть проведена ревизия синтеза бутамида, т.к. в цехе до сих пор не добились стабильных выходов.

17. ДиФрил

Стадия получения дифенилпропионовой кислоты.

Найдено, что уменьшить количество хлористого аммония и количество бензола не представляется возможным, т.к. поникаются выхода.

Стадия получения этилового эфира дифенилпропионовой кислоты.

Метод получения эфира с азотной отгонкой реакционной воды с бензолом в цехе не был внедрен, т.к. цех после внедрения рапредложения добился выходов выше, чем в методе, разработанном в ЦЗЛ.

Стадия получения "пропанола".

Найдена возможность уменьшить избыток металлического натрия.

Стадия получения "основания дифрила".

В цехе внедрен метод регенерации в-фенилизопропиламина.

Метод может быть внедрен в цехе.

18. Разработка методов тонкослойной хроматографии.

После соответствующей стажировки двух химиков-аналитиков в ИОС организован аналитический участок в ЦЗЛ для работы по тонкослойной хроматографии, в котором в течении года производился контроль продукции и велись разработка методов анализа для поста-

1

2

3

4

дийного контроля производства дифрила, ремантадина и некоторых новых препаратов.

19. Разработка постадийного контроля производства ремантадина.

Одновременно с внедрением процесса в цехе был передан цеховой лаборатории постадийный контроль, для которого были разработаны новые методы определения полу продуктов.

20. Разработка хроматографических методов анализа.

При ЦЭЛ был организован участок для работы с хроматографами, в котором систематически проводился контроль полу продуктов, полученных в производстве и в опытах.

21. Освоение постадийного контроля Эсулана.

Одновременно с внедрением процесса в цехе был передан цеховой лаборатории постадийный контроль.

22. Помощь действующим производствам.

Выполнялась по требованиям цехов.

У. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

23. Анализы воздуха.

Выполнялись по плану, освоена работа на УГ-2.

24. Анализы по контролю работы очистных сооружений.

Полный контроль за работой очистных сооружений проводился специально созданной лабораторией. В той же лаборатории были освоены ряд новых методов.

30
1

1

2

3

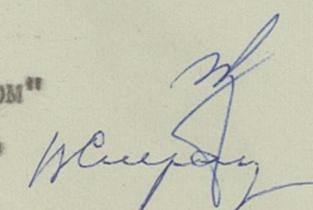
4

Проверен новый метод определения ВПК.
Найден оптимальный метод определения
кислорода и др.

25. Локальная очистка сточных
вод I и II стадий Этазола.

Для выдачи соответствующих рекомендаций
проведена полная характеристика всех
стоков Этазола и других.

Гл. инженер ПО "Олайнфарм"

Нач. ЦЗЛ ПО " Олайнфарм" 

/ Кумеров Г.Ф./

/ Страздинь В.Ф./

