

Публикации по направлению  
«Эффективность биологизированных методов прецизионной агрохимии в промышленном садоводстве»

1. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Применение новых форм биоорганических удобрений в садоводстве. – Плодоводство и ягодоводство России, т. Х111, М., 2005, с. 88-101.
2. Коновалов С.Н., Дебелова Д.Д. Методы разработки адаптивных систем удобрения в интенсивных технологиях выращивания плодовых и ягодных насаждений. Плодоводство и ягодоводство России/ Сб. трудов Международной научно-методической конференции «Мониторинг и методика исследований в садоводстве в нестабильных экологических условиях»/24-25 ноября 2005, ВСТИСП, т. 14, М., 2005, с.158-163.
3. Коновалов С.Н., Дебелова Д.Д., Петрова В.И., Помякшева Л.В. Подходы к оптимизации минерального питания плодовых и ягодных культур в высоких технологиях выращивания. - Мат. межд. науч. – практ. конф. «Научные основы минерального питания и применения удобрений в насаждениях плодовых культур». – 12-14 октября 2010 г., г. Мичуринск – наукоград: ВНИИС им. И.В. Мичурина, 2011. - С. 98-106.
4. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Эффективность биоудобрений в саду яблони/ Науч. тр. ГНУ СКЗНИИСиВ. Современные методы сохранения почвенного плодородия в условиях интенсивного возделывания плодовых культур и винограда (Мат. науч.-практ. форума «Роль экологизации и биологизации в повышении эффективности производства плодовых культур, винограда и продуктов их переработки»). Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2013. – Том 3. – с. 71-78.
5. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Эффективность биоудобрений в биологизированных прецизионных технологиях возделывания садовых культур/Проблемы агрогенной трансформации почв в условиях монокультуры. Мат. симп. «Развитие фундаментальных исследований по проблемам агрогенной трансформации почв в условиях монокультуры» (26-30 августа 2013 г.) Под ред. Поповой В.П. – СКЗНИИСиВ: 2013. – с. 95-102.
6. Жученко А.А., Куликов И.М., Хроменко В.В., Воробьёв В.Ф., Коновалов С.Н. Прецизионное садоводство - основа высокой устойчивости и продуктивности садов/Садоводство и виноградарство, №5, 2013. - с. 19-22.
7. Петрова В.И., Коновалов С.Н., Архипченко И.А. Эффективность биоорганического удобрения ОМУГ в саду яблони/ Плодоводство и ягодоводство России: Сб. н. работ, ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. - М., 2014. - т. XXXVIII. - ч. 2. - с. 34-40.
8. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Проблемы экологической безопасности технологий промышленного садоводства/ Мат. межд. науч.-метод. конф. «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия культурных растений» 9-14 июня 2014 г. Махачкала, Республика Дагестан. ДагНИИСХ. Т. 1. – С. 66-99.
9. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Эффективность биологизированных методов прецизионной агрохимии/ Плодоводство и ягодоводство России. Матер. межд. науч.-практ. конф. «Инновационные аспекты агроэкологии в повышении продуктивности растений и качества продукции», М., 15-17 сентября 2014 г., т. XXXX, №1. – С. 174-179.
10. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Эффективность биологизированных методов прецизионной агрохимии/Сб. ВСТИСП «Плодоводство и ягодоводство России, мат. межд. науч.-практ. конф. «Инновационные аспекты агроэкологии в повышении продуктивности растений и качества продукции», М., 15-17 сентября 2014 г., т. XXXX, №1. – С. 174-179.
11. Петрова В.И., Коновалов С.Н., Бобкова В.В., Садонина Н.Н. Сравнительная эффективность биоорганических удобрений и биопрепаратов на землянике. Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. XXXXI. – С. 266-270.
12. Коновалов С.Н. Основы прецизионной агрохимии в садоводстве. Плодоводство и ягодоводство России/ Сб. науч. работ. – М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2015. – т. XXXXII. – С. 165-174.

13. Куликов И.М., Коновалов С., Бобкова В.В., Петрова В.И., Помякшева Л.В. Эффективность технологий прецизионной агрохимии в садоводстве. Плодородие, 2016, №5 (92) . – С. 13-15.
14. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Применение биологизированных методов прецизионной агрохимии в садоводстве /Мат. Всерос. науч. конф. (с межд. участ.) «Агроэкосистемы в естественных и регулируемых условиях: от теоретической модели к практике прецизионного управления», СПб, 21-23 сентября 2016 г.- СПб: ФГБНУ АФИ, 2016. – С. 502-506.
15. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Эффективность прецизионного метода внесения биоудобрений в интенсивном яблоневом саду/ Проблемы механизации агрохимического обеспечения сельского хозяйства: сб. науч. тр. По мат. науч.-практ. конф. с межд. участием «Актуальные проблемы механизации и информатизации в повышении уровня почвенного плодородия в органическом земледелии» (16-17 ноября 2016 г., г. Рязань)/ ФГБНУ ВНИМС. – Рязань, 2016. – с. 65-70.
16. Петрова В.И., Коновалов С.Н. Эффективность различных способов применения биопрепарата экстрасол на землянике / Генетические основы селекции сельскохозяйственных культур: мат. межд. н.-практ. конф., посв памяти Н.И. Савельева, 24-26 мая 2017 г. –Мичуринск-наукоград РФ. – С. 238-242.
17. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Прецизионный метод внесения биоудобрений в интенсивном яблоневом саду/ Пути повышения эффективности садоводства. Сб. науч. трудов ГНБС. Ялта, 2017. – т. 144. – ч. II. – С. 32-35.
18. Петрова В.И., Егорова Е.В. Агроэкологические аспекты применения биологизированных методов прецизионной агрохимии в садоводстве/ Успехи современной науки. 2017. Т. 2. № 9. С. 138-144.
19. Коновалов С.Н., Петрова В.И. Влияние прецизионного внесения удобрений на показатели устойчивости продуктивности растений яблони/ Плодоводство и ягодоводство России/ Сб. науч. работ. – М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2017. – т. 51. – С. 268-273.
20. Коновалов С. Н., Бобкова В. В. Биологическая эффективность древесных растительных остатков на землянике/ Экологические проблемы развития агроландшафтов и способы повышения их продуктивности: Мат. Междунар. науч. экол. конф. / Краснодар: КубГАУ, 2018. – С. 107-109.
21. Коновалов С.Н., Петрова В.И., Бобкова В.В. К вопросу об эффективности приёмов органического земледелия на землянике садовой / С.Н. Коновалов, В.И. Петрова, В.В. Бобкова // Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвящённой 50-летию образования Всероссийского НИИ сои. 18 апреля 2018 г. ФГБНУ ВНИИ сои. – Благовещенск: ООО "ИПК "ОДЕОН», 2018. – С. 393-398.
22. Коновалов С. Н., Бобкова В. В. Влияние способов прецизионного внесения биоудобрений на усвоение растениями яблони тяжёлых металлов из дерново-подзолистой почвы/ Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч. экол. конф. / сост. Л. С. Новополецева; под ред. И. С. Белюченко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – С.253-256.
23. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Удобрение и биохимический состав плодов яблони колонновидной на дерново-подзолистых почвах// Плодоводство и ягодоводство России: сборник научных работ. – М.: ФГБНУ ВСТИСП, 2018. – т. 54. – С. 254-260.
24. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н. Влияние доз и способов удобрения земляники садовой на продуктивность растений при выращивании с капельным поливом/ Плодоводство и ягодоводство России. 2018. Т. 55. С. 236-241.
25. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н. Содержание доступных форм фосфора и калия в дерново-подзолистой почве при различных способах удобрения плодоносящих насаждений земляники садовой/ Мелиорация почв для устойчивого развития сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной

- 100-летию со дня рождения профессора А.Ф. Тимофеева. 26-27 февраля 2019 г. Ч.2. Киров. 2019. С. 234-238.
26. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н. Биохимический и химический состав плодов земляники садовой (*Fragaria x ananassa* Duch.) при возделывании с капельным поливом и фертигацией на дерново-подзолистой почве/ «Садоводство и виноградарство». 2019. №2. С. 18-24.
27. Коновалов С. Н., Дебелова Д. Д., Бобкова В. В. Влияние органо-силиконового смачивателя Сильвет Голд на эффективность некорневой обработки лантаном растений смородины чёрной/ Агрехимия, 2019. №9. – С. 84-90.
28. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Адаптивность яблони колонновидной при органо-минеральной системе удобрения на дерново-подзолистой почве / Научное обеспечение устойчивого развития плодового и декоративного садоводства. Мат. междунар. науч.-практ. конф., посв. 125-летию ВНИИЦиСК и 85-летию Ботанического сада "Дерево Дружбы". 2019. С. 209-213.
29. Коновалов С. Н., Бобкова В. В. Влияние способов прецизионного внесения биоудобрений на усвоение растениями яблони тяжёлых металлов из дерново-подзолистой почвы/ Аграрные ландшафты, их устойчивость и особенности развития: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч. экол. конф. / сост. Л. С. Новопольцева; под ред. И. С. Белюченко. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – С.253-256.
30. Kulikov I M, Pomyaksheva L V, Konovalov S N, Tumaeva T A, Andronova N V, Borisova A A et al. The Effect of Fertigation Frequency on the Chemical Composition of Strawberry in Moscow Region. J Biochem Technol 2020;11(3):84-91.
31. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н. Влияние режимов фертигации при капельном орошении на аккумуляцию тяжелых металлов растениями земляники садовой/ Современное состояние, приоритетные задачи и перспективы развития аграрной науки на мелиорированных землях. Часть 1: материалы международной научно-практической конференции, ВНИИМЗ, г. Тверь, 25 сентября 2020 г. – Тверь: Тверской государственный университет, 2020. – С. 149-153. ISBN 978-5-7609-1581-8 ISBN 978-5-7609-1582-5.
32. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н., Келина А.В. Урожайность земляники садовой и содержание основных макроэлементов в почве насаждений при разных способах удобрения с капельным поливом. Плодоводство и ягодоводство России. 2020;62:165-171. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2020-62-165-171>.
33. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Мотылёва С.М., Упадышев М.Т., Чеботарь В.К. Значение, роль и перспективы применения эндофитных бактерий в садоводстве. Садоводство и виноградарство. 2020;(6):24-30. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2020-6-24-30>.
34. Veronika Bobkova, Tatiana Anokhina, Igor Vjadovskiy and Sergey Konovalov Effect of rhizosphere microorganisms on the adaptation of regenerated plants of apple clonal rootstocks to *ex vitro* conditions/ BIO Web of Conferences V. 34, Article Number 04009 (2021). – P. 6. International Scientific Conference “Biologization of the Intensification Processes in Horticulture and Viticulture” (BIOLOGIZATION 2021). Section Biologized Technologies of Plant Protection for Optimization of the Phytosanitary and Production Potential of Perennial Agroecosystems. DOI <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213404003>  
Published online 10 September 2021
35. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н. Влияние режимов фертигации земляники садовой (*Fragaria x ananassa* Duch.) на урожайность и химический состав растений. Садоводство и виноградарство. 2021;(4):43-48. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2021-4-43-48>.
36. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Упадышев М.Т. Таксономический состав эндофитного бактериального компонента микробиома растительных тканей клоновых подвоев яблони, выращиваемых на дерново-подзолистых почвах с различными свойствами. Садоводство и виноградарство. 2021;(6):36-44. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2021-6-36-44>.

36. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Эффективность минеральной и органоминеральной систем удобрения яблони колонновидной (*Malus domestica*) на дерново-подзолистой почве. Садоводство и виноградарство. 2022;(1):21-30. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2022-1-21-30>.
37. Бобкова В.В., Мотылева С.М., Коновалов С.Н., Мертвищева М.Е., Чеботарь В.К. Содержание фенольных соединений в растениях земляники садовой (*Fragaria × ananassa* Duch.) при обработках штаммами ассоциативных микроорганизмов/ Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты: матер. Докл. XI междунар. симп. (Москва, 11-15 апреля 2022 г). М.: ИФР РАН, 2022. – М.: Издательство «Перо», 2022. – 250 с. (С. 77). DOI: 10.54925/9785002041534.
38. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Чеботарь В.К. Изучение таксономического состава бактериального компонента микробиома сортов земляники садовой (*Fragaria x ananassa* Duch.) в условиях Московской области// Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3-8 октября 2022 г., Санкт-Петербург / отв. ред. И.А. Тихонович – 2022. – С. 45.
39. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Чеботарь В.К. Характеристика бактериальных эндофитных сообществ сортов яблони домашней (*Malus domestica*) при выращивании на дерново-подзолистой почве// Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3-8 октября 2022 г., Санкт-Петербург / отв. ред. И.А. Тихонович – 2022. – С. 46.
40. Chebotar, V.K.; Chizhevskaya, E.P.; Vorobyov, N.I.; Bobkova, V.V.; Pomyakhsheva, L.V.; Khomyakov, Y.V.; Konovalov, S.N. The Quality and Productivity of Strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) Improved by the Inoculation of PGPR *Bacillus velezensis* BS89 in Field Experiments. *Agronomy* 2022, Volume 12, Issue 11 2600. <https://doi.org/10.3390/agronomy12112600>  
([https://www.mdpi.com/2073-4395/12/11/2600/review\\_report](https://www.mdpi.com/2073-4395/12/11/2600/review_report))
41. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Особенности применения минеральной, органической, органо-минеральной систем удобрения яблони колонновидной на дерново-подзолистой почве. Сб. мат. Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы и перспективы развития науки в области плодоовощеводства», посв. 85- летию Помологического сада. – Алматы, 2022. – С. 158-162. ISBN 978-601-7942-95-3.
42. Помякшева Л.В., Коновалов С.Н., Чеботарь В.К. Влияние различных форм минеральных азотных удобрений и биопрепарата экстрасол на качество плодов земляники садовой (*Fragaria × ananassa* Duch.) при фертигации с капельным поливом на дерново-подзолистых почвах. Садоводство и виноградарство. 2022;(6):39-47. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2022-6-39-47>
43. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Агрэкологическое значение биологизированных методов удобрения яблони колонновидной (*Malus domestica* Borkh.)/ Биосфера, 2022, №4, т. 1. – С. 338-343. DOI: 10.24855/biosfera.v14i4.696.
44. Коновалов С.Н., Бобкова В.В., Анохина Т.О., Бъядовский И.А. Эффективность инокуляции штаммами ризосферных бактерий растений-регенерантов клоновых подвоев яблони при адаптации к условиям ex vitro. Устойчивость растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды устойчивость растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды/ Тез. докл. VI Всеросс. науч. конф. с междунар. участием, Иркутск, Большое Голоустное, 3-7 июля 2023 г. – С. 182. ISBN 978-5-9624-2170-45.
45. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Отзывчивость сортов яблони колонновидной (*Malus domestica*) на минеральную, органоминеральную, органическую системы удобрения на дерново-подзолистой почве// Биологизация землепользования: почва, технологии, продукция: матер. междунар. научно-практ. конф. (Москва, 28 - 31 августа 2023 г.) Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва: Постер-М, 2023. – С. 374-380. ISBN 978-5-6049991-9-6, DOI: 10.61271/n3559-8999-6385-v.

46. Воробьев В.Ф., Коновалов С.Н., Джура Н.Ю., Бобкова В.В. Влияние форм кроны, орошения и способов удобрения на урожайность яблони// Приоритетные научные исследования в области производства и переработки плодоовощного сырья и винограда //Сб. науч. трудов по матер. междунар. науч.-практ. конф. (г. Махачкала, 12-13 сентября 2023 г.). – Махачкала: Изд-во АЛЕФ, 2023. – С. 205-212. ISBN 978-5-00212-327-8, DOI 10.33580/9785002123278.
47. Воробьев В.Ф., Коновалов С.Н., Джура Н.Ю., Бобкова В.В., Давыдов А.А. Продуктивность яблони в зависимости от формы кроны, орошения и удобрения. Техника и оборудование для села. 2023. № 8. – С. 25-29. DOI: 10.33267/2072-9642-2023-8-25-29
48. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Отзывчивость сортов яблони колонновидной (*Malus domestica* Borkh.) на минеральную, органо-минеральную, органическую системы удобрения/Актуальные проблемы и перспективы развития генетики и селекции плодовых и ягодных культур: материалы всероссийской науч. конф. с международным участием (2 ноября 2022 г.) – Мичуринск-научоград РФ. – Воронеж: Кварта, 2023. – С. 76-80.
49. Коновалов С.Н., Воробьев В.Ф., Бобкова В.В., Джура Н.Ю. Влияние способов внесения удобрений и капельного полива на продуктивность растений яблони колонновидной на дерново-подзолистой почве. Садоводство и виноградарство. 2024;(1):31-39. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2024-1-31-39>. EDN: ymzhwq
50. Коновалов С.Н., Куликов И.М., Бобкова В.В. Методы управления микробиомом растений для использования в условиях обитаемой космической станции. Питание в Космосе: наука, инновации, перспективы. Материалы II Конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Ю.А. Гагарина и 300-летию Российской академии наук. – М.: ТД ДеЛи, 2024. – С. 41. ISBN 978-5-6051148-1-9.
51. Коновалов С.Н., Бобкова В.В. Влияние минеральной, органической, органоминеральной систем удобрения на компоненты зимостойкости растений яблони колонновидной (*Malus domestica* Borkh.). Плодоводство и ягодоводство России. 2024;76:71-87. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2024-76-71-87>.
52. Коновалов С.Н., Бобкова В.В., Чеботарь В.К., Мертвищева М.Е. Влияние микробиологических препаратов на основе штаммов бактерий *Bacillus subtilis* на численный состав культивируемых форм эндофитных бактерий, содержание элементов минерального питания, фотосинтезирующих пигментов и на показатели флуоресценции хлорофилла в листьях яблони колонновидной. Садоводство и виноградарство. 2024;(5):46-53. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2024-5-46-53/>
53. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Сазонов Ф.Ф. Особенности динамики содержания фотосинтетических пигментов и численности культивируемых форм эндофитных бактерий в листьях *Ribes nigrum* L. Плодоводство и ягодоводство России. 2024;79:37-49. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2024-79-37-49>
54. Джура Н.Ю., Воробьев В.Ф., Бобкова В.В., Коновалов С.Н. Продуктивность яблони колонновидной в зависимости от способов внесения удобрений и капельного орошения. Плодоводство и ягодоводство России. 2024;79:61-72. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2024-79-61-72>.
55. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Сазонов Ф.Ф. Закономерности распространенности эндофитных бактерий в цветках смородины черной сорта ‘Дебрянск’ и его родительских форм. Садоводство и виноградарство. 2025;(6):15-20. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2025-6-15-20>
56. Бобкова В.В., Коновалов С.Н. Роль ризосферных и эндофитных бактерий в повышении устойчивости растений к загрязнению почвы тяжелыми металлами (обзор). Плодоводство и ягодоводство России. 2025;83:130-142. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2025-83-130-142>.
57. Бобкова В.В., Коновалов С.Н., Сазонов Ф.Ф., Хлевнушко О.Ф. Влияние штаммов и микробиологических препаратов на основе бактерий родов *Bacillus* и *Pseudomonas* на

продуктивность растений смородины черной (*Ribes nigrum* L.). Плодоводство и ягодоводство России. 2026;84(1):59-71. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2026-84-59-71>

58. Коновалов С.Н., Бобкова В.В., Сазонов Ф.Ф., Борисова А.А. Изучение филогенетической структуры фитомикробиома с целью использования в селекции растений. Плодоводство и ягодоводство России. 2026;84(1):15-30. <https://doi.org/10.31676/2073-4948-2026-84-15-30>.