

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Александрова Л.С., Гапон Г.С. и др. 1955. Исследования физико-химических свойств ионообменивающих смол с целью их паспортизации (об. статей). Изд. АН СССР, М.
- Алиханян С.И. 1968. Селекция промышленных микроорганизмов. Изд. Наука, 5-12.
- Алиханян С.И., Зайцева З.М., Аракелова В.А., Миндлин С.З. 1966. Влияние качества сырья на биосинтез L-лизина гомосериновым штаммом *M. glutamicus* 95. Прикл. биохимия и микробиол., 2, 6.
- Алиханян С.И. и др. 1967. Технологический регламент производства L-лизина. ИАЭ им. И.В. Курчатова.
- Аналитические методы белковой химии (под ред. Ореховича В.П.). 1963. Изд. ИЛ., М.
- Антонова И.Е., Миткальев Б.А., Лебихов А.Г. 1968. Исследование состава активного ила с установки биологической очистки вод Уфимского нефтеперерабатывающего завода. Микробиол. синтез, 4.
- Арешкина А.Я., Бекер М.Е., Букин В.Н. и др. 1965. Микробиологический синтез L-лизина. Прикл. биохимия и микробиол., I, 4.
- Аузан С.И. 1970. Биохимические изменения состава кормового концентрата L-лизина в зависимости от условий культивирования *Brevibacterium* 22. Автореф. канд. дисс. Рига.
- Африкян Э.К. 1963. Энтомопатогенные свойства бактерий и их практическое значение. Изв. АН Арм. ССР (сер. биол.), 16, I, 23.
- Африкян Э.К. 1967. Микробные ацилазы и их использование в производстве аминокислот. Микробиол. синтез, I, I-8.
- Африкян Э.К. 1970. Аэробные спорообразующие бактерии и их энтомопатогенные свойства. Автореф. докт. дисс., Ереван.
- Африкян Э.К. 1970. Классификация энтомопатогенных спорообразующих бактерий. Сб. Микроорганизмы в сельском хозяйстве. Изд. МГУ.
- Африкян Э.К., Туманян В.Г., Чил-Акопян Л.А. 1968. Штамм 805 *Bac. cereus* var. *caucasicus* - продуцент энтомоцидных токсинов. Авт. свид. СССР, №237480.

- Африкян Э.К., Чил-Акопян Л.А. 1968. Новая разновидность спорообразующих бактерий - продуцентов энтомоцидных токсинов. ДАН Арм.ССР, 47, 4, 227.
- Африкян Э.К., Чилингарян В.А., Чил-Акопян Л.А., Туманян В.Г., Бобикян Р.А., Геворкян С.Г. 1969. Бактериальный инсектицидный препарат БИП-805. Биол. журнал Армении, 22, 8, I-I4.
- Безбородов А.М. 1969. Биосинтез биологически активных веществ микроорганизмами. Изд. Медицина. Ленинградское отделение.
- Бекер М.Е. 1967. Обезвоживание микробной биомассы. Изд. Знание, Рига, 186-199.
- Белозерский А.Н., Проскуряков Н.И. 1951. Практическое руководство по биохимии растений. Изд. Советская наука.
- Бланков Б.И., Клебанов Д.Л. 1961. Применение лиофилизации в микробиологии. Медгиз, М. 192-219, 222-231.
- Бобкова Т.С. 1965. Каротиноидные пигменты микобактерий и дрожжей. Микробиология, 34, 2, 273-277.
- Бобкова Т.С., Работнова И.А. 1967. Значение соотношения углерода и азота в среде для биосинтеза каротиноидов. Микробиология, 36, 6, 947-952.
- Бояркин А.Н. 1947. Новый метод количественного определения активности ростовых веществ. ДАН СССР, 57, 2, 197-200.
- Бояркин А.Н. 1948. Некоторые усовершенствования метода количественного определения активности ростовых веществ. ДАН СССР, 59, 1651-1652.
- Бржечка А., Герольд М., Черкас Л., Сикита Б. 1964. Проблема биосинтеза лиазина и глутаминовой кислоты. Сб. химико-технол. ин-та в Праге. Пищевая технология, 8, 3.
- Букин В.Н. 1970. Значение аминокислот и некоторых витаминов в решении проблемы кормового белка. Сельскохозяйственная биология, 5, 2, 245-250.
- Бурцева Л.И. 1970. Биологические особенности бактерий *Bac. thuringiensis*. Автореферат канд. диссертации. Л.
- Валдман А.Р. 1968. Теоретические основы аминокислотного питания животных. Докл. на Всес. совещ. по производству и применению аминокислот, Рига.
- Валдман А.Р., Бекер М.Е. 1965. Сб. Биологически активные кормовые добавки. Рига, 119.

- Гандман М.Г. 1964. Изучение некоторых условий развития спорных бактерий в производстве бактериальных препаратов (энтобактерина туверина, фосфобактерина). Канд.дисс., М.
- Георгиев М. 1968. Современные теоретические основы лиофилизации (перевод с румынского). М.
- Градусов Ю.Н. 1965. Рефераты секции химизации животноводства IX Менделеевского съезда, 164.
- Грининь П.П. 1968. Активность некоторых дегидрогеназ у мутантов *Brevibacterium* 22, накапливающих 1-лизин и аланин. Прикл.биохимия и микробиол. 4, 6.
- Григорова Р.,Валерианов Ц. 1968. О бактериофагах *Bac.thuringiensis* Berliner. XII Междунар.энтомол.конгресс (резюме Докл.), 91.
- Гуджабидзе Г.Ш.,Преображенская Т.П. 1959. Влияние актиномицетов, грибов и бактерий,выделенных из почвы полей орошения на яйца *Ascaris suum*. Мед.паразитол. и паразитные болезни. 28, 4, 400.
- Гукасян А.Б. 1959. Новая питательная среда для микроорганизмов сибирского шелкопряда. Зап.раст., 54, 6.
- Гукасян А.Б. 1966. Микрофлора сибирского шелкопряда и микробиологический метод борьбы с ним. Докт.дисс. Красноярск.
- Гукасян А.Б.,Маманова А.И. 1969. Способ сохранения активности энтомопатогенных микроорганизмов. Сб.Биология и культивирование микроорганизмов. Красноярск, 147.
- Гуриневич Е.С. 1968. Микроорганизмы-источники каротиноидов. Сб. Успехи техн.микробиол., Изд.Наука и техника, 18-27.
- Дементьева Т.В. 1966. К цитологии *Bac.thuringiensis* Tal. Сб.Биол.методы борьбы с вредителями сельского лесного хозяйства и карантинными сорняками. Ташкент, 102.
- Дементьева Т.В. 1968. Морфология и образование эндотоксина бациллы группы *thuringiensis*. Автореферат дисс. Иркутск.
- Долинов К.С. 1960. Определение остаточной влажности. Кн.Соколова:Профилактика инфекции живыми вакцинами. М.,73-75.
- Евлахова А.А.,Швецова О.И. 1963. Отбор вирулентных форм микроорганизмов в исследованиях по микробиологическому методу борьбы с вредными насекомыми. Сб.Микробиол.методы борьбы с вредн.насекомыми, М., 24.

- Ев Б.Н., Алахвердян С.А., Каримов З.М. 1961. Усовершенствование биологического метода применения хищных грибов-гельминтофагов при анкилостомидозе /результаты испытания хищных грибов - гельминтофагов на подопытных животных/. Изв. АН ТуркССР (сер.биол.), I, 70.
- Елизарова Т.Н. 1967. О методах поддержания постоянных значений pH в культурах микроорганизмов. Микробиология, 35, 6.
- Елинов Н.П. 1960. Аминокислотный состав и ферментативная активность дрожжеподобных грибов рода *Candida*. Тр. 5-й Ленинград. микологической конф., 39-44.
- Елинов Н.П. 1964. Патогенные дрожжеподобные организмы. Медицина. М.
- Ермакова Л.М. 1961. Микробиологический синтез L-лизина. Микробиол. синтез, 3.
- Зайцева З.М. 1966. Влияние условий культивирования на биосинтез лизина культурой *M. glutamicus* 95. Микробиол. синтез, 2.
- Зайцева З.М. 1970. Влияние метаболитов валина на синтез лизина мутантными штаммами *M. glutamicus*. Прикл. биохимия и микробиол., 4, 2, 151-157.
- Зурабова Э.Р. 1963. Влияние пассажей и условий культивирования на вирулентность споровых энтомопатогенных бактерий. Тезисы докл. всесоюз. конф. с/х микробиол., Ленинград.
- Зурабова Э.Р. 1963. Условия получения эффективных препаратов из споровых бактерий для борьбы с вредными насекомыми. Сб. Микробиол. методы борьбы с вредн. насекомых., М., 57.
- Зырянов А.И., 1967. Изучение двух различных пептонов бактериологическим методом. Сб. Крист. микр. и персп. их испол. в лесн. хоз., М.
- Ибуки С., Фудзисеки Н. 1967. Бактериальные инсектициды для уничтожения москитов. Патент фирмы Сейбу Качаку Кочиро Кабусики Каише. Япония.
- Иерусалимский Н.Д. 1949. Азотное и витаминное питание микробов. Изд. АН СССР. М.
- Иерусалимский Н.Д. 1963. Основы физиологии микробов. М.
- Инихов Г.С. 1962. Биохимия молока и молочных продуктов. Пищепромиздат. М.

- Исакова Н.П. 1954. Изменение патогенных свойств насекомоубивающих бактерий в условиях смешанных культур. Сб. Инфекционные и протозойные болезни насекомых. Л., 72.
- Исакова Н.П. 1959. Вопросы вирулентности энтомопатогенных бактерий в разработке микробиологического метода борьбы с вредными насекомыми. Канд.дисс., Л.
- Исакова Н.П., Строева И.А. 1968. Опытный отбор и сохранение штаммов *Bac.sereus var.galler* для производства энтобактерина-3. Тр.ВИЗР, 31, 371.
- Калинина Н.Н., Азова А.Г., Гусев М.В. 1967. Изучение маслянокислого брожения в связи с обменом фосфора. ДАН СССР (серия биол.), 174, 1, 2, 3.
- Каменкович М.Ю., Нечаева Н.Ф. 1966. Об экономической эффективности промышленного производства лизина для кормовых целей. Микробиол.синтез, 5, 3.
- Каменкович М.Ю., Нечаева Н.Ф. 1967. К вопросу о сырье для производства кормового 1-лизина. Микробиол.синтез, 12-13.
- Канунникова З.А. 1945. Зависимость биохимической активности молочнокислых бактерий *Delbrückii* от возраста культур. Микробиология, 14, 5.
- Канунникова З.А. 1948. Изменение физиологической активности *B.Delbrückii*. Микробиология, 17, 4.
- Квасников Е.Г., Буракова О.А., Нестеренко О.О., Дикань С.О. 1969. Накопление аминокислот бактериями при росте на средах с n-алканами. Микробиол.журнал, 31, 5, 427-431.
- Кимура Д. 1967. Ацилазная активность у спороносных бактерий. ДАН СССР. 173, 4, 945-947.
- Киноита С. 1965. Получение аминокислот путем ферментации аукоотрофными микроорганизмами. 5-ый Биохим.конгресс, 8, 66-75.
- Коваленкова В.К. 1966. Влияние неограниченного фосфата на биосинтез мономина. Управляемый биосинтез. Изд.Наука.М.
- Колесов С.Г. 1952. Висуливание микроорганизмов и биопрепаратов. Сельхозгиз. М., 173, 183-186.
- Контарёва Д.В. 1966. Биосинтез валина микроорганизмами. Автореф.канд.дисс., ИГУ.

- Коптярёва Ю.В., Асеева Н.В. 1968. Влияние минеральных солей и микроэлементов на биосинтез валина бактериями. Прикл.биохимия и микробиол., 4, 5, 528-533.
- Котелев В.В., Раузовский П.Н. 1970. Изучение синтеза биологически активных веществ микроорганизмами. Бул.Акад.Штиинце РСС Молд.-Изв.АН Молд.ССР. /Сер.биол.и хим.наук/, 2, 19-28.
- Красильников Н.А. 1949. Определитель бактерий и актиномицетов. Изд.АН СССР, М-Л.
- Красильников Н.А. 1950. Актиномицеты-антагонисты и антибиотические вещества. Изд.АН СССР. М.
- Красильников Н.А. 1958. Микроорганизмы почвы и высшие растения. Изд.АН СССР. М., 244-253.
- Красильников Н.А. 1970. Лучистые грибки. Изд.Наука. М.
- Кротович В.Л. 1967. Введение в энзимологию. Изд.Наука. М.
- Кротович В.Л., Евстигнеева Э.Г., Романов В.И., Шорошева Т.Г., Бородулина Ю.С., Самонова С.П. 1969. Об активности дегидрогеназ у эффективных и неэффективных штаммов *Rhizobium*. Микробиология, 38, 2, 307-311.
- Кузнецов В.Д., Пивоварова Э.В., 1965. К методике высева лиофильно-высушенных спор некоторых актиномицетов-продуцентов. Микробиология, 34, 4.
- Купина Л.Я. 1968. Эффективность применения препарата кормового лизина микробиологического синтеза в комбикормах для бройлеров. Материалы всесоюзных научных совещаний и конференций. Изд.МСХ СССР, ВНИИТИП. М, I.
- Куплетская М.Б. 1961. О лиофилизации сапрофитных микроорганизмов. Микробиология, 30, 4, 717-721.
- Куцева Л.С., Клыueva Н.М. 1966. Влияние компонентов питательной среды на биосинтез лизина культурой *Brevibacterium* 22. Прикл.биохимия и микробиол., 2, 6, 729-731.
- Кучаева А.Г. 1961. Применение антибиотиков против насекомых-вредителей растений. Сб.Применение антибиотиков в растениеводстве. Ереван, 212.
- Лебедева М.Н. 1950. Руководство к практическим занятиям по микробиологии. Медгиз. М.

- Лидеман Л.Ф., Юдинцева И.М. 1969. Синтез липидов и жирных кислот парафинокисляющими дрожжами при выращивании на индивидуальном углеводородах. Прикл. биохимия и микробиол., 5, 1, 20-25.
- Ло Бан-Си, Туи Цай, Гао Лэйчжун. 1965. Изучение условий выращивания на образование и морфологию кристаллов *Bac. thuringiensis* var. *thuringiensis*. Линье КЭСИЭ, Sci. silv., 10 4, 359 (Рж.Биол., 9Б, 408, 1966).
- Логинава А.Г., Головчаева Р.С., Бгорова Л.А. 1966. Жизнь микроорганизмов при высоких температурах. Изд. Наука. М.
- Лукьяненко Н.Г. 1968. Изучение стабильности лиофилизированных вирусов гепатитов животных. Материалы 3-ей ветеринарной вирусной конференции, 1, 129.
- Лупова Л.М. 1969. Биосинтез лизина на гидролизатах. Микробиол. синтез, 1.
- Лупова Л.М., Дронов С.Ф., Белова В.В. 1967. Гидролизаты растительных отходов как сырье для биосинтеза лизина. Микробиол. синтез, 3.
- Лурье Ю.Ю., Рыбникова А.И. 1966. Химический анализ производственных сточных вод. Изд. Химия.
- Майстер А. 1961. Биохимия аминокислот. Изд. И.Л.
- Маркарян А.И. 1967. О влиянии некоторых бактерий, грибов и актиномицетов, выделенных из почвы на яйца *Ascaris lumbricoides*. Сб. н. тр. ин-та эпидемиол., гиг. Ереван.
- Маршавина З.В., Асланян С.Г. 1969. Условия подготовки посевного материала для получения L-лизина. Сб. Вопросы микробиологии, Ереван, 4(14), 115-127.
- Маршавина З.В., Севрук О.Г., Асланянц Л.К. 1971. Отходы молочного и лизиного производств как источники органического азота при получении лизина. Сб. Вопросы микробиол. Микробные метаболиты, Ереван, 5(15).
- Мейсэль М.Н. 1950. Витамины и микроорганизмы. Успехи биол. химии, 1, 390.
- Молькова А.И., Гандман М.Г., Терехова Л.С. 1968. Потребность *Bac. thuringiensis* var. *galleriae* в отдельных элементах питания в условиях культивирования при росте на среде с глицеролом. Микробиол. синтез, 3, 34.

- Муромцев Г.С., Пеньков А.А. 1962. Гиббереллины. Изд.М.
- Найденова Л.П. 1964. Потребность термофильных бактерий в витаминах. Микробиология, 33, 3, 434.
- Ней Т., Сакагами Я., Сакурада К., Араки Т. 1960. Механизм высушивания при лиофилизации. IV. Зависимость между содержанием воды и выживаемостью клеток в различных участках высушиваемого материала. Тэнон когаси (Сэйбуцу хэк.) Low temperat.Sci(Biol.Sci), 18, 83-89.
- Озолинь Р.К. 1964. Активность аланиндегидрогеназы в связи с синтезом аланина у *Mycobacterium* шт.239. Микробиология, 33, 4, 569.
- Озолинь Р.К. 1964. Образование аланина микроорганизмами рода *Mycobacterium* шт.239. Микробиологические процессы и производство. Рига.
- Очистка производственных сточных вод. 1969. Изд. И.Л.
- Паносян А.К., Маршавина З.В., Арутюнян Р.Ш. 1961. Влияние метаболитов некоторых почвенных микроорганизмов на рост и развитие растений. Тр.Ин-та Микробиологии АН Арм.ССР, II, 275-283.
- Парик Б.М. 1966. Изучение влияния условий хранения на стабильность сухой гриппозной вакцины. Материалы научного симпозиума по гриппу. М., 162-165.
- Пастер Л. 1937. Исследование о брожении (цит.из канд.дисс. Кдан-Пушкиной С.М. ЛГУ, 1953).
- Патент. 1958. США № 284532.
- Патент. 1965. США № 284532. Способы ферментации L-лизина. Микробиол.синтез, 6, 10-12.
- Пешков М.А. 1955. Цитология бактерий. Изд.АН СССР. М.
- Полтев В.И. 1960. Использование энтомопатогенных бактерий в микробиологической борьбе с сибирским шелкопрядом. Сб.Сибирский шелкопряд, Новосибирск, 103.
- Полховский В.А. 1968. Характеристика *Vacc. seg.* и их фагов, выделенных из различных природных источников. Канд.дисс., Минск.
- Попов И.С. 1963. Теория и практика применения синтетических аминокислот в корм с/х животных. Животноводство, I.

- Попова Т.В. 1968. Синтез витаминов группы В дрожжами рода *Candida* при выращивании на n-алканах. Прикл.биохимия и микробиол., 4, 1.
- Поспелов В.П. 1939. Перспективы микробиологического метода борьбы с вредителями (Автореферат). Записки Ленинградск. с/х ин-та, Л., нов.изд., 3, 205.
- Работнова И.Л. 1957. Роль физико-химических условий (pH и nH_2) в жизнедеятельности микроорганизмов. Изд. АН СССР.
- Работнова И.Л., Минеева Л.А. 1959. Изучение лаг-фазы у микроорганизмов. Общая с/х промышленность микробиологии, 27, 3.
- Раутенштейн Я.И. 1963. Бактериофагия и микробиологические методы борьбы с вредными насекомыми. Сб. Микробиол. методы борьбы с вредн.насек. М., 35.
- Раутенштейн Я.И. и др. 1964. Дизогения культур *Vas.cereus var. galleriae* и особенности содержания в них фагов. Микробиология, 33, 6, 980.
- Ромышева В.Н., Перлова С.Г., Диканская З.М. 1967. Обогащение витамином D_2 кормовых дрожжей, выращенных на очищенных жидких парафинах. Микробиол.синтез, 12-13, 18-19.
- Роговская Ц.И. 1967. Биохимический метод очистки производственных сточных вод. Изд. Литература по строительству.
- Роговская Ц.И. 1968. Определение полной биохимической потребности в кислороде производственных сточных вод. Микробиол. синтез, 9, 16.
- Рубан Е.Л. и др. 1968. Биосинтез аминокислот микроорганизмами. Изд. Наука, М.
- Рябкова Р.А., Помазова Е.Н. 1960. Питательная среда для бактерий дендролитумус против сибирского шелкопряда. Матер.сообщ. по микр.борьбе с вред.сельск.и лесн.хоз.микробиол.и патол.насеком. Новосибирск.
- Савченко П.С., Дятловская Ф.Г., Ярошенко А., Альбова Е.А. 1961. Методы химического и микробиологического анализа воды. Госмедиздат УССР.
- Сандадзе К.М. 1960. Ионнообменные высокомолекулярные соединения. Госхимиздат.
- Сапожников Д.И., Баханов Н.В., Маслова Т.Т., Попова И.А. 1961. Об извлечении пигментов из одноклеточных зеленых водорослей. Бот.журн., 46, 1541-1542.

- Севрук О.Г., Унянян В.А., Щербакова Е.Н. 1971. К вопросу об отделении биомассы от культуральной жидкости при микробиологическом получении лизина. Сб. Вопросы микробиологии. Микробные метаболиты. Ереван, 5(15).
- Скрипка Л.И. 1964. Действие культуральных жидкостей актиномицетов на яйца аскариды. Мед.паразитол. и паразитные болезни, 33, 6, 685.
- Скрипка Л.И., Брянская А.М. 1966. Антигельминтные свойства актиномицетов, выделенных из почвы полей орошения. Мед.паразитол. и паразитные болезни, 35, 2, 140.
- Скрипка Л.И., Калижная Л.Д. 1968. Антигельминтные свойства актиномицетов почвы Украины. Сб. Антибиотики, 3.
- Современные методы в биохимии (под ред. Ореховича В.П.). 1964.
- Сопрунов Ф.Ф., Сопрунова Н.Я. 1953. Очистка почвы от патогенных нематод и их личинок при помощи хищных грибов из рода *Didymosporophaga*. Мед.паразитол. и паразитные болезни. I, 85.
- Талалаев Е.В. 1969. К методике сохранения вирулентности споровых бактерий. Микробиология, 38, 6, 1068.
- Тащилин В.А. 1965. Рефераты секции химизации животноводства IX Менделеевского съезда, М., 179.
- Тендетник В.Я. 1957. Опыт применения хищных грибов для профилактики анкилостомидоза пахтеров. Азерб.тибб., 4, 25.
- Тер-Карапетян М.А., Геворкян Д.А. 1969. Обмен аминокислот у дрожжей рода *Candida*. Сообщ.5. Биол.журнал Армении, 22, 4, 3-15.
- Тер-Карапетян М.А., Геворкян Д.А. 1970. Состояние аминокислот растворимой фракции биомассы *C.albicans* в конце экспоненциальной фазы роста. ДАН Арм.ССР, 50, I, 42-48.
- Тер-Карапетян М.А., Геворкян Д.А. 1970. Обмен аминокислот у дрожжей рода *Candida*. Сообщ.7. Биол.журнал Армении, 23, 3, 3-12.
- Тер-Карапетян М.А., Инджикян С.М., Чубарян С.В. 1968. Обмен аминокислот у дрожжей рода *Candida*. I. Усвоение азота и углерода аминокислот группы α -аланина. Биол.журнал Армении, 21, I, 3-17.

- Гер-Карапетян М.А., Макарова Е.Н. 1963. Особенности аэробной жизнедеятельности дрожжей в зависимости от источников азота и витаминов. Изв.АН АрмССР (биол.науки), 16, 10, 3-11.
- Томме М.Ф., Рядчиков В.Г. 1968. Эффективность синтетического лизина и метионина в кормлении свиней и телят. Доклад на Всес.совещ.по произв.и примен.аминнокислот, Рига.
- Торопова Е.Г., Егоров Н.С., Иванов И.В., Морозова Т.Н. 1970. Изучение некоторых окислительных ферментов у продуцента новобиоцина. Антибиотики, 2.
- Трембийон Б. 1967. Разделение на ионообменных смолах. Изд. Мир.
- Туманян В.Г. и др. 1966. Лизогения у энтомопатогенных бактерий и их изменчивость под влиянием фагов. IX Межд.конгресс микробиол. (резюме докл.), 321.
- Унянян В.А., Маршавина З.В., Саркисян К.Г., Багдасарян В.Н. 1971. Сточные воды при получении лизина микробиологическим путем. Сб.Вопросы микробиологии. Микробные метаболиты, 5(15).
- Унянян В.А., Хачатурова И.Я., Чил-Акопян Л.А. 1969. Изучение условий поддержания и репродукции культур-продуцентов лизина. Сб.Вопросы микробиологии, 4(14), 106-113.
- Фадеева Л.Л. 1963. Материалы по изучению вируса кори. Автореферат докт.дисс.
- Фертман Г.И., Шойхет М.И. 1969. Технологический контроль бродильных производств. Изд.Пищевая промышленность.
- Харрис Р. 1956. Консервирование вирусов. В кн.Применение замораживания-высушивания в биологии. Изд.ИЛ, М., 273-277.
- Хачатрян Л.С. 1966. Бактериофаги культур группы *Bac.sereus thuringiensis*. Канд.дисс., Ереван.
- Хачатурян А.А. 1966. Распространение углеводородсвязывающих микроорганизмов в почвах Армении. Биол.журнал Армении, 19, 9, 35-44.
- Хачатурян А.А., Савченко Р.А. 1970. Образование ацилаз углеводородокисляющими микроорганизмами. Биол.журнал Армении, 23, 7, 40-47.

- Чепиго С.В., Бойко И.Д., Гололобов А.Д., Кричкова А.П., Воробьева Г.И., Рожкова М.И., Фишер П.Н., Покровский В.К., Коротченко Н.И. 1967. Получение кормовых дрожжей из углеводов нефти. Прикл. биохимия и микробиол., 3, 5, 577-588.
- Чернов А.В., Емельянова А.А., Чернова А.В. 1960. Авт. св. СССР, № 134524.
- Чил-Акопян Л.А. 1970. Нормальная и патогенная микрофлора тутового шелкопряда. Канд. дисс., Ереван.
- Чил-Акопян Л.А., Бобикян Р.А., Авакян З.Г., Саруханиян Л.Б., Африкян З.К., Туманян В.Г. 1968. Изучение распространения некоторых групп энтомопатогенных микроорганизмов и их роли в патологии насекомых. Резюме докл. XIII Междунар. энтомол. конгресса в Москве. М.
- Чил-Акопян Л.А., Киракосян И.А., Исмаилова А.Ю., Кочарян Ю.Л. 1970. Бактериальная микрофлора тутового шелкопряда по динамике его развития. Биол. журнал Армении, 23, 6, 51.
- Шапиро Н.И. 1965. Физико-химические условия среды при глубинном культивировании микроорганизмов, их контроль и регулирование. Прикл. биохимия и микробиол., I, 3.
- Шапошников В.И. 1939. Задачи микробиологии в интенсификации бродительных процессов. Микробиология, 8, 3-4.
- Швецова О.И. 1963. Бактериофаг энтомопатогенных споровых бактерий. Сб. Микробиол. методы борьбы с вредными насекомыми. М., 44.
- Швецова О.И., Зурабова Э.Р. 1966. Пигментообразующие варианты *Bacillus thuringiensis* Berliner из тутового шелкопряда. Микробиология, 35, 4, 726.
- Штернберг М.Г., Журубица С.И. 1960. Метод контроля посевного материала при биологическом окислении сорбита в сорбозу. Микробиология, I, 29, 146-149.
- Яловицын М.В. 1962. О вирулентности некоторых энтомопатогенных бактерий для гусениц сибирского шелкопряда. Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии, Алма-Ата, 6, 223.
- Яловицын М.В. 1966. К вопросу изменения токсичности и повышения инсектицидной активности энтомопатогенных бактерий. Уч. зап. Мордов. гос. Ун-та, 55, 94.

- Adams J.C., Stokes J.L. 1968. Vitamin requirements of psychrophilic species of *Bacillus*. *J. Bacteriol.*, 95, 239.
- Afrikan E.K. 1960. Causal agents of bacteria diseases of the silkworm and the use of antibiotics in their control. *J. Insect. Pathol.*, 2, 299.
- Afrikan E.K. 1965. Entomopathogenic properties of bacteria and their practical significance. *Federation proceedings*, 24, 2, part 2, 259.
- Allen M.B. 1953. The thermophilic aerobic sporeforming bacteria. *Bact. Revs.*, 17, 125.
- Archibald R.L., Reiss F. 1950. Some biochemical implications from a study of growth of pathogenic fungi on media containing single amino acids. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 50, 1388.
- Barjac H. de, Bonnefoi A. 1962. Essai de classification biochimique et sérologique de 24 souches de *Bacillus* du type *Bac. thuringiensis*. *Entomophaga*, 7, 5.
- Barjac H. de, Bonnefoi A. 1967. Classification des souches de *Bacillus thuringiensis*. *C.R. Acad. Sci. (Paris)*, 264, Serie D, 1811.
- Becett L.G. 1954. The determination in moisture in cultures. A discussion on the maintenance of cultures by freezing drying. London. Her Majesty's stationery office, 20.
- Bhat J.V., Bilimoria M.H. 1955. Problems in thermophily. The nutritional requirements of some thermophilic bacilli. *J. Indian Inst. Sci.*, 37, 113.
- Bonnefoi A. 1960. Procédé d'obtention de produits biologiques pour la lutte contre les insectes nuisibles à l'agriculture. French Patent N 1225179.
- Bonnefoi A. 1961. Method for producing biological pestdestroying reagents. Canadian Patent N 630687.
- Bonnefoi A., Barjac H. de. 1963. Classification des souches du groupe *Bac. thuringiensis* par la détermination de l'antigène flagellaire. *Entomophaga*, 8, 3, 223.
- Breed R.S., Murray E.G.D., Smith N.K. 1957. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. The Williams & Wilkins Co., Baltimore, 7.

- Brewer C.R., McCullough W.G., Mills R.C., Roessler W.G., Herbst E.J., Howe A.F. 1946. Studies on the nutritional requirements of *Bacillus anthracis*. Arch.Biochem., 10, 65.
- Burgerjon A., Blache G. 1967. Contribution to the studies of the activity spectra of the strains of *Bac.thuringiensis* Berliner. In: Insect pathology a. microbial control, Ed. P.Van der Laan, 294.
- Champagnat A., Laine B., Vernet C. 1968. La biosynthese des proteines à partir du pétrole. Chimie et industrie, 100, 8, 1103.
- Chapman H.M., Worris J.R. 1966. Four new bacteriophages of *Bac.thuringiensis*. J.Appl.Bacteriol., 29, 3, 529.
- Chibata I., Ishikawa T., Tosa T. 1960. Studies on amino acids. XIII. A survey of the ϵ -lysine acylase activity in micro-organisms. Bull.Agr.Chem.Soc.Japan, 24, I, 34.
- Chibata I., Ishikawa T., Tosa T. 1962. ϵ -Lysine acylase in Bacteria. Nature, 195, 4835, 80.
- Chibata I., Tosa T., Ishikawa T. 1964. On the substrate specificity of the bacterial ϵ -lysine acylase. Arch.Biochem. Biophys., 104, 2, 231.
- Costilow R.N., Sylvester Ch.J., Pepper R.E. 1966. Production and stabilization of cells of *Bac.popilliae* and *Bac.lentimorbus*. Appl.Microbiol., 14, 2, 161.
- Dawson I.M., Smillie E., Norris J.R. 1962. The morphology of *Bac.cereus* bacteriophages. J.Gen.Microbiol., 28, 3, 517.
- Deschiens R. 1943. Sur les propriétés antihelminthiques des dérivés triphénylméthane. C.R.Acad.Sci.Paris, 217, 513.
- Deschiens R. 1944. L'action antihelminthique des colorants triphénylméthaniques. Bull.Soc.Path.Exot., 37, 3, III.
- Drake B.D., Smith C.V. 1963. U.S.Patent 3.087.865.
- Durell I. 1960. The synthesis of methionine by enzymic transmethylation. Biochim.et biophys. acta, 39, 2, 384.
- Fasquelle R., Barbier P. 1950. Some examples of the preservation of the vitality of viruses and bacteria by freeze-drying. Comp.rend.Soc. de biol., 144.
- Fitz-James P.C., Young E.I. 1959. Comparison of species and varieties of the genus *Bacillus*. Structure and nucleic

- acid content of spores. J.Bacteriol., 78, 6, 743.
- Flosdorf E.W., Mudd S. 1935. Procedure and apparatus for preservation in "Lyophile" form of serum and other biological substances. J.Immunology, 29I, 389.
- Forni P.V. 1957. Aminoacidi e accrescimento della C.albicans. G.Batt.Immun., 50, 9-10, 372.
- Fowler E.H., Harrison J.A. 1952. A study of a parasporal body of an aerobic sporeforming Bacillus. Bact.Proc.(Soc.Amer. bacteriologists), 30.
- Fry R.M., Greaves R.I. 1951. The survival of bacteria during and after drying. J.Hygien, 49, 220.
- Ghesney A.M. 1916. The latent period in the growth of Bacteria. J.Exp.Med., 24, 387.
- Gilardi G.L. 1965. Nutrition of systemic and subcutaneous pathogenic fungi. Bact.Revs., 29, 3, 406.
- Gladstone G.P. 1939. Inter-relationships between amonoacids in the nutrition of Bac.anthraxis. Brit.J.exp.Pathol., 20, 189.
- Goswami K.P., Lahiri A. 1967. Chemical age of India. 18, 5, 345.
- Greaves R.I. 1960. Some factors with influence the stability of freeze-dried cultures. Recent research in freezing and drying. Ed. by Parkes and Smith. Blackwell Sci. Publ. Oxford, 203.
- Gros F. 1958. Role des acides amines dans la synthesis acide nucleiques chez Escherichia coli. Exptl.Gell.Res., 14, I, 104.
- Hang M., Shen S. 1959. Distribution of l-alanine dehydrogenase and l-glutamate dehydrogenase in Bacilli. Biochim.Biophys.acta, 36, I, 288.
- Hannay C.L. 1961. Fowler's bacillus and its parasporal body. J.biophys.biocem.cytology, 2, 2, 285.
- Harries F.H. 1967. Fecundity and mortality of female codling moth treated novobiocin and other antibiotic. G.Econ. Entomol., 60, I, 7.
- Heimpel A.M. 1955. The pH in the gut and blood of the larch sawfly. Pristophora crichsonii (HTG) and other insects with reference to the Pathogenecity of Bacillus cereus

- Fr. a. Fr. *Canad.J.Zool.*, 32, 99.
- Heimpel A.M. 1961. Pathogenicity of *Bac.cereus* Fr. a. Fr. and *Bac.thuringiensis* varieties for several species of sawfly larvae. *J.insect.Pathol.*, 2, 3, 271.
- Heimpel A.M. 1967. A critical review of *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* Berliner and crystalliferous bacteria. *Ann.Rev.Entomol.*, 12, 287.
- Heimpel A.M. 1967. A taxonomic key proposed for the species of the crystalliferous bacteria. *J.invertebr.Pathol.*, 2, 3, 364.
- Heimpel A.M., Angus T.A. 1958. The taxonomy of insect pathogens related to *Bacillus cereus* Fr. a. Fr. *Canad.J.Microbiol.*, 4, 531.
- Henrici A.T. 1928. Morphologic variation and the rate of growth of Bacteria. C.C.Thomas Springfield, Illinois.
- Hooper A., Hausen L., Bell R. 1967. Свойства глутаматдегидрогеназы, выделенной из хемоавтотрофных бактерий *Nitrosomonas eurospora*, окисляющих аммиак. *J.Biol.Chem.*, 242, 2, 288.
- Husz B. 1929. On the use of *Bac.thuringiensis* in the fight against the corn borer. *Sci.Repts.Intern.Corn Borer Invest*, *Canad.J.Zool.*, 2, 99.
- Ishikawa T., Tosa T., Chibata I. 1962a. Studies on ϵ -lysine acylase. Part III. A survey on the ϵ -lysine acylase activity in soil organisms. *Agr.Biol.Chem.*, 26, 1, 43.
- Ishikawa T., Tosa T., Chibata I. 1962b. Studies on the ϵ -lysine acylase. Part IV. Cultural conditions for ϵ -lysine in *Achromobacter pestifer* EA. *Agr.Biol.Chem.*, 26, 3, 193.
- Ishikawa T., Tosa T., Chibata I. 1962c. Studies on the ϵ -lysine acylase. Part V. Purification of ϵ -lysine acylase. *Agr.Biol.Chem.*, 26, 7, 412.
- Ishikawa T., Tosa T., Chibata I. 1962d. Studies on the ϵ -lysine acylase. Enzymatic properties of the ϵ -lysine acylase. *Agr.Biol.Chem.*, 26, 9, 581.
- Johnson S.A.M., Guzman M.G., Aguilera C.T. 1954. *Candida* (*Monilia*) *albicans*. Effect of amino acids, glucose, pH, chlortetracycline (aureomycin), dibasic sodium and calcium phosphates, and anaerobic and aerobic conditions on

- its growth. Arch.Derm.Syph., 70, I, 49.
- Katznelson H., Lochhead A.G. 1947. Nutritional requirements of *Bacillus alvei* and *Bacillus para-alvei*. J.Bacteriol., 53, 83.
- Kimura R. 1962. The significance of glutamic dehydrogenase in glutamic acid fermentation. J.Gen.Appl.Microbiol., 8, 4, 253.
- Knight B.C.J., Proom H. 1950. A comparative survey of the nutrition and physiology of mesophilic species in the genus *Bacillus*. J.Gen.Microbiol., 4, 508.
- Koser S.A. 1968. Vitamin requirements of bacteria and yeasts. Ch.Thomas, Springfield, III.
- Kushner D.J., Lisson T.A. 1959. Alkali resistance in a strain of *Bac.cereus* pathogenic for the larch sawfly *Pristiphora erichsonii*. J.Gen.Microbiol., 21, 96.
- Lochhead A.G. 1942. Growth factor requirements of *Bac.larvae* white. J.Bacteriol., 44, 2.
- Macula R., Finnerty W.R. 1968. Microbial assimilation of hydrocarbons. I.Fatty acids derived from normal alkanes. J.Bacteriol., 95, 6, 2102.
- Mc Veigh I., Bell E. 1951. The amino acid and vitamin requirements of *Candida albicans* Y-475 and *Mycoderma Vinii* Y-939. Bull.Torrey Bot.Club, 78, 2, 134.
- Megna I.C. 1962. Preparation of microbial insecticide. Canad. Patent N 639333.
- Metelnikov S., Chorine V. 1929. Maladies microbiennes chez les chenilles de *Pyrausta nubilalis* Hbn. Ann.Inst.Pasteur, 43, 136.
- Metelnikov S., Ermolaev J., Skobelzyne V. 1931. Etude de nouveaux microbes pathogenes pour la pyrale du maïs. Ann. Inst. Pasteur, 46.
- Metelnikov S., Metelnikov S.S. 1935. Utilisation des microbes dans la lutte contre les insectes nuisibles. Ann.Inst. Pasteur, 55, 709.
- Miyashita S. 1956. Исследования пищевых потребностей *Candida*. I. Пищевые потребности *Candida*. II. Ассимиляция аминокислот *Candida*. Japan J. Bacteriol., 11, 10, 907-910; 11, II, 953-960.

- Miyashita S., Miwatani T., Fujino T. 1958. Studies on the nutrition of *Candida*. I. Vitamin requirements of strains of *Candida*. II. Effect of amino acids on the growth of *Candida albicans*. *Biken's J.*, 1, 45-49; 50-60.
- Muftic M.K. 1963. Study of amide metabolism in *Candida*. *Path. Microbiol.*, 26, 2, 259.
- Müller M. 1895. Über den Einfluss von Fiebertemperaturen auf die Wachstumsgeschwindigkeit und die Virulenz des Typhus Bacillus. *Z. Hygien*, 20, 245.
- Norris J.B. 1961. Bacteriophages of *Bac.cereus* and crystal forming insect pathogens related to *Bac.cereus*. *J.Gen. Microbiol.*, 26, 167.
- Norris J.R. 1964. The classification of *Bacillus thuringiensis*. *J.Appl.Bacteriol.*, 27, 439.
- Norris J.R., Burges H.D. 1965. The identification of *Bacillus thuringiensis*. *Entomophaga*, 10, 1, 41.
- Paillot A. 1933. L'infection chez les insectes. Paris.
- Pearce T.W., Powell E.O. 1951. A selective medium for *Bac.anthraxis*. *J.Gen.Microbiol.*, 5, 2, 387.
- Pridham T.G., Gottlieb D. 1948. The utilisation of carbon compounds by Actinomycetales as an aid for species determination. *J.Bacteriol.*, 56, 107.
- Proom H., Knight B.C.J.G. 1955. The minimal nutritional requirements of some species in the genus *Bacillus*. *J.Gen. Microbiol.*, 13, 3, 474.
- Quadling G. 1960. Preservation of *Xanthomonas* by freezing in glycerol broth. *Canad.J.Microbiol.*, 6, 4, 475.
- Record B.R., Taylor R., Miller D.S. 1962. The survival of *Escherichia coli* on drying and rehydration. *J.Gen. Microbiol.*, 28, 585.
- Reusser F., Spencer J.F.T., Sallans H.R. 1957. Essential amino acids in microorganisms. *Can.J.Microbiol.*, 3, 5, 735.
- Rido G.S., Spyhalski E. 1950. Antimicin A, an antibiotic with insecticide and miticidal properties. *Science*, 122, 2902.
- Rhodes R.A. 1965. Symposium on microbial insecticides. II. Milky disease of the Japanese beetle. *Bact.Revs.*, 29, 3, 373.

- Sandula J., Merkel M. 1965. Chemical structure of *Candida albicans*. Bull.Acad.pol.Sci., 13, 8, 463.
- Shah F., Sedi M., Sheikh T. 1967. Agric. and Biol.Chem., 31, 6, 645.
- Sheinin R. 1958. Formation of enzymes involved in pyrimidine synthesis and aminoacids metabolism in *E.coli*. J.Gen. Microbiol., 19, 3, 365.
- Shio I., Otsuka S., Takahashi M. 1959. Significance of alpha-ketoglutaric dehydrogenase on the glutamic acid formation in *Brevibacterium flavum*. J.Biochem., 46, 1303.
- Shio I., Otsuka S., Takahashi M. 1961. Glutamic acid formation from glucose by bacteria. J.Biochem., 50, 1, 34.
- Steinhaus E.A. 1960. The duration of viability and infectivity of certain insect pathogens. J.InsectPathol., 2, 3, 225.
- Steinhaus E.A., Bell C.R. 1953. The effect of certain microorganisms and antibiotics on stored-grain insects. J. Econ.Entomol., 46, 4, 582.
- Steinkraus K.H., Provvidenti M.L. 1958. Studies on the milky disease organisms. III. Variability among strains of *Bacillus popilliae* sporulating on artificial media. J. Bacteriol., 75, 38.
- Stephens I.M. 1952. Disease in codling moth larvae produced by several strains *Bac.cereus*. Canad.J.Zool., 30, 1, 30.
- Stephens I.M. 1957. Spore coverage and persistence of *Bacillus cereus* Fr. a. Fr., sprayed on apple trees against the codling moth. Can.Entomologist, 89, 94.
- Sylvester Gh J., Costilow R.N. 1964. Nutritional requirements of *Bac.popilliae*. J.Bacteriol., 87, 1, 114.
- Takahashi N., Imada Y., Yamada K. 1963. Lipase formation by microorganisms grown on hydrocarbons. Nature, 200, 4912, 1208.
- Takahashi N., Suzuki A., Tamura S. 1963. Chemical structure of piriclidin A. Agric.Biol.Chem.(Japan), 27, 12, 798.
- Tamura S., Kuyama Sh., Kodaira Y., Higashikawa Sh. 1964. The structure of destruxin B, a toxic metabolite of *Oospora destructor*. Agric.Biol.Chem.,(Japan), 28, 137.
- Tamura S., Takahashi N., Miyamoto S., Mori R., Suzuki A., Na-

- gatsu J. 1963. Isolation and physiological activities of piericidin A, a natural insecticide produced by *Streptomyces*. *Agric.Biol.Chem. (Japan)*, 27, 8, 576.
- Toumanoff C. 1952. L'effet de l'alcalinite du milieu de culture sur la virulence de *Bac.cereus* var. *alesti* Tourn. et Vago pour les vers à soie. *C.R.Acad.Sci. Paris*, 235, 1715.
- Toumanoff C. 1954. A propos d'un caractère différentiel de *Bacillus cereus* var. *alesti* Tourn. et Vago, agent pathogène de la flacherie infectieuse des vers à soie. *Ann. Inst.Pasteur*, 87, 5, 486.
- Toumanoff C. 1955a. Au sujet des souches cristallophores entomophytes de *cereus*. Considérations sur les inclusions cristallines et leur origine possible. *Ann.Inst.Pasteur*, 89, 644.
- Toumanoff C. 1955b. Etude comparative de la souche toxigène de *Bac.cereus* var. *sotto* (Ishiwata) agent pathogène de la Flacherie des vers à soie au Japon. *Ann.Inst.Pasteur*, 88, 3, 384.
- Toumanoff C., Durand J. 1961. Virulence comparée pour les vers à soie (*Bombyx mori* L) de quelques variétés de *Bac. cereus* Fr. a. Fr. entomophages et cristallophages et de leurs inclusions cristallines. *Ann.Inst.Pasteur*, 100, 290.
- Toumanoff C., Le Coroller I. 1959. Contribution à l'étude de *Bac.cereus* Fr. et Fr. cristallophores et pathogènes pour les larves de Lépidoptères. *Ann.Inst.Pasteur*, 96, 6, 680.
- Vago C., Martouret D., Heitor F. 1961. Conservation de virus et de bactéries entomopathogènes sous forme de comprimés. *Entomophaga*, 6, 3, 185.
- Vankova J. 1964. *Bac.thuringiensis* in praktischer Anwendung. *Entomophaga*, 2, 271.
- Vankova J. 1966. Pathogenicity of different strains of the *Bac. thuringiensis* group for *Galleria mellonella* L. *Acta ent.bohemoslov.*, 63, 1, 10.
- Walter Z.A. 1964. Влияние неорганического фосфора на образование окситетрациклина *Streptomyces rimosus*. *Appl. Microbiol.*, 12, 3, 195.

Wang D. 1968. Chemical Engineering, 75, 18, 99, Цит. по журн.

Микробиол. синтез, 1968, 5-6, 30-38/.

Winslow C.E., Walker H.H. 1939. The earlier phases of the bacterial culture cycle. Bact.Revs., 3, 147.

Yoder P.E. 1960. Bacteriophage for *Bac.thuringiensis* Berliner and *Bac.anthraxis* Cohn. J.Insect.Pathol., 2, 2, 198.