

2382

5

LATVIJAS VALSTS ARHĪVS

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADEMIJA

**AUGUSTA KIRHENŠTEINA
MIKROBIOLOĢIJAS INSTITŪTS**

Pastāvīgi glabājamo
lietu apraksts Nr.5
par 1966.-1990.gadu

Fonda Nr. 2382

Latvijas Zinātņu akadēmija
AUGUSTA KIRHENŠTEINA
MIKROBIOLOĢIJAS INSTITŪTS

**Pastāvīgi glabājamo
lietu apraksts Nr. 5
par 1966. – 1990. gadu**

Fonda Nr. 2382

Latvijas PSR Zinātņu akadēmija

AUGUSTA KIRHENŠTEINA
MIKROBIOLOĢIJAS INSTITŪTS
1946.g. 07. februāris – 1990.g.15. marts

Latvijas Zinātņu akadēmija

AUGUSTA KIRHENŠTEINA
MIKROBIOLOĢIJAS INSTITŪTS
1990.g. 15. marts – 1993.g.17.augusts

Latvijas Zinātņu akadēmija

AUGUSTA KIRHENŠTEINA MIKROBIOLOĢIJAS
UN VIRUSOLOĢIJAS INSTITŪTS
1993.g. 17. augusts - 1994.g. 01.jūlijs

Latvijas Republikas Izglītības ministrija

AUGUSTA KIRHENŠTEINA MIKROBIOLOĢIJAS
UN VIRUSOLOĢIJAS INSTITŪTS
1994.g. 01.jūlijs -

I ZA AUGUSTA KIRHENŠTEINA MIKROBIOLOĢIJAS INSTITŪTS

Zinātniskā daļa

Pastāvīgi glabājamo lietu
apraksts Nr. 5 Atskaites par pabeigtiem zinātniskiem darbiem,
par 1966.g.līdz 1970.gadiem

Lietu	Lietu virsraksti	Lietu datējums	Lapu skaits	Piezīmes
I	2	3	4	5

1966 .gads

- 1. ✓ Atskaite par pabeigtu ligundarbu
L-lizīna lopbarības koncentrāta iegūšanas
tehnoloģija 1966.g. 51
- 2. ✓ Atskaite par pabeigtu ligundarbu
L-lizīna biosintēzes intensifikā-
cija 1966.g. 30
- 3. ✓ Rekomendācija par raugu eksperi-
mentālo ražošanu ar A-vitamīna
aktivitāti 1967,g. 16

1968 г.

Отчеты по законченным темам:

- 4. ✓ I25.04I.05I. *Разработать техноло-*
гiju и освоить опытно-промышленное
производство микробиологическим
синтезом L-лизина, триптофана,
глутамата натрия и инозиновой
кислоты 1968.g. 43
- 5. ✓ I23. Изучение физиологии и мутагенных
изменений микроорганизмов-продуцентов
биологически важных веществ 1965-
1968.g. 63

I 2 3 4 5

6. ✓	0.41.052. Разработка технологических режимов термофильного метанового брожения в синтетических средах с целью биосинтеза витамина B-12 и методов его выделения и очистки кристаллов	1966- 1968.g.	49
7. ✓	Отчет по договорным работам: Улучшение метода приготовления семенного материала для биосинтеза лизина с целью снижения себестоимости ККЛ	1968.g.	40
8. ✓	Регламент. Опытно-промышленного цеха по получению кормового концентрата L-лизина микробиологическим путем и исходные данные для проектирования производства	1968.g.	51
	Протоколы Ученого совета	1968.g.	131 skat. 1.a. 145 ^a .l.
	Протоколы Проблемного совета	1968.g.	25 skat. 1.a. 145 ^b .l.

1969 г.

Отчеты по законченным темам:

9. ✓	Основы культивирования микроорганизмов в циркулирующей газо-жидкостной эмульсии (с 1965 по 1969 гг.)	1965- 1969.g.	14
10. ✓	043.158. Изыскать и изучить новые эффективные противовирусные средства. Разработать технологические процессы их производства	1968g.	22
11. ✓	069.100. Изучить этиологию и патогенез, разработать современные средства и методы профилактики и лечения лейкозов человека и животных	1968- 1969.g.	25
12. ✓	0.69.067. Изучить возможность применения онкологических вирусов для лечения злокачественных опухолей человека. Разработать методику применения онкологических вирусов для лечения злокачественных опухолей человека	1969.g.	30
13. ✓	131. Разработка технологии получения глюкозооксидазы	1968- 1989.g.	33

1	2	3	4	5
14. ✓	I32.0.4I.059.n. Биосинтез органических кислот и получение их производных	1968- 1969.g.	67	
15. ✓	Испытание моделей колонного аппарата для стерильного процесса и выдача исходных данных для организации испытаний IO м ³ аппарата	1969.g.	109	
	Протоколы Ученого совета	1969.g.	128	skat.l.a. 149.l.
	Протоколы Проблемного совета	1969.g.	32	skat.l.a. 159 ^a .l.
	1970 г.			
	Отчеты по законченным темам:			
16. ✓	80. Радиационная биология	1970.g.	190	
17. ✓	82 (89). Чувствительность опухолей к онколитическому действию энтеровирусов	1967- 1970.g.	23	
18. ✓	84 (91). Изучение ингибирующего действия на вирусы для производных пиримидина и их глюкозидов	1970.g.	28	
19. ✓	85 (92). Молекулярная биология. Интерферон	1969- 1970.g.	48	
20. ✓	90. Молекулярная биология. Исследование механизма ингибирующего действия на миксовирусы адамантана и его производных	1970.g.	58	
21. ✓	103 с 0.43.157. Изыскать и изучить новые эффективные и противолейкозные средства. Разработать методы промышленного производства. Отобрать богатый I-аспарагиназный штамм	1969- 1970.g.	30	
22. ✓	107 с. Провести изыскания новых средств для профилактики и лечения вирусных заболеваний среди производных адамантана и разработать технологические процессы их получения	1970.g.	46	
23. ✓	131 р. Физиология и биохимия микроорганизмов. Изучение физиологии и мутагенных изменений микроорганизмов-продуцентов биологически важных веществ	1967- 1970.g.	154	

I 2 3 4 5 5

- 24. ✓ 132 р. Изучение физико-химических основ аэробной и анаэробной ферментации и анабиоза микроорганизмов в связи с биосинтезом микробной биомассы и биологически важных соединений
1965-
1970.g. 197
- 25. ✓ 2 с.0.41.50.н. Биосинтез органических кислот и получение их производных
1970.g. 87
- 26. ✓ 0.41.051. Разработать технологию и освоить опытно-промышленное производство микробиологическим синтезом L-лизина, триптофана, глутамата натрия и инозиновой кислоты. Изготовить опытные партии и провести их всестороннее испытание
1964-
1970.g. 282
- 27. ✓ 06.2102. Изучить роль вирусов и микоплазмы в этиологии лейкозов, изучить возможность проведения противолейкозной вакцинации
1967-
1970.g. 239
- 28. ✓ 106 с. 0.69.067. Изучить возможность применения онколитических энтеровирусов для лечения злокачественных опухолей человека и дать клиническую оценку эффективности лечения
1969-
1970.g. 24
- 29. ✓ 0.69.104. Изучить эпидемиологию лейкозов, выяснить распространенность лейкозов в различных географических районах Советского Союза. Разработать предложения по обеспечению обеззараживания молока от возможных этиологических агентов лейкоза
1966-
1970.g. 198
- 30. ✓ Регламент микробиологического получения L-триптофана и исходные данные для проектирования опытной технологической линии в экспериментальном цехе Ливанского опытного биохимического завода
1970.g. 78
- 31. ✓ Регламент по получению альфа-кетоглутаровой кислоты микробиологическим способом и исходные данные для проектирования опытной технологической линии в экспериментальном цехе Ливанского биохимического завода
1970.g. 66
- 32. ✓ Производственный регламент получения альфа-кетоглутаровой кислоты микробиологическим способом
1970:g. 32

I.	2	3	4	5
Institūta darbinieku disertāciju aizstāvības lietas		1970.g. IZI	skat. 6.a. l.1.	
Institūta gada atskaite		1970.g. I04	skat. l.a. 165.	
Problēmu padomes sēžu protokoli		1970.g. 50	skat.l.a. 178.1	

Dotajā iedaļā iekļautas 39 (trīsdesmit deviņas) lietas
no Nr.1. līdz Nr.32.

Aprakstu sastādīja :

M. Augstkalne
(paraksts)

M. Augstkalne
(paraksta atšifrē)

Kopsavilkuma ierakstu apraksta iedaļai par
apliecinu :

gadu

Ekspertu komisijas
priekšsēdētājs

J. Jākobsons
(paraksts)

J. Jākobsons
(paraksta
atšifrējums)

SASKAŅOTS

Institūta direktors

V. Saulīte
(paraksts)

V. Saulīte

(paraksta
atšifrējums)

"6.06" 1994.g.



Latvijas Zinātņu Akadēmijas

Centrālajā arhīvā pēc šī

saraksta pieņemti arhīva materiāli

39 (trīsdesmit deviņas)
glabājamās vienības.

1994. g. "7." jūnijā.
Pieņēma: *R. Jācobsons*

6

A P S T I P R I N Ā T S
Latvijas ZA CEK 1994.g. 5.decembra
p r o t o k o l s Nr. 3.

LZA AUGUSTA KIRHENŠTEINA MIKROBIOLOĢIJAS INSTITŪTS

Zinātniskā daļa

Pastāvīgi glabājamo lietu
apraksts Nr. 5. Atskaites par pabeigtiem zinātniskiem darbiem
par 1971.g. līdz 1990. gadiem

Lietu Nr.	Lietu virsraksti	Lietu datē- jums	Lapu skaits	Piezī 5
I	2	3	4	5

1971 g.

Отчеты по законченным темам:

33. ✓

135.0.69.131. Изыскать и
изучить новые средства и ра-
циональные методы направ-
ленного лечения лейкозов в
эксперименте и клинике.
Разработать наиболее эффек-
тивные комбинированные ме-
тоды терапии лейкозов

21

34. ✓

86. Микробиологические и био-
химические основы синтеза
провитаминов, витаминов и их
коферментов форм

19

35. ✓

133. Условия образования, био-
логическая оценка и измене-
ния при технологической обра-
ботке микробного белка, фер-
ментов, аминокислот и витами-
нов

42

1	2	3	4	5
36. ✓	4I.08. Разработать исходные данные для проектирования цеха витаминно-аминокислотных премиксов на основе кормового концентрата L-лизина		I4	
37. ✓	0.4I.08I. Вопрос 3. Получить опытную партию кормового концентрата лизина на базе переработки гидрола		I7	
38. ✓	4I.07. Разработать исходные данные для проектирования второй очереди Ливанского опытного биохимического завода		45	
	Отчеты по договорным работам			
39. ✓	Уточнение технологии получения препаратов микробного происхождения, предусмотренных производить на Ливанском опытном биохимическом заводе		272	
40. ✓	1. Уточнение технологических препаратов производства некоторых аминокислот 2. Изучение биосинтеза L-лизина на стендовой установке		43	
41. ✓	Технические условия. Исходные данные для проектирования линии получения посевного материала продуцентов L-лизина в непрерывном потоке на Ливанском опытном биохимическом заводе		I7	
42. ✓	Технический регламент и исходные данные для проектирования узла стандартизации кормового концентрата L-лизина мощностью 100 т/год с получением премикса		5I	
43. ✓	Регламент по получению кормового концентрата L-лизина микробиологическим путем и исходные данные для проектирования производства мощностью 2500 т/год		95	

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1972 г.

Отчеты по законченным темам:

- | | | |
|-------|--|----|
| 44. ✓ | 2.23.8.6. Усовершенствование конструкции и изучение эксплуатационных параметров опытных образцов лабораторного ферментационного оборудования | 73 |
| 45. ✓ | 4I.09. Разработать технологию введения кормового концентрата лизина (ККЛ) в комбикормах | 49 |

1973 г.

Отчеты по законченным темам:

- | | | |
|-------|--|-----|
| 46. ✓ | 0.I8.093. Создать информационно-вычислительные системы коллективного пользования для разработки данных научных исследований в автоматизации и управления экспериментом | II2 |
| 47. ✓ | 4I.06. Разработать технологию и освоить опытно-промышленное производство микробиологическим синтезом лизина и триптофана.
Вопрос е). Разработать опытные образцы триптофана | 49 |
| 48. ✓ | 2.23.2. Молекулярная биология.
2.23.2.4. Молекулярная природа вируса и механизмы их взаимодействия с клеткой | 352 |
| 49. ✓ | 69.5I. Изучить лейкозоподобные заболевания птиц в Латвийской ССР | II9 |
| 50. ✓ | 4I.I0. Изучить возможность использования жидкого полуфабриката кормового лизина в производстве гранулированных кормов
Вопрос б) Изучить вопросы стабилизации жидкого полуфабриката кормового лизина при длительном хранении | I5 |

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Отчеты по договорным работам:

51. ✓	Разработка системы перемешивания с плавной регулировкой вала мешалки по лабораторным ферментаторам для отработки процесса культивирования Бривибактериум 22 для различной интенсификации перемешивания культуральной жидкости		68	
52. ✓	Разработка улучшенных форм кормовых препаратов лизина. Раздел 4. Разработка и испытание эффективных процессов пеногашения с целью автоматизации пеногашения		102	
53. ✓	Усовершенствование технологии получения жидкого концентрата лизина		46	
54. ✓	Исследование механизма действия и патогенности некоторых штаммов вирусов ядерного полиэдроза для теплокровных животных		7	
55. ✓	Разработка улучшенных форм кормовых препаратов лизина		171	
56. ✓	Исследование механизма действия патогенности некоторых штаммов вируса ядерного полиэдроза для теплокровных животных		8	

1974 г.

Отчеты по законченным темам:

57. ✓	0.69.128. Изучить иммунологию лейкозов. Д2. Провести сравнительное изучение различных иммунологических тестов при лейкозах и других опухолевых заболеваниях животных с целью диагностики их		58	
58. ✓	2.23.2. Молекулярная биология. Вопрос 2.23.2.4. Изучение процессов, приводящих к образованию интерферона		37	

I	2	3	4	5
59.✓	0.18.093. Создать информационно-вычислительные системы коллективного пользования для обработки данных научных исследований и автоматизации управления экспериментом Вопрос. Разработка дискретного регулятора предварительной сигнализации для пульта управления ПАУ-2 к стенду ФЦ-5В			63
	Отчеты по договорным работам:			
60.✓	Освоение технологии получения препарата глюкозоамилазы в лабораторных условиях			63
61.✓	Изучение химического поведения L-лизина в некоторых многокомпонентных системах с целью дальнейшего сокращения потерь его при производстве ККЛ			27
62.✓	Регламент микробиологического получения L-триптофана			27
	1975 г.			
	Отчеты по законченным темам			
63.✓	4I.13.Изыскать новые активные продуценты фермента L-аспарагиназы, изучить механизм регуляции синтеза фермента и разработать регламент культивирования продуцента			7I
64.✓	2.23.2.4. Молекулярная природа вирусов и механизмы их взаимодействия с клеткой			I62
65.✓	2.23.9.4. Биосинтез физиологических веществ из углеводов			34
66.✓	2.23.8.6. Биотехника			II0
67.✓	2.23.2.4/273. Изучить ревертазную активность онкорнавирусов крупного рогатого скота породы латвийская бурая			22

I	2	3	4	5
68.✓	2.23.2.4/274. Изучить молекулярные механизмы антивирусного действия производных адамантана на вирусы гриппа А и В		37	
69.✓	4I.06. Разработать технологию и освоить опытно-промышленное производство микробиологическим синтезом лизина, триптофана, глутамата натрия и инозиновой кислоты		88	
70.✓	4I.06. Разработать и усовершенствовать методы получения органических кислот и их производных - лимонной, итаконовой и др.		92	
71.✓	2I.06.б. Усовершенствовать биосинтез алфа-кетоглутаровой кислоты и метод ее выделения		66	
72.✓	69.70. Изучить распространение онкорнавируса типа С в различных географических районах страны среди профилирующих пород скота и передать ветеринарным учреждениям рекомендации по использованию иммунологического метода для исследования животных на лейкоз		46	
73.✓	69.79. Исследовать иммунологические особенности болезни Марека у птиц		38	
74.✓	0.4I.I8I. Разработать технологию и аппаратуру для получения новых продуктов гидролизного производства		65	
75.✓	0.69.I27. Изучить факторы лейкозогенеза. Выявить роль вирусов и микоплазмы в этиологии и патогенезе лейкозов		I34	
76.✓	0.69.I28. Изучить иммунологию лейкозов (изучить антигенную структуру лейкозных клеток и разработать методы иммунологического воздействия на лейкозный процесс)		I02	
77.✓	0.69.I30. Изучить эпизоотологию лейкозов сельскохозяйственных животных. Выяснить возможную связь между заболеванием лейкозом людей, сельскохозяйственных животных и птиц. Разработать более эффективные меры борьбы с лейкозом сельскохозяйственных животных и птиц		52	

I	3	4	5
78.✓	Д.69.178. Разработать новые эффективные химиопротективные и химиотерапевтические синтетические препараты, стимуляторы интерферонообразования, иммунные сыворотки для профилактики и лечения гриппа и гриппоподобных заболеваний и дать рекомендации по их внедрению в практику здравоохранения	39	
79.✓	Техническая документация процесса производства жидкого и сухого концентрата лизина для фирмы "Филаксия"	166	
	1976 г.		
	Отчеты по законченным темам:		
80.✓	0.4I.126. Разработать и усвоить технологию производства ферментных препаратов из культур микроорганизмов, выращенных глубинным способом	78	
81.✓	0.5I.379 (5I.40). Разработать теоретические основы применения премиксов в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц при ведении животноводства на промышленной основе; разработать биологически полноценную рецептуру и эффективную технологию производства премиксов и выдать рекомендации по размещению и строительству специализированных предприятий по производству премиксов	165	
	Отчеты по договорным работам:		
82.✓	Разработка промышленного ферментатора для биосинтеза лизина	146	
83.✓	Изучение возможностей использования гидролиза целлолигнина для биосинтеза L-лизина	83	
84.✓	Усовершенствование технологии получения L-лизина	303	
85.✓	Изучение возможностей использования гидролиза целлолигнина для биосинтеза L-лизина	46	
86.✓	Усовершенствование технологии получения лизиновых премиксов	13	

I	2	3	4	5
1978 г.				
Отчет по законченной теме				
87.✓	4I.I7. Изучение морфологических и биохимических особенностей резистентных и лабильных дрожжевых клеток, а также их мембранных стру тур		I04	
Отчет по законченному договору:				
88.✓	Усовершенствовать технологию биосинтеза лизина, обеспечить уровень биосинтеза лизина 30-35 г/л		87	
1979 г.				
Отчет по законченным темам:				
89.✓	2.23.3.8/9I. Молекулярно-генетические основы канцерогенеза; онкорнавирусология. Трансформация нормальных клеток в опухолевые"		I2I	
90.✓	4I.I6. Отработка на опытной установке технологии микробиологического получения кормовых и пищевых ферментов с амилазной и целлюлозной активностью триптофана, глютамата натрия и лимонной кислоты		58	
Отчеты по договорным работам				
91.✓	Усовершенствование технологии получения ККЛ		I30	
92.✓	Разработать технологию производства L-лизина на гидролизате целлюлигина		47	
93.✓	Разработка и исследование отдельных видов оборудования и усовершенствование технологии получения целевых продуктов микробиологического синтеза		I18	
1980 г.				
Отчет по законченным темам				
94.✓	2.23.I0.3/95. "а". Рост и развитие микроорганизмов. Изучение метаболизма и катаболизма цитокининов микроорганизмами		8I	
95.✓	2.23.I0.3/95 "б", "в". Рост и развитие микроорганизмов. Влияние некоторых продуктов микробного синтеза, в том числе концентрата лизина на почвенные микроорганизмы и т.д.		39	

1	2	3	4	5
96. ✓	2.23.10.3/95 "д" и "е". Разработка методов защиты клеток микроорганизмов от повреждающего действия обезвоживания. Роль глутатиона в физиологических процессах микроорганизмов		63	
97. ✓	2.23.10.4/96. Закономерности наследственного обмена веществ у микроорганизмов		45	
98. ✓	2.23.10.5/97. Энергетические и конструктивные процессы у микроорганизмов		II7	
99. ✓	2.23.10.6/98. Биосинтез микроорганизмами физиологически активных веществ и других соединений		I26	
100. ✓	2.23.10.11/100. Биотехнология		I55	
101. ✓	2.23.11.3/101. Биосинтез практически ценных веществ из углеводов и их окисленных производных		II2	
102. ✓	229. Использовать продуценты микробного синтеза в химической промышленности		64	
103. ✓	4I.04. Разработать и внедрить высокоэффективную технологию получения биологически активных веществ микробного синтеза		30	
104. ✓	4I.05. Разработать методы получения органических кислот путем микробиологического синтеза		90	
105. ✓	4I.08. Разработать методы ферментации сока из зеленой массы кормовых растений и выдать рекомендации по использованию продуктов ферментации в животноводстве		3I	
106. ✓	0.4I.0I.0I/4I.0I. Создать новые технологические процессы и оборудование для производства белково-витаминного концентрата (БВК) и кормового концентрата I-лизина		75	
107. ✓	0.4I.04.03. Разработать технологические процессы с применением иммобилизованных ферментов в пищевой, медицинской и химической промышленности		I04	

I	2	3	4	5
108. ✓	0.43.01.06/43.04. Создать новые ферментные препараты для медицинских целей. Разработать технологические процессы промышленного производства препарата и их лекарственных форм		55	
109. ✓	0.41.03.04/41.07. Разработать и освоить производство новых ферментных препаратов на основе использования высокопродуктивных штаммов микроорганизмов - продуцентов ферментов		93	
110. ✓	0.69.02.03/69.05. Установить роль лимфоидной ткани в противоопухолевой иммунизации и создать методы управления противоопухолевым иммунитетом		76	
111. ✓	0.69.02.04/69.06. Установить роль вирусов в этиологии злокачественных новообразований человека и разработать наиболее эффективные методы искусственной гетерогенизации опухолей с целью направленного воздействия на канцерогенез		86	
112. ✓	0.69.05.01/Н2 (СЭВ). Выявить биологические механизмы трансформации кроветворных клеток, установить роль онкорнавирусов в этиологии лейкозов человека и животных и разработать методы корреляции эндогенных факторов лейкогенеза с целью профилактики и лечения лейкозов		130	
113. ✓	0.69.05.02/Н36 (СЭВ). Создать иммунологические средства и методы диагностики и лечения лейкозов человека и животных. Выявить специфические антигены лейкозов крупного рогатого скота и разработать методы иммунодиагностики		75	
114. ✓	0.74.05.07/74.05/Н2. Разработать методы деления и исследования компонентов мембран, выяснить молекулярные механизмы транспорта веществ и ионов через мембраны. Исследовать структурную организацию биомембран физическими и физико-химическими методами		136	
115. ✓	0.80.16.05/80.12.01. Создать и ввести в эксплуатацию автоматизированную систему коллективного пользования обработки данных научных исследований в 10 институтах АН Латв. ССР		135	

I	22	3	4	5
---	----	---	---	---

1981 г.

Отчеты по законченным темам:

116. ✓	2.23.3.8/91. Молекулярно-генетические основы канцерогенеза; онковирусология	I00
117. ✓	2.23.10.6/98. Биосинтез микроорганизмами физиологически активных веществ и других соединений	I31
118. ✓	74.14. Изучить антивирусную активность различных химических соединений с целью разработки препаратов для профилактики вирусных инфекций	28
119. ✓	0.69.05.02. Создать иммунологические средства и методы диагностики и лечения лейкозов человека и животных	67
120. ✓	0.69.02.03/69.05. Установить роль лимфоидной ткани в противоопухолевой иммунизации и создать методы управления противоопухолевым иммунитетом	81
121. ✓	0.69.02.04/69.06. Установить роль вирусов в этиологии злокачественных новообразований человека и разработать наиболее эффективные методы искусственной гетерогенизации опухолей с целью направленного воздействия на канцерогенез	85
122. ✓	0.74.05.07/74.05/H2. Разработать методы выделения и использования компонентов мембран, выяснить молекулярные механизмы транспорта веществ ионов через мембраны. Исследовать структурные организации мембран физическими и физико-химическими методами	I43

Отчет по договору

123. ✓	Разработка технологических процессов для получения лизина по двухпродуктовой схеме	82
--------	--	----


Технические условия

124. ✓	Вакцина живая сухая культуральная против миксоматоза кроликов	I18
--------	---	-----

I	2	3	4	5
1982 г.				
Отчеты по законченным темам:				
125.✓	4I.20 (4I.003). Разработка метода микробиологического обогащения белком крахмало- и целлюлозосодержащих растительных материалов		64	
126.✓	Отчеты по договорным работам Усовершенствование технологии получения лизина		I44	
127.✓	Разработка и исследование привода перемешивающего устройства с магнитно-жидкостным уплотнением (МЖУ) для био реактора		33	
1983 г.				
Отчеты по законченным темам:				
128.✓	2.28.2.10/79 "а". Молекулярно-генетические основы канцерогенеза. Молекулярные основы наследственных болезней		76	
129.✓	0.69.05.02/69.013/Н1. Изучить молекулярно-биологические и морфологические аспекты репродукции ретровируса лейкоза КРС в культурах клеток млекопитающих и дать физико-химическую характеристику структурных компонентов вириона		II5	
130.✓	4B.17. Разработка основы технологии получения препарата двухцепочной рибонуклеиновой кислоты (дцРНК) - продуктов интерферона и выдать заинтересованным организациям регламент		66	
Регламент				
131.✓	Опытно-промышленный регламент на производство культуральной жидкости, содержащей I-лизин из сахара сырца		45	
1984 г.				
Отчет по договорной работе				
132.✓	Разработка и исследование отдельных видов оборудования и усовершенствование технологии получения целевых продуктов микробиологического синтеза		54	


I	2	3	4	5
Регламент				
133.✓	Опытный регламент получения белок-содержащего кормового препарата из гетерогенного субстрата соломы озимых с использованием целлюлолитических микроорганизмов			51
1990 г.				
Отчеты по законченным темам:				
134.✓	2.28.9.4. Биохимия микроорганизмов а) Регуляция взаимодействия процессов углеродного, азотного и нуклеинового обмена в связи с синтезом биологически активных веществ 2. Влияние внехромосомных образований (плазмид, бактериоцинов) на физиологическое состояние и биохимическую активность популяции			60
135.✓	2.28.2.7/76. Молекулярная организация вирусов и их взаимодействие с клеткой а) Механизмы антивирусного действия химических соединений			5
136.✓	2.28.7.3. Изменение клеток при опухолевом росте регенерации дедифференцировке хромосомной перестройки в этих процессах а) Разработка методов коррекции иммунодефицитных состояний организма при вирусных инфекциях и злокачественном росте			4
137.✓	2.30/271. Изучение основных мировых тенденций развития биотехнологии как одного из приоритетных направлений науки и техники, оценка результатов			37
138.✓	0.74.06.08. Разработать диагностические и аналитические методы для здравоохранения, освоить их выпуск			52
139.✓	0.74.06.08. Разработать диагностические и аналитические методы для здравоохранения, освоить их выпуск			52

Dotajā iedaļā iekļautas 107 (viens simts septiņas) lietas
no Nr. 33. līdz Nr. 139.

Aprakstu sastādīja: 
(paraksts)

M. Augstkalne
(paraksta atšifrējums)

Kopsavilkuma ierakstu apraksta iedaļai par 1971. gadu līdz
1990. gadam apliecinu :

Ekspertu komisijas
priekšsēdētājs 
(paraksts)

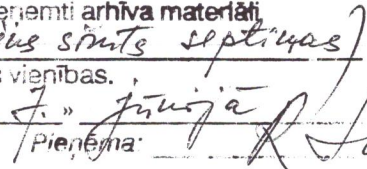
J. Jākobsons
(paraksta atšifrējums)

SASKAŅOTS

Institūta direktore 

V. Saulīte
(paraksts) (paraksta atšifrējums)

1994. " 6. " jūnijā


Latvijas Zinātņu Akadēmijas
Centrālajā arhīvā pēc šī
saraksta pieņemti arhīva materiāli
107 (viens simts septiņas)
glabājamās vienības.
1994. g. " 7. " jūnijā
Pieņēma: 

Pieņemtas valsts glabāšanā	139
simts trīsdesmit deviņas lietas	
no Nr. 1 līdz Nr. 139, tai skaitā	
literi	nav
izlaisti Nr.	nav
nav pieņemti Nr.	nav
akts Nr.	
LVA arhivists	J. Jākobsons
2004. g. " 15. " martā	

Aprakstā	139 / simts
trīsdesmit deviņas lietas	
2004. g. " 15. " martā	
LVA arhivists	J. Jākobsons

Šinī lietā 12 (divpadsmit)
_____ numurētas lapas
2004. g. «15.» martā
LVA arhivists Jrbull