

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Романченко М.А. Ресурсосберегающие электротехнологии в пчеловодстве: зб. наук. праць «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» / М.А. Романченко, О.С. Нікітіна, // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. – Х.: ХНТУСГ, 2012. – Вип. 130 – С. 104-105.
2. Бородачев А. В. Методы проведения научно-исследовательских работ в пчеловодстве / А. В. Бородачев, А. Н. Бурмистров, А. И. Касьянов. – Рыбное: НИИП, 2006. – 154 с.
3. Верещака О. А. Потенциал воспроизводства среднерусских пчел / О. А. Верещака, Н. Н. Гранкин // Пчеловодство. – 2012. – № 5. – С. 8-10.
4. Санін Ю.К. Аналітичні дослідження щодо розмноження і розповсюдження збудників хвороб бджіл: зб. наук. праць «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» / Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. – Х.: ХНТУСГ, 2017. – Вип. 186 – С. 155-157.
5. Гаева Д. В. Влияние аномальных условий среды на жизнеспособность пчел / Вестник РГУ им. И. Канта. – 2008. – № 1. – С. 62-65.
6. Гайдар В. А. Породы пчел в пакетном деле / Пчеловодство. – 2002. – № 2. – С. 22-24.
7. Геттерт Л. Календарь пчеловода / ООО «Издательство АСТ», 2004. – 176 с.
8. Галатюк, О. Є. Хвороби бджіл та основи бджільництва / Житомир: «Полісся», 2010. – 344 с.
9. Цымбал О. Обработка пчел от клеща варроа [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://cymbal.com.ru/obrabotka-pchel-ot-kleshha>
10. Малыхин В. Е. Творческое пчеловодство / – Х.: Факт, 2012. – 96 с.
11. Богомолов К. В. "Коллапс пчелиных семей (слет пчел). Варроатоз пчел: профилактика и лечение» / – М.: Колос, 2013. – 128 с.
12. Романченко М.А. Дослідження дезінфікуючої дії у забезпеченні збереження біопотенціалу бджолосімей / М.А. Романченко, І.Г. Маслій, М.П. Кунденко,

Ю.К. Санін, О.С. Цехмейстер // Науковий вісник Національного університету біо-ресурсів і природокористування України. Серія: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. – 2015. – Вип. 223. – С. 162-167. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau\\_tevppt\\_2015\\_223\\_27](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_tevppt_2015_223_27).

13. Морева Л.Я. Основные болезни медоносных пчел в зимне-осенний период / Л.Я. Морева, М.С. Кайгородова // Пчеловодство. 2005. – №6. – С. 28-30.

14. Санін Ю.К. Сучасний стан проблеми боротьби з варроатозом бджіл / Енергетика і автоматика. 2017. – №2. – С. 146-152. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia\\_2017\\_2\\_16](http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2017_2_16).

15. Санін Ю.К. Енергоощадні електротехнології та засоби боротьби з варроатозом бджіл / Науково-технічний журнал Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК. 2017. – №1(6). – С. 57-59.

16. Киреевский, И. Р. Болезни пчел. – М.: АСТ, 2006. – 303 с.

17. Хмара, П. Я. Технологія оздоровлення бджіл без медикаментів – шкодо-чинів здоров'я людей: Порадник пасічнику. – К.: Урожай, 2008. – 170 с.

18. Лебедев, В. И. Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи / В. И. Лебедев, Н. Г. Билаш. – М.: Колос, 2006. 228 с.

19. Санін Ю.К. Аналітичні дослідження щодо розмноження і розповсюдження збудників хвороб бджіл / Міжнар. наук. практ. конф. «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» Х.: ХНТУСГ, – 2017. – С.153-155.

20. Гробов О.Ф. Болезни и вредители пчел / О.Ф. Гробов, А.К. Лихотин. – М.: Мир, 2003. – 288с.

21. Немкова В.С. Сезонная динамика экстенсивности заражения имаго пчел клещом Варроа в разных регионах Украины. / Весник зоологии – 2005. – № 39. – С. 73-78.

22. Bowen-Wolker P. L. Preferential distribution of the parasitic mite, *Varroa jacobsoni* Oud. On overwintering honeybee workers and changes in the level of parasitism / Bowen-Wolker P. L. // Parasitology. – 1997. – 144. № 2. – P 151-157.

23. Finley J. The epidemic of honey bee colony losses during the 1995-1996 season / Finley J. // Amer. Bee J. – 1996. – 136. – P. 805-808.

24. Global honey bee colony disorders and other threats to insect pollinators // UNEP Emerging Issues. – UNEP, 2010/ – 12 p.
25. Кузнецов В. Н. Китайская восковая пчела на Дальнем Востоке России. – М.: Тов-во научные издания КМК, 2005. – 111 с.
26. Chen Y. W., Wang C. H., An J., Ho K. K. Susceptibility of the Asian honey bee, *Apis cerana*, to American foulbrood, *Paenibacillus larvae larvae* // J. Apicultural Research. – 2000. – 39. – P. 169-175.
27. Correa-Marques, de Jong D. Uncapping of worker bee brood, a component of hygienic behavior of Africanized honey bees against *Varroa jacobsoni* // Apidologie. – 1998. – 29. – P. 283-289.
28. Moretto G. Gonsalves L. S., Jong. De D. Heritability of Africanized and European honey bee defensive behavior against the mite *V. jacobsoni* // Revista Brasilia de genetica. – 1993. – 16. – P. 71-77.
29. Peng Y. S., Fang Y., Xu S., De L. The resistant mechanism of Asia honeybee *A. cerana fabr.* To an ectoparasite mite *Varroa jacobsoni* // J. invert. Pathol. – 1987. – 19. – P. 54-60.
30. Singh S. Beekeeping in India. – Calcutta: Univ, press, 1962. – 214 p.
31. Акимов И.А. / Весник зоологии // И.А. Акимов, В.Е. Кирюшин. – 2008. – № 42(3) – С. 237-247.
32. Milne C. P. Laboratory measurement of brood disease resistance in honey bee // J. Apicultural Research. – 1982. – 21, № 2. – P. 111-114.
33. Milne C. P. Estimates of the heritabilities of the genetic correlation between two components of honey bee hygienic behavior: uncapping and removing // Ann. Of the entomol. Soc. Of America. – 1985. – 78, № 6. – P. 841-844.
34. Кирюшин В. Є. Залежність грумінгових реакцій бджіл від температури, взятку, наявності кліщів *Varroa destructor* / Вісник зоології. – 2006. – Отд. Вип. № 19, ч 1. – С. 173-175.
35. Козин Р. Б. Пчеловодство: [учебник для студентов высших учебных заведений по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария»] / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, В.М. Масленникова. – М.: Наука, 2010. – 448 с.

36. Немкова С.А. Состояние жирового тела и продолжительность жизни медоносных пчел инвазированных Варроа Якобсон / С.А. Немкова, Е. В. Руденко // Вестник зоологии. – 2003. – № 37. – С. 81-84.

37. Пат. РФ 2324343 Российская Федерация, МПК А01К51/00. Устройства для ухода за ульями, например, для очистки или дезинфекции / Нормов Д.А., Овсянников Д.А., Николаенко С.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кубанский государственный аграрный университет" RU; заявл. 08.01.06; опубл. 20.05.08, Бюл. №23.

38. Пат. РФ № 2326344, МПК С1 А01К51/00 (2006.01) Способ борьбы с варроатозом пчел / Нормов Д.А., Овсянников Д.А., Николаенко С.А.; заявитель и патентообладатель КГАУ. № 2006128060/12 заявл. 01.08.2006; опубл. 20.05.2008. Бюл. № 00. – 5 с.

39 Нормов Д. А. Электроозонные технологии в семеноводстве и пчеловодстве. / Нормов Дмитрий Александрович // Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. Краснодар: ФГОУ ВПО КГАУ, 2009. – 283 с.

40. Овсянников Д.А. Озонирование как метод стимуляции весеннего развития пчелиных семей / Краснодар: КГАУ, 2007. – 152 с.

41. Пат. РФ № 2318381, МПК С1 А01К51/00 (2006.01) Способ борьбы с варроатозом пчел / Овсянников А.А., Овсянников Д.А., Николаенко С.А.; заявитель и патентообладатель КГАУ. № 2006128061/12 заявл. 01.08.2006; опубл. 10.03.2008. Бюл. № 00. – 5 с.

42. Пат. РФ № 2234837, МПК С1 А01К55/00 Способ обработки пчел / Нормов Д.А., Овсянников Д.А., Памозанова Ю.Н., Оськина А.С., Нормова Т.А.; заявитель и патентообладатель КГАУ. № 2002135256/12 заявл. 25.12.2002; опубл. 27.08.2004. Бюл. № 00. – 5 с.

43. Николаенко С.В. Варроатоз пчел и меры борьбы с ним / Тимофеев Ф.Е., Николаенко С.В., Большаков С.А. // Белорусское сельское хозяйство. – 2006. – № 5. С. 23-28.

44. Пат. 2324342 Российская Федерация МПК С1 А 01 К 51/00, Способ борьбы с варроатозом пчел / Д.А. Нормов, Д.А. Овсянников, С.А. Николаенко, Т.А. Нормова / заявитель и патентообладатель КубГАУ. – №2006128062/12, заявл. 01.08.2006; бюл. №14 2008 – 4с.

45. Малыхин В.Е. Творческое пчеловодство / – Х.: Факт, 2012. – 96 с.

46. Соловьева Л.Ф. Варроатоз опасная болезнь / Пчеловодство. – 2001. – № 6. – С 26-28.

47. Баньковский Д.В. Полизин – иммунолечебный стимулятор / Пчеловодство. – 2001. – № 5. – С. 29.

48. Ritter, W. Different methods of controlling *Varroa jacobsoni* in West Germany / W. Ritter// Am. Bee Journal. – 1988. – Vol. 128, № 4. – P. 260- 261.

49. Herbert, E. W. Jr., Control of *Varroa jacobsoni* on honey bees in packages using Apistan / E. W. Jr. Herbert, W. A. Bruce, H Shimanuki // Am. Bee Journal. – 1988. – Vol. 128, № 9. – P. 615-616.

50. Witherell, H. C. Evaluation of several possible treatment to control *Varroa mite Varroa jacobsoni* (Oud.) on honey bee in packages / H. C. Witherell, E. W. Jr. Herbert // Am. Bee Journal. – 1988. – Vol. 128, № 6. – P. 441-445.

51. Беспалова Т.С. Снижение резистентности клеща Варроа к акарицидам при осенней обработке / Т.С. Беспалова, О.К. Чупахина // Пчеловодство. – 2014. – № 9. – С. 33-36.

52. Хутов Р.О. Зоотехнические мероприятия против варроатоза / Р. О. Хутов // Пчеловодство. – 2013. - №9. – С. 23-24.

53. Баньковский В.В. Полизин и хотозан инактиваторы амитразы / В.В. Баньковский // Пчеловодство. – 2013. – № 9. – С. 22-23.

54. Винокуров В.И. Использование растительных препаратов в борьбе с варроатозом пчел / Пчеловодство. – 2000. – №5. – С. 25-24.

55. Воронков И. Л. Испытываем препарат фумисан. / Пчеловодство. – 2002. – №5. – С. 13-14.

56. Гиниятуллин М. Г. Флувалинат и его компенсация с гераннолом в борьбе с варроатозом / М.Г. Гиниятуллин, Д.В. Шелехов // Пчеловодство. – 2015. -№1. –С. 28-32.
57. Гробов О. Ф. Перспективная лекарственная форма. / О. Ф. Гробов, А. Э. Азраэль. // Пчеловодство. – 2000. – № 5. – С. 31-32.
58. Єфіменко Т. М. Nozema ceranae – збудник нозематозу бджіл в Україні / Т. М. Єфіменко, А. Н. Ігнат'єва, Ю. С. Токарєв, Г. В. Односум // Вісник аграрної науки. – 2014. – № 2. – С. 21-24. Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/vaan\\_2014\\_2\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vaan_2014_2_7)
59. Еськов Е. К. Изменчивость размеров крыльев и массы тела пчелы / Е.К. Еськов, М.Д. Еськова // Пчеловодство. -2012. -№ 5. – С.16-18.
60. Ерко А. Г. Биологическая защита пчел от варроатоза / Пчеловодство. – 2001. – №6. – С. 31.
61. Назмиев Б. К. Препараты на основе хитозана против клеща варроа / Б.К. Назмиев // Пчеловодство. – 2012. -№ 5. – С.26-27
62. Kanga L.H.B., Adamczyk J., Marshall K., R. Cox. Monitoring for resistance to organophosphorus and pyrethroid insecticides in Varroa mite populations // Journal of Economic Entomology. 2010. – №103(5). – p. 17971802.
63. Kanga L.H.B., James R.R., Boucias D. G. Hirsutella thompsoni and Metarhizium anisopliae as potential microbial control agents for Varroa destructor, a honey bee parasite // Journal of Invertebrate Pathology. 2002. – №81. – p. 175-184.
64. Салимов С. Г. Подкормки с препаратами йода / С. Г. Салимов, М. Г. Гиниятуллин, Н. М. Ишмуратова, М. С. Юнусов // Пчеловодство. – №7. – 2009. – С. 16-18.
65. Гробов О. Ф. Вирозы пчел / О. Ф. Гробов, Ю. М. Батуев // Пчеловодство. – 2006. – №7. – С. 26-28.
66. Поль Ф. Болезни пчел. Диагностика и лечение / Ф. Поль // – М.: 2004. – 199 с.
67. Хруст И. И. Реабилитация пчел после противоварроатозных обработок / И.И. Хруст // Пчеловодство. – №8. – 2013. – С. 26-29.

68. Чеботарев И. И. Растения защищают пчел от болезней [Электронный ресурс]. Режим доступа до журн.: [www.rosps.ru/paper/2001/07/16.asp](http://www.rosps.ru/paper/2001/07/16.asp).
69. Kanga L.H.B., Jones W.A., Gracia C. Efficacy of strips coated with *Metarhizium anisopliae* for control of *Varroa destructor* (Acari:Varroidae) in honey bee colonies in Texas and Florida // *Experimental and Applied Acarology*. 2006. - №40. - p. 249-258.
70. Науменков В.И. Применение метода люминесцентной микроскопии для изучения внутриклеточной репродукции вируса мешотчатого расплода пчел / Записи Витебского ветеринарного института. – 1974. – т. XXVII. – С. 121-125.
71. Ключко Р. Т. Меры борьбы с варроатозом пчел / Р. Т. Ключко, И. М. Воронков // *Пчеловодство*. – 2009. – №2. – С. 28-30.
72. Модин О. А. Трутневой расплод в диагностике варроатоза пчел / О. А. Модин, Н. М. Столбов, О. Л. Челев // *Пчеловодство*. – 2005. – № 4. – С. 28-29.
73. Малыхин В. Е. Экстремальная зимовка / – Х.: Факт, 2015. – 96 с.
74. Хмара П. Я. Искусственное регулирование размножения пчел / П. Я. Хмара, С. П. Сабуров // *Хозяин: ежемесячный производственно-практический журнал*. – 2009. – № 8. – С. 36-38.
75. Жаров В. Г. Нюансы термообработки / *Пчеловодств.* – 2011. – № 9. – С. 25-29.
76. Яронкин В. Снова о термокамере / *Пчеловодство*. – 2010. – № 4. – С 37-39.
77. Сохликов А.Б. Получение экологически чистой продукции / А. Б. Сохликов, Г. И. Игнатьева // *Пчеловодство*. – 2005. – № 1. – С 30-32.
78. Masatoshi Hori. Lethal effects of short-wavelength visible light on insects. / Hori Masatoshi, Shibuya Kazuki, Soto Mitsunari and Saito Yoshino // *Scientific Reports*. ([www.nature.com/scientific-reports](http://www.nature.com/scientific-reports).) 4, 7383; DOI: 10.1038/srep07383 (2014)
79. Ключко Р. Т. Акарасан при варроатозе и аскосферозе / Р. Т. Ключко, С. Н. Луганский, А. В. Блинов // *Пчеловодство*. – 2003. – № 1. – С. 26.
80. Белоногов А. П. Борьба с варроатозом: не точка а многоточие / А. П. Белоногов, Н. К. Исакова // *Пчеловодство*. – 2004. - №1. – С. 31-34.

81. Муравская А. И. Тактика борьбы с варроатозом пчел / А. И. Муравская, Г. М. Игнатьева, В. Н. Мельник, А. Б. Сохликов, // Пчеловодство. – 2004. – № 1. – С. 32-35.

82. Сохликов А. Б. Получение экологически чистой продукции / А. Б. Сохликов, Г. И. Игнатьева // Пчеловодство. – 2005. – № 1. – С. 30-32.

83. Мельник В.Н. Безвредные средства в борьбе с болезнями. / В. Н. Мельник, А. И. Муравская, Ф. Д. Онищук // Пчеловодство. – 2001. – № 6. – С. 29-30.

84. Винокуров В.И. Растения против варроатоза / Воронежский госагроуниверситет, журнал "Пчеловодство" – Режим доступа к журн.: ([www.beekeeping.orc.ru](http://www.beekeeping.orc.ru)).

85. Ефименко Т. М. Как лечить варроатоз пчел? Медовая Брама [Электронный ресурс] – Режим доступа: [medovabrama.com.ua/page/kak-lechit-varroatoz-pchel](http://medovabrama.com.ua/page/kak-lechit-varroatoz-pchel).

86. Приймак Г. М. Проти кліща варроа – комплексний підхід / Пасіка. – 2012. – №3. – С. 22–23.

87. Лукьянова Г. А. Сравнительная характеристика противоварроатозной эффективности растительных акарицидов в различные периоды года / ВІСНИК Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – №4. – С75-80.

88. Лукьянова Г. А. Сравнительная характеристика противоварроатозной эффективности растительных акарицидов в различные периоды года / Вісник ПДАА – 2013. – № 4 – С. 62-64.

89. Сальченко В. Т. Биология возбудителя варроатоза клеща Варроа яacobsoni и изыскание средств борьбы с ним / Варроатоз пчел. – М.: Наука, 1977. – С. 16-18.

90. Чеботарев И. И. Эффективность комплексных мероприятий в борьбе с варроатозом пчел. В сб. МОИП: Варроатоз пчел. – М.: Наука. 1977. – С. 54-58.

91. Максимов В. В. Меры борьбы с варроатозом пчел [Электронный ресурс] / Мир пчеловодства. – 2012. – Режим доступа.: <http://www.apeworld.ru/1349853851.html>.

92. Гапонова В. С. Клещевые болезни пчел / В. С. Гапонова, О. Ф. Гробов. – М.: Россельхозиздат, 1978. – 91 с.

93. Немкова С. Н. Влияние паразитического клеща Варроа на медоносную пчелу *Apis mellifera* L, 1758 и пути его минимизации в условиях Украины: дис... канд. биол. наук: 03.00.08 / Немкова Светлана Николаевна; УААН, Ин-т эксперим. и клинич. вет. медицины. – Х.: УААН, 2003. – 170 с.

94. Акимов И. А. Эмбриональное развитие паразитического клеща *Varroa jacobsoni* / И. А. Акимов, А. В. Ястребцов // Вестник зоологии. – 1988. – № 3. – С. 55-62.

95. Гаврилов П. В. Аналіз досліджень енергетично- го впливу оптичного випромінювання на тварин / П. В. Гаврилов, А. П. Семак, О. М. Кунденко // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. Технічні науки. – Вип. 117. – Х.: ХНТУСГ, 2011. – С. 149-151.

96. Юрков В. М. Влияние света на резистентность и продуктивность животных / – М.: Росагропромиздат, 1991. – 192 с.

97. Мелюков А. Н. Ультрафиолетовое облучение животных / – М.: Колос, 1964. – 191 с.

98. Byrnes, B.V. Lighting pullets and layers / B.V. Byrnes, A.M. Qutrisge // *Aucensland agr. J. V. 97.* – №11. – 1971. – P. 64-68.

99. Blakwell M.D. Visual performance data for ISL normal observer of various ages / M.D. Blakwell, H.R. Blakwell // *Journal of IES. V. 1.* – №1. – 1971. – P. 36-41.

100. Saunders, I.E. The role of the level and diversity of horizontal illumination an appraisal of a simple of test / I.E. Saunders // *Aucensland agr. J. V. 101.* – №6. – 1972. – P. 45-51.

101. Гуреев Л.М. УФ облучение животных в производственных условиях / Вестник с.-х. науки. 1969. – №12. – С. 15.

102. Рекомендации по применению ультрафиолетового излучения в животноводстве и птицеводстве. – М.: Колос, 1979. – 30 с.

103. Методические указания по использованию оптического излучения для лечения и профилактики болезней животных. – М.: ВАСХНИЛ, 1981. – 70 с.

104. Справочная книга по светотехнике. Под. Ред. Айзенберга Ю.Б. Изд. 3-е перераб. и доп. М.: Знак, 2006. – 972 с,

105. Chadysiene R. / Of Environmental Engineering and Landscape Management. / R. Chadysiene, A. J. Girgzdys // 2008. № 16 (2). P. 83-88.

106. Курдюмов В. И. Лабораторные исследования процесса обработки воды ультрафиолетовым излучением / В. И. Курдюмов, П. С. Твердунов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. – С. 149-154.

107. Симонова Н. В. Способ повышения неспецифической резистентности организма в условиях ультрафиолетового облучения / Н. В. Симонова, В. А. Доровских, А. П. Лашин, З. Т. Тазаян // Патент РФ на изобретение №2485598. Опубликовано: 20.06.2013, Бюл. №17.

108. Бескровная Е.В. Влияние ультрафиолетового излучения на белки плазмы крови и производные гемоглобина / Е. В. Бескровная, Е. Ю. Мосур, М. Г. Потуданская // Вестник Омского университета. – 2013. – № 4 – С. 118-120.

109. Печень Т.М. Моделирование экранирующих покрытий со способностью интерференционного диапазона длин волн / Т. М. Печень, А. М. Прудник // Доклады Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. – 2016. – №1(95), – С. 26-31.

110. Софронов В. Г. Современные установки для облучения животноводческих комплексов / В. Г. Софронов, Н. И. Данилова, П. А. Сарычев, Е. Л. Кузнецова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2013. – С. 322-326.

111. Симонова Н. В. Применение адаптогенов для повышения антиоксидантного статуса поросят в условиях УФО / Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – Барнаул, – 2011. – №10. – С. 62-65.

112. Симонова Н. В. Влияние различных доз УФО на морфологический состав крови и интенсивность процессов перекисидации в организме телят / Н. В. Симонова, А. П. Лашин // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И.Вавилова. – Саратов, – 2011. – №7. – С. 31-34.

113. Доровских В. А. Влияние настоя на основе сбора из листьев крапивы, березы и подорожника на интенсивность процессов перекисидации в условиях ультрафиолетового облучения // В. А. Доровских, М. А. Штарберг, Н. В. Симонова Бюллетень физиологии и патологии дыхания. – 2012. – Вып. 44. – С. 90-94.

114. James R. The ultraviolet disinfection handbook / James R. Bolton, Christine A. Cotton // American Water Works Association. – 2008, – 168 p.

115. Ведерников Ю. Н. Исследование оптической мощности излучения и температуры чипа УФ светодиода в импульсном режиме / Ю. Н. Ведерников, И. А. Ермаков, Б. П. Папченко, А. Н. Пичугин, Е. В. Тараканов // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2013. – Том 56 № 9. – С. 69-71.

116. УФ системы для обеззараживания воздуха и поверхностей. Интернет ресурс <http://ecovod.ru/uf-sistemi-dla-obezargivania-vozduha>

117. Ахмедова О. О. Устройство очистки сточных вод комплексов электрофизических методов воздействия / О. О. Ахмедова, А. Г. Сошинов, С. Ф. Степанов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2009. Том 11 – № 5(2). – С. 250-253.

118. Гимранов Ф. М. Оценка возможности использования комплексных методов обеззараживания воды в пищевой промышленности / Ф. М. Гимранов, А. Н. Беляев, И. В. Флегентов, А. С. Суслов // Вестник Казанского технологического университета. – 2012. – С. 289-291.

119. Ohtsuka K., and Osakabe M. Deleterious effects of UV-B radiation on herbivorous spider mites They can avoid it by remaining on lower leaf surfaces, Environ. Entomb – 2009. 38, 920-929.

120. Zhanq C. Y. UV-A exposures on longevity and reproduction in *Helicoverpa armiger*, and on the development of its F generation. / C. Y. Zhanq, J.Y. Menq, X.P. Wanq, F. // Zhu and Lei C.L. Insect Sai. 18, – 2011. P. 697-702.

121. Игнатъева Г. И. Тактика борьбы с варроатозом пчел / Г. И. Игнатъева, В. Н. Мельник, А. Б. Сохликов // Пчеловодство. – 2004. – № 1. – С. 32-34.

122. Хомутов А. Е. Влияние электромагнитного излучения на заклещенность пчел / А.Е. Хомутов, О.В. Лушникова // Пчеловодство. – 2014. - №8. – С.24-26.

123. Гуревич М. М. О спектральном распределении мощности излучения / М.: Мир –1989. – 196 с.

124. Кондратьева Н. П. Электрооблучение растений в защищенном грунте: автореф. дис. докт. техн. наук / – М.: Мир, 2003. – 38 с.

125. Методические указания МУ 2.3.975-00 Применение ультрафиолетового излучения для обеззараживания воздушной среды помещений организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли продовольственными товарами. Минздрав России. – М. 2000.

126. Чурмасов А.В. Оптическое излучение как фактор регулирования физиологических процессов, поведенческих реакций и продуктивности с.-х. животных: автореф. дис. докт. биол. наук / – Н.: Новгород, 1999. – 38 с.

127. Самойлов В. О. Элементы квантовой биофизики / В.О. Самойлов // – СПб: Изд-во СПбГЕУ. 2001. – 44 с.

128. Радько И. П. Определение критерия эффективности биологического действия оптического излучения на живой организм / И. П. Радько, Л. С. Червинский // Энергетика и автоматика. – 2015. - №1. – С 14-23.

129. Рубин А. Б. Биофизика: Биофизика клеточных процессов / А.Б. Рубин. – М.: Изд-во МГУ. 2004. – 462 с.

130. Рекомендации по применению ультрафиолетового излучения в животноводстве и птицеводстве. – М.: Колос, 1979. – 30 с.

131. Червинский Л. С. Первичные механизмы воздействия оптического излучения на живые организмы / Л.С. Червинский // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК. – 2013. Вип 184(1). – С. 34-39.

132. Устинов Л. А. Изучение пропускаемости ультрафиолетовых лучей шерстным покровом животных / Л. А. Устинов, И. И. Козунин // Ветеринария. – 1962. – №10. – С.5-7.

133. Ронки Л. Функции относительной спектральной световой эффективности в стандартах и отклонения от них на практике / Л. Ронки, Я. Шанда // Светотехника. – 2003. – №4. – С. 14-19.

134. Мейер А. Ультрафиолетовое излучение: получение, измерение, применение в медицине, биологии и технике: пер. с нем. / А. Мейер, Э. Зейтц. – М.: Изд-во иностр. лит., 1952. – 574 с.

135. Pomanchenko M. A. Application of nonmedicamentous biologically harmless elektrotechnologies and their implementation for varroosis control in honey bees / yournal for veterinary medicine, biotechnology and biosafety / Pomanchenko M. A., Kundenko M. P. Kharkov, 2017. Volume 3, Issue 4. 23-27.

136. Романченко М. А. Обґрунтування параметрів льоткової приставки вулика для боротьби з варроатозом бджіл / М. А. Романченко, М. П. Кунденко, Ю. К. Санін // East European Scientific Journal. – Warsaw Poland, 2017/ #11 (27) part 2. 49-55.

137. Pomanchenko M. A. Analysis of the effect of ultraviolet I radiation on Varroa mite / Eastern European journal of enterprise technologies. / Pomanchenko M. A., Kundenko M. P., Sanin Y. K. // Kharkov, 2018. 1/5(91). 47-52.

138. Санін Ю.К. Експериментальні дослідження льоткової приставки з опромінювальним модулем ультрафіолетового спектра: зб. наук. праць «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України» / Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. – Х.: ХНТУСГ, 2017. – Вип. 187 – С. 102-105.

139. Санін Ю. К. Променеві електротехнології в АПК. Методи дослідження та оцінка впливу ультрафіолетового випромінювання на біологічні об'єкти в бджільництві: навчально-методичний посібник / Ю. К. Санін, М. А. Романченко, В. І. Жила, І. Г. Маслій, О. С. Цехмейстер. – Х.: ХНТУСГ. 2016. – 80 с.

140. Pomanchenko M. A., Kundenko M. P., Sanin Y. K. Application of nonmedicamentous biologically harmless elektrotechnologies and their implementation for varroosis control in honey bees / yournal for veterinary medicine, biotechnology and biosafety. – Kh.: INDEX, 2017. Volume 3, Issue 4. 23-27.

141. Пат. 82214 Україна, МПК (2013.01.) А. 01 К 47/00, Вулик з пристроєм для боротьби з варроатозом бджіл фізичним методом / В.М. Романченко, Ю.К. Санін, Л.С. Червінський, М.А. Романченко, С.П. Нікітін, О.С. Нікітіна. - № 2013 01608; заявл. 11.02.2013; опуб. 25.07.2013, Бюл. № 14.

142. Пат. 92954 Україна. Установа для ультрафіолетового опромінення (УФО) стільників рамок для вулика / М. А. Романченко, О. С. Цехмейстер, С. П. Нікітін, Ю. К. Санін. – № 2014 03887; заявл. 14.04.2014; опубл.10.09.2014, бюл. № 17.

143. Пат. 84947 Україна, МПК(2011.01) А.01.К.47/00, Установа для знезараження стільника рамки для вулика / Д. В. Петров, С. В. Воронянська, М. А. Романченко, Ю. К. Санін, О. С. Нікітіна. - № 2013 04098; заявл. 02.04.2013; опубл. 11.11.2013, Бюл. №21.

144. Пат. 92955 Україна. Установа для ультрафіолетового опромінення (УФО) стільників рамок для вулика / М. А. Романченко, О. С. Цехмейстер, С. П. // № 2014 03888; заявл. 14.04.2013; опубл.20.09.2014, бюл. № 18.

145. Стандарт ГОСТ 19792-2001 Мед натуральний. ТУ.

146. Пат. № 91677 Российская Федерация. Устройство на базе светодиодов для ультрафиолетового облучения животных и птицы: / Юферев Л.Ю., Алферова Л.К., Баранов Д.А.; заявитель и патентообладатель ГНУ ВИЭСХ; опубликовано: 27.02.2010. – Бюл. №6.

147. Айзенберга Ю. Б. Светодиоды и их применение для освещения / Под общ. ред. акад. АЭН РФ. – М.: Знак, 2012. – 280 с.

148. Рубан Ю., ООО "Рубикон", 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://microsvet.ru/page/25>.

149. Особенности питания белых светодиодов [Электронный ресурс]. Режим дотупа:[http://samodelki.ucoz.net/news/osobennosti\\_pitanija\\_belykh\\_svetodiodov/2014-1020-74](http://samodelki.ucoz.net/news/osobennosti_pitanija_belykh_svetodiodov/2014-1020-74).

150. Гайдар В.А. Карпатські бджоли. Ужгород. 1982. – 224 с.

151. Жарков А. В. Моя пасека / А. В. Жарков, Ю. И. Раков, В. В. Гончаров. – Б.: обл. типография, 1991. – 185 с.

152. Степанова Е. А. Основы обработки результатов измерений / Е.А. Степанова, Н.А. Скулкина, А.С. Волегов – Екатеринбург. Из-во Уральского университета 2014. – 95 с.

153. Свердан М. М. Основи наукових досліджень: навчальний посібник / – Чернівці: Рута, 2006. – 352 с.
154. Пилипчук М. І. Основи наукових досліджень / М. І. Пилипчук, А. С. Григор'єв, В. В. Шостак [підручник]. – К.: Знання, 2007. – 270 с.
155. Адлер Ю. И. Планирование эксперимента в технологических исследованиях / Ю. И. Адлер, Е. В. Маркова, Ю. В. Грановский. – М.: Наука, 1976. – 279 с.
156. Санін Ю. К. Аналітичні дослідження впливу ультрафіолетового опромінення на біооб'єкти / Вісник НТУ «ХП». Серія: Енергетика надійність та енергоефективність. – Х.: НТУ «ХП», 2018. – № 10(1286) – С.72-75.
157. M. Romanchenko, M. P. Kundenko, Y. K. Sanin Analysis of the effect of ultraviolet I radiation on Varroa mite / Eastern European journal of enterprise technologies. – Kharkov, 2018. 1/5(91). 47-52.
158. Кобзарь А. И. Прикладная математическая статистика для инженеров и научных работников / – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 816 с.
159. Спиридонов А. А. Планирование эксперимента при исследовании и оптимизации технологических процессов / А. А. Спиридонов, Н. Г. Васильев. – Свердловск: изд. УПИ им. С. М. Кирова, 1975. – 140 с.
160. Морева Л. Я. Новые методики решения задач пчеловодства Кубани / Пчеловодство. – 2002. – № 6. – С. 14-15.
161. Буткевич А. С. Самоучитель пчеловодства / – Санкт-Петербург: Мысль, 1926. – 390 с.
162. Санін Ю. К. Оптичні лікувальні електротехнології в бджільництві / Ю. К. Санін, М. П. Кунденко, М. А. Романченко // Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції – 2018. – Том. 5. – С. 21-23.
163. Кожевников Г. А. Очерки по естественной истории пчелы. II. Трутовки // Пчеловод. Дело – 1925. – В. 38. – № 6. – С. 222–225.
164. Горбачев К.А. Кавказские горные пчелы и пчелы Сванетии // Кавказская пчеловодство и птицеводство. 1913. - № 4. — С.84-90.

165. Кулагин Н. М. Кормление пчел // Экологическая жизнь, серия с/х. - М., 1925. – 32 с.
166. Кондратьев Г.П. Тепловые измерения. М.: Машгиз. 2000. – 124 с.
167. Джонсон Н., Лион Ф. Статистика и планирование эксперимента в технике и науке: Методы планирования эксперимента / Н. Джонсон, Ф.Лион; пер. с англ. под ред. Э.К. Лецкого. – М.: Мир, 1981. – 520 с.
168. Володарський Е.Т. Статистична обробка даних: [навч. посібник] / Е.Т. Володарський, Л.О. Кошева. – К.:НАУ, 2008. – 308с.
169. Давиденко А.П. Организация и планирование научных экспериментов, патентоведение: [учеб. пособие] / А.П. Давиденко – Х.: НТУ «ХПИ», 2004. – 320 с.
170. Справочник по теории вероятностей и математической статистике / [под ред. В.С. Королюка]. – К.: Наукова думка, 1978. – 584 с.
171. Джонсон Н. Статистика и планирование эксперимента в технике и науке: Методы обработки данных / Н. Джонсон, Ф. Лион; пер с англ. Е.Г. Коваленко – М.: Мир, 1980. – 512 с.
172. Самсонова И.Д. Медоносы нижнего дона / И.Д. Самсонова, П.В. Сидаренко // Монография. – Новочеркасск, 2011. – 156 с.
173. Боднарчук Л. І. Визначення економічної ефективності бджільництва / Л. І. Боднарчук , К. І. Ємець, Л. Л. Дудка // Пасіка. – 2009. – №7. – С. 2-5.