

# НАШИ АВТОРЫ

**Ашенбреннер Александр Иванович**, к.в.н., с.н.с., лаборатория ветеринарии, ФГБНУ Федеральный Алтайский центр агробiotехнологий, г. Барнаул, e-mail: nglab@mail.ru.

**Барышников Пётр Иванович**, д.в.н., проф., зав. кафедрой микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. 8 (3852) 20-33-69, e-mail: agau@asau.ru.

**Белова Марьяна Валентиновна**, д.т.н., н.с., ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, 22 а, e-mail: maryana\_belova\_803@mail.ru.

**Беляев Владимир Иванович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 62-35-99, e-mail: prof-Belyaev@yandex.ru.

**Беляева Нина Юрьевна**, с.н.с., лаборатория ветеринарии, ФГБНУ Федеральный Алтайский центр агробiotехнологий, г. Барнаул, e-mail: nglab@mail.ru.

**Беховых Юрий Владимирович**, к.с.-х.н., доцент кафедры физики, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 8-315, тел. 8(3852)628353, e-mail: Phys\_asau@rambler.ru.

**Бойко Татьяна Владимировна**, д.в.н., доцент, зав. кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Институтская площадь, 1, e-mail: tv.boyko@omgau.org.

**Бондырева Людмила Алексеевна**, к.б.н., доцент кафедры общей биологии, физиологии и морфологии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: bondyrieval@mail.ru.

**Боранбаев Андрей Вячеславович**, к.в.н., с.н.с., отдел «Всероссийский научно-исследовательский

институт пантового оленеводства», ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий, г. Барнаул, тел. 8 (3852)50-13-40, e-mail: wniipo@rambler.ru.

**Боронина Наталья Юрьевна**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Воробьева Анастасия Васильевна**, м.н.с., ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49, тел. (3852) 68-50-65, e-mail: nast.nv-2124@yandex.ru.

**Гонохова Марина Николаевна**, к.в.н., доцент, кафедра анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, г. Омск, Институтская площадь, 1, e-mail: mn.gonokhova@omgau.org.

**Гунин Алексей Васильевич**, к.с.-х.н., в.н.с., ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49, тел. (3852) 68-42-07, e-mail: alexeygunin@yandex.ru.

**Долматова Лидия Сергеевна**, н.с., лаборатория защиты растений, ФГБНУ ФАНЦА, Научный городок, 35, e-mail: bo4arova.lidia@yandex.ru.

**Еремина Инна Германовна**, к.б.н., н.с., группа агропочвоведения и землепользования, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии», Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Зеленое, ул. Садовая, 5, тел. (39032) 2-56-09, e-mail: e.i.g.231720@yandex.ru.

**Ещенко Елена Григорьевна**, к.с.-х.н., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Ещенко Сергей Иванович**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Жаркова Сталина Владимировна**, д.с.-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. 8(3852) 628-406, e-mail: stalina\_zharkova@mail.ru.

**Жданкин Георгий Валерьевич**, к.э.н., доцент ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, e-mail: gdankin@inbox.ru.

**Жуков Владимир Михайлович**, д.в.н., профессор, зав. кафедрой анатомии и гистологии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Попова, 276, тел. 8 (3852)20-31-07, e-mail: anat55@bk.ru.

**Зубарев Юрий Анатольевич**, к.с.-х.н., в.н.с., ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49, тел. (3852) 68-50-65, e-mail: niilisavenko@yandex.ru.

**Кондрашкова Ирина Сергеевна**, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kondr.i.s@yandex.ru.

**Кузьмина Елена Евгеньевна**, к.б.н., врио директора, ФГБНУ «Тувинский НИИСХ», г. Кызыл, ул. Бухтуева 4, тел. 8(394-22)3-46-48, e-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Кутькина Наталья Васильевна**, к.б.н., с.н.с., руководитель группы агропочвоведения и землепользования, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии», Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Зеленое, ул. Садовая, 5, тел. (39032) 2-56-09, e-mail: cutcina19@mail.ru.

**Макарова Елена Юрьевна**, м.н.с., ФГБНУ «Тувинский НИИСХ», г. Кызыл, ул. Бухтуева, 4, e-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Макарычев Сергей Владимирович**, д.б.н., профессор, зав. кафедрой физики, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 62-83-57, e-mail: phys\_asau@rambler.ru, makar@asau.ru.

**Малыхина Ольга Васильевна**, н.с., Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО, г. Барнаул, Опытная станция, 22, тел. (3852) 679-859, e-mail: stalina\_zharkova@mail.ru.

**Монгуш Лилия Тангытовна**, с.н.с., отдел кормопроизводства и земледелия, ФГБНУ «Тувинский НИИСХ», Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Бухтуева, 4, тел. 8(394-22)3-46-48, e-mail: lilya.mongush.60@mail.ru.

**Мягкий Пётр Александрович**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Новикова Галина Владимировна**, д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, e-mail: NovikovaGalinaV@yandex.ru.

**Оюн Сергей Монгеевич**, начальник отдела табунного коневодства, мараловодства и птицеводства, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, г. Кызыл, ул. Московская, 2А, e-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Пантелеева Елизавета Ивановна**, д.с.-х.н., гл.н.с., ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49, тел. (3852) 68-42-05, e-mail: niilisavenko1@yandex.ru.

**Пашенко Владимир Филимонович**, д.т.н., профессор кафедры механизации с.-х. пр-ва, Харьковский национальный аграрный университет им. В.В. Докучаева, Украина, г. Харьков, Харьковская область, e-mail: gara176@meta.ua.

**Понамарёв Николай Митрофанович**, д.в.н., профессор, кафедра микробиологии, паразитологии и ВСЭ, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Попова, 276, e-mail: ponamarev\_n@bk.ru.

**Пугач Вадим Алексеевич**, к.с.-х.н., н.с., ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, 49, тел. (3852) 68-50-65, e-mail: wadim.dendros.036@yandex.ru.

**Романцева Юлия Николаевна**, к.в.н., в.н.с., лаборатория болезней животных, отдел «ВНИИПО», ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, г. Барнаул, e-mail: wniipo@rambler.ru.

**Садов Виктор Викторович**, к.т.н., доцент кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: Sadov.80@mail.ru.

**Садовников Георгий Геннадьевич**, к.с.-х.н., и.о. зав. лабораторией защиты растений, ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий, Научный городок, 35, e-mail: sadovnikov-g@yandex.ru..

**Соколова Людмила Валерьевна**, к.с.-х.н., доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, тел. (3852) 36-81-55, e-mail: l.v.sokol@mail.ru.

**Стецов Григорий Яковлевич**, д.с.-х.н., в.н.с., лаборатория защиты растений, ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий, Научный городок, 35, e-mail: s\_g\_y@mail.ru.

**Столбова Татьяна Михайловна**, с.н.с., зав. биохимической лабораторией, Западно-Сибирская ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО, г. Барнаул, тел. (3852) 679-859, e-mail: genbywtdf@mail.ru.

**Ступина Лилия Александровна**, к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой ботаники, физиологии растений и кормопроизводства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 96, тел. 8-(3852)-20-30-92, e-mail: stupina-liliya@mail.ru.

**Сыромятников Юрий Николаевич**, аспирант, кафедра оптимизации технологических систем им. Т.П. Евсюкова, Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенко, Украина, Харьковская область, г. Харьков, e-mail: gara176@meta.ua.

**Татаринцев Владимир Леонидович**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Татаринцев Леонид Михайлович**, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Тихая Наталья Викторовна**, к.в.н., доцент, кафедра хирургии и акушерства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Попова, 276, e-mail: tikhaya.n@mail.ru.

**Федоренко Иван Ярославович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции,

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: IJFedorenko@mail.ru.

**Хамируев Тимур Николаевич**, к.с.-х.н., доцент, в.н.с., отдел разведения и селекции животных, НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова, 49, тел. 8 (3022) 232148, e-mail: tnik0979@mail.ru.

**Хаперский Юрий Александрович**, к.в.н., доцент, в.н.с., лаборатория ветеринарии, ФГБНУ Федеральный Алтайский центр агробιοтехнологий, г. Барнаул, e-mail: uax23@mail.ru.

**Хохрякова Лилия Анатольевна**, к.с.-х.н., в.н.с., ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий, г. Барнаул, тел. (3852) 68-75-65, e-mail: lilybarn@mail.ru.

**Храмов Никита Сергеевич**, ассистент, инженерно-энергетический факультет, кафедра агроинженерии, Николаевский национальный аграрный университет, Украина, г. Николаев, ул. Георгия Гонгадзе, 9, e-mail: khramov88@ukr.net.

**Чекункова Юлия Александровна**, к.в.н., с.н.с., лаб. ветеринарии, ФГБНУ Федеральный Алтайский центр агробιοтехнологий, г. Барнаул, e-mail: 89130847532@mail.ru.

**Чысыма Роза Байындыевна**, д.б.н., гл.н.с., ФГБНУ «Тувинский НИИСХ», г. Кызыл, ул. Бухтуева, 4, тел. 8(394-22)3-46-48, e-mail: makaqova-elena14@mail.ru.

**Шатрубова Екатерина Владимировна**, к.в.н., зав. кафедрой инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск, тел. 8 (38822) 2-67-35, e-mail: office@gasu.ru.

**Шишкин Александр Викторович**, к.с.-х.н., доцент кафедры геодезии и инженерных сооружений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 8, тел. (3852) 20-31-12, e-mail: shishkin8@yandex.ru.

**Шишкина Елена Викторовна**, с.н.с., Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО, г. Барнаул, тел. (3852) 679-859, e-mail: elen4a\_70@mail.ru.

# LIST OF CONTRIBUTORS

**Aschenbrenner Aleksandr Ivanovich**, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Veterinary Medicine Lab., Federal Altai Research Center of Agrobiotechnologies, Barnaul. E-mail: nglab@mail.ru.

**Baryshnikov Petr Ivanovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Microbiology, Epizootology, Parasitology and Veterinary Inspection, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-69. E-mail: agau@asau.ru.

**Belova Maryana Valentinovna**, Dr. Tech. Sci., Staff Scientist, Nizhniy Novgorod State Engineering-Economic University. E-mail: maryana\_belova\_803@mail.ru.

**Belyayev Vladimir Ivanovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. E-mail: prof-belyaev@ya.ru.

**Belyayeva Nina Yuryevna**, Senior Staff Scientist, Veterinary Medicine Lab., Federal Altai Research Center of Agrobiotechnologies, Barnaul. E-mail: nglab@mail.ru.

**Bekhovyykh Yuriy Vladimirovich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Physics, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-31-10. E-mail: Phys\_asau@rambler.ru.

**Boyko Tatyana Vladimirovna**, Dr. Vet. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Diagnosis, Internal Non-Communicable Diseases, Pharmacology, Surgery and Obstetrics, Omsk State Agricultural University. E-mail: tv.boyko@omgau.org.

**Bondyreva Lyudmila Alekseyevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Chair of General Animal Biology, Physiology and Morphology, Altai State Agricultural University. E-mail: bondyrieval@mail.ru.

**Boranbayev Andrey Vyacheslavovich**, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 50-13-40. E-mail: wniipo@rambler.ru.

**Boronina Natalya Yuryevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Vorobyeva Anastasiya Vasilyevna**, Junior Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agrobiotechnologies. Ph.: (3852) 68-50-65. E-mail: nast.nv-2124@yandex.ru.

**Gonokhova Marina Nikolayevna**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Anatomy, Histology, Physiology and Pathological Anatomy, Omsk State Agricultural University. E-mail: mn.gonokhova@omgau.org.

**Gunin Aleksey Vasilyevich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agrobiotechnologies. Ph.: (3852) 68-42-07. E-mail: alexeygunin@yandex.ru.

**Dolmatova Lidiya Sergeyechna**, Junior Staff Scientist, Plant Protection Lab., Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. E-mail: bo4arova.lidia@yandex.ru.

**Yeremina Inna Germanovna**, Cand. Bio. Sci., Staff Scientist, Agricultural Soil Science and Land Management Group, Research Institute of Agrarian Problems of Khakassia, Sib. Branch of Rus. Acad. of Sci. E-mail: e.i.g.231720@yandex.ru.

**Yeshchenko Yelena Grigoryevna**, Cand. Agr. Sci., Asst. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Yeshchenko Sergey Ivanovich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.



**Zharkova Stalina Vladimirovna**, Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of General Agriculture, Crop Farming and Plant Protection, Altai State Agricultural University. E-mail: stalina\_zharkova@mail.ru.

**Zhdankin Georgiy Valeryevich**, Cand. Econ. Sci., Assoc. Prof., Nizhniy Novgorod State Agricultural Academy. E-mail: gdankin@inbox.ru.

**Zhukov Vladimir Mikhaylovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Anatomy and Histology, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-31-07. E-mail: anat55@bk.ru.

**Zubarev Yuriy Anatolyevich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies. Ph.: (3852) 68-50-17. E-mail: niilisavenko@yandex.ru.

**Kondrashkova Irina Sergeevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kondr.i.s@yandex.ru.

**Kuzmina Yelena Yevgenyevna**, Cand. Bio. Sci., Director, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Kutkina Natalya Vasilyevna**, Cand. Bio. Sci., Senior Staff Scientist, Head, Agricultural Soil Science and Land Management Group, Research Institute of Agrarian Problems of Khakassia, Sib. Branch of Rus. Acad. of Sci. E-mail: cutcina19@mail.ru.

**Makarova Yelena Yuryevna**, Junior Staff Scientist, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Makarychev Sergey Vladimirovich**, Dr. Bio. Sci., Prof., Head, Physics Dept., Altai State Agricultural University. E-mail: phys\_asau@rambler.ru.

**Malykhina Olga Vasilyevna**, Staff Scientist, West-Siberian Vegetable Experimental Station, Branch of Federal Scientific Center of Vegetable Crop Production, Barnaul. Ph.: (3852) 679-859. E-mail: stalina\_zharkova@mail.ru.

**Mongush Liliya Tangytovna**, Senior Staff Scientist, Forage Production and Agriculture Division, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. Ph.: (394-22) 3-46-48. E-mail: lilya.mongush.60@mail.ru.

**Myagkiy Petr Aleksandrovich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Novikova Galina Vladimirovna**, Dr. Tech. Sci., Prof., Nizhniy Novgorod State Agricultural Academy. E-mail: NovikovaGalinaV@yandex.ru.

**Oyun Sergey Mongeyevich**, Head, Dept. of Herd Horse, Maral and Poultry Breeding, Ministry of Agriculture and Food of the Republic Tyva, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Panteleyeva Yelizaveta Ivanovna**, Dr. Agr. Sci., Chief Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies. E-mail: niilisavenko1@yandex.ru.

**Pashchenko Vladimir Filimonovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Kharkov National Agricultural University named after V.V. Dokuchayev, Ukraine. E-mail: gara176@meta.ua.

**Понамарев Ponamarev Nikolay Mitrofanovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Chair of Microbiology, Epizootology, Parasitology and Veterinary Inspection, Altai State Agricultural University. E-mail: ponamarev\_n@bk.ru.

**Pugach Vadim Alekseyevich**, Cand. Agr. Sci., Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies. E-mail: wadim.dendros.036@yandex.ru.

**Romantseva Yuliya Nikolayevna**, Cand. Vet. Sci., Leading Staff Scientist, Lab. of Animal Diseases, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. E-mail: wniipo@rambler.ru.

**Sadov Viktor Viktorovich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Production Mechanization and Processing, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-59. E-mail: sadov.80@mail.ru.

**Sadovnikov Georgiy Gennadyevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Leading Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. E-mail: Sadovnikov-G@yandex.ru.

**Sokolova Lyudmila Valeryevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Botany, Altai State University. E-mail: l.v.sokol@mail.ru.

**Stetsov Grigoriy Yakovlevich**, Dr. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. E-mail: s\_g\_y@mail.ru.

**Stolbova Tatyana Mikhaylovna**, Senior Staff Scientist, Head, Biochemical Lab., West-Siberian Vegetable Experimental Station, Branch of Federal Scientific Center of Vegetable Crop Production, Barnaul. Ph.: (3852) 679-859. E-mail: genbywtdf@mail.ru.

**Stupina Liliya Aleksandrovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Botany, Plant Physiology and Forage Production, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-30-92. E-mail: stupina-liliya@mail.ru.

**Syromyatnikov Yuriy Nikolayevich**, post-graduate student, Kharkov National Technical University of Agriculture named after P.M. Vasilenko, Kharkov, Ukraine. E-mail: gara176@meta.ua.

**Tatarintsev Vladimir Leonidovich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Tatarintsev Leonid Mikhaylovich**, Dr. Bio. Sci., Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Tikhaya Natalya Viktorovna**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Surgery and Obstetrics, Altai State Agricultural University. E-mail: tikha-ya.n@mail.ru.

**Fedorenko Ivan Yaroslavovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Agricultural Production Mechanization and Processing, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-71. E-mail: ijfedorenko@mail.ru.

**Khamiruyev Timur Nikolayevich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Animal Breeding Division, Research Veterinary Institute of East Siberia, Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agro-

Biotechnologies of Rus. Acad. of Sci., Chita. Ph.: (3022) 23-21-48. E-mail: tnik0979@mail.ru.

**Khaperskiy Yuriy Aleksandrovich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Leading Staff Scientist, Veterinary Medicine Lab., Federal Altai Research Center of Agrobiotechnologies, Barnaul. E-mail: uax23@mail.ru.

**Khokhryakova Liliya Anatolyevna**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 68-75-65. E-mail: lilybarn@mail.ru.

**Khramov Nikita Sergeyeovich**, Asst., Nikolaev National Agricultural University, Ukraine. E-mail: khramov88@ukr.net.

**Chekunkova Yuliya Aleksandrovna**, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Veterinary Medicine Lab., Federal Altai Research Center of Agrobiotechnologies, Barnaul. E-mail: 89130847532@mail.ru.

**Chysyma Rosa Baiyndyevna**, Dr. Bio. Sci., Chief Staff Scientist, Tyva Research Institute of Agriculture, Kyzyl. E-mail: makarova-elena14@mail.ru.

**Shatrubova Yekaterina Vladimirovna**, Cand. Vet. Sci., Head, Chair of Infectious, Invasive and Non-Contagious Diseases, Gorno-Altaysk State University. Ph.: (38822) 2-67-35. E-mail: office@gasu.ru.

**Shishkin Aleksandr Viktorovich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: phys\_asau@rambler.ru.

**Shishkina Yelena Viktorovna**, Senior Staff Scientist, West-Siberian Vegetable Experimental Station, Branch of Federal Scientific Center of Vegetable Crop Production, Barnaul. Ph.: (3852) 679-859. E-mail: elen4a\_70@mail.ru.