В 2022 году зарегистрировано заявок 64, из них заявок патентов на изобретение 20 и заявок баз данных 44; получено 64, из них патентов 20 и свидетельств баз данных 44.

**Получены патенты:**

1. Патент на изобретение RU 2765498 Кормовая добавка при выращивании телок симментальской породы / С.С. Жаймышева, В.И. Косилов, С.А. Мирошников, Б.Г. Рогачев, Б.С. Нуржанов, Ш.Г. Рахматуллин, Г.К. Дускаев, опубл. 31.01.2022, заявка 2020140346 от 07.12.2020.
2. Патент на изобретение RU 2766683 Способ увеличения доступности рационов в пищеварительном тракте крупного рогатого скота / Е.В. Шейда, С.В. Лебедев, С.А. Мирошников, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, В.В. Гречкина, О.В. Кван, опубл. 15.03.2022, заявка 2021119974 от 07.07.2021.
3. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 20222620671 Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости телят мясной породы при дополнительном включении в жировой рацион УДЧ железа / Г.К. Дускаев, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 29.03.2022, заявка 2022620522 от 24.03.2022.
4. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620672 Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости телят мясной породы при дополнительном включении в белковый рацион УДЧ железа / Е.В. Шейда, опубл. 29.03.2022, заявка 2022620530 от 24.03.2022.
5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620684 Количественный и качественный состав микроорганизмов рубцовой жидкости телят мясной породы при использовании в рационе пищевых добавок / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 30.03.2022, заявка 2022620518 от 24.03.2022.
6. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620689 Содержание макроэлементов в почве под посевами яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 30.03.2022, заявка 2022620574 от 29.03.2022.
7. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620699 Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационе различных добавок / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 31.03.2022, заявка 2022620520 от 24.03.2022.
8. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620708 Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости телят мясной породы при дополнительном включении в белковый рацион УДЧ хрома / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 31.03.2022, заявка 2022620539 от 24.03.2022.
9. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620713 Элементы структуры урожая яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 01.04.2022, заявка 2022620564 от 29.03.2022.
10. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620712 Урожайность яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 01.04.2022, заявка 2022620563 от 29.03.2022.
11. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620721 Густота всходов яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 01.04.2022, заявка 2022620567 от 29.03.2022.
12. Патент на изобретение RU 2769463 Способ размножения вермикультуры червя Eisenai foetida / Б.Г. Рогачев, С.В. Лебедев, Ш.Г. Рахматуллин, В.А. Симоненкова, М.А. Кизаев, Н.Н. Докина, Л.В. Галактионова, И.А. Вершинина, опубл. 01.04.2022, заявка 2021121772 от 22.07.2021.
13. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620782 Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости молодняка КРС при использовании в рационе ультрадисперсных частиц железа / Г.К. Дускаев, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 08.04.2022, заявка 2022620532 от 24.03.2022.
14. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620784 Таксономический состав микробиома рубца телят мясной породы при дополнительном включении в жировой рацион ультрадисперсной формы хрома / Е.В. Шейда, опубл. 08.04.2022, заявка 2022620550 от 24.03.2022.
15. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620992 Оценка метаболических эффектов фитохимических веществ в условиях in vitro / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Г.И. Левахин, К.С. Кондрашова, опубл. 27.04.2022, заявка 2022620812 от 12.04.2022.
16. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620832 Анализ таксономического состава микробиома рубца при использовании ультрадисперсной формы хрома / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 18.04.2022, заявка 2022620533 от 24.03.2022.
17. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620838 Засорённость посевов яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 18.04.2022, заявка 2022620566 от 29.03.2022.
18. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620886 Влажность почвы под посевами яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 20.04.2022, заявка 2022620573 от 29.03.2022.
19. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022620937 Биотестирование кормовых добавок / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, К.С. Инчагова, Г.И. Левахин, опубл. 25.04.2022, заявка 2022620811 от 12.04.2022.
20. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621019 Систематизированный состав микроорганизмов рубцовой жидкости при использовании фитохимических веществ / Б.С. Нуржанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, А.Ф. Рысаев, Н.Н. Докина, Г.И. Левахин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620911 от 25.04.2022.
21. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621034 Содержание химических элементов в компонентах корма / Ш.Г. Рахматуллин, А.В. Быков, Е.В. Шейда, О.В. Кван, Г.К. Дускаев, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620913 от 25.04.2022.
22. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621043 Урожайность гороха на зерно в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620912 от 22.04.2022.
23. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621265 Густота ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022621140 от 23.05.2022.
24. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621023 Урожайность кукурузы на силос в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620921 от 22.04.2022.
25. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621026 Урожайность сорго на силос в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620910 от 05.05.2022.
26. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621027 Урожайность озимой ржи в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620909 от 22.04.2022.
27. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621044 Урожайность яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 05.05.2022, заявка 2022620914 от 22.05.2022.
28. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621068 Анализ таксономического состава микробиома рубца при использовании фитохимических веществ / Г.К. Дускаев, Б.С. Нуржанов, Ш.Г. Рахматуллин, А.Ф. Рысаев, Н.Н. Докина, Г.И. Левахин, К.С. Кондрашова, опубл. 12.05.2022, заявка 2022620825 от 12.04.2022.
29. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621059 Содержание макроэлементов в почве под посевами проса в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 12.05.2022, заявка 2022620934 от 04.05.2022.
30. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621064 Влажность почвы под посевами проса в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 12.05.2022, заявка 2022620939 от 22.04.2022.
31. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621065 Урожайность озимой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 12.05.2022, заявка 2022620938 от 22.04.2022.
32. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621091 Урожайность проса в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 16.05.2022, заявка 2022620941 от 22.04.2022.
33. Патент на изобретение RU 2771971 Способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров / К.С. Нечитайло, К.В. Рязанцева, Е.А. Сизова, Ш.Г. Рахматуллин, Г.К. Дускаев, С.В. Лебедев, А.П. Иванищева, Л.Л. Мусабаева, опубл. 16.05.2022, заявка 2021120048 от 08.07.2021.
34. Патент на изобретение RU 2773861 Способ оценки репродуктивных качеств быков-производителей по содержанию фосфора и селена в семенной плазме / О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, А.В. Харламов, М.Я. Курилкина, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 14.06.2022, заявка 2021129394 от 08.10.2021.
35. Патент на изобретение RU 2774911 Способ отбора образцов пера молодняка кур-несушек для исследований на элементный состав / С.В. Лебедев, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, Е.А. Шейда, Ш.Г. Рахматуллин, М.Я. Курилкина, опубл. 27.06.2022, заявка 2021129338 от 08.10.2021.
36. Патент на изобретение RU 2774889 Способ повышения устойчивости зерновых и бобовых культур к болезням, вызываемым фитопатогенными грибами / Т.Н. Васильева, Л.В. Галактионова, С.В. Лебедев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 27.06.2022, заявка 2021140070 от 30.12.2021.
37. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621509 Содержание макроэлементов в почве под посевами яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 27.06.2022, заявка 2022621423 от 21.06.2022.
38. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621539 Влажность почвы под посевами ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 29.06.2022, заявка 2022621429 от 22.06.2022.
39. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621562 Урожайность зелёной массы суданской травы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 01.07.2022, заявка 2022621425 от 21.06.2022.
40. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621669 Содержание макроэлементов в почве под посевами ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 08.07.2022, заявка 2022621431 от 22.06.2022.
41. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621670 Урожайность ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 08.07.2022, заявка 2022621427 от 22.06.2022.
42. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621686 Влажность почвы под посевами гороха в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 12.07.2022, заявка 2022621598 от 06.07.2022.
43. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621740 Элементы структуры урожая яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 15.07.2022, заявка 2022621550 от 01.07.2022.
44. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621748 Густота всходов яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 15.07.2022, заявка 2022621551 от 01.07.2022.
45. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621780 Влажность почвы под посевами яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 20.07.2022, заявка 2022621554 от 01.07.2022.
46. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022621835 Урожайность сидеральной массы (горох с овсом) в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 26.07.2022, заявка 2022621418 от 21.06.2022.
47. Патент на изобретение RU 2776891 Способ снижения эндогенных потерь лития, хрома и селена из организма животных / О.В. Кван, А.В. Быков, Е.А. Сизова, Ш.Г. Рахматуллин, Е.В. Шейда, И.А. Вершинина, А.М. Камирова, опубл. 28.07.2022, заявка 2021130884 от 22.10.2021.
48. Патент на изобретение RU 2778755 Кормовая добавка для цыплят-бройлеров / Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Е.В. Шейда, Г.И. Левахин, О.В. Кван, Д.Г. Дерябин, Б.С. Нуржанов, опубл. 24.08.2022, заявка 2021126919 от 14.09.2021.
49. Патент на изобретение RU 2778756 Кормовая добавка для сельскохозяйственной птицы / Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Е.В. Шейда, А.М. Камирова, К.С. Инчагова, Г.И. Левахин, О.В. Кван, М.Я. Курилкина, опубл. 24.08.2022, заявка 2021127890 от 23.09.2021.
50. Патент на изобретение RU 2779830 Кормовая добавка для крупного рогатого скота на основе лузги подсолнечника / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, А.В. Быков, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Г.И. Левахин, опубл. 13.09.2022, заявка 2021131684 от 28.10.2021.
51. Патент на изобретение RU 2779832 Способ прогнозирования пуховой продуктивности коз оренбургской породы по элементному составу шерсти / А.Н. Фролов, О.А. Завьялов, А.В. Харламов, Н.И. Петров, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 13.09.2022, заявка 2021131983 от 02.11.2021.
52. Патент на изобретение RU 2779884 Способ повышения переваримости труднорасщепляемых углеводов в ЖКТ крупного рогатого скота / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, А.В. Быков, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Г.И. Левахин, опубл. 14.09.2022, заявка 2021131683 от 28.10.2021.
53. Патент на изобретение RU 2779936 Способ отбора быков мясных пород скота с адаптационной племенной ценностью / А.А. Лапшина, К.М. Джуламанов, С.В. Лебедев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 15.09.2022, заявка 2021132188 от 03.11.2021.
54. Патент на изобретение RU 2780105 Способ прогнозирования продуктивных качеств цыплят-бройлеров по элементному составу пера / С.В. Лебедев, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов, Е.В. Шейда, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 19.09.2022, заявка 2021131973 от 02.11.2021.
55. Патент на изобретение RU 2780214 Способ повышения переваримости лузги подсолнечника в рубце крупного рогатого скота / С.А. Мирошников, А.В. Быков, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, К.Н. Атландерова, Г.И. Левахин, опубл. 20.09.2022, заявка 2021130756 от 21.10.2021.
56. Патент на изобретение RU 2780832 Способ снижения концентрации метана в рубце жвачных животных / Б.С. Нуржанов, В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, опубл. 04.10.2022, заявка 2022106708 от 15.03.2022.
57. Патент на изобретение RU 2781991 Способ повышения доступности труднорасщепляых углеводов в рубце жвачных / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, А.В. Быков, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Г.И. Левахин, опубл. 21.10.2022, заявка 2021131908 от 01.11.2021.
58. Патент на изобретение RU 2781992 Способ повышения продуктивных качеств крупного рогатого скота путем введения кормовой добавки / Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Г.И. Левахин, И.С. Мирошников, опубл. 21.10.2022, заявка 2021131999 от 02.11.2021.
59. Патент на изобретение RU 2784969 Способ кормления молодняка крупного рогатого скота для повышения процессов в его рубце / Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Ш.Г. Рахматуллин, Г.К. Дускаев, С.В. Лебедев, опубл. 01.12.2022, заявка 2022106552 от 14.03.2022.
60. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022623199 Материалы обработки данных контрольного убоя опытных животных / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, опубл. 02.12.2022, заявка 2022623135 от 24.12.2022.
61. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022623204 Материалы исследований по генотипированию экспериментальной группы животных по SNP-маркерам / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, опубл. 02.12.2022, заявка 2022623139 от 24.12.2022.
62. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022623200 База данных RGB-D изображений и ручных промеров экспериментальной группы животных / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, опубл. 02.12.2022, заявка 2022623136 от 24.12.2022.
63. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022623242 Данные биометрических исследований, включающие результаты выявления зависимостей отдельных статей экстерьера, индексов, 3-D-моделей поверхности тела животных и присутствия отдельных генетических признаков / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, опубл.05.12.2022, заявка 2022623150 от 24.12.2022.
64. Свидетельство о государственной регистрации базы данных 2022623351 База ДНК экспериментальной группы животных, оцененных по показателям мясной и откормочной продуктивности / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, опубл. 12.12.2022, заявка 2022623163 от 24.12.2022.

**Зарегистрированы заявки:**

1. Заявка базы данных Анализ таксономического состава микробиома рубца при использовании ультрадисперсной формы хрома / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620533 от 24.03.2022.

2. Заявка базы данных Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости молодняка КРС при использовании в рационе ультрадисперсных частиц железа / Г.К. Дускаев, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620532 от 24.03.2022.

3. Заявка базы данных Количественный и качественный состав микроорганизмов рубцовой жидкости телят мясной породы при использовании в рационе пищевых добавок / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620518 от 24.03.2022.

4. Заявка базы данных Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационе различных добавок / С.А. Мирошников, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620520 от 24.03.2022.

5. Заявка базы данных Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости телят мясной породы при дополнительном включении в жировой рацион УДЧ железа / Г.К. Дускаев, Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620522 от 24.03.2022.

6. Заявка базы данных Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости телят мясной породы при дополнительном включении в белковый рацион УДЧ железа / Е.В. Шейда, заявка 2022620530 от 24.03.2022.

7. Заявка базы данных Таксономический состав микробиома рубца телят мясной породы при дополнительном включении в жировой рацион ультрадисперсной формы хрома / Е.В. Шейда, заявка 2022620550 от 24.03.2022.

8. Заявка базы данных Таксономический состав микробиома рубцовой жидкости телят мясной породы при дополнительном включении в белковый рацион УДЧ хрома / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, С.А. Мирошников, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620539 от 24.03.2022.

9. Заявка патента на изобретение Кормовая добавка для повышения ферментативных процессов в рубце молодняка крупного рогатого скота / Е.В. Шейда, В.А. Рязанов, Ш.Г. Рахматуллин, Г.К. Дускаев, С.В. Лебедев, И.З. Губайдуллина, И.А. Вершинина, заявка 2022106552 от 14.03.2022.

10. Заявка патента на изобретение Способ снижения концентрации метана в рубце жвачных животных / Б.С. Нуржанов, В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022106708 от 15.03.2022.

11. Заявка патента на изобретение Способ оценки быков-производителей в мясном скотоводстве / В.Ю. Хайнацкий, заявка 2022107349 от 21.03.2022.

12. Заявка патента на изобретение Способ предпосевной одноразовой обработки семян вики посевной (Visia sativa L.) / И.Н. Бесалиев, А.Л. Панфилов, Н.С. Регер, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022107045 от 17.03.2022.

13 Заявка базы данных Урожайность яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620563 от 29.03.2022.

14. Заявка базы данных Густота всходов яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620567 от 29.03.2022.

15. Заявка базы данных Засорённость посевов яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620566 от 29.03.2022.

16. Заявка базы данных Влажность почвы под посевами яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620573 от 29.03.2022.

17. Заявка базы данных Элементы структуры урожая яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620564 от 29.03.2022.

18. Заявка базы данных Содержание макроэлементов в почве под посевами яровой твёрдой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620574 от 29.03.2022.

19. Заявка базы данных Оценка метаболических эффектов фитохимических веществ в условиях in vitro / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, Г.И. Левахин, К.С. Кондрашова, заявка 2022620812 от 12.04.2022.

20. Заявка базы данных Биотестирование кормовых добавок / В.А. Рязанов, Е.В. Шейда, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, К.С. Инчагова, Г.И. Левахин, заявка 2022620811 от 12.04.2022.

21. Заявка базы данных Анализ таксономического состава микробиома рубца при использовании фитохимических веществ / Г.К. Дускаев, Б.С. Нуржанов, Ш.Г. Рахматуллин, А.Ф. Рысаев, Н.Н. Докина, Г.И. Левахин, К.С. Кондрашова, заявка 2022620825 от 12.04.2022.

22. Заявка базы данных Систематизированный состав микроорганизмов рубцовой жидкости при использовании фитохимических веществ / Б.С. Нуржанов, Г.К. Дускаев, Ш.Г. Рахматуллин, А.Ф. Рысаев, Н.Н. Докина, Г.И. Левахин, заявка 2022620911 от 25.04.2022.

23. Заявка базы данных Содержание химических элементов в компонентах корма / Ш.Г. Рахматуллин, А.В. Быков, Е.В. Шейда, О.В. Кван, Г.К. Дускаев, заявка 2022620913 от 25.04.2022.

24. Заявка базы данных Урожайность гороха на зерно в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620912 от 22.04.2022.

25. Заявка базы данных Влажность почвы под посевами проса в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620939 от 22.04.2022.

26. Заявка базы данных Густота ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621140 от 23.05.2022.

27. Заявка базы данных Содержание макроэлементов в почве под посевами проса в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620934 от 04.05.2022.

28. Заявка базы данных Урожайность проса в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620941 от 22.04.2022.

29. Заявка базы данных Урожайность кукурузы на силос в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620921 от 22.04.2022.

30. Заявка базы данных Урожайность сорго на силос в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620910 от 05.05.2022.

31. Заявка базы данных Урожайность озимой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620938 от 22.04.2022.

32. Заявка базы данных Урожайность озимой ржи в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620909 от 22.04.2022.

33. Заявка базы данных Урожайность яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022620914 от 22.05.2022.

34. Заявка патента на изобретение Способ повышения мясной продуктивности бычков калмыцкой породы и улучшения качества говядины / С.В. Лебедев, В.В. Толочка, Д.Ц. Гармаев, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022116168 от 15.06.2022.

35. Заявка базы данных Содержание макроэлементов в почве под посевами яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621423 от 21.06.2022.

36. Заявка базы данных Урожайность сидеральной массы (горох с овсом) в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621418 от 21.06.2022.

37. Заявка базы данных Урожайность зелёной массы суданской травы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621425 от 21.06.2022.

38. Заявка базы данных Влажность почвы под посевами гороха в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621598 от 06.07.2022.

39. Заявка базы данных Влажность почвы под посевами ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621429 от 22.06.2022.

40. Заявка базы данных Содержание макроэлементов в почве под посевами ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621431 от 22.06.2022.

41. Заявка базы данных Урожайность ячменя в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621427 от 22.06.2022.

42. Заявка базы данных Влажность почвы под посевами яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621554 от 01.07.2022.

43. Заявка базы данных Элементы структуры урожая яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621550 от 01.07.2022.

44. Заявка базы данных Густота всходов яровой мягкой пшеницы в степной зоне Южного Урала / В.Ю. Скороходов, А.А. Зоров, Н.А. Максютов, Д.В. Митрофанов, Ю.В. Кафтан, Н.А. Зенкова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022621551 от 01.07.2022.

45. Заявка патента на изобретение Влияние предпосевной обработки семян ультрадисперсными частицами в совместных посевах бобовозлаковых культур / С.В. Лебедев, Е.Ю. Пряхина, Ш.Г. Рахматуллин, О.В. Шошина, заявка 2022118803 от 11.07.2022.

46. Заявка патента на изобретение Способ снижения токсической нагрузки организма цыплят-бройлеров / С.В. Лебедев, А.Н. Фролов, О.А. Завьялов, Е.В. Шейда, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022118975 от 12.07.2022.

47. Заявка патента на изобретение Способ кормления цыплят-бройлеров / Г.К. Дускаев, Д.Г. Дерябин, Ш.Г. Рахматуллин, Е.В. Шейда, О.В. Кван, М.Я. Курилкина, О.А. Завьялов, С.А. Платонов, К.С. Денисенко, заявка 2022120847 от 29.07.2022.

48. Заявка патента на изобретение Кормовая добавка для цыплят-бройлеров / Г.К. Дускаев, Д.Г. Дерябин, Ш.Г. Рахматуллин, Е.В. Шейда, О.В. Кван, М.Я. Курилкина, О.А. Завьялов, С.А. Платонов, К.С. Денисенко, заявка 2022120853 от 29.07.2022.

49. Заявка патента на изобретение Способ повышения переваримости питательных веществ / Е.А. Сизова, К.В. Рязанцева, К.С. Нечитайло, Д.Е. Шошин, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022121015 от 02.08.2022.

50. Заявка патента на изобретение Способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров / Е.А. Сизова, А.П. Иванищева, Л.Л. Мусабаева, Я.В. Лутковская, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022121016 от 02.08.2022.

51. Заявка патента на изобретение Способ селективного снижения содержания токсичных элементов в организме цыплят-бройлеров / О.В. Кван, Е.А. Сизова, Ш.Г. Рахматуллин, Е.В. Шейда, А.М. Камирова, А.В. Быков, заявка 2022125069 от 23.09.2022.

52. Заявка патента на изобретение Кормовая добавка для увеличения продуктивности цыплят-бройлеров / Ш.Г. Рахматуллин, М.Я. Курилкина, О.А. Завьялов, Д.Г. Дерябин, Г.К. Дускаев, заявка 2022125070 от 23.09.2022.

53. Заявка патента на изобретение Способ повышения биологической ценности мяса и антиоксидантного статуса организма цыплят-бройлеров / Ш.Г. Рахматуллин, Т.А. Климова, Г.К. Дускаев, заявка 2022125071 от 23.09.2022.

54. Заявка патента на изобретение Способ повышения продуктивных качеств цыплят-бройлеров / С.В. Лебедев, А.Н. Фролов, О.А. Завьялов, Ю.К. Петруша, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022128022 от 28.10.2022.

55. Заявка патента на изобретение Способ прогнозирования молочной продуктивности крупного рогатого скота по уровню химических форм меди в сыворотке крови / Е.А. Сизова, О.В. Маршинская, Т.В. Казакова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022128456 от 02.11.2022.

56. Заявка патента на изобретение Способ отбора особей крупного рогатого скота с высоким уровнем молочной продуктивности, Ca и Mn по полиморфизму гена LRP4 / А.Н. Фролов, Е.И. Тарасова, Г.К. Дускаев, О.А. Завьялов, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022128641 от 04.11.2022.

57. Заявка базы данных База ДНК экспериментальной группы животных, оцененных по показателям мясной и откормочной продуктивности / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, заявка 2022623163 от 24.12.2022.

58. Заявка базы данных Материалы исследований по генотипированию экспериментальной группы животных по SNP-маркерам / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, заявка 2022623139 от 24.12.2022.

59. Заявка базы данных Материалы обработки данных контрольного убоя опытных животных / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, заявка 2022623135 от 24.12.2022.

60. Заявка базы данных Данные биометрических исследований, включающие результаты выявления зависимостей отдельных статей экстерьера, индексов, 3-D-моделей поверхности тела животных и присутствия отдельных генетических признаков / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, заявка 2022623150 от 24.12.2022.

61. Заявка базы данных База данных RGB-D изображений и ручных промеров экспериментальной группы животных / А.Н. Ручай, В.И. Колпаков, К.А. Дорофеев, заявка 2022623136 от 24.12.2022.

62. Заявка патента на изобретение Кормовая добавка для жвачных животных / Г.К. Дускаев, Б.С. Нуржанов, Ш.Г. Рахматуллин, Ю.А. Юлдашбаев, А.М. Мухудинович, заявка 2022130566 от 24.11.2022.

63. Заявка патента на изобретение Способ моделирования нагруженного метаболизма при сочетанном субхроническом воздействии тяжелых металлов / О.В. Маршинская, Т.В. Казакова, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022132779 от 14.12.2022.

64. Заявка патента на изобретение Способ прогнозирования продуктивности птицы по составу микробиома и активности ферментов желудочно-кишечного тракта / С.В. Лебедев, И.А. Вершинина, А.Н. Фролов, Ш.Г. Рахматуллин, заявка 2022132780 от 14.12.2022.