

1. Тяжелые металлы в организме сельскохозяйственных животных: изучение обмена веществ и использование сорбентов: монография / Г.К. Дускаев, Г.И. Левахин, Ш.Г. Рахматуллин, О.В. Кван, Б.С. Нуржанов, А.Ф. Рысаев. – Оренбург: Издательство: ФНЦ БСТ РАН, 2020. – 132. – ISBN 978-5-906723-26-0. – Тираж 500 экз. – Усл. печ. л. 15,3.

2. Создание новых кормовых средств и технологий, оптимизация пищеварительных процессов у сельскохозяйственных животных: монография / С.А. Мирошников, Г.К. Дускаев, Е.А. Сизова, Г.И. Левахин, Т.Н. Холодилина, Б.С. Нуржанов, А.Ф. Рысаев, И.Ф. Каримов, А.В. Быков, М.Я. Курилкина, А.М. Макаева, К.Н. Атландерова, Ш.Г. Рахматуллин, Н.Н. Докина, О.В. Кван, В.А. Рязанов, И.С. Мирошников, Б.Г. Рогачев, К.С. Кондрашова, Т.А. Климов, Е.Б. Джуламанов. – Оренбург: Издательство: ФНЦ БСТ РАН, 2020. – 141. – ISBN 978-5-906723-25-3. – Тираж 500 экз. – Усл. печ. л. 18,1.

3. Биологические особенности животных с феноменом «нагруженного метаболизма»: монография / С.В. Нотова, С.А. Мирошников, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, А.А. Тиньков, О.П. Айсувакова, С.С. Акимов, Е.В. Кияева, Т.В. Казакова, О.В. Маршинская, Е.И. Тарасова, К.П. Мирошникова. – Оренбург: Издательство: ООО ИПК «Университет», 2020. – 238. – ISBN 978-5-6045797-0-1. – Тираж 300 экз. – Усл. печ. л. 14,9.

4. Эффективность использования симменталов разных генотипов для производства говядины: монография / С.Д. Тюлебаев, Т.С. Кубатбеков, В.И. Косилов, Ю.А. Юлдашбаев, С.Ш. Мамаев, А.А. Салихов. – Бишкек: Издательство: Алтын принт, 2020. – 194. – ISBN 978-9967-08-866-5. – Тираж 500 экз. – Усл. печ. л. 15.

5. Использование внутрипородных племенных ресурсов при селекции герефордского скота: монография / Н.П. Герасимов, К.М. Джуламанов, С.В. Лебедев. – Оренбург: Издательство: ООО "Типография "Агентство Пресса", 2020. – 369. – ISBN 978-5-60446-746-6. – Тираж 600 экз. – Усл. печ. л. 23,06.

6. Мясное скотоводство: монография / Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова. – Оренбург: Издательство: ООО "Типография "Агентство Пресса", 2020. – 316. – ISBN 978-5-60446-749-7. – Тираж 1000 экз. – Усл. печ. л. 19,81.

7. Биологические особенности и продуктивность молодняка калмыцкой породы новосозданных заводских типов: монография / Р.Ф. Третьякова, С.В. Лебедев, Е.Д. Куш, Ф.Г. Каюмов. – Оренбург: Издательство: ООО "Типография "Агентство Пресса", 2020. – 121. – ISBN 978-5-60439-040-5. – Тираж 500 экз. – Усл. печ. л. 7,59.

8. Ажмулдинов Е.А. Частицы серебра: характеристика и применение в животноводстве silver nanoparticles: characterization and application / Е.А. Ажмулдинов, М.А. Кизаев, М.Г. Титов, Н.В. Соболева, И.А. Бабичева // Ветеринарный врач. – 2020. – № 1. – С. 14-22. – ISSN 1998-698X.
9. Ажмулдинов Е.А. Влияние температуры воды в автопоилках на продуктивные качества бычков / Е.А. Ажмулдинов, М.Г. Титов, М.А. Кизаев, В.П. Коваленко, И.А. Бабичева, И.В. Рогозинникова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 114-120. – ISSN: 2658-3135.
10. Бельков Г.И. Перспективы увеличения продуктивности молочных коров в природно-климатических условиях Южного Урала / Г.И. Бельков, В.А. Панин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 241-247. – ISSN 2073-0853.
11. Воскобулова Н.И. Влияние сроков посева гороха на использование продуктивной влаги / Н.И. Воскобулова, А.С. Верещагина, Р.Ш. Ураскулов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 72-75. – ISSN 2073-0853.
12. Герасимов Н.П. Племенная оценка и отбор герефордских бычков для селекции / Н.П. Герасимов, К.М. Джуламанов // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 1 (58). – С. 39-45. – ISSN 1997-1044.
13. Джуламанов К.М. Оценка эффективности использования корма молодняком герефордской породы разных эколого-генетических групп / К.М. Джуламанов, Н.П. Герасимов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 134-141. – ISSN 2658-3135.
14. Емельяненко А.В. Морфологический и биохимический состав крови у бычков разных пород / А.В. Емельяненко, Е.Д. Куш, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова, А.А. Салихов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 256-260. – ISSN 2073-0853.
15. Жаймышева С.С. Формирование репродуктивной функции тёлочек разных генотипов в оптимальных условиях кормления и содержания / С.С. Жаймышева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (81). – С. 173-176. – ISSN 2073-0853.
16. Завьялов О.А. Элементный статус и его изменения по отношению к границам «физиологической нормы» у коров голштинской породы разных лактаций / О.А. Завьялов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 65-74. – ISSN 2658-3135.
17. Камалеев Р.Д. Хозяйственные и биологические свойства нового сорта проса посевного Оренбургское 27 / Р.Д. Камалеев, И.В. Мороз // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 59-63. – ISSN 2073-0853.
18. Кафтан Ю.В. Выход зерновой и кормовой продукции четырехпольных севооборотов в зависимости от погодных факторов,

продуктивной влаги, нитратов и фона минерального питания на черноземах южных Оренбургского Предуралья / Ю.В. Кафтан, Д.В. Митрофанов, Т.А. Ткачева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 28-33. – ISSN 2073-0853.

19. Каюмов Ф.Г. Казахская белоголовая / Ф.Г. Каюмов // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 2. – 11 с. – ISSN 0026-9034.

20. Курилкина М.Я. Оценка переваримости и биодоступности металлоорганических комплексов, подвергнутых экструзионной обработке на модели «in vitro» и «in situ» / М.Я. Курилкина, О.А. Завьялов, К.Н. Атландерова, Т.Н. Холодилина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 8-19. – ISSN 2658-3135.

21. Лебедев С.В. Влияние ингредиентного состава рационов на экзокринную функцию поджелудочной железы жвачных животных (обзор) / С.В. Лебедев, Е.В. Шейда, И.А. Вершинина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 142-157. – ISSN 2658-3135.

22. Лебедев С.В. Влияние смеси незаменимых аминокислот в сочетании с кобальтом и хромом на химический состав и качество мяса телят казахской белоголовой породы / С.В. Лебедев, В.В. Гречкина, М.В. Клычкова, О.С. Мукашев // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 168-179. – ISSN 2658-3135.

23. Левахин Ю.И. Изменения микробиоценоза рубца, крови и переваримость сухого вещества рациона при введении бычкам совместно с жировой добавкой ультрадисперсных частиц железа / Ю.И. Левахин, Б.С. Нуржанов, В.А. Рязанов, Е.Б. Джуламанов // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 1 (192). – С. 53-60. – ISSN 1997-4868.

24. Макаев Ш.А. Убойные качества и мясная продуктивность бычков различных генотипов казахской белоголовой породы / Ш.А. Макаев, О.А. Ляпин, Р.Ш. Тайгузин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 212-217. – ISSN 2073-0853.

25. Максюттов Н.А. Оценка предшественников зерновых культур на гербицидном фоне и подкормки озимых микроудобрением в полевых севооборотах засушливой степи Оренбургского Предуралья / Н.А. Максюттов, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 24-27. – ISSN 2073-0853.

26. Мирошников С.А. Оценка действия ультрадисперсного оксида кремния на организм цыплят-бройлеров / С.А. Мирошников, А.С. Мустафина, И.З. Губайдуллина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 20-32. – ISSN 2658-3135.

27. Мирошникова Е.П. Влияние комплекса ультрадисперсных металлов-микроэлементов и пробиотического препарата на обмен веществ и интерьерные особенности цыплят-бройлеров / Е.П. Мирошникова, Е.А.

Русакова, О.В. Кван, Ш.Г. Рахматуллин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 33-46. – ISSN 2658-3135.

28. Мустафина А.С. Переваримость и обмен энергии в организме цыплят-бройлеров при введении в рацион силикатных добавок / А.С. Мустафина, В.Н. Никулин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 278-283. – ISSN 2073-0853.

29. Неверов А.А. Прогнозирование почвенных влагозапасов на основе статистического моделирования природных процессов / А.А. Неверов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 14-19. – ISSN 2073-0853.

30. Нотова С.В. Изучение химических форм меди и марганца в живом организме (обзор) / С.В. Нотова, Т.В. Казакова, О.В. Маршинская // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 47-64. – ISSN 2658-3135.

31. Отаров А.И. Влияние климатических факторов на гематологические показатели калмыцкого скота в горных условиях Кабардино-Балкарской республики / А.И. Отаров, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 252-256. – ISSN 2073-0853.

32. Панин В.А. Молочность симментальских коров в условиях степной зоны Оренбургской области / В.А. Панин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 247-251. – ISSN 2073-0853.

33. Панин В.А. Оценка генотипа по генам CSN3 и LGB, влияющим на синтез молочного белка и жира в молоке симментальных коров / В.А. Панин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (81). – С. 197-201. – ISSN 2073-0853.

34. Петров Н.И. Направление и степень связи между признаками оренбургских коз / Н.И. Петров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (81). – С. 211-214. – ISSN 2073-0853.

35. Сангаджиев Р.Д. Линейные промеры и особенности экстерьера бычков разных генотипов / Р.Д. Сангаджиев, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 218-221. – ISSN 2073-0853.

36. Сизова Е.А. Сравнительная оценка влияния ультрадисперсных форм меди и цинка на переваримость сухого вещества корма *in vitro* / Е.А. Сизова, К.С. Нечитайло // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 121-133. – ISSN 2658-3135.

37. Скороходов В.Ю. Уровень биологической активности пахотного слоя в двупольных севооборотах и бессменных посевах в зависимости от плодородия и влажности почвы на черноземах южных Оренбургского Предуралья / В.Ю. Скороходов, Н.А. Максютлов, Д.В. Митрофанов, Ю.В.

Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 38-43. – ISSN 2073-0853.

38. Скороходов В.Ю. Уровень продуктивной влаги в зависимости от предшественника, срока и вида обработки почвы на черноземах южных Оренбургского Предуралья / В.Ю. Скороходов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (81). – С. 13-19. – ISSN 2073-0853.

39. Скороходов В.Ю. Урожайность кукурузы на силос в севооборотах и при бессменном возделывании в зависимости от предшественника на двух уровнях интенсификации в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 68-72. – ISSN 2073-0853.

40. Слепцов И.И. Возрастные особенности элементного статуса скота калмыцкой породы в условиях Якутии / И.И. Слепцов, В.А. Мачахтырова, Г.Н. Мачахтыров, О.А. Завьялов // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 01 (192). – С. 69-78. – ISSN 1997-4868.

41. Слепцов И.И. Морфологический и биохимический состав крови у бычков разных пород крупного рогатого скота в условиях резко континентального климата Якутии / И.И. Слепцов, Л.П. Корякина, А.А. Мартынов, Я.С. Васильев, П.Б. Федоров, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 94-102. – ISSN 2658-3135.

42. Слепцов И.И. Некоторые этологические и клинко-физиологические особенности скота калмыцкой породы в летний период в условиях Якутии / И.И. Слепцов, В.А. Мачахтырова, Г.Н. Мачахтыров, В.В. Мухин, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 86-93. – ISSN 2658-3135.

43. Хайнаций В.Ю. Казахская белоголовая -первая отечественная специализированная порода мясного скота / В.Ю. Хайнацкий, В.А. Гонтюрев, К.М. Джуламанов, А.П. Искандерова, С.Д. Тюлебаев // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 2. – С. 7-10. – ISSN 0026-9034.

44. Харламов А.В. Влияние генов каппа-казеина и лактоглобулина на молочную продуктивность коров и белковый состав молока (обзор) / А.В. Харламов, В.А. Панин, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (81). – С. 193-197. – ISSN 2073-0853.

45. Харламов А.В. Особенности поведения и продуктивность мясных коров с телятами на естественных и улучшенных пастбищах / А.В. Харламов, В.П. Коваленко // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 1 (103). – С. 103-113. – ISSN 2658-3135.

46. Максютов Н.А. Агротехнические приемы предотвращения эрозионных процессов в степной зоне Южного Урала / Н.А. Максютов, А.А.

Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 9-13. – ISSN 2073-0853.

47. Неверов А.А. Прогноз урожайности сельхозкультур для центральной зоны Оренбургской области альтернативными методами на 2020 год / А.А. Неверов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 14-17. – ISSN 2073-0853.

48. Кафтан Ю.В. Влияние предшественников и минеральных удобрений на засоренность посевов яровой мягкой пшеницы в Оренбургском Предуралье / Ю.В. Кафтан // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 34-38. – ISSN 2073-0853.

49. Бесалиев И.Н. Показатели качества зерна яровой твердой пшеницы в зависимости от содержания азота в растениях в условиях Оренбургского Приуралья / И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 47-51. – ISSN 2073-0853.

50. Скороходов В.Ю. Уровень биологической активности почвы и содержание нитратного азота под посевами яровой твердой пшеницы в последствии черного кулисного пара на черноземах южных Оренбургского Предуралья / В.Ю. Скороходов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 51-57. – ISSN 2073-0853.

51. Максютов Н.А. Агротехнические приемы предотвращения эрозионных процессов в степной зоне Южного Урала / Н.А. Максютов, А.А. Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 9-13. – ISSN 2073-0853.

52. Тимошенкова Т.А. Целинница - сорт яровой твердой пшеницы для условий степи Оренбургского Зауралья / Т.А. Тимошенкова, А.Б. Байсадаков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 57-62. – ISSN 2073-0853.

53. Митрофанов Д.В. Продуктивность сорго на силос в зависимости от метеоусловий, почвенной влаги и подвижных элементов питательных веществ на черноземах южных Оренбургского Предуралья / Д.В. Митрофанов, Т.А. Ткачева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 71-77. – ISSN 2073-0853.

54. Ляпин О.А. Мясная продуктивность бычков при скармливании им при стрессовых нагрузках комплексов антистрессантов / О.А. Ляпин, Р.Ш. Тайгузин, Ш.А. Макаев, В.О. Ляпина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 291-296. – ISSN 2073-0853.

55. Каюмов Ф.Г. Селекционно-генетические параметры продуктивности молодняка разных генотипов / Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова

// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 301-304. – ISSN 2073-0853.

56. Ляпин О.А. Влияние применения бычкам при стрессах комплексов адаптогенов на химический состав мяса и конверсию корма в продукцию / О.А. Ляпин, А.А. Торшков, Р.Ш. Тайгузин, Ш.А. Макаев, В.О. Ляпина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 314-318. – ISSN 2073-0853.

57. Емельяненко А.В. Химический состав и биологическая ценность мяса бычков мясных пород / А.В. Емельяненко, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 318-321. – ISSN 2073-0853.

58. Третьякова Р.Ф. Гематологические показатели у бычков разных генотипов / Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3 (83). – С. 321-324. – ISSN 2073-0853.

59. Неверов А.А. Влияние глобальных изменений в климатической системе планеты на погодно-климатические условия Оренбуржья и продуктивность растений / А.А. Неверов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 19-25. – ISSN 2073-0853.

60. Максютов Н.А. Влияние холодной засухи на урожайность сельскохозяйственных культур в степной зоне Оренбуржья / Н.А. Максютов, А.А. Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 25-28. – ISSN 2073-0853.

61. Бесалиев И.Н. Экологическая пластичность сортов яровой твердой пшеницы по показателям качества зерна в Оренбургском Приуралье / И.Н. Бесалиев, Л.А. Мухитов, А.Л. Панфилов, Я.А. Каравайцев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 29-33. – ISSN 2073-0853.

62. Тишков Н.И. Новый сорт ярового ячменя Чебенек для сухих степей Южного Урала / Н.И. Тишков, Т.А. Тимошенкова, Д.Н. Тишков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 63-67. – ISSN 2073-0853.

63. Отаров А.И. Влияние высокогорной зоны на естественную резистентность и живую массу молодняка калмыцкой породы скота и их помесей, выращенных в Кабардино-Балкарской Республике / А.И. Отаров, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 256-261. – ISSN 2073-0853.

64. Макаев Ш.А. Аминокислотный состав длиннейшей мышцы спины разных заводских линий казахской белоголовой породы / Ш.А. Макаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 261-266. – ISSN 2073-0853.

65. Емельяненко А.В. Морфология кожно-волосного покрова мясных пород скота в зависимости от сезона года / А.В. Емельяненко, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 267-269. – ISSN 2073-0853.

66. Каюмов Ф.Г. Результаты оценки быков-производителей абердин-ангусской породы по качеству потомства, выделение родоначальников новых линий / Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 273-277. – ISSN 2073-0853.

67. Казакова Т.В. Суммарное накопление тяжелых металлов-микроэлементов в шерсти в связи с молочной продуктивностью коров / Т.В. Казакова, О.В. Маршинская, С.А. Мирошников, С.В. Нотова, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, Е.А. Тяпугин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 8-23. – ISSN 2658-3135.

68. Фролов А.Н. Использование новой технологии для коррекции элементного статуса коров с нарушением воспроизводительной функции / А.Н. Фролов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 24-42. – ISSN 2658-3135.

69. Слепцов И.И. Оценка адаптационных качеств коров калмыцкой породы на основе изучения элементного статуса и гематологических показателей крови к условиям Якутии / И.И. Слепцов, Н.И. Тарабукин, С.А. Мирошников, А.Н. Фролов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 43-56. – ISSN 2658-3135.

70. Джуламанов К.М. Формирование мясной продуктивности герефордских бычков разных типов телосложения во взаимосвязи с факторами внешней среды / К.М. Джуламанов, Н.П. Герасимов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 57-67. – ISSN 2658-3135.

71. Емельяненко А.В. Мясная продуктивность бычков разных мясных пород / А.В. Емельяненко, Е.Д. Куш, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 68-74. – ISSN 2658-3135.

72. Христиановский П.И. Использование ультрадисперсных частиц двуокиси кремния для повышения оплодотворяемости коров при фронтальном осеменении / П.И. Христиановский, С.А. Платонов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 75-81. – ISSN 2658-3135.

73. Шейда Е.В. Изменение морфологических и биохимических показателей крови крыс при дополнительном введении в рацион аспаргината цинка / Е.В. Шейда, В.В. Гречкина, Е.А. Русакова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 100-113. – ISSN 2658-3135.

74. Гречкина В.В. Влияние незаменимых аминокислот на переваримость питательных веществ в различных отделах желудочно-кишечного тракта телят / В.В. Гречкина, С.В. Лебедев, Е.В. Шейда, М.М.

Поберухин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 114-124. – ISSN 2658-3135.

75. Габидулин В.М. Продуктивность лактирующих коров при скармливании сенажа с консервантом Лаксил / В.М. Габидулин, С.А. Алимова, Х.Х. Тагиров, Ю.Ю. Брагина, Ф.Х. Сиразетдинов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 125-132. – ISSN 2658-3135.

76. Холодилина Т.Н. Ответ кишечной микрофлоры цыплят-бройлеров на введение пищевых волокон в рационы с разным уровнем кальция / Т.Н. Холодилина, Т.А. Климова, К.С. Кондрашова, В.В. Ваншин, В.Л. Королев // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 133-146. – ISSN 2658-3135.

77. Неверов А.А. Роль селекции и первичного семеноводства ФНЦ БСТ РАН в повышении эффективности растениеводства Оренбургской области в условиях изменяющегося климата / А.А. Неверов, А.А. Зоров // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 147-156. – ISSN 2658-3135.

78. Ручай А.Н. Разработка бесконтактной системы измерения морфологических признаков мясного скота / А.Н. Ручай, К.А. Дорофеев, В.И. Колпаков, К.М. Джуламанов, В.И. Кобер // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 2 (103). – С. 157-164. – ISSN 2658-3135.

79. Никулин В.Н. Биологическое действие наночастиц оксида кремния на организм цыплят-бройлеров / В.Н. Никулин, А.С. Мустафина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2. – С. 64-71. – ISSN 1997-3225.

80. Максютов Н.А. Влияние предшественников и фона питания на урожайность яровой твёрдой пшеницы в засушливой степи Оренбургского Предуралья / Н.А. Максютов, А.А. Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – №3. – С. 11-17. – ISSN 1997-3225.

81. Нотова С.В. Уровень стеарил-коэнзим-а-десатуразы в хрусталиках глаз крыс при прогрессировании катаракты / С.В. Нотова, О.В. Маршинская, Т.В. Казакова, А.Д. Чупров, В.М. Треушников, С.М. Ким // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2020. – № 8 (23). – С. 48-51. – ISSN 1560-9596.

82. Мирошников С.А. Аprobация технологии выявления и коррекции элементозов молочных коров по элементному составу шерсти / С.А. Мирошников, О.А. Завьялов // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 05(196). – С. 38-50. – ISSN 1997-4868.

83. Калашников В.В. Изучение содержания токсичных элементов в сыворотке крови и их влияния на качество спермы жеребцов / В.В. Калашников, М.М. Атрощенко, А.М. Зайцев, С.А. Мирошников, О.А.

Завьялов, А.Н. Фролов, А.А. Незаленова, А.А. Дацышин // Коневодство и конный спорт. – 2020. – № 3. – С. 4-6. – ISSN 0023-3285.

84. Калашников В.В. Эссенциальные элементы в сыворотке крови и их влияние на качество спермы жеребцов / В.В. Калашников, М.М. Атрощенко, А.М. Зайцев, С.А. Мирошников, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, А.А. Незаленова, А.А. Дацышин // Коневодство и конный спорт. – 2020. – № 4. – С. 13-16. – ISSN 0023-3285.

85. Платонов С. А. Динамика прогестеронов и гонадотропинов в крови телок при синхронизации половой охоты с использованием УДЧ диоксида кремния / С.А. Платонов // Научная жизнь. – 2020. – Т. 15. – № 6(106). – С. 864-871. – ISSN 1991-9476.

86. Ажмулдинов Е.А. Сравнительная оценка продуктивных качеств бычков различных пород в условиях откормочной площадки / Е.А. Ажмулдинов, М.Г. Титов, М.А. Кизаев, В.П. Коваленко, И.А. Бабичева // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 2 (59). – С. 53-61. – ISSN 1997-1044.

87. Мустафина А.С. Влияние ультрадисперсного диоксида кремния на аминокислотный состав мяса и печени цыплят-бройлеров / А.С. Мустафина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 8-15. – ISSN 2658-3135.

88. Аминова Е.В. Стрессоустойчивость растений *Solanum tuberosum* под давлением УДЧ диоксида кремния / Е.В. Аминова, А.А. Мушинский, А.Ж. Саудабаева // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 16-23. – ISSN 2658-3135.

89. Мирошникова Е.П. Влияние экстракта *Quercus cortex* и ультрадисперсных частиц Fe и Cu на обмен химических элементов в организме цыплят-бройлеров / Е.П. Мирошникова, О.В. Кван, Е.В. Шейда, Е.А. Русакова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 24-34. – ISSN 2658-3135.

90. Джуламанов К.М. Возрастная изменчивость конституции экстерьера герефордских бычков, генотипированных по гену GDF5 / К.М. Джуламанов, Н.П. Герасимов, В.И. Колпаков, Е.Б. Джуламанов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 36-45. – ISSN 2658-3135.

91. Тарасова Е.И. Гены-маркеры продуктивных характеристик молочного скота (обзор) / Е.И. Тарасова, С.В. Нотова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 58-80. – ISSN 2658-3135.

92. Дубовскова М.П. Генетическая структура и ассоциация полиморфизма генов гормонов роста (L127V) и лептина (A80V) с продуктивностью в северокавказской популяции герефордской породы / М.П. Дубовскова, Н.П. Герасимов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 91-101. – ISSN 2658-3135.

93. Макаев Ш.А. Влияние генотипа бычков-отцов казахской белоголовой породы по генам CAPN1, CAST и TG5 на качественные показатели мяса у потомков / Ш.А. Макаев, Н.П. Герасимов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 102-113. – ISSN 2658-3135.

94. Герасимов Н.П. Оценка взаимосвязи послеубойных качеств животных крупного рогатого скота с наличием полиморфизма LEP528C/T и LEP73C/T / Н.П. Герасимов, В.И. Колпаков, Д.Б. Косян, М.Ю. Сыромятников, О.В. Кван // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 114-126. – ISSN 2658-3135.

95. Отаров А.И. Совершенствование мясной продуктивности калмыцкой и красностепной породы путем скрещивания с абердин-ангусами черной масти в условиях предгорной и горной зон Кабардино-Балкарской Республики / А.И. Отаров, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова, А.К. Натыров // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 127-134. – ISSN 2658-3135.

96. Косилов В.И. Влияние вводного скрещивания казахского белоголового скота с герефордами уральского типа на пищевую ценность мясной продукции / В.И. Косилов, Е.А. Никонова, Ф.С. Амиршоев, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 135-144. – ISSN 2658-3135.

97. Ажмулдинов Е.А. Влияние ультрадисперсных частиц серебра на морфобиохимические показатели крови животных при тепловом стрессе / Е.А. Ажмулдинов, М.Г. Титов, М.А. Кизаев, Т.Н. Холодилина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 145-152. – ISSN 2658-3135.

98. Сизова Е.А. Перспективность использования ультрадисперсной формы металлов в кормлении животных / Е.А. Сизова, К.С. Нечитайло, А.П. Иванищенко, Н.И. Рябов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 177-189. – ISSN 2658-3135.

99. Шейда Е.В. Воздействие ультрадисперсных частиц Fe на биохимический статус организма и экзокринную деятельность поджелудочной железы на фоне скармливания белковых рационов при выращивании крупного рогатого скота / Е.В. Шейда, С.В. Лебедев, С.А. Мирошников, В.В. Гречкина, Г.И. Левахин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 190-203. – ISSN 2658-3135.

100. Дускаев Г.К. Лекарственные растения и их применение в животноводстве / Г.К. Дускаев, Г.И. Левахин, Н.Н. Докина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 204-214. – ISSN 2658-3135.

101. Докина Н.Н. Основные технологические приемы создания и восстановления кормовых угодий на низкопродуктивных пахотных землях засушливой и сухой степи Южного Урала / Н.Н. Докина, М.П. Мордвинцев // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 215-228. – ISSN 2658-3135.

102. Воскобулова Н.И. Влияние биопрепаратов на активность стрессовых ферментов и продуктивность ярового ячменя / Н.И. Воскобулова, А.С. Верещагина, Р.Ш. Ураскулов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 229-236. – ISSN 2658-3135.

103. Бельков Г.И. Урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы при использовании минеральных удобрений / Г.И. Бельков, А.А. Зоров // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 3 (103). – С. 237-242. – ISSN 2658-3135.

104. Бесалиев И.Н. Влияние фонов возделывания на показатели качества зерна сортов яровой пшеницы в Оренбургском Приуралье / И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов, Т.А. Тимошенкова, Р.Р. Абдрашитов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 22-27. – ISSN 2073-0853.

105. Максюттов Н.А. Основные факторы влияния на продуктивность яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / Н.А. Максюттов, А.А. Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 27-31. – ISSN 2073-0853.

106. Мухитов Л.А. Морфологические и агробиологические признаки сорта яровой мягкой пшеницы Оренбургская юбилейная / Л.А. Мухитов, Т.А. Тимошенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 37-41. – ISSN 2073-0853.

107. Бельков Г.И. Влияние послеуборочного дозревания и подработки зерна на технологические и посевные свойства семян яровой пшеницы / Г.И. Бельков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 41-46. – ISSN 2073-0853.

108. Скороходов В.Ю. Урожайность ярового ячменя в сопряжении с биологической активностью почвы и содержанием нитратного азота на черноземах южных в Оренбургском Предуралье / В.Ю. Скороходов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 52-57. – ISSN 2073-0853.

109. Митрофанов Д.В. Продуктивность ячменя и его роль в борьбе с засухой в степной зоне Южного Урала / Д.В. Митрофанов, Н.А. Максюттов, А.А. Зоров, Ю.В. Кафтан, В.Ю. Скороходов, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 57-61. – ISSN 2073-0853.

110. Максюттов Н.А. Устойчивость кормовых культур к засухе в зависимости от фона питания в степном Предуралье Оренбуржья / Н.А. Максюттов, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 70-74. – ISSN 2073-0853.

111. Третьякова Р.Ф. Морфофункциональная характеристика семенников бычков разных генотипов / Р.Ф. Третьякова, Ф.Г. Каюмов //

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 193-196. – ISSN 2073-0853.

112. Каюмов Ф.Г. Продуктивность и селекционно-генетические параметры мясного скота разных генотипов / Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 208-210. – ISSN 2073-0853.

113. Косилов В.И. Влияние скрещивания овец цыгайской и эдильбаевской пород на потребление кормов и весовой рост молодняка / В.И. Косилов, В.В. Герасименко, И.А. Рахимжанова, Г.И. Бельков, Ж.А. Перевойко, М.А. Ключкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5 (85). – С. 219-223. – ISSN 2073-0853.

114. Максютков Н.А. Эффективность применения удобрений на черноземах южных Оренбургского Предуралья / Н.А. Максютков, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 21-26. – ISSN 2073-0853.

115. Тимошенкова Т.А. Водоудерживающая способность сортов *Triticum aestivum* оренбургской селекции / Т.А. Тимошенкова, Ю.С. Ващенко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 37-41. – ISSN 2073-0853.

116. Митрофанов Д.В. Эффективность минеральных удобрений и подкормки ранних яровых зерновых культур препаратом АгроВерм в условиях засухи Оренбургского Предуралья / Д.В. Митрофанов, В.Ю. Скороходов, Н.А. Максютков, А.А. Зоров, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 41-44. – ISSN 2073-0853.

117. Соболева Н.В. Сравнительная оценка качества сливочного масла / Н.В. Соболева, В.В. Почапская, М.А. Кизаев, М.П. Дубовскова, Я.Р. Хамитова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 236-240. – ISSN 2073-0853.

118. Кадышева М.Д. Особенности приращения живой массы потомков быков-производителей как продолжателей создаваемых линий / М.Д. Кадышева, С.Д. Тюлебаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 270-275. – ISSN 2073-0853.

119. Рахимжанова И.А. Продуктивные и мясные качества молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационе кавитированных концентратов / И.А. Рахимжанова, А.С. Байков, Н.М. Ширнина, Б.Х. Галиев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 275-280. – ISSN 2073-0853.

120. Ажмулдинов Е.А. Влияние комплекса хитозана и УДЧ серебра на мясную продуктивность животных при воздействии стресс-факторов / Е.А. Ажмулдинов, В.В. Герасименко, М.А. Кизаев, М.Г. Титов, И.А. Бабичева //

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 280-284. – ISSN 2073-0853.

121. Каюмов Ф.Г. Морфофункциональная характеристика кожного покрова бычков разных генотипов / Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 288-291. – ISSN 2073-0853.

122. Косян Д.Б. Эффективность использования ингибиторов "кворум сенсинга" в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Д.Б. Косян, К.Н. Атландерова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 302-306. – ISSN 2073-0853.

123. Третьякова Р.Ф. Воспроизводительная способность телок создаваемого нового типа калмыцкого скота / Р.Ф. Третьякова, Ф.Г. Каюмов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 306-308. – ISSN 2073-0853.

124. Харламов А.В. Оценка элементного статуса организма коз оренбургской породы по химическому составу шерсти / А.В. Харламов, В.А. Панин, Н.И. Петров, Г.И. Бельков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 326-331. – ISSN 2073-0853.

125. Никулин В.Н. Мясная продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании диоксида кремния в составе комбикорма / В.Н. Никулин, А.С. Мустафина, Р.З. Мустафин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 331-336. – ISSN 2073-0853.

126. Рязанов В.А. Оценка воздействия стеариновой кислоты (C18:0) на количественный состав микробиома рубцовой жидкости молодняка крупного рогатого скота / В.А. Рязанов, Г.И. Левахин, Г.К. Дускаев, Б.С. Нуржанов, Е.В. Шейда, В.М. Губайдуллин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

127. Шейда Е.В. Изменение активности пищеварительных ферментов панкреатического сока под влиянием ультрадисперсных частиц Cr₂O₃ на фоне скармливания белковых рационов при выращивании крупного рогатого скота / Е.В. Шейда, С.В. Лебедев, С.А. Мирошников, В.В. Гречкина, В.А. Рязанов, О.В. Шошина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

128. Кондрашова К.С. Влияние экстракта коры дуба (*Quercus cortex*) и комплекса веществ ингибиторов Quorum sensing на метаболические процессы, протекаемые в желудочно-кишечном тракте крупного рогатого скота / К.С. Кондрашова, Д.Б. Косян, К.Н. Атландерова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

129. Шейда Е.В. Оценка влияния ультрадисперсных частиц на Cr₂O₃ на метаболические процессы в организме телят, выращиваемых на белковых

рационах / Е.В. Шейда, С.В. Лебедев, С.А. Мирошников, В.В. Гречкина, В.А. Рязанов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

130. Мирошникова М.С. Основные представители микробиома рубца (обзор) / М.С. Мирошникова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

131. Ларюшина И.Э. Основные механизмы "чувства кворума" и их реализация в мультимикробном сообществе (обзор) / И.Э. Ларюшина // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

132. Мирошникова Е.П. Эффективность комплексного применения пробиотического препарата Соя-бифидум с растительным экстрактом в кормлении цыплят-бройлеров / Е.П. Мирошникова, О.В. Кван, Е.В. Шейда, Ш.Г. Рахматуллин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

133. Дускаев Г.К. Продуктивность птицы, биохимические значения крови: эффект *Vacillus segeus* и кумарина / Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, О.В. Кван, Б.С. Нуржанов, А.С. Ушаков, Г.И. Левахин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

134. Мустафина А.С. Продуктивное действие комплексного применения аминокислот и диоксида кремния при выращивании цыплят-бройлеров / А.С. Мустафина, Р.З. Мустафин // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

135. Колпаков В.И. Влияние некоторых полиморфных генов на мясную продуктивность и качество мяса у крупного рогатого скота (обзор) / В.И. Колпаков // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

136. Дубовскова М.П. Особенности селекции скота герефордской породы внутривидового типа "Димитровский" Северо-Кавказской популяции с учетом полиморфизма *GH (L127V)* и *LEP/A80V* / М.П. Дубовскова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

137. Гречкина В.В. Химический и морфологический составы мышечной ткани телят в зависимости от сбалансированности рациона аминокислотами / В.В. Гречкина, Е.В. Шейда, С.В. Лебедев // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

138. Джуламанов К.М. Влияние генотипов быков по генам *CAPN1*, *CAST* и *TG5* на аминокислотный и жирнокислотный составы мяса у потомков казахской белоголовой породы / К.М. Джуламанов, Ш.А. Макаев, Н.П. Герасимов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

139. Вершинина И.А. Адаптационно-приспособительные реакции *eisenia fetida* при внесении наночастиц цинка в почву / И.А. Вершинина, С.В. Лебедев // Экология урбанизированных территорий. – 2020. – № 3. – С. 6-13. – ISSN 1816-1863.

140. Калашников В.В. Взаимосвязь качества спермы жеребцов и концентрации условно-эссенциальных элементов в сыворотке крови / В.В. Калашников, М.М. Атрощенко, А.М. Зайцев, С.А. Мирошников, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, А.А. Незаленова, А.А. Дацышин, А.И. Синякина // Коневодство и конный спорт. – 2020. – № 6. – С. 9-11. – ISSN 0023-3285.

141. Ажмулдинов Е.А. Некоторые продуктивные и биологические особенности бычков различных генотипов при выращивании на откормочной площадке / Е.А. Ажмулдинов, В.П. Ковалеко, М.Г. Титов, М.А. Кизаев, И.В. Рогозинникова // Ветеринарный врач. – 2020. – № 5. – С.10-18. – ISSN 1998-698X.

142. Ажмулдинов Е.А. Влияние хитозана, ультрадисперсных частиц серебра и их комплекса на рубцовое содержимое крупного рогатого скота / Е.А. Ажмулдинов, М.А. Кизаев, М.Г. Титов // Ветеринарный врач. – 2020. – № 6. – С. 11-15. – ISSN 1998-698X.

143. Максютков Н.А. Влияние погодных условий на урожайность полевых культур в степной зоне Оренбуржья / Н.А. Максютков, А.А. Зоров, В.Ю. Скороходов, Д.В. Митрофанов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – №4. – С. 8-17. – ISSN 1997-3225.

144. Жаймышева С.С. Влияние кормовой добавки Ветоспорин-актив на качество мясной продукции бычков-кастратов симментальской породы / С.С. Жаймышева, И.Р. Газеев, Н.М. Губайдуллин, Е.М. Ермолова, З.А. Галиева // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (54). – С. 60-65. – ISSN 1684-7628.

145. Амерханов Х.А. Действие полиморфизма гена гормона роста на весовой рост телок / Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 5. – С. 5-8. – ISSN 0026-9034.

146. Кадышева М.Д. Характерные параметры роста мясных тёлочек для ремонта стада / М.Д. Кадышева, С.Д. Тюлебаев, В.И. Косилов // Вестник Курганской ГСХА. – 2020. – № 1 (33). – С. 38-44. – ISSN 2227-4227.

147. Насамбаев Е.Г. Влияние типов кормления на продуктивные качества животных казахской белоголовой породы / Е.Г. Насамбаев, А.Е. Ахметалиева, А.О. Досжанова, Х.А. Амерханов, И.М. Дунин, Ф.Г. Каюмов // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – № 4 (103). – С. – ISSN 2658-3135.

148. Жаймышева С.С. Морфологический и сортовой состав туши бычков-кастратов симментальской породы при использовании кормовой добавки ветоспорин-актив / С.С. Жаймышева, Е.Г. Насамбаев, А.Б. Ахметалиева, И.В. Миронова // Ғылым және білім. – 2020. – № 1-1 (58). – С. 51-56. – ISSN 2305-9397.

149. Жаймышева С.С. Этологическая реактивность чистопородного и помесного молодняка / С.С. Жаймышева, С.А. Жуков, Н.М. Губашев, З.А. Галиева // Ғылым және білім. – 2020. – № 1-1 (58). – С. 46-50. – ISSN 2305-9397.

150. Нуржанов Б.С. Таксономическое разнообразие бактериального состава рубцовой жидкости бычков под влиянием жиросодержащей добавки / Б.С. Нуржанов, Ю.И. Левахин, В.А. Рязанов, С.С. Жаймышева // Научный вестник государственного образовательного учреждения Луганской Народной Республики "Луганский национальный аграрный университет". – 2020. – № 8. Т. 1. – С. 259-267.

151. Панин В.А. Полиморфизм генов молочных белков симментальских коров / В.А. Панин // Эффективное животноводство. – 2020. – № 1 (158). – С. 40-43.

152. Панин В.А. Гематологические показатели симментальских коров разного генотипа / В.А. Панин // Теория и практика современной аграрной науки. – 2020. – № 2. – С. 308-311.

153. Нуржанов Б.С. Эффективность скрещивания симментальского скота с лимузинами / Б.С. Нуржанов, С.С. Жаймышева, О.А. Быков, Е.М. Ермолова, И.В. Миронова, И.Р. Газеев // Мичуринский агрономический вестник. – 2020. – № 2. – С. 53-60.

154. Жаймышева С.С. Пищевая и энергетическая ценность мясной продукции бычков-кастратов симментальской породы при скармливании пробиотической добавки ветоспорин-актив / С.С. Жаймышева, В.И. Косилов, Б.С. Нуржанов, М.Б. Ребезов, Н.М. Губайдуллин, Р.С. Гизатуллин // Мичуринский агрономический вестник. – 2020. – № 2. – С. 34-39.

155. Косилов В.И. Влияние пробиотической кормовой добавки ветоспорин-актив на пищевую ценность мясной продукции бычков-кастратов симментальской породы / В.И. Косилов, С.С. Жаймышева, Б.С. Нуржанов // Мичуринский агрономический вестник. – 2020. – № 1. – С. 40-45.

156. Левахин Ю.И. Особенности рубцового пищеварения у откармливаемых бычков при использовании им в составе рационов жировой добавки, обогащенной ультрадисперсными частицами / Ю.И. Левахин, Б.С. Нуржанов // Нивы России. – 2020. – № 3 (180). – С. 80-82.

157. Нуржанов Б.С. К пониманию влияния баротермической деструкции фуражных кормов как одного из путей снижения распадаемости

крахмала / Б.С. Нуржанов, Г.К. Дускаев, С.С. Жаймышева, К.Г. Логачев // Вестник биотехнологии. – 2020. – № 2 (23). – С. 70-76.

158. Жаймышева С.С. Экстерьерные особенности телок симментальской породы при использовании пробиотика / С.С. Жаймышева, Б.С. Нуржанов, Р.Ф. Третьякова, Т.А. Седых, Р.С. Гизатуллин // Мичуринский агрономический вестник. – 2020. – № 3. – С. 13-19. –

159. Жаймышева С.С. Влияние генотипа бычков на возрастную динамику живой массы и интенсивность роста / С.С. Жаймышева, Б.С. Нуржанов, В.В. Толочка, М.Б. Ребезов, А.А. Салихов, Т.С. Кубатбеков // Мичуринский агрономический вестник. – 2020. – № 3. – С. 20-26.

160. Левахин Ю.И. Эффективность использования тыквенного масла, обогащенного ультрадисперсными частицами марганца, в составе рационов откармливаемым бычкам / Ю.И. Левахин, Г.К. Дускаев, Б.С. Нуржанов // Мичуринский агрономический вестник. – 2020. – № 3. – С. 33-36.

161. Жаймышева С.С. Особенности развития скелета туши чистопородных и помесных бычков / С.С. Жаймышева, В.И. Косилов, Б.С. Нуржанов, Н.М. Губашев // Ғылым және білім. – 2020. – № 3-1 (60). – 57-63. – ISSN 2305-9397.

162. Гречкина В.В. Особенности аккумуляции радионуклидов наземными мхами на территории различных природных зон России / В.В. Гречкина, С.В. Лебедев, Ю.К. Петруша // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2020. – № 11-1 (50). – С. 13-16. – ISSN 2500-1000.

163. Жаймышева С.С. Влияние генотипа на формирование репродуктивной функции телок симментальской, казахской белоголовой пород и их помесей первого поколения / С.С. Жаймышева, В.И. Косилов // Michurinsk Agronomy Bulletin. – 2020. – № 1. – С. 14-20.

164. Жаймышева С.С. Микроструктура кожного покрова чистопородных и помесных телок / С.С. Жаймышева // Научный вестник государственного образовательного учреждения Луганской Народной Республики "Луганский национальный аграрный университет". – 2020. – № 8-1. – С. 196-202.

165. Ахметалиева А.Б. Влияние сезона отела на интенсивность роста молодняка казахской белоголовой породы / А.Б. Ахметалиева, С.Д. Тюлебаев, С.М. Есенгалиева, А.Е. Нугманова // Ғылым және білім. – 2020. – № 3-1 (60). – С. 21-27. – ISSN 2305-9397.

166. Насамбаев Е. Физико-клинические и биологические особенности бычков разных генотипов / Е. Насамбаев, К.К. Бозымов, С.Д. Тюлебаев, Д.А. Дуимбаев // Ғылым және білім. – 2020. – № 1 (58). – С. 97-101. – ISSN 2305-9397.

167. Джуламанов К.М. Техническое обеспечение зоотехнических и ветеринарных мероприятий в мясном скотоводстве / К.М. Джуламанов, Б.Г.

Рогачев, В.А. Харламов, В.И. Колпаков // Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт. – 2020. – №10. – С. 48-55. – ISSN 2222-8632.

168. Miroshnikov S.A. The reference values of hair content of trace elements in dairy cows of holstein breed / S.A. Miroshnikov, A.V. Skalny, O.A. Zavyalov, A.N. Frolov, A.R. Grabeklis // Biological trace element research. – 2020. – 194. – №: 1. – P. 145-151. – ISSN 0163-4984. – DOI 10.1007/s12011-019-01768-6.

169. Sizova E.A. Use of nanoscale metals in poultry diet as a mineral feed additive / E.A. Sizova, S.A. Miroshnikov, S.V. Lebedev, B. Usha, S. Shabunin // Animal Nutrition. – 2020. – Vol. 6. - № 2. – P. 185-191. – ISSN 2405-6545. – DOI 10.1016/j.aninu.2019.11.007.

170. Akimov S.S. Evaluating the Efficiency of Investing in Securities of Russian Companies / S.S. Akimov // International Scientific Conference "Far East Con" (ISCFEC 2020): Advances in Economics, Business and Management Research. – 2020. – Vol. 128. – P. 2797 -2802. – ISSN 2352-5428. – DOI 10.2991/aebmr.k.200312.398.

171. Karimov I. Evaluation of effects of rumen fluid in combination with probiotic preparations and vanillin on the luminescence of a recombinant strain E. coli. / I. Karimov, K. Kondrashova, G. Duskaev, O. Kvan // E3S Web of Conferences. – 2020. – Vol. 143. – pp. 02034. – ISSN 0000-2013. – DOI 10.1051/e3sconf/202014302034.

172. Kolpakov V. Genotypical features of the exterior development of Hereford bull-calves. / V. Kolpakov, A. Ruchay, K. Dzhulamanov, N. Gerasimov // E3S Web of Conferences. – 2020. – Vol.164. – pp. 06024. – ISSN 2267-1242. – DOI 10.1051/e3sconf/202016406024.

173. Kosyan D. Assessment of the occurrence of gene polymorphisms CAPN316 and UoGCAST in the population of cattle / D. Kosyan, V. Kolpakov, E. Rusakova, A. Ruchay // Biointerface Research in Applied Chemistry. – 2020. – Vol. 10, Issue 1. – P. 4786 -4789. – ISSN 2069-5837. – DOI 10.33263/BRIAC101.786789.

174. Kuznetsova L. Application of a modified ant colony imitation algorithm for the traveling salesman problem with time windows when designing an intelligent assistant / L. Kuznetsova, N. Yanishevskaya, A. Zhigalov, D. Parfenov, I. Bolodurina // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1127. – pp. 346-355. – ISSN 2194-5357. – DOI 10.1007/978-3-030-39216-1_31.

175. Rjabuchina M.V. Molecular genetic studies of the natural self-renewal of Pinus sylvestris L. Populations on the example of the East European Plain and the southern outskirts of the Ural mountain country / M.V. Rjabuchina, R.G. Kalyakina, N. Friesen // Turczaninowia. – 2020. – Vol.23 (1). – pp. 116-125. – ISSN 1560-7259. – DOI 10.14258/turczaninowia.23.1.12.

176. Sizentsov A. Effectiveness of combined use of antibiotics, essential metals and probiotic bacterial strain complexes against multidrug resistant pathogens / A. Sizentsov, Y. Mindolina, E. Barysheva, P. Ponomareva, E. Kunavina,

T. Levenets, A. Dudko, O. Kvan // *Biointerface Research in Applied Chemistry*. – 2020. – Vol. 10 (1). – pp. 4830-4836. – ISSN 2069-5837. – DOI 10.33263/BRIAC101.830836.

177. Tinkov A.A. Assessment of copper, iron, zinc and manganese status and speciation in patients with Parkinson's disease: A pilot study / A.A. Tinkov // *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. – 2020. – Vol. 59. – pp/ 126423. – ISSN 0946-672X – DOI 10.1016/j.jtemb.2019.126423.

178. Tinkov A.A. Manganese in diet: bioaccessibility, adequate intake and neurotoxicological effects / A.A. Tinkov, Martins, A.C., Krum, B.N., Queirós, L., Tinkov, A.A., Skalny, A.V., Bowman, A.B., Aschner, M. // *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. – 2020. – Vol. 68 (46). – pp.12893-12903. – ISSN 15205118. – DOI 10.1021/acs.jafc.0c00641.

179. Tinkov A.A. Oxidative Stress in Autism Spectrum Disorder / A.A. Tinkov // *Molecular Neurobiology*. – 2020. – Vol. 57. – pp. 2314-2332. – ISSN 08937648. – DOI 10.1007/s12035-019-01742-2.

180. Tinkov A.A. Selenium and Selenoproteins in Adipose Tissue Physiology and Obesity / A.A. Tinkov // *Biomolecules*. – 2020. – Vol. 10 (4). – pp. 658. – ISSN 2218-273X. – DOI 10.3390/biom10040658.

181. Tinkov A.A. Streptozotocin (STZ)-Induced Diabetes Affects Tissue Trace Element Content in Rats in a Dose-Dependent Manner / A.A. Tinkov // *Biological Trace Element Research*. – 2020. – Vol. 198(2-3). – p.567-574. – ISSN 15590720. – DOI 10.1007/s12011-020-02090-2.

182. Tinkov A.A. The Impact of Perinatal Cobalt Chloride Exposure on Extramedullary Erythropoiesis, Tissue Iron Levels, and Transferrin Receptor Expression in Mice / A.A. Tinkov // *Biological Trace Element Research*. – 2020. – Vol. 194 (2). – 423-431. – ISSN 15590720. – DOI 10.1007/s12011-019-01790-8

183. Tinkov A.A. Zinc and respiratory tract infections: Perspectives for COVID 19 / A.A. Tinkov // *International Journal of Molecular Medicine*. – 2020. – Vol. 46 (1). – pp.17-26. – ISSN 1791244X. – DOI 10.3892/ijmm.2020.4575.

184. Yanishevskaya N. Application of intelligent algorithms for the development of a virtual automated planning assistant for the optimal tourist travel route / N. Yanishevskaya, L. Kuznetsova, A. Zhigalov, D. Parfenov, I. Bolodurina // *Advances in Intelligent Systems and Computing*. – 2020. – Vol. 1126. – P. 13-22. – ISSN 2194-5357. – DOI 10.1007/978-3-030-39162-1_2.

185. Zhaimysheva S.S. Genetic and physiological aspects of bulls of dual-purpose and beef breeds and their crossbreeds / S.S. Zhaimysheva, V.I. Kosilov, S.A. Miroshnikov, G.K. Duskaev, B.S. Nurzhanov // *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. – 2020. – Vol. 421 (2). – pp. 22028. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755 1315/421/2/022028.

186. Inchagova K.S. Toxicological, antibacterial and anti-quorum activity of extracts of medicinal plants *Betula* spp., *Hypericum* spp. and *Angelica* spp. / K.S. Inchagova, D.B. Kosyan, E.A. Rusakova, G.K. Duskaev // *IOP Conf. Series: Earth*

and Environmental Science. – 2020. – Vol. 548. – pp. 042032. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/548/4/042032.

187. Bagirov V.A. Metagenomic analysis of intestinal microbiome and biochemical composition of broiler meat upon use of *Quercus cortex* extract dietary additive / V.A. Bagirov, A.S. Ushakov, G.K. Duskaev, O.V. Kvan, Sh.G. Rakhmatullin, E.V. Yausheva, I.A. Vershinina // *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. – 2020. – Vol.55. - №4. – P. 682-696. – ISSN 0131-6397. – DOI 10.15389/agrobiology.2020.4.682rus.

188. Duskaev G. Comparative biological and antiquorum activity of extracts of lamiaceae plants, grown in the russian federation / G. Duskaev, D. Deryabin, D. Kosyan, E. Rusakova, K. Inchagova, O. Kvan // *E3S Web of Conferences*. – 2020. – Vol. 164. – pp. 06006. – ISSN 0000-2013. – DOI 10.1051/e3sconf/202016406006.

189. Vishnyakov A. Evaluation of bone marrow hemopoiesis and the elemental status of the red bone marrow of chickens under introduction of copper to the organism / A. Vishnyakov, D. Udaliyev, D. Timofeev, O. Kvan // *Environmental Science and Pollution Research*. – 2020. – V. 27. – 17393-17400. – ISSN 0944-1344. – DOI 10.1007/s11356-020-08161-0.

190. Vertiprakhov V.G. Findings on the calcium metabolism in organisms of laying hens / V.G. Vertiprakhov, A.A. Grozina, T.M. Rebrakova, I.V. Kislova, S.V. Lebedev, O.V. Kvan, B.V. Usha, S.V. Shabunin, I.A. Vershinina // *Iranian Journal of Applied Animal Science*. – 2020. – V. 10 (2). – 327-332. – ISSN 2251-628X.

191. Skalny A.V. Serum, Whole Blood, Hair, and Mucosal Essential Trace Element and Mineral Levels in Children with Verified Chronic Rhinosinusitis Undergoing Functional Endoscopic Sinus Surgery / A.V. Skalny, A.A. Tinkov, S.I. Alekseenko, S.A. Karpischenko // *Biological Trace Element Research*. – 2020. – pp. 1-9. – ISSN 1559-0720, 0163-4984. – DOI 10.1007/s12011-020-02333-2.

192. Tinkov A.A. Arsenic, cadmium, mercury, and lead levels in hair and urine in first-year RUDN University students of different geographic origins / A.A. Tinkov, A.V. Skalny, A.A. Kirichuk, A.A. Skalny, A.I. Rusakov // *Environmental Science and Pollution Research*. – 2020. – Vol. 27. – pp. 34348-34356. – ISSN 09441344, 16147499. – DOI 10.1007/s11356-020-09683-3.

193. Skalny A.V. Cobalt accumulation and iron-regulatory protein profile expression in immature mouse brain after perinatal exposure to cobalt chloride / A.V. Skalny, O.P. Ajsuvakova, E. Petrova, E. Pavlova, A.A. Tinkov, P. Rashev, I. Vladov, Y. Gluhcheva // *Chemico-Biological Interactions*. – 2020. – Vol. 329. – P. 109217. – ISSN 0009-2797. – DOI 10.1016/j.cbi.2020.109217.

194. Tinkov A.A. Manganese Induced neurodegenerative diseases and possible therapeutic approaches / A.A. Tinkov, C. Airton Martins Jr., P. Guber, G.R. Villas Boas, M. Meirelles Paes, A. Santamaría, E. Lee, A.B. Bowman, M. Aschner

// Expert Review of Neurotherapeutics. – 2020. – Vol.20 (11). – pp.1109-1121. – ISSN 0009-2797. – DOI 10.1080/14737175.2020.1807330.

195. Skalny A.V. Serum amino acid spectrum in children with autism spectrum disorder (ASD) / A.V. Skalny, O.P. Ajsuvakova, S.V. Notova, A.A. Tinkov, A.A. Skalny, Y.N. Lobanova, T.V. Korobeinikova, T.I. Burtseva, M.G. Skalnaya // Research in Autism Spectrum Disorders. – 2020. – Vol. 77. – pp.101605 – ISSN 14737175, 17448360. – DOI 10.1016/j.rasd.2020.101605.

196. Tinkov A.A. The impact of manganese on neurotransmitter systems / A.A. Tinkov, A.V. Skalny, A.Th. Gonçalves Soares, A. de Castro Silva, H. Khan, A. Santamaría, M.G. Skalnaya, A. Tsatsakis, A.B. Bowmani, M. Aschnere, D. Silva Ávila // Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. – 2020. – Vol. 61. – P.126554. – ISSN 0946672X. – DOI 10.1016/j.jtemb.2020.126554.

197. Tinkov A.A. The role of glutathione redox imbalance in autism spectrum disorder: A review / A.A. Tinkov, A.V. Skalny, O.P. Ajsuvakova, G. Bjørklund, B. Hosnedlová, R. Kizek, S. Chirumbolo, M.G. Skalnaya, M. Peana, M. Dadark, A.El-Ansaryl, H. Qasem, J.B. Adams, J. Aaseth // Free Radical Biology and Medicine. – 2020. – Vol. 160. – P. 149-162. – ISSN 08915849, 18734596. – DOI 10.1016/j.freeradbiomed.2020.07.017.

198. Rakhmatullin Sh.G. Plant extract and probiotics change elemental status of muscle tissue of broilers / Sh. Rakhmatullin, G.K. Duskaev, B.H. Galiev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 548. – P. 082015. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/548/8/082015.

– Duskaev G.K. Effect of Bacillus cereus and coumarin on growth performance, blood biochemical parameters and meat quality in broilers / G.K. Duskaev, Sh. Rakhmatullin, O.V. Kvan // Veterinary world. – 2020. – Vol. 13 (11). – P. 2484-2492. – ISSN 2231-0916. DOI 10.14202/vetworld.2020.2484-2492.

199. Kvan O.V. Effect of Bacillus cereus IP 5832 and coumarin in the diet on the Genetal state of the broiler body / O.V. Kvan, Sh.G. Rakhmatullin, A.M. Makaeva, E.V. Sheida, G.K. Duskaev, G.I. Levahin // IV International conference Agritech IV - 2020: Agribusiness, environmental engineering and biotechnologies. – 2020. - DOI

200. Duskaev G.K. Eucalyptus viminalis leaf extract alters productivity and blood parameters of healthy broilers chickens / G.K. Duskaev, O.V. Kvan, Sh.G.Rakhmatullin // Veterinary world. – 2020. – Vol. 13 (12). – P. 2673-2680. – ISSN 2231-0916. – DOI 10.14202/vetworld.2020.2673-2680.

201. Atlanderova K. The effect of medicinal extracts on microflora and enzymatic processes of calf rumen / K. Atlanderova, A. Makaeva, A. Rysaev, B. Nurzhanov, G. Duskaev, V. Rayzanov // Journal of Animal Science. – 2020. – Vol. 98. – № 4. – pp. 258. – ISSN 0021-8812. – DOI 10.1093/jas/skaa278.466

202. Atlanderova K. Effects of Folia Betulae and Menthá piperíta extracts on microbiological and enzymatic characteristics of cattle rumen / K. Atlanderova, A. Makaeva, A. Rysaev, B. Nurzhanov, G. Duskaev, V. Rayzanov // Journal of

Animal Science. – 2020. – Vol. 98. – № 4. – pp. 257-258. – ISSN 0021-8812. – DOI 10.1093/jas/skaa278.465.

203. Rayzanov V. Evaluation of the effect of chlortetracycline on ruminal microbiom of ruminant against a background of plant extract / V. Rayzanov, B. Nurzhanov, A. Rysaev, G. Duskaev, I. Miroshnikov // Journal of Animal Science. – 2020. – Vol. 98. – № 4. – pp. 258-259. – ISSN 0021-8812. – DOI 10.1093/jas/skaa278.467.

204. Ruchay A.N. Accurate body measurement of live cattle using three depth cameras and non-rigid 3-D shape recovery cameras / A. Ruchay, V. Kober, K. Dorofeev, V. Kolpakov, S. Miroshnikov // Computers and electronics in Agriculture. – 2020. – Vol. 179. – pp.105821. – ISSN 0168-1699. – DOI 10.1016/j.compag.2020.105821.

205. Grechkina V.V., Lebedev S.V., Miroshnikov I.S., Ryazanov V.A., Sheida E.V., Korolev V.L. Justification of rational and safe biotechnological methods of using fat additives from vegetable raw materials / V.V. Grechkina, S.V. Lebedev, I.S. Miroshnikov, V.A. Ryazanov, E.V. Sheida, V.L. Korolev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012160. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012160

206. Akimov S.S., Lebedev S.V., Grechkina V.V., Miroshnikova M.S., Topuria G.M. The effectiveness of using mathematical modeling in assessing the quality of food products /S.S. Akimov, S.V. Lebedev, V.V. Grechkina, M.S. Miroshnikova, G.M. Topuria // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012158. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012158

207. Grechkina B.V. Lipid spectrum of blood when vegetable fats are introduced into the diet of calves / B.V. Grechkina, S.A. Miroshnikov, S.V. Lebedev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012025. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012025.

208. Akimov S.S. Building a model for predicting digestive enzymes activity depending on lipid composition of diet / S.S. Akimov, V.V. Grechkina, S.V. Lebedev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012017. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012017.

209. Lebedev S.V. Use of chromium nanoparticles as a protector of digestive enzymes and biochemical parameters for various sources of fat in the diet of calves / S. Lebedev, E. Sheida, I. Vershinina, V. Grechkina, I. Gubaidullina, S. Miroshnikov, O. Shoshina // AIMS Agriculture and Food. – 2020. – Vol. 6(1). – P. 14-31. – ISSN 24712086. – DOI DOI: 10.3934/agrfood.2021002.

210. Galaktionova L.V. The use of bioassay methods in assessing soil pollution with zinc / L.V. Galaktionova, N.A. Terehova, I. Vershinina, S. Lebedev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – № 579. –12005. – ISSN 1755-1307. – DOI 10.1088/1755-1315/579/1/012005.

211. Galaktionova L.V. Biological effects of iron nanoparticles entering the soil / L.V. Galaktionova, N.A. Terehova, E.A. Osipova, N.F. Gusev, S.V. Lebedev, I.A. Gavrish (I.A. Vershinina) // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – № 579. –12087. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/579/1/012087.

212. Lebedev S.V. Studying the vital signs of Eisenia Fetida after introducing copper-containing nanoparticles into the culture medium / S.V. Lebedev, I.A. Vershinina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – № 579. –12054. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/579/1/012054.

213. Lebedev S.V. Changes in microflora of soil and intestines of Eisenia fetida upon exposure to nickel nanoparticles / S.V. Lebedev, I.A. Vershinina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – № 579. – 12059. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/579/1/012059.

214. Vasilyeva T.N. Assessment of remediation potential of flora of the Southern Urals / T.N. Vasilyeva, L.V. Galaktionova, E.Z. Baisheva, S.V. Lebedev // Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 579. –12116. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/579/1/012116.

215. Miroshnikov S.A., Zavyalov O.A., Frolov A.N., Kurilkina M. Ya. Approbation of the technology for increasing the milk productivity of cows kept on rations with the addition of wastes from the alcohol industry / S.A. Miroshnikov, O.A. Zavyalov, A.N. Frolov, M. Ya. Kurilkina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012133. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012133

216. Zavyalov O.A., Miroshnikov S.A., Frolov A.N., Kurilkina M. Ya. The application of wool as a biosubstrate to assess the impact of various strontium levels on the biological characteristics and productive qualities of dairy cattle under conditions of increased technogenic load / O.A. Zavyalov, S.A. Miroshnikov, A.N. Frolov, M. Ya. Kurilkina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012188. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012188

217. Kurilkina M.Ya., Muslyumova D.M., Zavyalov O.A., Atlanderova K.N. Testing of the technology of cavitation treatment of sunflower oil sludge to increase the digestibility of feed for calf bulls / M.Ya. Kurilkina, D.M. Muslyumova, O.A. Zavyalov, K.N. Atlanderova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012112. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012112

218. Kurilkina M.Ya., Muslyumova D.M., Zavyalov O.A., Miroshnikov S.A. Experience in applying the technology of cavitation treatment of sunflower oil sludge for feeding ruminants / M.Ya. Kurilkina, D.M. Muslyumova, O.A. Zavyalov, S.A. Miroshnikov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012110. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012110

219. Miroshnikov S.A. Influence of growth hormone gene polymorphism on the productive qualities and the level of toxic elements in the hair of Kalmyk breed calves / S.A. Miroshnikov, A.V. Kharlamov, A.N. Frolov, O.A. Zavyalov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012024. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012024.

220. Kharlamov A.V. Technology for detecting highly productive animals based on elemental status assessment / A.V. Kharlamov, A.N. Frolov, O.A. Zavyalov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012023. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012023.

221. Dolmatova I. Effect of the bovine TG5 gene polymorphism on milk- and meat-producing ability / I. Dolmatova, T. Sedykh, F. Valitov, R. Gizatullin, D. Khaziev, A. Kharlamov // Veterinary World. – 2020. – 13(10). – P. 2046-2052. – ISSN 2231-0916. – DOI: 10.14202/vetworld.2020.2046-2052

222. Khristianovsky P.I. Technology for increasing calf yield using ultrafine particles of silicon dioxide / P.I. Khristianovsky, S.A. Platonov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012026. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012026.

– Azhmuldinov E.A. Bacterial contamination of rabbits internal organs and meat during stress / E.A. Azhmuldinov, M.G. Titov, M.A. Kizaev, V.N. Nikulin, I.A. Babicheva, N.V. Soboleva, V.V. Khokhlov // International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies. – 2020. – Vol. 11 – № 10. – P. 1-7. ISSN 2228-9860. – DOI: 10.14456/ITJEMAST.2020.197.

223. Atlanderova K.N., Makaeva A.M., Kurilkina M.Ya., Kholodilina T.N., Duskaev G.K. Technology for increasing the bioavailability of feed using quorum sensing inhibitors / K.N. Atlanderova, A.M. Makaeva, M. Ya. Kurilkina, T.N.Kholodilina, G.K. Duskaev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012159. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012159

224. Makaeva A.M. Increasing the efficiency of beef production by means of correcting cicatricial digestion with a mineral complex and plant extract / A.M. Makaeva, K.N. Atlanderova, E.A. Sizova, G.K. Duskaev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012037. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012037.

225. Mustafina A.S. Improving the efficiency of poultry meat production by feeding ultrafine silicon / A.S. Mustafina, S.G. Rakhmatullin, E.A. Sizova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012039. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012039.

226. Mustafina A.S. The effect of silicon-containing substances on the digestibility of feed and energy exchange in the body of poultry / A.S. Mustafina, S.G. Rakhmatullin // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012040. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012040.

227. Klimova T.A. Technological aspects of getting essential elements using probiotic preparations based on bacteria of the genus *Bacillus* / T.A. Klimova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012190. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012190

228. Kholodilina T.N. Efficiency of the introduction of different Ca levels in broiler chicken diets as part of dietary fiber extrudates / T.N. Kholodilina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012051. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012051.

229. Lebedev S.V., Vershinina I.A. Study of the effect of nanoparticles Cu, Zn and Mo on vermiculture to create new technologies for bioremediation of contaminated soils / S.V. Lebedev, I.A. Vershinina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012209. – ISSN 1755-1315. – DOI.10.1088/1755-1315/624/1/012209

230. Mitrofanov D.V. Biological activity influence of soil and nitrates on the yield of soft spring wheat in crop rotation and permanent sowing in Urals southern chernozems / D.V. Mitrofanov, N.A. Maksyutov, V.Yu. Skorokhodov, Yu.V. Kaftan, L.V. Galaktionova, M.P. Mordvintsev, T.A. Tkacheva // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012013. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012013.

231. Skorokhodov V.Yu. The effect of nitrate nitrogen on barley yield on chernozem of the southern steppe zone of the Southern Urals / V.Yu. Skorokhodov, N.A. Maksyutov, D.V. Mitrofanov, Yu.V. Kaftan, N.A. Zenkova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012202. – ISSN 1755-1315. – DOI 10.1088/1755-1315/624/1/012202.

232. Mitrofanov D.V., Tkacheva T.A., Petrova G.V. Mobile forms effect of nutrients on grain yield productivity in crop rotation on soil-protecting experimental plot / D.V. Mitrofanov, T.A. Tkacheva, G.V. Petrova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012207. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012207

233. Galaktionova L.V. Changes in soil carbon content and reserves under long-term field experiments in the steppe zone of the Southern Urals / L.V. Galaktionova, T.N. Vasilieva, D.V. Mitrofanov, V.Yu. Skorokhodov, S.V. Lebedev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 579. – P. 012088. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/579/1/012088.

234. Lebedev S.V., Vershinina I.A. Study of the ability of *Eisenia fetida* to bioaccumulate metals from the substrate as a promising method for the restoration of soils contaminated with nanoparticles Cu, Zn and Mo / S.V. Lebedev, I.A. Vershinina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012208. – ISSN 1755-1315. – DOI.10.1088/1755-1315/624/1/012208

235. Makaeva A. PSVIII-10 Effects of *Folia Betulae* and *Méntha piperíta* extracts on microbiological and enzymatic characteristics of cattle rumen / Makaeva A., Atlanderova K., Duskaev G., Nurzhanov B., Rysaev A. // Journal of Animal

Science. – 2020. – Vol. 98 - 4. – P. 257–258. – ISSN 0021-8812. – DOI 10.1093/jas/skaa278.465.

236. Atlanderova K. PSVIII-21 The effect of medicinal extracts on microflora and enzymatic processes of calf rumen / Kseniya Atlanderova, Ajna Makaeva, Albert Rysaev, Baer Nurzhanov, Galimzhan Duskaev, Vitalii Rayzanov // Journal of Animal Science. – 2020. – Vol. 98 - 4. – P. 258. – ISSN 0021-8813. – DOI 10.1093/jas/skaa278.466.

237. Ivanishcheva A.P., Sizova E.A. The environmental-biology aspects of use of chitosan and ultrafine particles of copper and iron in the nutrition of broiler chickens / A.P. Ivanishcheva, E.A. Sizova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012184. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012184

238. Aleshina E.S., Drozdov E.A., Sizov E.A. Evaluation of antitoxic ability of carbon nanomaterials with respect to Hg²⁺ + mercury ions using Escherichia coli cells / E.S. Aleshina, E.A. Drozdova, E.A. Sizova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012212. – ISSN 1755-1315. – DOI.10.1088/1755-1315/624/1/012212

239. Aleshina E.S., Drozdov E.A., Sizova E.A. Promising nanocompounds based on carbon and ultrafine metal particles with antibacterial properties in the development of a new generation of nano-disinfectants / E.S. Aleshina, E.A. Drozdov, E.A. Sizova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012213. – ISSN 1755-1315. – DOI.10.1088/1755-1315/624/1/012213

240. Sizova E. Efficiency and safety of using different sources of zinc in poultry nutrition / E. Sizova, S. Miroshnikov, T. Ayasan // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012043. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012043.

241. Sizova E.A. Comparative study of efficiency and safety of using of different zinc and copper sources in broiler chicken feeding for poultry meat production / E.A. Sizova, Yu. N. Belyatskaya, S.A. Miroshnikov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012044. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012044.

242. Deryabin D.G. Screening of N-Hexanamide and 2H-1,3-Benzodioxol Derivatives for Quorum Sensing Modulation in Chromobacterium violaceum / D. G. Deryabin¹, A. A. Galadzhieva, and G. K. Duskaev // Microbiology. – 2020. – Vol.89. – №6. – P. 733-739. – ISSN 0026-3656. – DOI 10.31857/S0026365620050069.

243. Notova S.V. Study of the influence of anthropogenic factors on organism / S.V. Notova, T.V. Kazakova, O.V. Marshinskaia, E.V. Kiyeva, E.V. Sheida // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012187. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012187

244. Kazakova T.V., Marshinskaia O.V., Notova S.V. Efficiency and safety of heavy metals in animal nutrition / T.V. Kazakova, O.V. Marshinskaia, S.V.

Notova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012185. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012185

245. Markova I.V. Technology of predicting the productivity of the animals / I.V. Markova, T.V. Kazakova, O.V. Marshinskaia, N.S. Matyushchenko, E.I. Tarasova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012038. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012038.

246. Marshinskaia O.V., Kazakova T.V., Notova S.V. Elemental status of farm animals from different regions with different environmental loads / O.V. Marshinskaia, T.V. Kazakova, S.V. Notova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012199. – ISSN 1755-1315. – DOI.10.1088/1755-1315/624/1/012199

247. Kazakova T.V., Marshinskaia O.V., Notova S.V. Influence of toxic load on milk producing ability / T.V. Kazakova, O.V. Marshinskaia, S.V. Notova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012193. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012193

248. Notova S.V., Kiyayeva E.V., Laryushina I.E., Duskaeva A. Kh Influence of exogenous environmental factors on the accumulation of heavy metals / S.V. Notova, E.V. Kiyayeva, I.E. Laryushina, A.Kh. Duskaeva // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012194. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012194

249. Aminova E.V., Mushinskiy A.A., Korotkova A.M. Environmental aspects of the use of ultrafine particles SiO₂ (as exemplified by Solanum tuberosum) / E.V. Aminova, A.A. Mushinskiy, A.M. Korotkova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012183. ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012183

250. Mushinskiy A.A., Aminova E.V., Fedotova L.S., Dergileva T.T. Evaluation of potato tubers of Nevsky variety and selection hybrids by amino acid composition / A.A. Mushinskiy, E.V. Aminova, L.S. Fedotova, T.T. Dergileva // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012155. – ISSN 1755-1315. – DOI. doi.org/10.1088/1755-1315/624/1/012155

251. Kolpakov V. Genotypical features of the exterior development of Hereford bull-calves / V. Kolpakov, A. Ruchay, K. Dzhulamanov, N. Gerasimov // E3S Web of Conferences. – 2020. – Vol. 164. – 06024. – ISSN 2267-1242. – DOI: 10.1051/e3sconf/202016406024.

252. Tyulebaev S.D. The state of polymorphism of genes affecting the meat quality in micropopulations of meat simmentals / S.D. Tyulebaev, M.D. Kadyшева, V.I. Kosilov, V.M. Gabidulin // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012045. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012045.

253. Jaimysheva S.S. Productive characteristics of beef cattle of various ecogenetic groups / S.S. Jaimysheva, V.I. Kosilov, S.A. Miroshnikov // IOP Conf.

Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012028. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012028.

254. Zhaimysheva C.S., Kosilov V.I., Voroshilova L.N., Gerasimova T.G. Influence of steer genotypes on the features of muscle development in the postnatal period of ontogenesis / C.S. Zhaimysheva, V.I. Kosilov, L. N. Voroshilova, T.G. Gerasimova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012109. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012109

255. Jaimysheva S.S. Features of technological approaches to the calf bull housing of different eco-geographical populations / S.S. Jaimysheva // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012027. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012027.

256. Kayumov F.G. Influence of environmental conditions and technology of cultivation on the morphological structure of the testes of bull calves of three breeds in beef production / F.G. Kayumov, R.F. Tretyakova, N.N. Shevlyuk // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012031. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012031.

257. Kayumov F.G. The influence of climatic factors on the quality of livestock products obtained from different breeds of cattle / F.G. Kayumov, R.F. Tretyakova, N.N. Shevlyuk // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012030. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012030.

258. Dubovskova M.P. The use of modern biotechnology of reproduction to improve the Hereford gene pool / M.P. Dubovskova, L.N. Chizhova, E.S. Surzhikova, N.P. Gerasimov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012021. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012021.

259. Dzhulamanov K.M., Lebedev S.V., Gerasimov N.P., Dzhulamanov E.B. Reducing the modifying impact of the ecological factor at breeding value assessment of Hereford bull calves taking into account phenotype and complex of genes GH and GDF5 / K.M. Dzhulamanov, S.V. Lebedev, N.P. Gerasimov, E.B. Dzhulamanov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012189. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012189

260. Besaliev I.N. Effect of ultrafine metal particles and their oxides on antioxidant enzyme activity, spike productivity and grain quality of spring soft wheat / I.N. Besaliev, L.V. Galaktionova, A.L. Panfilov, S.M. Churbakova, N.S. Reger // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012006. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012006.

261. Bolodurina I.P. Intelligent methods for assessing the productivity of dairy cattle based on a comprehensive study of elemental status / I.P. Bolodurina, S.S. Akimov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012020. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012020.

262. Besaliev I.N. Research in regression models for the dependence of grain quality indicators on agrobiological factors / I.N. Besaliev, D.I. Parfenov, I.P. Bolodurina, S.S. Akimov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012061. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012061.

263. Besaliev I.N., Panfilov A.L., Reger N.S., Karavaytsev J.A., Abdrashitov R.R. Effect of biohumus and growth regulators on the content of pigments and catalase, spike productivity and grain quality of spring wheat / I.N. Besaliev, A.L. Panfilov, N.S. Reger, J.A. Karavaytsev, R.R. Abdrashitov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012151. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012151

264. Voskobulova N.I., Neverov A.A., Vasilieva T.N., Schukin V.B., Terekhova N.A. Effect of presowing seed treatment on photosynthetic pigments content and enzyme activity in *Hordeumvulgare* L. plants / N.I. Voskobulova, A.A. Neverov, T.N. Vasilieva, V.B. Schukin, N. A. Terekhova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012157. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012157

265. Besaliev I.N., Bolodurina I.P., Parfenov D.I., Akimov S.S. Development of a digital model for assessing the influence of agroecological factors on the productivity of wheat grains / I.N. Besaliev, I.P. Bolodurina, D.I. Parfenova, S.S. Akimov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012214. – ISSN 1755-1315. – DOI.10.1088/1755-1315/624/1/012214

266. Sleptsov, I.I. Data on rumen and faeces microbiota profiles of Yakutian and Kalmyk cattle revealed by high-throughput sequencing of 16S rRNA gene amplicons, / I.I. Sleptsov, A.A. Martynov, B.K. Aduchiev, Y.A. Khlopko, S.A. Miroshnikov, S.V. Cherkasov, A.O. Plotnikov//Data in Brief, Volume 33, December 2020, 106407 DOI: 10.1016/j.dib.2020.10640

267. Korotkova A.M. Biological testing of powders based on Fe and Zn obtained in parsley extract / A.M. Korotkova, O.B. Polivanova, S.V. Lebedev, I.A. Vershinina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012009. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012009.

268. Ryabinina Z.N. Comparative analysis of species of the genus *Rosa* L. on the territory of the Eastern European Plain / Z.N.

269. Ryabinina, O.A. Lyavdanskaya, G.T. Bastaeva, S.V. Lebedev, R.G. Kalyakina, M.V. Ryabuhina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012015. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012015.

270. Belkov G.I. Prediction of fecundity of livestock by the level of adaptability in the ecological and climatic conditions of the Southern Urals / G.I. Belkov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012018. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012018.

271. Duskaev G.K. Changing of the composition of the rumen microflora to improve the efficiency of feed use by ruminants / G.K. Duskaev, B.S. Nurzhanov, A.F. Rysaev, Sh.G. Rahmatulin // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012022. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012022.

272. Karimov I.F. Studying the microflora of broilers to assess the effectiveness of using new feed additives / I.F. Karimov, K.S. Kondrashova, G.K. Duskaev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012029. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012029.

273. Kolpakov V. Influence of climatic seasons and the origin of animals on indicators of cattle productivity / V. Kolpakov, A. Ruchay, K. Dzhulamanov, D. Kosyan // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012034. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012034.

274. Yausheva E.V. Increasing efficiency in the poultry meat production when using iron and copper nanoparticles in nutrition / E.V. Yausheva // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012046. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012046.

275. Miroshnikov S. Comparison of productive and biological characteristics of indigenous and imported cattle in Yakutia / S. Miroshnikov, E. Yausheva, D. Kosyan, I. Sleptsov, A. Martynov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012047. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012047.

276. Ryazanov V.A. Application of new technologies to assess the effectiveness of feed materials for ruminants / V.A. Ryazanov, G.K. Duskaev, Sh. G. Rakhmatullin, I.S. Miroshnikov, K.P. Miroshnikova, K.S. Inchagova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012049. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012049.

277. Ruchay A.N. Predicting the body weight of Hereford cows using machine learning / A.N. Ruchay, V.I. Kolpakov, V.V. Kalschikov, K.M. Dzhulamanov, K.A. Dorofeev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 624. – 012056. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012056.

278. Bykov A.V., Kvan O.V., Duskaev G.K. The influence of cavitation processing on biotechnological aspects of feed application / A.V. Bykov, O.V. Kvan, G.K. Duskaev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012192. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012192

279. Bykov A.V. Practical aspects of the new approach to creating feed products based on a multicomponent mixture of sunflower fuzz-sludge and zeolite subjected to cavitation treatment / A.V. Bykov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012191. – ISSN 1755-1315. – DOI: 10.1088/1755-1315/624/1/012191

280. Kvan O.V., Miroshnikov S.A., Duskeyev G.K. Monitoring the exchange of toxic elements in poultry nutrition / O.V. Kvan, S.A. Miroshnikov, G.K. Duskeyev // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012186. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012186

281. Duskaev G.K., Rakhmatullin S. G., Levahin G.I. Effect of Quercus cortex extract on carcass and meat quality traits of broilers / G.K. Duskaev, S. G. Rakhmatullin, G.I. Levahin // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012161. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012161

282. Inchagova K.S., Kosyan D.B., Rusakova E.A., Duskaev G.K., Yamalov S.M. Environmental and biological assessment of plant extracts in Rosaceae family as promising feed components / K.S. Inchagova, D.B. Kosyan, E.A. Rusakova, G.K. Duskaev, S.M. Yamalov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012153. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012153

283. Azhmuldinov E.A., Titov M.G., Kizaev M.A., Muslumova D.M. Development of a new technology for improving the quality of food raw materials of animal origin / E.A. Azhmuldinov, M.G. Titov, M.A. Kizaev, D.M. Muslumova // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012129. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012129

284. Sheida E.V., Lebedev S.V., Gubaidullina I.Z., Grechkina V.V., Ryazanov V.A. Biotechnological aspects of the use of vegetable oils in the production of meat products / E.V. Sheida, S.V. Lebedev, I.Z. Gubaidullina, V.V. Grechkina, V.A. Ryazanov // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012114. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012114

285. Sheida E.V., Lebedev S.V., Vershinina I.A., Grechkina V.V., Gubaidullina I.Z. Assessment of the quality and safety of the use of vegetable fats in meat production / E.V. Sheida, S.V. Lebedev, I.A. Vershinina, V.V. Grechkina, I.Z. Gubaidullina // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – №624. – 012113. – ISSN 1755-1315. – DOI. 10.1088/1755-1315/624/1/012113

286. Kalyakina R.G., Filippova A.V., Ryabukhina, M.V. The current state of forest stands under anthropogenic impacts on the example of the Orenburg Urals / Kalyakina R.G., Filippova A.V., Ryabukhina, M.V. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 962. – № 4. – 042010. – ISSN 17578981. – DOI. 10.1088/1757-899X/962/4/042010

287. Environmental and economic assessment of the impact of oil and gas production on the state of landscape and botanical complexes in the Urals / Anhalt, E.M., Dobrodomova, L.A., Ryabinina, Z.N. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 962. – № 4. – 042011. – ISSN 17578981. – DOI. 10.1088/1757-899X/962/4/042011

288. Filippova, A.V., Rjabuhina, M.V., Hakimov, E.R. Monitoring of soil and plant complexes on forest fund lands in the area of influence of Orenburg oil and gas condensate field / Filippova, A.V., Rjabuhina, M.V., Hakimov, E.R. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – Vol. 962. – № 4. – 042034. – ISSN 17578981. – DOI. 10.1088/1757-899X/962/4/042034

289. Vasilieva, T.N., Galaktionova, L.V., Baisheva, E.Z., Lebedev, S.V. Phytoremediation potential of woody flora in urban areas / Vasilieva, T.N., Galaktionova, L.V., Baisheva, E.Z., Lebedev, S.V. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 579. – № 1. – 012116. – ISSN 17551307. – DOI. 10.1088/1755-1315/579/1/012116

290. Kalyakina, R.G., Ryabinina, Z.N., Bastaeva, G.T., Lyavdanskaya, O.A., Rjabuchina, M.V. Plant Communities of Economically Valuable Forest-Forming Species of the Orenburg Region / Kalyakina, R.G., Ryabinina, Z.N., Bastaeva, G.T., Lyavdanskaya, O.A., Rjabuchina, M.V. // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1655. – № 1. – 012022. – ISSN 17426588. – DOI. 10.1088/1742-6596/1655/1/012022

291. Rjabuchina, M.V., Ryabinina, Z.N., Kalyakina, R.G., Gerasimenko, V.V., Maiski, R.A. Some structural patterns of the stand of Scotch pine (*Pinussylvestris* L.) in the conditions of Zavolzhsky-ObshchySyr province / Rjabuchina, M.V., Ryabinina, Z.N., Kalyakina, R.G., Gerasimenko, V.V., Maiski, R.A. // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1655. – № 1. – 012026. – ISSN 17426588. – DOI. 10.1088/1742-6596/1655/1/012026

292. Duskaev, G., Rakhmatullin, S., Kvan, O. Effects of *Bacillus cereus* and coumarin on growth performance, blood biochemical parameters, and meat quality in broilers / Duskaev, G., Rakhmatullin, S., Kvan, O. // Veterinary World. – 2020. – Vol. 13. – № 11. – P. 2484-2492. – ISSN 09728988. – DOI. 10.14202/VETWORLD.2020.2484-2492

293. Martins, A.C., Jr, Gubert, P., Villas Boas, G.R., Meirelles Paes, M., Santamaría, A., Lee, E., Tinkov, A.A., Bowman, A.B., Aschner, M. Manganese-induced neurodegenerative diseases and possible therapeutic approaches / Martins, A.C., Jr, Gubert, P., Villas Boas, G.R., Meirelles Paes, M., Santamaría, A., Lee, E., Tinkov, A.A., Bowman, A.B., Aschner, M. // Expert Review of Neurotherapeutics. – 2020. – Vol. 20. – № 11. – P. 1109-1121. – ISSN 1473717. – DOI. 10.1080/14737175.2020.1807330

294. Skalny, A.V., Mazaletskaya, A.L., Ajsuvakova, O.P., Bjørklund, G., Skalnaya, M.G., Notova, S.V., Chernova, L.N., Skalny, A.A., Burtseva, T.I., Tinkov, A.A. Hair trace element concentrations in autism spectrum disorder (ASD) and attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) / Skalny, A.V., Mazaletskaya, A.L., Ajsuvakova, O.P., Bjørklund, G., Skalnaya, M.G., Notova, S.V., Chernova, L.N., Skalny, A.A., Burtseva, T.I., Tinkov, A.A. // Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. – 2020. – Vol. 61. – 126539. – ISSN 0946672X. – DOI. 10.1016/j.jtemb.2020.126539

295. Ajsuvakova, O.P., Tinkov, A.A., Aschner, M., Rocha, J.B.T., Michalke, B., Skalnaya, M.G., Skalny, A.V., Butnariu, M., Dadar, M., Sarac, I., Aaseth, J., Bjørklund, G. Sulfhydryl groups as targets of mercury toxicity / Ajsuvakova, O.P., Tinkov, A.A., Aschner, M., Rocha, J.B.T., Michalke, B., Skalnaya, M.G., Skalny, A.V., Butnariu, M., Dadar, M., Sarac, I., Aaseth, J., Bjørklund, G. // *Coordination Chemistry Reviews*. –2020. – Vol. 417. – 213343. – ISSN 00108545. – DOI. 10.1016/j.ccr.2020.213343

296. Tinkov, A.A., Mazaletskaya, A.L., Ajsuvakova, O.P., Bjørklund, G., Huang, P.T., Chernova, L.N., Skalny, A.A., Skalny, A.V. ICP-MS Assessment of Hair Essential Trace Elements and Minerals in Russian Preschool and Primary School Children with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD) / Tinkov, A.A., Mazaletskaya, A.L., Ajsuvakova, O.P., Bjørklund, G., Huang, P.T., Chernova, L.N., Skalny, A.A., Skalny, A.V. // *Biological Trace Element Research*. – 2020. – Vol. 196. – № 2. – Pages 400-409. – ISSN 01634984. – DOI. 10.1007/s12011-019-01947-5

297. Skalny, A.V., Rink, L., Ajsuvakova, O.P., Aschner, M., Gritsenko, V., Alekseenko, S.I., Svistunov, A.A., Petrakis, D., Spandidos, D.A., Aaseth, J., Tsatsakis, A. Tinkov, A.A. Zinc and respiratory tract infections: Perspectives for CoviD'19 (Review) / Skalny, A.V., Rink, L., Ajsuvakova, O.P., Aschner, M., Gritsenko, V., Alekseenko, S.I., Svistunov, A.A., Petrakis, D., Spandidos, D.A., Aaseth, J., Tsatsakis, A. Tinkov, A.A. // *International Journal of Molecular Medicine*. – 2020. – Vol. 46. – № 1. – P. 17-26. – ISSN 11073756. – DOI. 10.3892/ijmm.2020.4575

298. Ke, T., Santamaría, A., Tinkov, A.A., Bornhorst, J., Aschner, M. Generating Bacterial Foods in Toxicology Studies with *Caenorhabditis elegans* / Ke, T., Santamaría, A., Tinkov, A.A., Bornhorst, J., Aschner, M. // *Current Protocols in Toxicology*. – 2020. – Vol. 84. – № 1. – 94. – ISSN 19349254. – DOI: 10.1002/cptx.94

299. Samadi, A., Isikhan, S.Y., Tinkov, A.A., Lay, I., Doşa, M.D., Skalny, A.V., Skalnaya, M.G., Chirumbolo, S., Bjørklund, G. Zinc, copper, and oxysterol levels in patients with type 1 and type 2 diabetes mellitus / Samadi, A., Isikhan, S.Y., Tinkov, A.A., Lay, I., Doşa, M.D., Skalny, A.V., Skalnaya, M.G., Chirumbolo, S., Bjørklund, G. // *Clinical Nutrition*. – 2020. – Vol. 39. – № 6. – P. 1849-1856. – ISSN 02615614. – DOI: 10.1016/j.clnu.2019.07.026

300. Ruchay, A., Dorofeev, K., Kalschikov, V., Kolpakov, V. Accuracy analysis of 3D object reconstruction using mesh filtering / Ruchay, A., Dorofeev, K., Kalschikov, V., Kolpakov, V. // *Proceedings of ITNT 2020 - 6th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology*. – 2020. – 9253344. – ISSN 978-172817041-1. – DOI. 10.1109/ITNT49337.2020.9253344

301. Ruchay, A., Dorofeev, K., Kalschikov, V., Kober, A. Accuracy analysis of surface reconstruction from point clouds / Ruchay, A., Dorofeev, K., Kalschikov, V., Kober, A. // *Proceedings of ITNT 2020 - 6th IEEE International Conference on*

Information Technology and Nanotechnology. – 2020. – 9253197. – ISSN 978-172817041-1. – DOI. 10.1109/ITNT49337.2020.9253197

302. Aleshina, E., Miroshnikova, E., Sizova, E. Transformation of microbiota of fish intestines and gills against the background of molybdenum oxide nanoparticles in environment / Aleshina, E., Miroshnikova, E., Sizova, E. // International Journal of Environmental Science and Technology. – 2020. – Vol. 17. – № 2. – P. 721-732. – ISSN 17351472. – DOI. 10.1007/s13762-019-02509-x

303. Ruchay, A., Dorofeev, K., Kalschikov, V. Real-time dense 3D object reconstruction using RGB-D sensor / Ruchay, A., Dorofeev, K., Kalschikov, V. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2020. – Vol. 11510. – 115102. – ISSN 0277786X. – DOI. 10.1117/12.2567253

304. Dorofeev, K., Ruchay, A. Design of autonomous mobile systems for face recognition based on a DCNN with compression and pruning / Dorofeev, K., Ruchay, A. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2020. – 115102C. – ISSN 0277786X. – DOI. 10.1117/12.2567251

305. Ruchay, A., Dorofeev, K., Kober, V. Classification of breast abnormalities in digital mammography with a deep convolutional neural network / Ruchay, A., Dorofeev, K., Kober, V. // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2020. – 115102D. – ISSN 0277786X. – DOI. 10.1117/12.2567252

306. Rjabuchina, M.V., Kalyakina, R.G., Friesen, N. Molecular genetic studies of the natural self-renewal of *Pinus sylvestris* L. Populations on the example of the East European Plain and the southern outskirts of the Ural mountain country / Rjabuchina, M.V., Kalyakina, R.G., Friesen, N. // Turczaninowia. – 2020. – Vol. 23. – № 1. – P. 116-125. – ISSN 15607259. – DOI. 10.14258/turczaninowia.23.1.12

307. Skalny, A.V., Tinkov, A.A., Bohan, T.G., Shabalovskaya, M.B., Terekhina, O., Leshchinskaia, S.B., Agarkova, L.A., Notova, S.V., Skalnaya, M.G., Kovas, Y. The Impact of Maternal Overweight on Hair Essential Trace Element and Mineral Content in Pregnant Women and Their Children / Skalny, A.V., Tinkov, A.A., Bohan, T.G., Shabalovskaya, M.B., Terekhina, O., Leshchinskaia, S.B., Agarkova, L.A., Notova, S.V., Skalnaya, M.G., Kovas, Y. // Biological Trace Element Research. – 2020. – Vol. 193. – № 1. – P. 64-72. – ISSN 01634984. – DOI. 10.1007/s12011-019-01693-8

308. Skalny, A.V., Lima, T.R.R., Ke, T., Zhou, J.-C., Bornhorst, J., Alekseenko, S.I., Aaseth, J., Anesti, O., Sarigiannis, D.A., Tsatsakis, A., Aschner, M., Tinkov, A.A. Toxic metal exposure as a possible risk factor for COVID-19 and other respiratory infectious diseases / Skalny, A.V., Lima, T.R.R., Ke, T., Zhou, J.-C., Bornhorst, J., Alekseenko, S.I., Aaseth, J., Anesti, O., Sarigiannis, D.A., Tsatsakis, A., Aschner, M., Tinkov, A.A. // Food and Chemical Toxicology. – 2020. – Vol. 146. – 111809. – ISSN 02786915. – DOI. 10.1016/j.fct.2020.111809

309. Kober, V. I.; Ruchay, A. N.; Karnaukhov, V. N Tracking Multiple Objects with Locally Adaptive Generalized Optimum Correlation Filters / Kober, V.

I.; Ruchay, A. N.; Karnaukhov, V. N. // Journal of communications technology and electronics. – 2020. – Vol. 65. – № 6. – P. 716-724. – ISSN 10642269. – DOI. 10.1134/S1064226920060169

310. Ryabinina, Z.N., Kalyakina, R.G., Petrova, G.V., Anhalt, E.M., Rjabuchina, M.V. Ecological and Phytocenological Characteristics of the Vegetation of the National Park "buzuluksky Bor" / Ryabinina, Z.N., Kalyakina, R.G., Petrova, G.V., Anhalt, E.M., Rjabuchina, M.V. // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1655. – № 1. – 012027. – ISSN 17426588. – DOI. 10.1088/1742-6596/1655/1/012027

311. Alterations in Blood Metabolic Parameters of Immature Mice After Subchronic Exposure to Cobalt Chloride / Vladov, I; Petrova, E; Pavlova, E; Tinkov, AA; Ajsuvakova, OP; Skalny, AV; Gluhcheva, Y // Biological trace element research. – 2020. – Vol. 199. – № 2. – P. 588-593. – ISSN 01634984. – DOI. 10.1007/s12011-020-02161-4