

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»

Научная библиотека



Машанов

Александр Иннокентьевич

Библиографический указатель



2013

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Департамент научно-технологической политики и образования**

**ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»**

**Научная библиотека**

**Машанов**

**Александр Иннокентьевич**

**Библиографический указатель**

**2013**

ББК 91.9 : 4г

М 38

**Машанов Александр Иннокентьевич** : библиографический указатель / Красноярский государственный аграрный университет. Научная библиотека ; [сост. М. М. Лаврентьева ; отв. за вып. Р. А. Зорина]. – Красноярск, 2013. – 41 с.

Составитель : М. В. Лаврентьева

Отв. за выпуск : Р. А. Зорина

## **Машанов Александр Иннокентьевич**



**Машанов Александр Иннокентьевич** (22. 06. 1933) – доктор биологических наук, профессор, академик Российской Академии Естествознания. Научную деятельность начал в 1960 г., работая в качестве инженера - микробиолога в центральной заводской экспериментальной лаборатории завода медицинских препаратов, после окончания Бурятской сельскохозяйственной академии. С 1963 г. А.И. Машанов работал в микробиологической лаборатории имени В.Н. Сукачева. В 1967 г. защитил диссертацию на тему “Влияние физических факторов на изменчивость энтомопатогенных бактерий” и ему была присуждена ученая степень кандидата биологических наук. В 1970 г. ему было присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности “Микробиология”. В 1996 г. была защищена докторская диссертация. Звание профессора присвоено в 2001 г.

С 1979-1983, 1992-1993 гг. А.И. Машанов помимо научной деятельности занимался преподавательской деятельностью, работая в Красноярском филиале ВЗИПП (в настоящее время факультет пищевой и перерабатывающей промышленности Краснодарского государственного аграрного университета) в должности доцента кафедры биохимии и микробиологии по курсу “Техническая микробиология”, “Пищевая химия”. С 1997 по 1998 гг. А.И. Машанов работал в должности профессора кафедры “Технология хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства”, а с февраля 1999 г. в должности заведующего кафедрой “Технология консервирования и оборудование пищевых производств”. На кафедре проводится большая работа по подготовке аспирантов, докторантов. Подготовлена к защите докторская диссертация. Александр Иннокентьевич является членом ученого Совета ФГОУ ВПО КрасГАУ, членом ученого Совета факультета пищевой и перерабатывающей промышленности, а также членом диссертационного

совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, членом редколлегии журнала «Вестник КрасГАУ».

Александр Иннокентьевич автор и соавтор 150 печатных работ, из них 10 работ опубликованы за рубежом, получено 9 авторских свидетельств государственного комитета по делам изобретений и открытий. Результаты исследований обобщены в монографии “Микроорганизмы в защите леса”, которая была удостоена бронзовой медали и диплома Высшего и среднего специального образования – “за лучшую научную работу”.

## **Указатель работ**

### **1966**

- 1.** Влияние рентгеновых лучей и гамма облучения на вирулентность энтомопатогенных бактерий Bac.tuviensis, Kras. Et Guk / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966.
- 2.** Отношение к рентгеновскому облучению высоковирулентной бактерии Bac. insectus Guk. / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966. – С.233-234.
- 3.** Отношение к рентгеновскому и гамма облучению высоковирулентной бактерии Bac. Insectus / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М., 1966. – С.223-232.
- 4.** Полевые испытания энтомопатогенных культур, полученных при помощи рентгеновского облучения / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966. – С.245-251.

### **1967**

- 5.** Вирулентность вариантов энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Кристаллоносные микроорганизмы и перспективы их использования в лесном хозяйстве. – М. : Наука, 1967. – С.129-131.
- 6.** Влияние различных физических мутагенных факторов на вирулентность энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов // Итоги изучения лесов Дальнего Востока : рефераты докладов. – Владивосток, 1967. – С. 290-291.
- 7.** Влияние ультрафиолетового облучения на кристаллообразующие энтомопатогенные бактерии / А. И. Машанов // Кристаллоносные микроорганизмы и перспективы их использования в лесном хозяйстве. – М. : Наука, 1967. – С.132-135.

### **1968**

- 8.** Морфологические изменения энтомопатогенных бактерий под влиянием физических мутагенов / А. И. Машанов // XIII Международный энтомологический конгресс. – Л., 1968. – С.344-345.

### **1969**

- 9.** Биохимические особенности вариантов кристаллоносных бактерий, полученных под воздействием облучения / А. И. Машанов // Биология и культивирование микроорганизмов : доклады конференции. – Красноярск, 1969. – С.92-94.

- 10. Вирулентность бактериальных препаратов при хранении** / А. И. Машанов, А. Г. Шишкина // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969. – С.194-197.
- 11. Восстановление биосинтетической функции *Vas. insectus* под влиянием физических мутагенов** / А. И. Машанов // Управляемый биосинтез и биофизика популяций. – Красноярск, 1969. – С.292-293.
- 12. Замена глюкозы крахмалом в ферментационных средах** / А. И. Машанов, А. Т. Витушкина, М. А. Малков, З. А. Либман, И. А. Орлова // Биология и культивирование микроорганизмов : доклады конференции. – Красноярск, 1969. – С.78-83.
- 13. Изменчивость спороносных кристаллообразующих форм бактерий** // А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. М. Гукасян // Биология и культивирование микроорганизмов : докл. конференции. – Красноярск, 1969. – С.83-86.
- 14. Итоги авиационно-бактериологического метода борьбы с хвоелистогрызущими насекомыми** / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, Н. А. Сотникова // Биологические ресурсы суши севера Дальнего Востока. – Владивосток, 1969.
- 15. Итоги проведения межведомственных производственных испытаний бактериального препарата «инсектин» в борьбе с сибирским шелкопрядом** / А. И. Машанов, А. В. Лобанов, С. К. Скворцов, А. Б. Гукасян, Е. Е. Грачева, Л. Б. Калинина, Р. А. Фадеева, В. Виноградов // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969.
- 16. Морфолого-физиологические изменения энтомопатогенных бактерий под влиянием облучения** / А. И. Машанов // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969. – С.95-103.
- 17. Повышение активности энтомопатогенных культур с помощью мутагенных факторов** / А. И. Машанов, А. И. Чуликов // Биологические ресурсы суши севера Дальнего Востока. – Владивосток, 1969.
- 18. Способ хранения активности энтомопатогенных микроорганизмов** / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Биология и культивирование микроорганизмов : докл. конференции. – Красноярск, 1969. – С.147-149.

## 1970

- 19. Formation of "Dwarf inclusions by sporeforming entomophatogenic bacteria** / A. B. Gukasyan, A. I. Chulikov, N. A. Sotnicova // X international for microbiology. Mexico, 1970. – P.140.

## 1971

- 20. Активность кристаллоносных микроорганизмов в кедрово-пихтовых лесах** / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, Н. А. Сотникова, В. М. Гукасян // Биология

гетеротрофных микроорганизмов. - Красноярск, 1971. – С. 310-313.

**21. Аминокислотный состав** вегетативных клеток *Bac. insectus Guk* / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. Г. Сорокина // Биология гетеротрофных микроорганизмов, - Красноярск, 1971. – С.169-173.

**22. *Bac. insectus* и *Bac. tuviensis*** продуценты экзопенициллина / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, И. А. Орлов, А. И. Березовская, И. А. Чайка // Биология гетеротрофных микроорганизмов. - Красноярск, 1971. – С.287-290.

**23. Изменчивость *Bac. tuviensis*** под влиянием физических и химических мутагенов / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, А. Б. Гукасян // Биология гетеротрофных микроорганизмов. - Красноярск, 1971. – С 197-202.

**24. Итоги межведомственных испытаний** бактериального препарата инсектина против сибирского шелкопряда в 1968 году / А. И. Машанов, И. А. Орлов, А. Б. Гукасян и др. // Биология гетеротрофных микроорганизмов. – Красноярск, 1971. - С.281-287.

**25. Культивирование гетеротрофных энтомопатогенных микроорганизмов/** А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. М. Гукасян // Биология гетеротрофных микроорганизмов. – Красноярск, 1971.

**26. Микробиологический метод** борьбы с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, А. И. Чуликов // Проблемы защиты таежных лесов. – Красноярск, 1971. – С.164-165.

**27. Перспективы использования** комбинированных мутагенов для повышения активности энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, А. И. Чуликов // Проблемы защиты таежных лесов. – Красноярск, 1971. – С.165-167.

**28. Результаты использования** энтомопатогенных микроорганизмов против сибирского шелкопряда в пихтовых лесах / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. И. Чуликов, В. М. Гукасян // Защита леса от вредных насекомых и болезней : Докл. МЛТИ. – М., 1971. – С.39-41.

**29. Результаты испытаний** бактериального препарата инсектина в борьбе с сибирским шелкопрядом в пихтовых лесах / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, Л. Б. Калинин, Н. А. Сотникова // Биология гетеротрофных микроорганизмов. – Красноярск, 1971. – С.240-246.

## 1972

**30. Влияние N-нитрозо, N-алкилмочевины на изменчивость *Bac. insectus* /** А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. И. Чуликов // Второй съезд всесоюзного Общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова. – М., 1972. – С.87.

## 1973

**31. Изменчивость Penicillium chrysogenum** продуцента пенициллина под действием нитрозодиметилмочевины / А. И. Машанов, В. К. Баранцева, А. Б. Гукасян // Управление биосинтезом микроорганизмов : тезисы III Всесоюзного совещания по управляемому биосинтезу и биофизике популяций. – Красноярск, 1973. – С.188-190.

**32. Энтомопатогенная активность** нового штамма *Bac. tuviensis* РЭ-20 / В. Л. Сергеева, А. И. Машанов // Гетеротрофные микроорганизмы, их биология, практическое применение и культивирование. – Красноярск, 1973. – С. 36-40.

## 1974

**33. Crystalbearing microorganisms** as produs ens of penicillinase enzyme / A. B. Gukasyan // 1 International congrese association as Producens of microbiol ensime. – Tokyo, 1974. – v.5. - P.253-255.

**34. Физиологическая активность** кристаллоносных бактерий после внесения их в лесной биогеоценоз / А. И. Машанов, Л. К. Туранова, А. Б. Гукасян, Д. К. Гиголян // Лиственница : межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск, 1974. – Т.5. – С.54-58.

**35. Электронно-микроскопические** исследования *Bac. insectus* / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, С. А. Олех, А. И. Чуликов // Вопросы энтомологии Сибири. – Новосибирск, 1974. – С.80-81.

**36. Энтомоцидная активность** мутантного штамма *Bac. tuviensis* Kras. et Guk RЭ-20, проверенная на чешуекрылых / А. И. Машанов, В. Л. Сергеева // Гетеротрофные микроорганизмы, их биология, применение и культивирование. – Красноярск, 1974.

## 1975

**37. Crystal ferous** microorganisms as producents of penicillinase enzyme / A. B. Gukasyan // Proceedings of the first International Congress of Jams. Vol.5, 1975. – P.253-255.

**38. Микробиологическая защита** лесов от насекомых-вредителей / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Охрана и рациональное использование лесов Красноярского края. – Красноярск, 1975. – С.195-204.

**39. Микробиологический способ** защиты леса от насекомых-вредителей / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // V съезд Всесоюзного микробиологического общества. – Ереван, 1975. – С.5-8.

## 1976

40. **Авиационно-бактериологическая** борьба с сибирским шелкопрядом в горных лесах Тувы / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. Ф. Кобзарь, С. А. Олех, В. Л. Сергеева // Известия СО АН СССР. Сер. Биологических наук. – 1976. - №10. – вып.2. – С.90-95.
41. **Методические указания** по авиационному способу применения бактериальных препаратов против хвое- и листогрызущих насекомых в лесах и лесополосах Европейской части СССР и Сибири / В. Ф. Кобзарь, И. А. Трунов, И. И. Шуляк, А. Б. Гукасян, А. И. Машанов, Л. Т. Крушев. – Краснодар, 1976. - 15 с.
42. **Результат производственных** и государственных испытаний бактериального препарата инсектин / А. И. Машанов, К. К. Солчак, В. Ф. Кобзарь // Микрофлора и перспективы ее использования в повышении продуктивности лесов. – Красноярск, 1976. – С.26-37.
43. **Сравнительная характеристика** аминокислотного состава инклузий кристаллоносных бактерий / А. И. Машанов, А. Г. Сорокина // Биология микроорганизмов и их использование в народном хозяйстве. – Иркутск, 1976. – С.204-207.
44. **Энтомоцидная активность** бактериального препарата инсектина в борьбе с сибирским шелкопрядом в темнохвойных лесах Восточной Сибири / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, А. И. Чуликов, Л. К. Турanova // Известия СО АН СССР. Сер. Биология. – 1976.
45. **Энтомоцидность инсектина** для гусениц сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Использование химических и биологических средств в борьбе с вредителями леса. – М., 1976. – С.84-85.

## 1977

46. **Авиационное испытание** инсектина против сибирского шелкопряда в темнохвойных лесах Восточной Сибири / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, Л. К. Турanova, И. И. Шуляк // Применение авиации в сельском хозяйстве. – М. : ГосНИИГА, 1977. – Вып. 164. – С. 7-12.

## 1978

47. **Amin-oacid composition** of natural and mutant strain of crystallogenous bacteria / A. I. Mashanov // Abstract of the XII international Congress of Munchen, 1978.
48. **Авиационное применение** инсектина против сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, И. И. Шуляк // Применение авиации в народном хозяйстве : труды НИИГА. – М., 1978.

**49. Индукция мутантов** кристаллообразующих штаммов с помощью ультрафиолетового облучения / А. И. Машанов // Материалы Международного семинара по патологии беспозвоночных. – Прага, 1978. – С.66.

**50. Морфолого-физиологическая** характеристика и энтомоцидная активность естественных и мутантных кристаллообразующих штаммов / А. И. Машанов // Микрофлора и перспективы ее использования в повышении продуктивности лесов. – Красноярск, 1978.

**51. Результаты испытаний** инсектина против сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, К. О. Салчак, В. Ф. Кобзарь // Микрофлора и перспективы ее использования в повышении продуктивности лесов. – Красноярск, 1978.

**52. Технология авиационно-бактериологического** метода борьбы с вредителями леса / А. И. Машанов // Технология и механизация производства в лесной, деревообрабатывающей промышленности и лесном хозяйстве. – Красноярск, 1978. – С.37-38.

**53. Энтомоцидная активность** бактериального препарата инсектина в борьбе с сибирским шелкопрядом в темнохвойных лесах Восточной Сибири / А. И. Машанов, В. Н. Кобзарь, А. И. Чуликов, Л. К. Турanova // Известия СО АН СССР. Сер. биол. наук. – 1978. - №5 (Вып.1). – С.55-57.

## 1979

**54. The Insectin" bacterial preparation activities in conjugates foci.** / A. I. Mashanov // XIV Pacific Science Congress. – M., 1979. – P.91.

**55. Активность бактериального** препарата инсектина в сопряженных очагах / А. И. Машанов // XIV Тихоокеанский конгресс. – Хабаровск, 1979. – С84.

**56. Новый бактериальный** препарат Туверин-2 и перспективы его использования в лесозащите / А. И. Машанов // Проблемы охраны природы и защиты леса. – Брянск, 1979.

**57. Энтомоцидная активность** Bac. tuviensis RЭ-20 в защите леса / А. И. Машанов // Микроорганизмы и продуктивность сельского хозяйства : VI съезд Всесоюзного микробиологического общества. – Рига, 1979.

## 1980

**58. Entomopathogenic microorganisms** in the forest protection and question of the forest biocenosis contamination / A. I. Mashanov, A. B. Gukasyan, A. G. Sorocina, V. M. Gukasyan // In. XVI International Congress of Entomology. Abstracts. Kyoto. 1980.

**59. Авиационная микробиологическая** борьба с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, В. Бараповский // Применение авиации в народном хозяйстве. – М., 1980.

- 60. Анализ динамики** численности энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, В. Р. Кияткин, А. Б. Гукасян // Роль дендрофильных насекомых в таежных экосистемах. – Красноярск, 1980.
- 61. Вирус гранулеза** в регуляции численности сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, В. Барановский, Г. В. Ларионов // Вирусные болезни растений и насекомых. – Елгава, 1980.
- 62. Микробиологическая борьба** с сибирским шелкопрядом в Якутии / А. И. Машанов // Роль дендрофильных насекомых в таежных экосистемах. – Красноярск, 1980.
- 63. Новые бактериальные** препараты и их использование в лесозащите / А. И. Машанов, В. Барановский, А. И. Пахтуев // Известия СО АН СССР. Сер. биол. Наук. – Новосибирск, 1980.
- 64. Перспективы использования** бактериальных препаратов туверин-2 и инсектин-2 в лесозащите / А. И. Машанов // Проблемы охраны природы и защиты леса. – Брянск, 1980.
- 65. Энтомоцидная активность** Bac. Insectus в защите леса / А. И. Машанов // Микроорганизмы и продуктивность сельского хозяйства : материалы VI съезда Всесоюзного микробиологического общества. – Рига. – 1980. - №5.

## 1981

- 66. Авиационное применение** бактериальных препаратов против вредителей леса / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь // Новейшие достижения лесной энтомологии. – Вильнюс, 1981.
- 67. Микроорганизмы в защите** леса / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, В. М. Гукасян. – Новосибирск : «Наука», 1981.

## 1982

- 68. К анализу поведения** системы инсектин сибирский шелкопряд / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, К. К. Джансеитов, В. Р. Кияткин // I Всесоюзный биофизический съезд. – М., 1982.

## 1983

- 69. Активность гетеротрофных** спороносных бактерий на различных питательных средах / А. И. Машанов, И. Я. Ганжа, Н. А. Соколова, Р. В. Рак // Микробные ассоциации в лесных биогеоценозах. – Красноярск, 1983.

**70. Система мероприятий по борьбе с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов //**  
Надзор за вредителями, болезнями леса и совершенствование мер борьбы с ними.  
– М., 1983.

### 1984

**71. Выявление инфицированных инсектином насекомых экспресс методом / А. И. Машанов, В. Суховольский, Ю. П. Кондаков //** Микроорганизмы в лесных биоценозах Сибири. – Красноярск, 1984.

**72. Микробиологическая борьба** с вредителями леса в зоне КАТЭКа / А. И. Машанов, В. М. Гукасян // IX Съезд ВМО. Ч.2. – Киев : Наукова думка, 1984.

### 1986

**73. Role of metabolites** of crystallforming microorganisms in forest biocenoses / A. I. Mashanov, A. B. Gucasyan, V. I. Kokorin // XIV Internationel congress of microbiology. Manchester-England 7-13, September. 1986.

**74. Автоматизированный анализ** лиственничных насаждений поврежденных насекомыми по спектральным снимкам / А. И. Машанов, Г. И. Перетягин, В. И. Харук // Исследования Земли из космоса. – 1986. - №2.

**75. Действие эфирного масла** на энтомопатогенные бактерии *Bac. thuringiensis* / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, А. Б. Гукасян // Экстрактивные вещества древесных растений. – 1986. - №2.

**76. Мониторинг за инфицированными** инсектином лесами КАТЭКа / А. И. Машанов, К. К. Джансейтов, В. И. Харук, М. Н. Тимченко // Микроорганизмы как объект лесного мониторинга. – Красноярск, 1986.

### 1987

**77. Автоматизированное дешифрование** снимков для целей лесопатологического мониторинга / А. И. Машанов, Г. И. Перетягин, В. И. Харук // Авиационное исследование ландшафтов. – Новосибирск : Наука, 1987.

**78. Культивирование энтомопатогенных** бактерий на гидролизах водородных бактерий / А. И. Машанов, И. В. Трубачев // Биофизика микробных популяций. – Красноярск, 1987.

### 1988

**79. Защита растений** от биоповреждений с помощью бактериального препарата инсектин / А. И. Машанов // Непарный шелкопряд : итоги и перспективы

исследований : материалы по проекту 2 сов. программы «Человек и биосфера» (МАБ). – Красноярск, 1988.

## 1990

**80. Активность энтомопатогенных** микроорганизмов, выделенных из различных биогеоценозов / А. И. Машанов // Биологическая и интегрированная борьба с вредителями лесных биоценозов : тез. Докл. международного симпозиума. – Боржоми, 1990.

**81. Защита лесов** Тувы улучшенной формой микробиологического препарата инсектин / А. И. Машанов // Биологическая и интегрированная борьба с вредителями лесных биоценозов : материалы симпозиума междунар. организации по борьбе с вредными животными и растениями. – М., 1990.

## 1996

**82. Методические и теоретические** основы интегрированной защиты лесов Восточной Сибири / А. И. Машанов. – Красноярск, 1996.

## 1998

**83. Вопросы для собеседования** с абитуриентами, поступающими на факультет пищевой и перерабатывающей промышленности / А. И. Машанов, В. И. Чепелев, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Н. Н. Типсиная. – Красноярск, КрасГАУ, 1998.

**84. Вопросы и задачи** для контроля самостоятельной работы студентов / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколов, Т. Н. Клиновская. – Красноярск : КрасГАУ, 1998.

**85. Инсектин – 60** против сибирского шелкопряда и восточносибирской ивой волнянки / А. И. Машанов // Лесное хозяйство. – 1998. - №2.

**86. Оборудование для стерилизации консервов** : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Т. Н. Клиновская. – Красноярск, 1998.

**87. Рабочая программа** и методические указания на учебно-ознакомительной практике для студентов 1 и 2 курсов факультета пищевой и перерабатывающей промышленности (специальность 27080 «Технология консервов и пищеконцентратов») / А. И. Машанов, Н. В. Антонов, В. В. Матюшев, С. А. Терских. – Красноярск : КрасГАУ, 1998.

**88. Рабочая программа** и методические указания на учебно-ознакомительной практике для студентов 3 курса факультета пищевой и перерабатывающей промышленности (специальность 27080 «Технология консервов и

пищеконцентратов») / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, С. А. Терских. – Красноярск, 1998.

**89. Технология и оборудование** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1998.

**90. Технология производства** солода, слабоалкогольных напитков : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1998.

## 1999

**91. Бактериологический контроль** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999.

**92. Использование пихтового** хвойного экстракта в производстве антибиотиков и средств защиты растений / А. И. Машанов, Р. А. Степень // Непрерывное экологическое образование и проблемы региональной экологии : материалы IV региональной научно-методической конференции 22-23 апреля, 1999. – Красноярск, 1999.

**93. Курсовое и дипломное** проектирование предприятий мясной промышленности : методические указания. 41 / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999.

**94. Линия фасовки** продуктов при асептическом консервировании : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, С. А. Вдовиченко. – Красноярск, 1999.

**95. Оборудование для** отдельных операций по переработке плодовоощного сырья : методические указания // А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999. – Ч.1.

**96. Оборудование для** отдельных операций по переработке плодовоощного сырья : методические указания // А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999. – Ч.2.

**97. Основные направления** производства экологически чистой плодовоощной продукции в Красноярском крае / А. И. Машанов, В. И. Чепелев, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Р. А. Степень // Непрерывное экологическое образование и проблемы региональной экологии : материалы IV региональной научно-методической конференции 22-23 апреля, 1999. – Красноярск, 1999.

**98. Поточные линии** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. В. Антонов, В. В. Матюшев. – Красноярск : КрасГАУ, 1999.

- 99. Технологический контроль** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Т. Н. Климовская. – Красноярск, 1999.
- 100. Технология консервирования** мяса : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Т. Н. Климовская. – Красноярск, 1999.
- 101. Технология производства** консервов «Овощи фаршированные в томатном соусе» : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Е. Н. Ташлыкова. – Красноярск, 1999.
- 102. Технология производства** пива : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999.
- 103. Технохимический контроль** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев. – Красноярск : КрасГАУ, 1999.

## **2000**

- 104. Вопросы для собеседования** с абитуриентами заочной формы обучения по специальности 2708 "Технология консервов и пищеконцентратов" / сост. Н. М. Антонов, А. И. Машанов [и др.]. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2000. - 6 с.
- 105. Курсовое и дипломное** проектирование : методические указания по оформлению курсовых и дипломных проектов (работ) / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. Н. Типсина. – Красноярск : ГАУ, 2000.
- 106. Курсовое и дипломное** проектирование предприятий мясной промышленности : методические указания. 42 / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.
- 107. Методические указания** для выполнения курсовых проектов (специальность 2708 «Технология консервов и пищеконцентратов») / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск : ГАУ, 2000.
- 108. Микробиологическая индикация** нарушенных лесных экосистем Сибири / А. И. Машанов, Н. Д. Сорокин, Н. В. Пашенова, Н. Д. Гродникая, С. Ю. Евграфова // Лесоведение. – 2000. - №2.
- 109. Производство конкурентоспособной** плодовоовощной продукции в экологических условиях Красноярского края / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Р. А. Степень // Эколого-экономические проблемы Красноярского края. – Красноярск, 2000.
- 110. Процессы и аппараты** пищевых производств. Расчет сушильных установок : методические указания / Н. М. Антонов, В. С. Паркаль, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**111. Рабочая программа** для изучения дисциплин по специальности 270800 «Технология консервов и пищеконцентратов» : методические указания. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**112. Технология консервов** и пищеконцентратов : рабочая программа и методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**113. Эколого-биологические** аспекты использования консервированной продукции для школьного питания / А. И. Машанов // Качественное питание школьников – здоровое поколение ХХI века. – Красноярск, 2000.

## 2001

**114. Анализ овощных**, плодово-ягодных консервов и других продуктов переработки : методические указания // А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Е. Е. Ташлыкова. – Красноярск :КрасГАУ, 2001.

**115. Моделирование процесса** интродукции в лесной биоценоз энтомопатогенных кристаллоносных микроорганизмов / А. И. Машанов, К. К. Джансеитов, А. Б. Гукасян // Сибирский экологический журнал. – 2001. - №5. – С.549-553.

**116. Основные направления** научных исследований в пищевой промышленности ведущих капиталистических стран / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова // Вестник КрасГАУ. – 2001.

**117. Перспективы производства** экологически безопасных продуктов, повышенной биологической ценности из топинамбура в кормопроизводстве и лечебно-профилактическом питании / А. И. Машанов, Н. В. Цугленок, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Т. И. Аникиенко, О. В. Стутко // Проблемы экологии и развития городов : II Всероссийская научно-практическая конференция, 4-7 декабря 2001.

**118. Пищеварочные котлы** : методические указания / А. И. Матюшев, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Л. А. Прошко. – Красноярск : КрасГАУ, 2001.

**Сковороды** : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Л. А. Прошко. – Красноярск : КрасГАУ, 2001.

**119. Современное продовольственное** положение России и пути выхода из кризиса / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. Н. Типсина // Вестник КрасГАУ. – 2001.

## 2002

**120. Дипломное проектирование** производства консервированной продукции : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 560800, 660300 "Агроинженерия", специальности 270800 "Технология консервов и пищеконцентратов"] / Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, А. И. Машанов ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. -

153 с. : табл. - Авт. указ. на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 151 (8 назв.).

**121. Закаточные машины** : методические указания / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. М. Антонов. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**122. Методы контроля натуральных пищевых красителей** : лаб. практикум / сост. А. И. Машанов [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 13 с.

**123. Пищевые добавки** : лаб. практикум / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Л. С. Ларионова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**124. Способы приготовления и методы контроля концентрации дезинфицирующих растворов** : лаб. практикум / сост. А. И. Машанов [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 12 с.

**125. Технологическое оборудование бродильных производств** : методические указания / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**126. Технологическое оборудование отрасли** : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, В. А. Меновщикова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**127. Технология сушки** : лаб. Практикум / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Л. А. Прошко, Л. С. Ларионова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

## 2003

**128. Безотходные технологии** с использованием нетрадиционного сырья для пищевых продуктов / Н. Н. Типсина, А. И. Машанов, В. В. Матюшев // Успехи современного естествознания. – 2003. - №5.

**129. Биология дрожжей** и их использование : учебно-методическое пособие / Е. В. Скуратов, Е. В. Юшкова, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2003.

**130. Биохимия дрожжей** и их использование : учебно-методическое пособие / Е. В. Скуратов, Е. В. Юшкова, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2003.

**131. Использование пектинов** в лечебно-профилактическом питании / Н. Н. Типсина, А. И. Машанов, В. В. Матюшев // Успехи современного естествознания. – 2003. - №5.

**132. Технологическое оборудование предприятий хлебопекарной и кондитерской промышленности** : тесты для студентов специальности 270300 / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: В. А. Щегров, В. В. Матюшев, А. И. Машанов. - Красноярск : [КрасГАУ], 2003. - 53 с. - Библиогр. в конце кн.

**133. Условия аэрации** и накопления алкалоидов в суспензионной культуре катарантуса розового / А. И. Машанов, Е. В. Скуратова, Е. В. Юшкова // Вестник КрасГАУ. – 2003.

## **2004**

**134. Дипломное проектирование предприятий мясной промышленности : учебное пособие / Н. В. Цугленок [и др]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 407 с.**

**135. Дистанционное образование в регионах – проблемы и пути развития / А. И. Машанов, И. А. Ковалевич, А. А. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2004.**

**136. Использование эфирных масел для подавления фитопатогенной микрофлоры плодоовоющей / Н. А. Бышко, А. И. Машанов, Р. А. Степень // Фундаментальные исследования. – 2004. - №3.**

**137. Микробиология пищевых продуктов : лабораторный практикум / А. И. Машанов ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 71 с.**

**138. Органолептический анализ пищевых продуктов : методические указания / сост.: А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Бышко. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 34 с.**

**139. Применение эфирных масел для стабилизации потребительских свойств овощей при хранении / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Р. А. Степень // Эколого-экономические проблемы региональных товарных рынков : материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Красноярск, 2004.**

**140. Программы по преддипломной практике для студентов факультета пищевой и перерабатывающей промышленности : методические указания / В. В. Матюшев, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2004.**

**141. Сквозная программа учебной, технологической и производственной практик студентов, обучающихся по специальности 270800 «Технология консервов и пищеконцентратов» : методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: В. В. Матюшев, А. И. Машанов. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 17 с.**

**142. Факторы и пути снижения колебаний цен на продукцию общественного питания / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Р. А. Степень // Кухня Сибири : прошлое, настоящее, будущее : научно-практическая конференция. – Красноярск, 2004.**

## **2005**

**143. Адаптационные реакции человека к новым экологическим условиям / А. А. Машанов // Аграрная наука на рубеже веков : материалы Всероссийской научно-практической конференции (30 ноября 2004 г.) / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - С. 51-52.**

**144. Влияние экологических условий на динамику активности ферментов лимфоцитов крови человека / А. А. Машанов // Аграрная наука на рубеже веков : материалы Всероссийской научно-практической конференции (30 ноября 2004 г.) /**

М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - С. 50-51.

**145. Влияние эфирных масел на фитопатогенную микрофлору овощей / Н. А. Бышко, А. И. Машанов // Аграрная наука на рубеже веков : материалы Всероссийской научно-практической конференции (30 ноября 2004 г.) / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - С. 54-54.**

**146. Влияние эфирных масел на фитопатогенную микрофлору овощей в период хранения / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Р. А. Степень // Вестник КрасГАУ. – 2005.**

**147. Влияние эфирных масел на фитопатогенную микрофлору овощей в период хранения / Н. А. Бышко, А. И. Машанов, Р. А. Степень // Производство экологически безопасной продукции (проблемы и решения) : прил. к "Вестн. КрасГАУ" : сб. науч. ст. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск. – 2005. - Вып. 1. - С. 80 – 82.**

**148. Контроль производства продуктов из плодовоовощного сырья, качества консервированной продукции и пищеконцентратов : лабораторный практикум / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. А. Прошко [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - 80 с.**

**149. Описание адаптивных реакций организма к экологическим условиям Крайнего Севера с использованием количественного модифицированного алгоритма Прони / А. А. Машанов, Б. Н. Варава, О. Ю. Терлеева // Производство экологически безопасной продукции (проблемы и решения) : прил. к "Вестн. КрасГАУ" : сб. науч. ст. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск. 2005. - Вып. 1. - С. 3 .**

**150. Сквозная программа учебной, технологической и производственной практик студентов, обучающихся по специальности 270800 «Технология консервов и пищеконцентратов» : программа практик / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: В. В. Матюшев, А. И. Машанов. - Красноярск : [КрасГАУ], 2005. - 16 с.**

**151. Современное состояние мясной отрасли и перспективы научного обеспечения мясной промышленности / А. И. Машанов, Л. А. Прошко // Производство экологически безопасной продукции (проблемы и решения) : прил. к "Вестн. КрасГАУ" : сб. науч. ст. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск. – 2005. - Вып. 1. - С. 74 - 77.**

**152. Соевые белки и их использование в пищевой промышленности / А. И. Машанов, Л. С. Ларионова, Л. А. Прошко // Производство экологически безопасной продукции (проблемы и решения) : прил. к "Вестн. КрасГАУ" : сб. науч. ст. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск. - 2005. - Вып. 1. - С. 77 - 80.**

**153. Соевые белки и их использование в пищевой промышленности / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, Л. С. Ларионова // Вестник КрасГАУ. – 2005.**

**154. Технохимический контроль мясного сырья, полуфабрикатов и консервированной продукции : методические указания / Л. А. Прошко [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2005. - 68 с.**

## **2006**

- 155. Влияние эфирных масел хвойных деревьев на фитопатогенную микрофлору овощей в период хранения / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Р. А. Степень // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск. – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 400 - 402.**
- 156. Использование коптильного препарата «Осиновый» для копчения рыбы / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, О. А. Кобзева и др. // Студенческая наука – взгляд в будущее. – Красноярск : КрасГАУ, 2006.**
- 157. Методы контроля экологически безопасных коптильных жидкостей / А. И. Машанов, В. Н. Невзоров, Л. А. Прошко // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск. – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 41 - 414.**
- 158. Повышение санитарно-гигиенического уровня коптильных препаратов / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, О. А. Кобзева, А. В. Полякова // Студенческая наука – взгляд в будущее. – Красноярск : КрасГАУ, 2006.**
- 159. Получение и применение экологически безопасной коптильной жидкости / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, В. М. Суфудэ // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск. – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 409 - 411. - Библиогр.: с. 411.**
- 160. Получение и химический состав экологически безопасных коптильных жидкостей / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, В. М. Суфудэ // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск . – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 388 - 399. - Библиогр.: с. 399.**
- 161. Пути и методы получения безопасной продукции копчением / А. И. Машанов, Л. А. Прошко // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск. – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 405 - 407.**
- 162. Пути и методы сохранения плодовоощной продукции / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Н. А. Диденко, А. К. Корнилов // Студенческая наука – взгляд в будущее. – Красноярск : КрасГАУ, 2006.**
- 163. Разработка технологии копчения цыплят-бройлеров с использованием коптильного препарата / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, Л. С. Зобнина // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск. – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 407 - 409.**
- 164. Экологическая адаптация человека к условиям Заполярья и некоторые механизмы регуляции функционального состояния лимфоцитов / А. А. Машанов, Г. В. Булыгин // Аграрная наука на рубеже веков : материалы регион. науч.- практ. конф. (30 ноября 2005 г.). – Красноярск. – 2006. - Ч. 1 (Секции 1-7). - С. 402 - 405.**

## **2007**

**165. Изучение сорбции фтора в листьях древесных растений в техногенной зоне Красноярского края / В. А. Солошенко, А. И. Машанов // Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития : материалы Всероссийской очно-заочной научно-методической конференции, посвященной 55-летию КрасГАУ (28 мая - 7 июня 2007 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - Ч. 2: Научная, научно-практическая и инновационная деятельность. - С. 36 – 40**

**166. Классификация и способы изготовления коптильных препаратов [Текст] / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, М. Ю. Курдюкова // Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития : материалы Всероссийской очно-заочной научно-методической конференции, посвященной 55-летию КрасГАУ (28 мая - 7 июня 2007 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - Ч. 2: Научная, научно-практическая и инновационная деятельность. - С. 235 – 237.**

**167. Основы производства полуфабрикатов мясной и рыбной продукции : учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 260504.65 «Технология консервов и пищеконцентратов» всех форм обучения / А. И. Машанов [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 84 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце кн.**

**168. Получение экологически чистых пищевых продуктов методом копчения / А. И. Машанов, В. Н. Невзоров, Л. А. Прошко // Эколого-экономические и социальные проблемы развития регионов России : сборник научных трудов. – М., 2007.**

**169. Сравнительные характеристики комбинированного и нетрадиционного копчения рыбной продукции / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, Е. Ф. Рейм // Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития : материалы Всероссийской очно-заочной научно-методической конференции, посвященной 55-летию КрасГАУ (28 мая - 7 июня 2007 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - Ч. 2: Научная, научно-практическая и инновационная деятельность. - С. 232 – 234.**

**170. Технология переработки рыбы и рыбной продукции : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; [сост. А. И. Машанов, Т. М. Владимцева, Л. А. Прошко]. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 26 с. - Библиогр.: с. 23-26 (44 назв.).**

## **2008**

**171. Технология и оборудование для производства кормовой рыбной муки : методические указания для самостоятельной работы / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. А. И. Машанов [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 26 с. : ил.**

**172. Технология переработки рыбы и рыбной продукции : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. А. И. Машанов, Т. М. Владимцева. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 35 с. : табл. - Библиогр.: с. 32-35.**

**173. Технология переработки** рыбы и рыбной продукции в кормовую рыбную муку : учебное пособие // В. А. Щегров, Л. А. Прошко, Л. С. Зобнина, А. И. Машанов. – Красноярск, 2008.

## 2009

**174. Адаптационные реакции** организма человека в новых экологических условиях / А. А. Машанов // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 98 - 99.

**175. Адаптация человека** к экологическим условиям проживания / А. А. Машанов // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 98 .

**176. Алгоритм математического прогноза** динамики показателей гомеостатической системы / А. А. Машанов, Б. Н. Варава // Инновации в науке и образовании: опыт, проблемы, перспективы развития : материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (22 апреля 2009 г.) / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т; отв. за вып.: Г. И. Цугленок, В. А. Иванова ; отв. за вып. В. В. Матюшев. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - Ч. 2: Инновации в научно-практической деятельности. - С. 110 - 112. - Библиогр. в конце ст.

**177. Белоксодержащие добавки** и белковые препараты / Л. С. Зобнина, Л. А. Прошко, А. И. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2009. - №1. – С.129-132.

**178. Генетически модифицированные** источники пищи / Л. С. Зобнина, Л. А. Прошко, А. И. Машанов // Вестник ГрасГАУ. – 2009. - №9. – С.151-154.

**179. Математический анализ** динамики гомеостатических систем / А. А. Машанов // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 103 - 104.

**180. Микробиология** (атлас) : учебно-методическое пособие / А. А. Машанов, А. И. Машанов. – Красноярск, 2009.

**181. Накопление свинца**, кадмия в почве и плодоовошном сырье в экологических условиях Красноярского края / В. А. Солошенко, А. И. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2009. - №6. – С.72-76.

**182. Некоторые критерии** профессиональной оценки подготовки специалистов высшей школы в современных условиях / А. И. Машанов, А. А. Машанов, О. В.

Шайдурова // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 101 - 102. - Библиогр.: с. 102.

**183. Оборудование для дозирования** жидких компонентов : методические указания для самостоятельной работы / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. А. И. Машанов [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 17 с. : ил. - Библиогр. в конце кн.

**184. Полевые испытания** энтомопатогенных культур, полученных при помощи рентгеновского облучения / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966. – С.245-251.

**185. Приготовление мясных** эмульсий и способы технологической подготовки и использования соевых белковых изоляторов / Л. С. Зобнина, Л. А. Прошко, А. И. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2009. - №8. – С.129-134.

**186. Распределение солей** тяжелых металлов в системе "почва-растение" на территории Красноярского края / А. А. Машанов, В. А. Солошенко // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 99 - 101 : табл. - Библиогр.: с. 101.

**187. Социально-экономическое** значение экологических ценностей / Н. А. Гончаревич, А. А. Машанов // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 105 - 108 : табл. - Библиогр.: с. 108.

**188. Технология пищевых производств** : рабочая тетрадь для практических и самостоятельных занятий / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: Н. В. Владимцева, Н. В. Каменская, А. И. Машанов. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 61 с.

**189. Функционально-технологические** свойства белоксодержащих добавок и белковых препаратов / Л. С. Зобнина, Л. А. Прошко, А. И. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2009. - №7. – С.151-154.

**190. Экологические условия** регионов Крайнего Севера и динамика активности ферментов лимфоцитов крови человека / А. А. Машанов // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : Материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (17 апреля 2008 г.) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - Часть 2 Инновации в науке. - С. 102 - 103.

**191. Эффективность деструкции нефтепродуктов** иммобилизованной микрофлорой при разных уровнях загрязнения почвы / О. С. Федорова [и др.] // Вестник КрасГАУ / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; [гл.

науч. ред. Н. В. Цугленок]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - Вып. 5. - С. 81-85 : рис. - Библиогр. в конце ст.

**192. Эффективность использования** эфирного масла *Abies sibirica* для хранения овощей / Н. А. Бышко, А. И. Машанов, Е. Я. Мучкина // Вестник КрасГАУ. – 2009. - №5. – С.169-173.

## 2010

**193. Анализ динамики** метаболических параметров лимфоцитов крови методом Прони / А. А. Машанов, А. И. Машанов // Проблемы современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции (15 октября 2009 г.) / М-во сел. хоз-ва, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2010. - С. 106 - 107.

**194. Биохимия микроорганизмов** с основами биотехнологии : учебное пособие для студентов специальностей 260201.65 "Технология хранения и переработки зерна", 260204.65 "Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов", 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" всех форм обучения / А. И. Машанов [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 232 с. : ил.

**195. Пищевые оболочки** : учебно-методическое пособие / А. И. Машанов, Н. В. Каменская, М. Г. Александрова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. ёагарар. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 165 с.

**196. Совершенствование способа** получения коптильного препарата на основе патентных исследований / В. Н. Невзоров, А. И. Машанов, О. И. Мяделец // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (19-28 апреля 2010 г.) ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск. – 2010. – Ч.2 Инновации в научно-практической деятельности. – С.117-119.

**197. Технология переработки** плодовоовощной продукции. Технологические расчеты : учебное пособие для студентов специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" всех форм обучения / А. И. Машанов, Л. А. Пошко, Л. С. Зобнина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 99 с. - Библиогр. в конце кн.

## 2011

**198. Биохимия микроорганизмов** с основами биотехнологий : учебное пособие / А. И. Машанов, Н. А. Величко, О. С. Федорова. – Красноярск : КрасГАУ, 2011.

**199. Практикум по микробиологии** : учебное пособие / А. И. Машанов, А. А. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2011.

**200. Проблема психологического** сопровождения профессионального становления личности будущего специалиста / А. А. Машанов, Ю. С. Шапуркина // Проблемы

современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции (15 октября 2010 г.) / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2011. - С. 322 - 323. - Библиогр. в конце ст.

**201. Распределение тяжелых металлов в почве и плодовых культурах Красноярского края** / В. А. Солошенко, А. И. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2011. - №10. – С.158-160.

**202. Технологическое оборудование** перерабатывающей промышленности : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" и по направлениям подготовки бакалавров 260100.62 и магистров 260100.68 "Технология продуктов питания" / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Л. С. Зобнина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 122 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце кн.

**203. Технология консервирования икры разных пород** : учебное пособие / А. И. Машанов, Т. М. Владимцева, В. А. Щегров. – Красноярск : КрасГАУ, 2011.

**204. Технология сушки** : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, Л. С. Зобнина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 137 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце кн.

## 2012

**205. Видовой состав** патогенных грибов клубней картофеля в Красноярском крае / А. И. Машанов, Н. А. Бышко // Наука и образование : опыт, проблемы, перспективы развития : материалы международной научно-практической конференции 26-27 апреля 2012 г., 14 сентября 2012 г. – Красноярск : КрасГАУ, 2012. – Ч.II. Наука : опыт, проблемы, перспективы развития. – С.163-164.

**206. Идентификация и характеристика** патогенных грибов, поражающих клубни картофеля при хранении / А. И. Машанов, Н. А. Бышко // Вестник КрасГАУ. – 2012. - №5. – С.423-426.

**207. Состав микроскопических** грибов, влияние на качество и экологическую безопасность зерна пшеницы в ОПХ «Курагинское» Красноярского края / С. В. Хижняк, Е. Я. Мучкина, А. И. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2012. - №1. – С.106-109.

## 2013

**208.Технологические схемы** и процессы переработки животного и растительного сырья : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 260100.62 "Продукты питания из растительного сырья" и по специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" / А. И. Машанов ; Краснояр. гос. аграр. ун-т, М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 170 с. : табл. - Библиогр.: с. 170.

## **Авторские свидетельства и патенты**

**А. с. 204831 СССР**, МПК A01N 63/00, C12N1/20. Способ получения эталона токсичности энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, А. Б. Гукас. - №1080945 ; заявл. 2.06.66 ; опубл. 01.01.67, Бюл. №22.

**А. с. 350300 СССР**, МПК A01N 63/00. Бактериальное средство для борьбы с вредителями леса / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. И. Чуликов ; Институт леса, древесины СО АН СССР. – № 1408492/30-15 ; заявл. 10.03.70

**А. с. 372866 СССР**, МПК A01N 63/00. Состав для борьбы с насекомыми вредителями леса / А. Б. Гукасян, Н. А. Сотникова, В. М. Гукасян, А. И. Чулик, А. И. Машанов ; Институт леса, древесины СО АН СССР. - № 1340963/30-15 ; заявл. 13.06.69.

**А. с. 485149 СССР**, МПК C12K 1/06. Питательная среда для выращивания энтомопатогенных культур / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. Л. Сергеева ; Институт леса и древесины СО АН СССР. - № 2003245/30-15 ; заявл. 11.03.74 ; опубл. 25.09.75, Бюл. №35.

**А. с. 518087 СССР**, МПК C12K 1/06. Пигментообразующий штамм Bac. Thuringiensis Maschanov et Gukasian №59, используемый в борьбе против непарного шелкопряда, сибирского шелкопряда, домашней мухи / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян ; Институт леса и древесины СО АН СССР. - № 2105144/15 ; заявл. 13.02.75.

**А. с. 1243181 СССР**, МПК C12K 1/06. Штамм бактерий Bac. Thuringiensis ЦМПМ / Шашкин Н. И., Пахтуев А. И., Гукасян А. Б., Чегодьев Ф. М.

**А. с. 1405301 СССР**. Питательная среда для культивирования продуцентов средств защиты растений Bac. thuringiensis / А. И. Машанов, Н. Мурзинцева, Т. Ф. Ломовская, Л. Н. Павлюк, А. Б. Гукасян, И. Н. Трубачев.

**А. с. 1427822 СССР**. Штамм бактерий Bac. Thuringiensis для производства препарата против античной волнянки / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян.

**А. с. 1565032 СССР**. Способ получения Тилозина / А. И. Машанов, Т. Ф. Ломовская, А. И. Пахтуев, А. Б. Гукасян, Г. И. Перышкина, Р. А. Степень, Г. Н. Черняева.

## **Алфавитный указатель работ**

**Aminoacid composition** of natural and mutant strain of crystallogenous bacteria / A. I. Mashanov // Abstract of the XII international Congress of Munchen, 1978

**Crystal forous** microorganisms as producents of penicillinase enzyme / A. B. Gukasyan // Proceedings of the first International Congress of Jams.vol.5,1975.

**Crystalbearing microorganisms** as produs ens of penicillinase enzyme / A. B. Gukasyan // 1 International congrese association as Producens of microbiol ensime. – Tokyo, 1974.

**Entomopatogenic microorganisms** in the forest protection and question of the forest biocenosis contamination / A. I. Mashanov, A. B. Gukasyan, A. G. Sorocina, V. M. Gukasyan // In. XVI International Congress of Entomology. Abstracts. Kyoto. 1980.

**Formation of** "Dwarf inclusions by sporeforming entomophatogenic bacteria / A. B. Gukasyan, A. I. Chulikov, N. A. Sotnicova // X internationel for microbiology. Mexico, 1970.

**Role of metabolites** of cristallforming microorganisms in forest biocenoses / A. I. Mashanov, A. B. Gucasyan, V. I. Kokorin // XIV Internationel congress of microbiology. Manchester-England 7-13, September. 1986.

**The Insectin**" bacterial preparation activities in conjugates foci. / A. I. Mashanov // XIV Pacific Science Congress. – M., 1979. – P.91.

**Авиационная микробиологическая** борьба с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, В. Барановский // Применение авиации в народном хозяйстве. – М., 1980.

**Авиационно-бактериологическая** борьба с сибирским шелкопрядом в горных лесах Тувы / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. Ф. Кобзарь, С. А. Олех, В. Л. Сергеева // Известия СО АН СССР. Сер. Биологических наук. – 1976. - №10. – вып.2. – С.90-95.

**Авиационное испытание** инсектина против сибирского шелкопряда в темнохвойных лесах Восточной Сибири / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, Л. К. Туранова, И. И. Шуляк // Применение авиации в сельском хозяйстве. – М. : ГосНИИГА, 1977. – Вып. 164. – С. 7-12.

**Авиационное применение** бактериальных препаратов против вредителей леса / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь // Новейшие достижения лесной энтомологии. – Вильнюс, 1981.

**Авиационное применение** инсектина против сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, И. И. Шуляк // Применение авиации в народном хозяйстве : труды НИИГА. – М., 1978.

**Автоматизированное дешифрование** снимков для целей лесопатологического мониторинга / А. И. Машанов, Г. И. Перетягин, В. И. Харук // Авиационное исследование ландшафтов. – Новосибирск : Наука, 1987.

**Автоматизированный анализ** лиственничных насаждений поврежденных насекомыми по спектральным снимкам / А. И. Машанов, Г. И. Перетягин, В. И. Харук // Исследования Земли из космоса. – 1986. - №2.

**Активность бактериального** препарата инсектина в сопряженных очагах / А. И. Машанов // XIV Тихоокеанский конгресс. – Хабаровск, 1979.

**Активность гетеротрофных** спороносных бактерий на различных питательных средах / А. И. Машанов, И. Я. Ганжа, Н. А. Соколова, Р. В. Рак // Микробные ассоциации в лесных биогеоценозах. – Красноярск, 1983.

**Активность кристаллоносных** микроорганизмов в кедрово-пихтовых лесах / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, Н. А. Сотников, В. М. Гукасян // Биология гетеротрофных микроорганизмов, - Красноярск, 1971.

**Активность энтомопатогенных** микроорганизмов, выделенных из различных биогеоценозов / А. И. Машанов // Биологическая и интегрированная борьба с вредителями лесных биоценозов : тез. Докл. международного симпозиума. – Боржоми, 1990.

**Аминокислотный состав** вегетативных клеток *Vac. insectus Guk* / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. Г. Сорокина // Биология гетеротрофных микроорганизмов, - Красноярск, 1971. – С.169-173.

**Анализ динамики** численности энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, В. Р. Кияткин, А. Б. Гукасян // Роль дендрофильных насекомых в таежных экосистемах. – Красноярск, 1980.

**Анализ овощных**, плодово-ягодных консервов и других продуктов переработки : методические указания // А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Е. Е. Ташлыкова. – Красноярск :КрасГАУ, 2001.

***Vac. insectus* и *Vac. tuviensis*** продуценты экзопенициллина / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, И. А. Орлов, А. И. Березовская, И. А. Чайка // Биология гетеротрофных микроорганизмов. - Красноярск, 1971. – С.287-290.

**Бактериологический контроль** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999.

**Биология дрожжей** и их использование : учебно-методическое пособие / Е. В. Скуратов, Е. В. Юшкова, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2003.

**Биохимические особенности** вариантов кристаллоносных бактерий, полученных под воздействием облучения / А. И. Машанов // Биология и культивирование микроорганизмов : доклады конференции. – Красноярск, 1969. – С.92-94.

**Биохимия дрожжей и их использование : учебно-методическое пособие / Е. В. Скуратов, Е. В. Юшкова, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2003.**

**Биохимия микроорганизмов с основами биотехнологии : учебное пособие для студентов специальностей 260201.65 "Технология хранения и переработки зерна", 260204.65 "Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов", 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" всех форм обучения / А. И. Машанов [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 232 с. : ил.**

**Влияние N-нитрозо, N-алкилмочевины на изменчивость Bac. insectus / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. И. Чуликов // Второй съезд всесоюзного Общества генетиков и селекционеров им. Вавилова. – М., 1972.**

**Влияние различных физических мутагенных факторов на вирулентность энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов // Итоги изучения лесов Дальнего Востока : рефераты докладов. – Владивосток, 1967. – С. 290-291.**

**Вирулентность бактериальных препаратов при хранении / А. И. Машанов, А. Г. Шишкина // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969. – С.194-197.**

**Вирулентность вариантов энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Кристаллоносные микроорганизмы и перспективы их использования в лесном хозяйстве. – М. : Наука, 1967. – С.129-131.**

**Вирус гранулеза в регуляции численности сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, В. Барановский, Г. В. Ларионов // Вирусные болезни растений и насекомых. – Елгава, 1980.**

**Влияние N-нитрозо, N-алкилмочевины на изменчивость Bac. insectus / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. И. Чуликов // Второй съезд всесоюзного Общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова. – М., 1972. – С.87.**

**Влияние различных физических мутагенных факторов на вирулентность энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов // Доклады совещания по изучению лесов Дальнего Востока. – М. : Наука, 1967.**

**Влияние рентгеновых лучей и гамма облучения на вирулентность энтомопатогенных бактерий Bac.tuviensis, Kras. Et Guk / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966.**

**Влияние ультрафиолетового облучения на кристаллообразующие энтомопатогенные бактерии / А. И. Машанов // Кристаллоносные микроорганизмы и перспективы их использования в лесном хозяйстве. – М. : Наука, 1967. – С.132-135.**

**Вопросы для собеседования с абитуриентами заочной формы обучения по специальности 2708 "Технология консервов и пищеконцентратов" [Текст] / сост. Н. М. Антонов, А. И. Машанов [и др.]. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2000. - 6 с.**

**Вопросы для собеседования** с абитуриентами, поступающими на факультет пищевой и перерабатывающей промышленности / А. И. Машанов, В. И. Чепелев, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Н. Н. Типсина. – Красноярск, КрасГАУ, 1998.

**Вопросы и задачи** для контроля самостоятельной работы студентов / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколов, Т. Н. Климовская. – Красноярск : КрасГАУ, 1998.

**Восстановление биосинтетической** функции *Vac. insectus* под влиянием физических мутагенов / А. И. Машанов // Управляемый биосинтез и биофизика популяций. – Красноярск, 1969. – С.292-293.

**Выявление инфицированных** инсектином насекомых экспресс методом / А. И. Машанов, В. Суховольский, Ю. П. Кондаков // Микроорганизмы в лесных биоценозах Сибири. – Красноярск, 1984.

**Действие эфирного масла** на энтомопатогенные бактерии *Vac. thuringiensis* / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, А. Б. Гукасян // Экстрактивные вещества древесных растений. – 1986. - №2.

**Дипломное проектирование предприятий** мясной промышленности : учебное пособие / Н. В. Цугленок [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 407 с.

**Дипломное проектирование** производства консервированной продукции : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 560800, 660300 "Агронженерия", специальности 270800 "Технология консервов и пищеконцентратов"] / Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, А. И. Машанов ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 153 с. : табл. - Авт. указ. на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 151 (8 назв.).

**Дистанционное образование** в регионах – проблемы и пути развития / А. И. Машанов, И. А. Ковалевич, А. А. Машанов // Вестник КрасГАУ. – 2004.

**Закаточные машины** : методические указания / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. М. Антонов. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**Замена глюкозы** крахмалом в ферментационных средах / А. И. Машанов, А. Т. Витушкина, М. А. Малков, З. А. Либман, И. А. Орлова // Биология и культивирование микроорганизмов : доклады конференции. – Красноярск, 1969. – С.78-83.

**Защита лесов** Тувы улучшенной формой микробиологического препарата инсектин / А. И. Машанов // Биологическая и интегрированная борьба с вредителями лесных биоценозов : материалы симпозиума междунар. организации по борьбе с вредными животными и растениями. – М., 1990.

**Защита растений** от биоповреждений с помощью бактериального препарата инсектин / А. И. Машанов // Непарный шелкопряд : итоги и перспективы исследований : материалы по проекту 2 сов. программы «Человек и биосфера» (МАБ). – Красноярск, 1988.

**Изменчивость *Vas. tuiensis*** под влиянием физических и химических мутагенов / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, А. Б. Гукасян // Биология гетеротрофных микроорганизмов. - Красноярск, 1971. – С 197-202.

**Изменчивость *Penicillium chrysogenum*** продуцента пенициллина под действием нитрозодиметилмочевины / А. И. Машанов, В. К. Баранцева, А. Б. Гукасян // Управление биосинтезом микроорганизмов : тезисы III Всесоюзного совещания по управляемому биосинтезу и биофизике популяций. – Красноярск, 1973. – С.188-190.

**Изменчивость спороносных** кристаллообразующих форм бактерий // А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. М. Гукасян // Биология и культивирование микроорганизмов : докл. конференции. – Красноярск, 1969. – С.83-86.

**Индукция мутантов** кристаллообразующих штаммов с помощью ультрафиолетового облучения / А. И. Машанов // Материалы Международного семинара по патологии беспозвоночных. – Прага, 1978. – С.66.

**Инсектин – 60** против сибирского шелкопряда и восточносибирской ивойой волнянки / А. И. Машанов // Лесное хозяйство. – 1998. - №2.

**Использование пихтового** хвойного экстракта в производстве антибиотиков и средств защиты растений / А. И. Машанов, Р. А. Степень // Непрерывное экологическое образование и проблемы региональной экологии : материалы IV региональной научно-методической конференции 22-23 апреля, 1999. – Красноярск, 1999.

**Итоги авиационно-бактериологического** метода борьбы с хвоелистогрызущими насекомыми / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, Н. А. Сотникова // Биологические ресурсы суши севера Дальнего Востока. – Владивосток, 1969.

**Итоги межведомственных** испытаний бактериального препарата инсектина против сибирского шелкопряда в 1968 году / А. И. Машанов, И. А. Орлов, А. Б. Гукасян и др. // Биология гетеротрофных микроорганизмов. – Красноярск, 1971. - С.281-287.

**Итоги проведения межведомственных** производственных испытаний бактериального препарата «инсектин» в борьбе с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов, А. В. Лобанов, С. К. Скворцов, А. Б. Гукасян, Е. Е. Грачева, Л. Б. Калинина, Р. А. Фадеева, В. Виноградов // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969.

**К анализу поведения** системы инсектин сибирский шелкопряд / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, К. К. Джансейтов, В. Р. Кияткин // I Всесоюзный биофизический съезд. – М., 1982.

**Культивирование гетеротрофных** энтомопатогенных микроорганизмов/ А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, В. М. Гукасян // Биология гетеротрофных микроорганизмов. – Красноярск, 1971. – С.109-114.

**Культивирование энтомопатогенных бактерий на гидролизах водородных бактерий** / А. И. Машанов, И. В. Трубачев // Биофизика микробных популяций. – Красноярск, 1987.

**Курсовое и дипломное проектирование : методические указания по оформлению курсовых и дипломных проектов (работ)** / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. Н. Типсина. – Красноярск : ГАУ, 2000.

**Курсовое и дипломное проектирование предприятий мясной промышленности : методические указания. 41** / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999.

**Курсовое и дипломное проектирование предприятий мясной промышленности : методические указания. 42** / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**Линия фасовки** продуктов при ассептическом консервировании : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, С. А. Вдовиченко. – Красноярск, 1999.

**Методические и теоретические основы интегрированной защиты лесов Восточной Сибири** / А. И. Машанов. – Красноярск, 1996.

**Методические указания по авиационному способу применения бактериальных препаратов против хвое- и листогрызущих насекомых в лесах и лесополосах Европейской части СССР и Сибири** / В. Ф. Кобзарь, И. А. Трунов, И. И. Шуляк, А. Б. Гукасян, А. И. Машанов, Л. Т. Крушев. – Краснодар, 1976. - 15 с.

**Методические указания для выполнения курсовых проектов (специальность 2708 «Технология консервов и пищеконцентратов»)** / А. И. Матюшев, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск : ГАУ, 2000.

**Микробиологическая борьба** с вредителями леса в зоне КАТЭКа / А. И. Машанов, В. М. Гукасян // IX Съезд ВМО. Ч.2. – Киев : Наукова думка, 1984.

**Микробиологическая борьба** с сибирским шелкопрядом в Якутии / А. И. Машанов // Роль дендрофильных насекомых в таежных экосистемах. – Красноярск, 1980.

**Микробиологическая защита** лесов от насекомых-вредителей / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Охрана и рациональное использование лесов Красноярского края. – Красноярск, 1975. – С.195-204.

**Микробиологическая индикация** нарушенных лесных экосистем Сибири / А. И. Машанов, Н. Д. Сорокин, Н. В. Пашенова, Н. Д. Гродникая, С. Ю. Евграфова // Лесоведение. – 2000. - №2.

**Микробиологический метод** борьбы с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов, В. М. Гукасян, А. И. Чуликов // Проблемы защиты таежных лесов. – Красноярск, 1971. – С.164-165.

**Микробиологический способ** защиты леса от насекомых-вредителей / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // V съезд Всесоюзного микробиологического общества. – Ереван, 1975. – С.5-8.

**Микробиология пищевых** продуктов : лабораторный практикум / А. И. Машанов ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 71 с.

**Микроорганизмы в защите** леса / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, В. М. Гукасян. – Новосибирск : «Наука», 1981.

**Моделирование процесса** интродукции в лесной биоценоз энтомопатогенных кристаллоносных микроорганизмов / А. И. Машанов, К. К. Джансейтов, А. Б. Гукасян // Сибирский экологический журнал. – 2001. - №5. – С.549-553.

**Мониторинг за инфицированными** инсектином лесами КАТЭКа / А. И. Машанов, К. К. Джансейтов, В. И. Харук, М. Н. Тимченко // Микроорганизмы как объект лесного мониторинга. – Красноярск, 1986.

**Морфологические изменения** энтомопатогенных бактерий под влиянием физических мутагенов / А. И. Машанов // XIII Международный энтомологический конгресс. – Л., 1968. – С.344-345.

**Морфолого-физиологическая** характеристика и энтомоцидная активность естественных и мутантных кристаллообразующих штаммов / А. И. Машанов // Микрофлора и перспективы ее использования в повышении продуктивности лесов. – Красноярск, 1978.

**Морфолого-физиологические** изменения энтомопатогенных бактерий под влиянием облучения / А. И. Машанов // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969. – С.95-103.

**Новые бактериальные** препараты и их использование в лесозащите / А. И. Машанов, В. Барановский, А. И. Пахтуев // Известия СО АН СССР. Сер. биол. Наук. – Новосибирск, 1980.

**Новый бактериальный** препарат Туверин-2 и перспективы его использования в лесозащите / А. И. Машанов // Проблемы охраны природы и защиты леса. – Брянск, 1979.

**Оборудование для** отдельных операций по переработке плодовоощного сырья : методические указания // А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999. – Ч.1.

**Оборудование для** отдельных операций по переработке плодовоощного сырья : методические указания // А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999. – Ч.2.

**Оборудование для стерилизации консервов : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Т. Н. Климовская.** – Красноярск, 1998.

**Основные направления научных исследований в пищевой промышленности ведущих капиталистических стран / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова // Вестник КрасГАУ. – 2001.**

**Основные направления производства экологически чистой плодоовоощной продукции в Красноярском крае / А. И. Машанов, В. И. Чепелев, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Р. А. Степень // Непрерывное экологическое образование и проблемы региональной экологии : материалы IV региональной научно-методической конференции 22-23 апреля, 1999. – Красноярск, 1999.**

**Основы производства полуфабрикатов мясной и рыбной продукции : учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по специальности 260504.65 «Технология консервов и пищеконцентратов» всех форм обучения / А. И. Машанов [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 84 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце кн.**

**Отношение к рентгеновскому и гамма облучению высоковирулентной бактерии Bac. Insectus / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М., 1966. – С.223-232.**

**Отношение к рентгеновскому облучению высоковирулентной бактерии Bac. insectus Guk. / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966. – С.233-234.**

**Перспективы использования бактериальных препаратов туверин-2 и инсектин-2 в лесозащите / А. И. Машанов // Проблемы охраны природы и защиты леса. – Брянск, 1980.**

**Перспективы использования комбинированных мутагенов для повышения активности энтомопатогенных бактерий / А. И. Машанов, А. И. Чуликов // Проблемы защиты таежных лесов. – Красноярск, 1971. – С.165-167.**

**Перспективы производства экологически безопасных продуктов, повышенной биологической ценности из топинамбура в кормопроизводстве и лечебно-профилактическом питании / А. И. Машанов, Н. В. Цугленок, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Т. И. Аникиенко, О. В. Стутко // Проблемы экологии и развития городов : II Всероссийская научно-практическая конференция, 4-7 декабря 2001.**

**Пищевые добавки : лаб. практикум / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Л. С. Ларионова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.**

**Пищеварочные котлы : методические указания / А. И. Матюшев, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Л. А. Прошко. – Красноярск : КрасГАУ, 2001.**

**Пищевые оболочки : учебно-методическое пособие / А. И. Машанов, Н. В. Каменская, М. Г. Александрова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 165 с.**

**Повышение активности** энтомопатогенных культур с помощью мутагенных факторов / А. И. Машанов, А. И. Чуликов // Биологические ресурсы суши севера Дальнего Востока. – Владивосток, 1969.

**Полевые испытания** энтомопатогенных культур, полученных при помощи рентгеновского облучения / А. И. Машанов // Микроорганизмы в борьбе с вредителями лесного хозяйства. – М. : Наука, 1966.

**Поточные линии** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. В. Антонов, В. В. Матюшев. – Красноярск : КрасГАУ, 1999.

**Применение эфирных масел** для стабилизации потребительских свойств овощей при хранении / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Р. А. Степень // Эколого-экономические проблемы региональных товарных рынков : материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Красноярск, 2004.

**Производство конкурентоспособной** плодовоовощной продукции в экологических условиях Красноярского края / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Р. А. Степень // Эколого-экономические проблемы Красноярского края. – Красноярск, 2000.

**Процессы и аппараты** пищевых производств. Расчет сушильных установок : методические указания / Н. М. Антонов, В. С. Паркаль, А. И. Машанов. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**Рабочая программа** для изучения дисциплин по специальности 270800 «Технология консервов и пищеконцентратов» : методические указания. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**Рабочая программа** и методические указания на учебно-ознакомительной практике для студентов 1 и 2 курсов факультета пищевой и перерабатывающей промышленности (специальность 27080 «Технология консервов и пищеконцентратов») / А. И. Машанов, Н. В. Антонов, В. В. Матюшев, С. А. Терских. – Красноярск : КрасГАУ, 1998.

**Рабочая программа** и методические указания на учебно-ознакомительной практике для студентов 3 курса факультета пищевой и перерабатывающей промышленности (специальность 27080 «Технология консервов и пищеконцентратов») / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, С. А. Терских. – Красноярск, 1998.

**Результат производственных** и государственных испытаний бактериального препарата инсектин / А. И. Машанов, К. К. Солчак, В. Ф. Кобзарь // Микрофлора и перспективы ее использования в повышении продуктивности лесов. – Красноярск, 1976. – С.26-37.

**Результаты использования** энтомопатогенных микроорганизмов против сибирского шелкопряда в пихтовых лесах / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, А. И. Чуликов, В. М. Гукасян // Защита леса от вредных насекомых и болезней : Докл. МЛТИ. – М., 1971. – С.39-41.

**Результаты испытаний** бактериального препарата инсектина в борьбе с сибирским

**шелкопрядом в пихтовых лесах / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, Л. Б. Калинин, Н. А. Сотникова // Биология гетеротрофных микроорганизмов. – Красноярск, 1971. – С.240-246.**

**Результаты испытаний** инсектина против сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, К. О. Салчак, В. Ф. Кобзарь // Микрофлора и перспективы ее использования в повышении продуктивности лесов. – Красноярск, 1978.

**Система мероприятий** по борьбе с сибирским шелкопрядом / А. И. Машанов // Надзор за вредителями, болезнями леса и совершенствование мер борьбы с ними. – М., 1983.

**Сковороды** : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Л. А. Прошко. – Красноярск : КрасГАУ, 2001.

**Совершенствование способа** получения коптильного препарата на основе патентных исследований / В. Н. Невзоров, А. И. Машанов, О. И. Мяделец // Инновации в науке и образовании : опыт, проблемы, перспективы развития : материалы Всероссийской очно-заочной научно-практической и научно-методической конференции с международным участием (19-28 апреля 2010 г.) ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск. – 2010. – Ч.2 Инновации в научно-практической деятельности. – С.117-119.

**Современное продовольственное** положение России и пути выхода из кризиса / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. Н. Типсина // Вестник КрасГАУ. – 2001.

**Способ хранения** активности энтомопатогенных микроорганизмов / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян // Биология и культивирование микроорганизмов. – Красноярск, 1969. – С.147-149.

**Сравнительная характеристика** аминокислотного состава инклузий кристаллоносных бактерий / А. И. Машанов, А. Г. Сорокина // Биология микроорганизмов и их использование в народном хозяйстве. – Иркутск, 1976. – С.204-207.

**Технологические схемы** и процессы переработки животного и растительного сырья : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 260100.62 "Продукты питания из растительного сырья" и по специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" / А. И. Машанов ; Краснояр. гос. аграр. ун-т, М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 170 с. : табл. - Библиогр.: с. 170.

**Технохимический контроль** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев. – Красноярск : КрасГАУ, 1999.

**Технологический контроль** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Т. Н. Климовская. – Красноярск, 1999.

**Технохимический контроль мясного** сырья, полуфабрикатов и консервированной продукции : методические указания / Л. А. Прошко [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ],

2005. - 68 с.

**Технологическое оборудование** бродильных производств : методические указания / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**Технологическое оборудование** отрасли : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, В. А. Меновщиков. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**Технологическое оборудование** перерабатывающей промышленности : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" и по направлениям подготовки бакалавров 260100.62 и магистров 260100.68 "Технология продуктов питания" / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Л. С. Зобнина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 122 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце кн.

**Технология авиационно-бактериологического** метода борьбы с вредителями леса / А. И. Машанов // Технология и механизация производства в лесной, деревообрабатывающей промышленности и лесном хозяйстве. – Красноярск, 1978. – С.37-38.

**Технология и оборудование** консервного производства : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1998.

**Технология консервирования** мяса : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова, Т. Н. Климовская. – Красноярск, 1999.

**Технология консервов** и пищеконцентратов : рабочая программа и методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев. – Красноярск : КрасГАУ, 2000.

**Технология переработки** плодовоощной продукции. Технологические расчеты : учебное пособие для студентов специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" всех форм обучения / А. И. Машанов, Л. А. Пошко, Л. С. Зобнина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 99 с. - Библиогр. в конце кн.

**Технология производства** консервов «Овощи фаршированные в томатном соусе» : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Е. Н. Ташлыкова. – Красноярск, 1999.

**Технология производства** пива : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1999.

**Технология производства** солода, слабоалкогольных напитков : методические указания / А. И. Машанов, Н. М. Антонов, В. В. Матюшев, Н. А. Соколова. – Красноярск, 1998.

**Технология сушки** : лаб. Практикум / А. И. Машанов, В. В. Матюшев, Л. А. Прошко, Л. С. Ларионова. – Красноярск : КрасГАУ, 2002.

**Технология сушки** : учебное пособие для студентов, обучающихся по

специальности 260504.65 "Технология консервов и пищеконцентратов" / А. И. Машанов, Л. А. Прошко, Л. С. Зобнина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 137 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце кн.

**Условия аэрации** и накопления алкалоидов в суспензионной культуре катарантуса розового / А. И. Машанов, Е. В. Скуратова, Е. В. Юшкова // Вестник КрасГАУ. – 2003.

**Факторы и пути** снижения колебаний цен на продукцию общественного питания / А. И. Машанов, Н. А. Бышко, Р. А. Степень // Кухня Сибири : прошлое, настоящее, будущее : научно-практическая конференция. – Красноярск, 2004.

**Физиологическая активность** кристаллоносных бактерий после внесения их в лесной биогеоценоз / А. И. Машанов, Л. К. Туранова, А. Б. Гукасян, Д. К. Гиголян // Лиственница : межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск, 1974. – Т.5. – С.54-58.

**Эколого-биологические** аспекты использования консервированной продукции для школьного питания / А. И. Машанов // Качественное питание школьников – здоровое поколение XXI века. – Красноярск, 2000.

**Электронно-микроскопические** исследования Bac. *insectus* / А. И. Машанов, А. Б. Гукасян, С. А. Олех, А. И. Чуликов // Вопросы энтомологии Сибири. – Новосибирск, 1974. – С.80-81.

**Энтомопатогенная активность** нового штамма Bac. *tuvensis* РЭ-20 / В. Л. Сергеева, А. И. Машанов // Гетеротрофные микроорганизмы, их биология, практическое применение и культивирование. – Красноярск, 1973. – С. 36-40.

**Энтомоцидная активность** Bac. *tuvensis* РЭ-20 в защите леса / А. И. Машанов // Микроорганизмы и продуктивность сельского хозяйства : VI съезд Всесоюзного микробиологического общества. – Рига, 1979.

**Энтомоцидная активность** бактериального препарата инсектина в борьбе с сибирским шелкопрядом в темнохвойных лесах Восточной Сибири / А. И. Машанов, В. Н. Кобзарь, А. И. Чуликов, Л. К. Туранова // Известия СО АН СССР. Сер. биол. наук. – 1978. - №5 (Вып.1). – С.55-57.

**Энтомоцидная активность** бактериального препарата инсектина в борьбе с сибирским шелкопрядом в темнохвойных лесах Восточной Сибири / А. И. Машанов, В. Ф. Кобзарь, А. И. Чуликов, Л. К. Туранова // Известия СО АН СССР. Сер. Биология. – 1976.

**Энтомоцидная активность** Bac. *Insectus* в защите леса / А. И. Машанов // Микроорганизмы и продуктивность сельского хозяйства : материалы VI съезда Всесоюзного микробиологического общества. – Рига. – 1980. - №5.

**Энтомоцидность инсектина** для гусениц сибирского шелкопряда / А. И. Машанов, А. И. Чуликов, Л. К. Туранова, В. Ф. Кобзарь // Использование химических и биологических средств в борьбе с вредителями леса. – М., 1976.

## **Указатель соавторов**

Аникиенко Т. И.  
Антонов Н. М.  
Барановский В.  
Баранцева В. К.  
Березовская А. И.  
Булкина Г. А.  
Бышко Н. А.  
Вдовиченко С. А.  
Величко Н. А.  
Виноградов В.  
Витальев А. П.  
Витушкина А.  
Владимцева Т. М.  
Ганжа И. Я.  
Гиголян Д. К.  
Гончаров Ю. М.  
Грачева Е. Е.  
Гродникая Н. Д.  
Гукасян А. Б.  
Гукасян В. М.  
Джансейтов К. К.  
Евграфова С. Ю.  
Зобнина Л. С.  
Иерусалимов Н.  
Калинин Л. Б.  
Каменская Н. В.  
Кириенко И. А.  
Кияткин В. Р.  
Климовская Т. Н.  
Кобзарь В. Ф.  
Ковалевич И. А.  
Кондаков Ю. П.  
Крушев Л. Т.  
Ларионов Г. В.  
Ларионова Л. С.  
Либман З. А.  
Лобанов А. В.  
Лобanova Г. А.  
Ломовская Т. Ф.  
Малков М. А.  
Матюшев В. В.  
Машанов А. А.  
Меновщиков В. А.  
Мурzinцева Н.  
Мучкина Е. Я.  
Невзоров В. Н.  
Олех С. А.  
Орлов И. А.  
Павлюк Л. Н.  
Паркаль В. С.  
Пахтуев А. И.  
Пашенова Н. В.  
Перетягин Г. И.  
Перышкина Г. И.  
Прошко Л. А.  
Рак Р. В.  
Рязанова Т. В.  
Салчак К. О.  
Сергеева В. Л.  
Скворцов С. К.  
Скуратова Е. В.  
Соколова Н. А.  
Солошенко В. А.  
Сорокин Н. Д.  
Сорокина А. Г.  
Сотникова Н. А.  
Степень Р. А.  
Стутко О. В.  
Суховольский В.  
Суфудэ В. М.  
Ташлыкова Е. Н.  
Терских С. А.  
Типсина Н. Н.  
Трубачев И. В.  
Туранова Л. К.  
Фадеева Р. А.  
Федорова О. С.  
Харук В. И.  
Цугленок Н. В.  
Чайка И. А.  
Чегодаев Ф. М.  
Чепелев В. И.  
Черняева Г. Н.  
Чуликов А. И.  
Шашкин Н. И.  
Шишкина А. Г.  
Шуляк И. И.  
Щегров В. А.  
Юшкова Е. В.

## **Содержание**

Указатель работ

Авторские свидетельства и патенты

Алфавитный указатель работ

Указатель соавторов