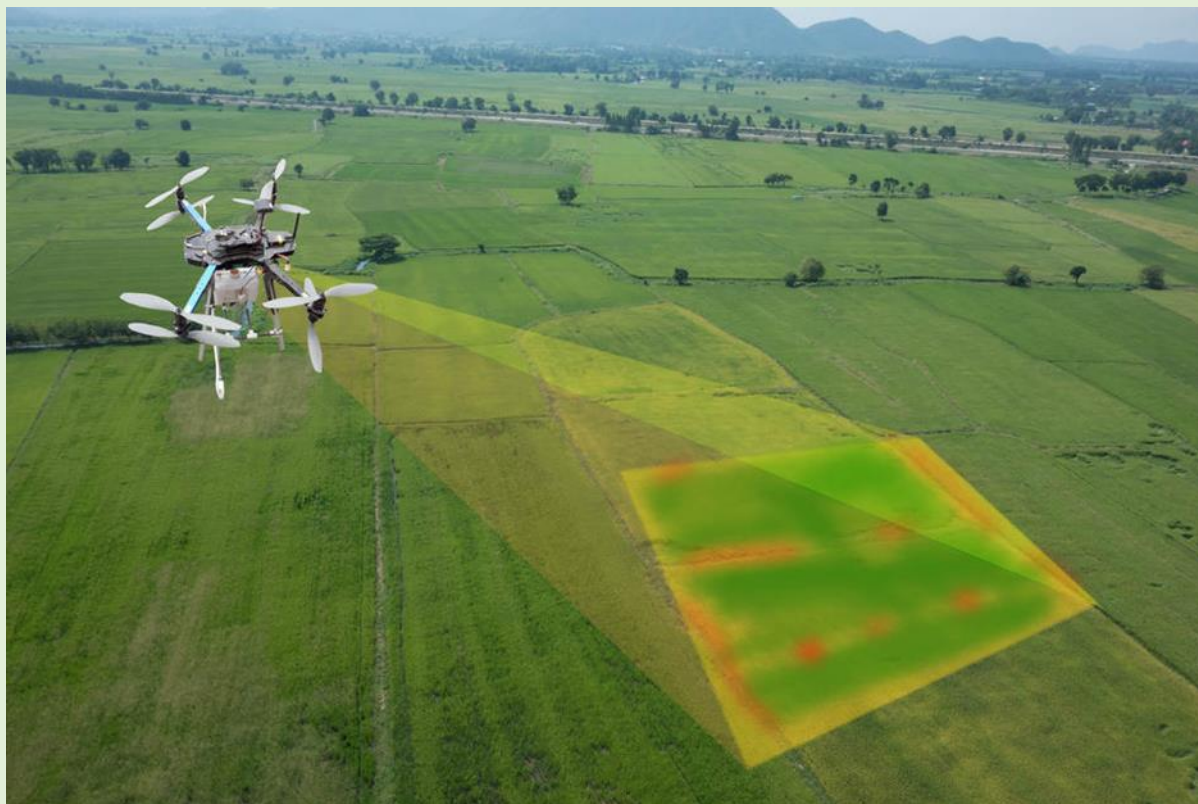


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»



# **Беспилотные летательные аппараты**

**Библиографический указатель**

Кемерово

2021

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего  
образования  
Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия

Научная библиотека

## **Беспилотные летательные аппараты**

Библиографический указатель

Кемерово

2021

УДК 62-529

Б534

Редакционная коллегия:

Астапова Н. Н., главный библиотекарь библиотеки Кузбасской ГСХА

Составитель: О. В. Давыденко

Ответственный за выпуск

Н. Н. Астапова

Беспилотные летательные аппараты: библиографический указатель / сост. О. В. Давыденко; под ред. Н. Н. Астаповой. – Кемерово: ИИО Кузбасской ГСХА, 2021. – 23 с.

Указатель содержит библиографическую информацию об изданиях, посвященных беспилотным летательным аппаратам, применяемым в сельском хозяйстве, их видам, задачам и операциям. Библиографический указатель предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, специалистов сельского хозяйства и библиотек аграрного профиля.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>Общие сведения о беспилотных летательных аппаратах...6</b>	
<b>Виды, конструкции и создание БПЛА.....8</b>	
<b>Применение беспилотных летательных аппаратов.....10</b>	
<b>Применение БПЛА в сельском хозяйстве.....13</b>	

## ВВЕДЕНИЕ

Новые технологии не обходят стороной и самую консервативную отрасль – сельское хозяйство. Согласно прогнозам международной общественной организации Association for Unmanned Vehicle Systems International, в скором времени агросектор станет крупнейшим потребителем дронов – беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Считается, что агропромышленный комплекс задействует около 80 % данных устройств. Россия тоже постепенно стает на путь дронизации агросферы.

Дроны имеют большой потенциал с точки зрения оптимизации сельскохозяйственного производства. Основное их преимущество – в упрощении доступа к другим технологиям, которые позволят выращивать больше и тратить меньше не только большим агрохолдингам, но и фермерам.

Библиографический указатель содержит информацию о печатных и электронных изданиях, посвященных данной теме. Информация сгруппирована по разделам, внутри каждого раздела – в алфавитном порядке. Все представленные печатные источники литературы имеются в фонде библиотеки, электронные – в электронных библиотечных системах, приобретаемых библиотекой.

## Общие сведения о беспилотных летательных аппаратах

1. Баррат, Д. Последнее изобретение человечества: Искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens : научно-популярное / Д. Баррат, Н. Лисова. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2016. - 304 с. (Искусственный интеллект). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=118518>



2. Беспилотные летательные аппараты, их электромагнитная стойкость и математические модели систем стабилизации : монография / В. А. Крамарь, А. Н. Володин, Е. В. Евтушенко, В. П. Макогон, А. И. Харланов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 180 с. — (Научная мысль). – Режим

доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=362113>

3. Братко, А. Г. Искусственный разум, правовая система и функции государства : монография / А. Г. Братко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 282 с. — (Научная мысль). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=361096>

4. Быков, А. И. Риски, вызванные массовым использованием беспилотных летательных аппаратов, для уголовно-исполнительной системы / А. И. Быков // Вестник института: преступление, наказание, исправление. — 2018. — № 42. — С. 66 - 70. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/486903/#1>

5. Гвоздева, В. А. Управление данными в транспортных системах : учебное пособие / В. А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 234 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=364907>

6. Геложе, Ю. А. Автоматическое управление летательными аппаратами при больших кратковременных возмущениях : монография / Ю. А. Геложе, П. П. Клименко, А. В. Максимов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 137 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=339829>

7. Грингард, С. Интернет вещей: Будущее уже здесь / С. Грингард. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 188 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=333356>

8. Куренков, П. В. Беспилотный автотранспорт в России и за рубежом / П. В. Куренков, Д. Г. Кахриманова, Н. Г. Магомедова // Логистика – евразийский мост: материалы XIV международной научно-практической конференции 24-29 апреля. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2019. – С. 162 – 167. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37383941>

9. Масаев, В. Н. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие / В. Н. Масаев, А. Н. Минкин, А. П. Филкова. - Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2018. - 138 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=353771>

10. Митрофанова, Н. С. Дроны: история возникновения, сферы применения, и перспективы развития / Н. С. Митрофанова // IT: вчера, сегодня, завтра: материалы IV научно-исследовательской конференции студентов и аспирантов Института водного транспорта. - Санкт-Петербург : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С. О. Макарова, 2016. – С. 173 – 184. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30687506>

11. Мячкина, Н. Область применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в современном мире / Н. Мячкина // Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В. Г. Шухова: сборник трудов конференции 01-20 мая. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, 2017. – С. 4736 – 4739. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35108712>

12. Саленко, С. Д. Динамика полета. Устойчивость и управляемость летательных аппаратов. Ч.2 / С. Д. Саленко, А. Д. Обуховский. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 128 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=78374>

13. Царев, А. М. Беспилотные аппараты как путь к повышению эффективности логических процессов / А. М. Царев // Цифровая парадигма развития общества: взгляд из будущего: сборник научных трудов по итогам студенческой научно-практической конференции 26 апреля 2019 г. – Саратов: Саратовский социально-экономический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова", 2019. – С. 73 – 74. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42541727>

## Виды, конструкции и создание БПЛА

14. Ахмедов, Т. Х. Летательные и подводные аппараты с машущими движителями : монография / Ахмедов Т. Х. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 192 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=302848>

15. Бейктал, Д. Конструируем роботов от А до Я. Полное руководство для начинающих / Д. Бейктал. – Москва : Лаборатория знаний, 2018. - 397 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=336006>



16. Бейктал, Д. Конструируем роботов. Дроны. Руководство для начинающих / Д. Бейктал. – Москва : Лаборатория знаний, 2018. - 226 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=336007>

17. Гаспарян, О. Н. Система управления квадрокоптером в программной среде SIMULINK с помощью сигналов WI-FI / О. Н. Гаспарян, А. В. Давтян, Н. Г. Нерсисян // Вестник национального политехнического университета Армении. Информационные технологии, электроника, радиотехника. – 2019. - № 1. – С. 21 – 29. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41238253>



18. Двигатели для отечественных беспилотников: прошлое, настоящее и будущее / А. Н. Черкасов, Д. С. Легконогих, Ю. В. Зиненков, С. Ю. Панов // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. — 2018. — № 3. — С. 127 - 137. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/527524/#1>

19. Канатникова, А. Н. Управление плоским движением квадрокоптера / А. Н. Канатникова, К. Р. Акопян // Математика и математическое моделирование. -2015. - № 2. – С. 23-36. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24278292>

20. Красовский, А. Н. О математической модели управляемого движения дрона-квадрокоптера / А. Н. Красовский, О. А. Сулова // Аграрный вестник Урала. — 2016. — № 4. — С. 55-59. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/306565/#1>

21. Кузьменко, Е. Л. Трехмерное моделирование рамы квадрокоптера в системе SOLIDWORKS/ Е. Л. Кузьменко, Р. Л. Жуков, А. С. Полозов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2019. – Т. 7. -№ 1 (44). – С. 224 -228. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38586028>

22. Курбонов, Р. К. Рекомендации по предполетной подготовке БПЛА / Р. К. Курбонов, О. М. Захарова // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2020. - № 1 (38). – С. 93-98. – Режим доступа : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42684974>

23. Моделирование и исследование процессов управления квадрокоптером / В. Е. Павловский, С. Ф. Яцун, О. В. Емельянова, А. В. Савицкий // Робототехника и техническая кибернетика. – 2014. - № 4 (5). – С. 49-57. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22705145>

24. Moustafa, M. K. Коммуникационная сеть для гибрида мобильного робота и квадрокоптера / М. К. Moustafa // Системный анализ и прикладная информатика. — 2017. — № 1. — С. 69-75. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/383387/#1>

25. Овчинников, В. В. Производство деталей летательных аппаратов : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 367 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=362121>

26. Огольцов, И. И. Повышение динамической точности автоматического полета квадрокоптера в одной плоскости / И. И. Огольцов, Н. Б. Рожнин, В. В. Шеваль // Известия ТулГУ. Технические науки. — 2014. — № 9 - 2. — С. 276-286. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/170135/#1>

27. Панасенко, А. К. Разработка многофункционального радиоуправляемого дрона / А. К. Панасенко, Е. В. Трофимов // Межвузовская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов им. Е. В. Арменского: материалы конференции. — Москва: Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ, 2017. — С. 265-266. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29157600>



28. Функциональные системы летательных аппаратов. Электрическое и электронное оборудование : учеб. пособие / А. Г. Гарганеев, Л. К. Бурулько, В. П. Петрович, А. П. Леонов ; Томский политехнический университет. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2016. - 240 с. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=344733>

29. Чугунов, М. В. Проектирование квадрокоптера на базе интегрированной модельной среды / М. В. Чугунов, И. Н. Полунина, М. А. Попков // Инженерные технологии и системы. — 2019. — № 2. — С. 169 - 186. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/544866/#1>

## **Применение беспилотных летательных аппаратов**

30. Бурдаков, С. Ф. Управление квадрокоптером при полетах с малыми и средними перегрузками : монография / С. Ф. Бурдаков, А. О. Марков. — Санкт-Петербург : СПбГПУ, 2016. — 250 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/88027>

31. Вытовтов, А. В. Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении культурно массовых мероприятий / А. В. Вытовтов, В. В. Шумилин, А. В. Калач // Computational nanotechnology. — 2015. — № 4. — С. 69-73. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/257314/#1>

32. Десницкий, В. А. Подход к обеспечению доступности в беспроводных сетях управления в чрезвычайных ситуациях / В. А. Десницкий, И. В. Котенко, Н. Н. Рудавин // Проблемы управления рисками в техносфере. — 2018. — № 3. — С. 92-96. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/528203/#1>

33. Дивеев, А. И. Эволюционный метод решения задачи группы квадрокоптеров для повышения качества мониторинга области / А. И. Дивеев, Н. Б. Конырбаев // Надежность и качество сложных систем. — 2017. — № 4. — С. 64-72. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/401298/#1>



34. Исаев, Б. А. Внедрение в учебный процесс беспилотного летательного аппарата (БПЛА) DJI квадрокоптера PHANTOM 3 PROFESSIONAL и программного обеспечения AGISOFT PHOTOSCAN PROFESSIONAL / Б. А. Исаев, К. Г. Дуйшонбек, Т. С. Умаров // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. — 2018. — № 47. — С. 486-492 — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/528503/#1>

35. Обзор современных достижений в фотограмметрии и аэрофотосъемке / И. А. Хабарова, Д. А. Хабаров, И. Д. Яворская, И. Н. Иванов // Международный журнал прикладных наук и технологий INTEGRAL – 2019. - № 4 - 2. - С. 2. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42317996>

36. Пахирка, А. И. Создание панорамных аэрофотоснимков с использованием квадрокоптера / А. И. Пахирка, А. Г. Зотин, В. В. Буряченко // Программные продукты и системы. — 2018. — № 2. — С. 362 - 367. — Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/482425/#1>

37. Спасский, Б. А. Совместное применение беспилотных аппаратов различного базирования. Обзор состояния развития / Б. А. Спасский // Робототехника и техническая кибернетика. – 2016. - № 2 (11). – С. 8 – 19. \_ Режим доступа : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36882266>

38. Ткачева, О. А. Мониторинг земель: специфика и технологии ведения / О. А. Ткачева // Мониторинг. Наука и технологии. – 2016. - № 1 (26). – С. 59 – 64. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25645833>

39. Федосеева, Н. А. Перспективные области применения беспилотных летательных аппаратов / Н. А. Федосеева, М. В. Загвоздкин // Научный журнал. – 2017. - № 9 (22). – С. 26 – 29. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30561991>

40. Чернышов, В. А. Способ расширения автономности пилотирования дрона, осуществляющего мониторинг технического состояния воздушной линии электропередачи напряжением 6-10 кВ / В. А. Чернышов, А. Е. Семенов, Е. А. Печагин // Вестник аграрной науки. — 2017. — № 2. — С. 114-118. — Режим доступа:



<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/372845/#1>

41. Шилова, Н. А. Использование беспилотных летательных аппаратов для мониторинга объектов морской фауны / Н. А. Шилова, А. А. Данилов // Arctic Environmental Research. — 2014. — № 3. — С. 130-134. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/145781/#1>

## Применение БПЛА в сельском хозяйстве

42. Астапов, А. Ю. Применение беспилотных летательных аппаратов в садоводстве / А. Ю. Астапов, Ю. А. Рязанова // Наука и образование. – 2019. – Т. 2. - № 4. – С. 199. – Режим доступа:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=42203022>

43. Башилов, А. М. Автономные беспилотные летательные аппараты в точных системах агропроизводства / А. М. Башилов, В. А. Королев // Вестник аграрной науки и Дона. – 2018. - № 3 (43). – С. 76 – 82. – Режим доступа:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=36462030>

44. Беспилотная авиация – в помощь сельхозпроизводителям // Аграрная наука. – 2019. -№ 10. – С. 85-86. – Режим доступа:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41518676>

45. Бовгира, А. П. Использование мультироторных летательных аппаратов в сельском хозяйстве // А. П. Бовгира, Е. А. Рыбалкин // Научный потенциал молодежи и технический прогресс: материалы III международной научно-практической конференции. – СПб, 2020. – С. 12 – 14. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42998062>

46. Болдырева, Н. В. Тенденции развития сельского хозяйства в России на современном этапе / Н. В. Болдырева // Тенденции развития науки и образования. – 2019. - № 46-5. – С. 14-21. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38098544>

47. Васильченко, А. В. Инновации и цифровизация в защите растений / А. В. Васильченко // Плодоводство и виноградарство юга России. – 2020. - № 61 (1). – С. 161-172. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=41869504>



48. Второй, В. Ф. Перспективы экологического мониторинга сельскохозяйственных объектов с использованием беспилотных летательных аппаратов / В. Ф. Второй, С. В. Второй // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2017. - № 92. – С. 158 – 166. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30258921>

49. Горянина, К. И. О точности позиционирования беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве / К. И. Горянина, М. А. Вернези // Современные научные исследования и разработки. – 2018. - № 3 (20). – С. 193-196. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=34967537>

50. Дадонова, М. М. Идентификация типов почв, растений и их состояния по Rgb изображению с БПЛА для решения задач сельского хозяйства / М. М. Дадонова, М. Ю. Катаев // Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине : сборник научных трудов V международной научной конференции: в 2 частях. – Томск: Национальный исследовательский ТПУ, 2018. – С. 399-403. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37168090>

51. Даниловских, М. Г. Обработка с БПЛА посевов вегетирующих растений / М. Г. Даниловских, Л. И. Винник // Инновационная наука. – 2017. - № 12. – С. 77 – 81. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32269512>

52. Дунаева, Е. А. Использование систем навигации для целей технологического сельскохозяйственного мониторинга / Е. А. Дунаева // Таврический вестник аграрной науки. – 2016. - № 2 (6). – С. 138 – 148. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27698334>

53. Закиров, Е. А. Дрон-робот для сельского хозяйства / Е. А. Закиров, М. В. Малёв // Дрон-робот для сельского хозяйства. – 2016. - № 12 (116). – С. 280-282. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26422957>

54. Иванов, С. А. Анализ применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве / С. А. Иванов, Н. А. Майданников, Ю. А. Бондарева // Мелиорация и водное хозяйство: материалы научно-практической конференции 24-25 ноября. – Новочеркасск: ООО "Лик, 2016. – С. 210 – 214. – Режим доступа <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29164921>

55. Измайлов, А. Ю. Перспективы роботизации и агрохимических работ / А. Ю. Измайлов, З. А. Годжаев, Р. А. Афанасьев // Плодородие. – 2016. - № 5 (92). – С. 9 – 13. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=27175732>

56. Икенов, И. А. Информационная система оценки состояния растительности на сельскохозяйственных полях / И. А. Икенов // Вестник науки. – 2019. – Т. 4. - № 5 (14) - С. 485. – 491. - Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38227992>

57. Информационные технологии в системе точного земледелия / А. В. Акинчин, Л. В. Левшаков, С. А. Линков, В. В. Ким // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 9. – С. 16 – 21. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=30779720>

58. Использование беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве / Ю. Н. Зубарев, Д. С. Фомин, А. Н. Чащин, М. В. Заболотнова // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2019. - № 2. – С. 47 – 51. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38514608>



59. Кадыров, С. В. Роботизированные и беспилотные агротехнологии в растениеводстве / С. В. Кадыров // 100-летие кафедры растениеводства, кормопроизводства и агротехнологий: итоги и перспективы инновационного развития.: материалы международной научно-практической конференции факультета агрономии, агрохимии и экологии. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2019. – С. 22-28. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=42418701>

60. Караев, В. В. Беспилотники в сельском хозяйстве / В. В. Караев, Л. Г. Нарतिकоева // Студенческая наука – агропромышленному комплексу: сб. статей. – Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2016. – С. 22-26. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27023196>

61. Корнилов, Т. В. БПЛА – Вам взлет! / Т. В. Корнилов // Защита и карантин растений. – 2017. - № 5. – С. 37 – 39. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29239979>

62. Королев, В. А. Структура и алгоритмы работы летающего робота для забора и анализа грунта сельскохозяйственных угодий / В. А. Королев, А. М. Башилов, К. О. Можаяев // Международный научный журнал альтернативная энергетика и экология. – 2015. - № 13 – 14. – С. 158 – 163. – Режим доступа : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24040742>

63. Красовский, А. Н. Облет дронами-квадрокоптерами сельскохозяйственных угодий / А. Н. Красовский, О. А. Сусллова // Аграрный вестник Урала. — 2016. — № 1. — С. 29 - 32. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/306505/#1>

64. Кудреватых, Н. В. Кузбасс как пилотный регион по цифровизации сельского хозяйства / Н. В. Кудреватых, Д. С. Аверин // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы: материалы III международной научно-практической конференции Новокузнецк, 05-06 декабря 2019 г. – Ульяновск: ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна, 2019. – С. 168 – 170. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=41523697>

65. Лыхин, Н. Е. Экономическая целесообразность применения беспилотников в сельском хозяйстве / Н. Е. Лыхин, Н. М. Белов, О. И. Поливаев // Проблемы совершенствования машин, оборудования и технологий в агропромышленном комплексе: мат. междунар. науч.-практ. конференции. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019. – С. 281-284. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41866282>

66. Митращук, В. В. Применение беспилотного летательного аппарата в агропромышленном комплексе с целью автоматизации процессов на фермерских производствах / В. В. Митращук, М. П. Баранова // Проблемы современной аграрной науки : материалы международной научной конференции. – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2018. – С. 107-110. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=36474059>



67. Назаров, А. Н. Вопросы применения беспилотных летательных аппаратов в растениеводстве / А. Н. Назаров // Техника и оборудование для села. – 2018. - № 8. – С. 16 – 18. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35419781>

68. Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов в мелиорации /В. А. Шевченко, В. П. Максименко, В. К. Губин, А. В. Матвеев // Мелиорация и водное хозяйство. – 2018. - № 2. – С. 23 – 26. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=34878712>

69. Петров, А. М. Применение дронов в сельском хозяйстве / А. М. Петров, В. Н. Агапов // Современная техника и технологии. – 2014. - № 1 (29). – С. 7. –Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21116921>

70. Петров, А. М. Применение дронов в сельском хозяйстве / А. М. Петров // Молодой ученый. – 2014. - № 2 (61). – 2014. - № 2 (61). – С. 182 – 184. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21181640>

71. Поворов, В. С. Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : материалы региональной научно-практической конференции. - Иркутск, 2017. – С. 534 – 538. – режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30470150>

72. Применение беспилотных летательных аппаратов (дронов) в точном земледелии / Д. О. Хорт, Г. И. Личман, Р. А. Филиппов, А. И. Беленков // Фермер. Поволжье. – 2016. - № 7 (49). – С. 34 – 37. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29822119>

73. Применение данных дистанционного зондирования для информационного обеспечения системы точного земледелия / В. Л. Быков, Л. В. Быков, М. В. Новородская, О. Н. Пушак, С. И. Шерстнева // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2016. - № 1 (21). – С. 146 – 154. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25939163>

74. Пчелинцева, Н. В. Дроны – современные помощники агронома / Н. В. Пчелинцева, А. В. Андреев // Наука и образование. – 2019. – Т. 2. - № 4. – С. 212. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=42203064>

75. Разработка САУ приводами квадрокоптера с постоянным вектором тяги для агропромышленного комплекса / В. Я. Мищенко, М. П. Щербакова, Л. В. Березина, Е. В. Мищенко // Конструирование, использование и надежность машин сельскохозяйственного назначения. – 2019. – № 1 (18). – С. 200 – 205. – Режим доступа <https://elibrary.ru/item.asp?id=38737694>

76. Робототехнические системы в агропроизводстве / Д. С. Стребков, В. А. Королев, С. А. Воротников, В. А. Польский // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2014. – № 3 (31). – С. 68 – 71. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=22479464>

77. Склярова, С. А. Беспилотные летательные аппараты и новые технологии в агропромышленном комплексе России: проблемы и пути решения / С. А. Склярова // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. – 2019. – Т. 11. – № 4. – С. 44-53. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=42308556>



78. Солодова, П. И. Современные информационные технологии в сельском хозяйстве / П. И. Солодова, Е. И. Солодова, С. Ф. Молодецкая // Информационные технологии: состояние и перспективы развития: материалы III международной научно-практической конференции 17 апреля. – Екатеринбург, 2019. – С. 80-83. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37298090>

79. Татарников, П. Н. Перспективные летательные аппараты для использования в интересах агропромышленного комплекса / П. Н. Татарников, Ю. В. Писаревский // Наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы международной научно-практической конференции 26-27 ноября 2018 г. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2018. – С. 61-65. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36799945>

80. Уфимцева, Ю. Е. Мониторинг земель с помощью беспилотников / Ю. Е. Уфимцева, А. Д. Качан, О. Ю. Тищенко // Мониторинг земель с помощью беспилотников: сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет, 2017. – С 223-226. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29710585>

81. Чуба, А. Ю. Использование беспилотных авиационных систем в сельском хозяйстве / А. Ю. Чуба, А. Ю. Чуба // Известия Оренбургского аграрного университета. – 2019. - № 3 (77). – С. 161 – 163. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39200856>

82. Чуйкин, К. А. Влияние дронов и искусственного интеллекта на сельское хозяйство / К. А. Чуйкин // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2018. - № 4 (14). – С. 389 – 391. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=36804823>

83. Шевченко, А. В. Обзор состояния мирового рынка беспилотных летательных аппаратов и их применения в сельском хозяйстве / А. В. Шевченко, А. Н. Мигачев // Робототехника и техническая кибернетика. – 2019. – Т. 7. - № 3. – С. 183-195. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=39542831>

84. Щербаков, Д. А. Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве / Д. А. Щербаков // Каспий XXI века: пути устойчивого развития: сборнике трудов конференции. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом "Астраханский университет, 2020. – С. 11-114. – Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=43821123>



85. Якушев, В. П. Цифровые технологии точного земледелия в реализации приоритета «Умное сельское хозяйство» России / В. П. Якушев // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2019. - № 2. – С. 11 – 15. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37198367>