

# НАШИ АВТОРЫ

**Александров Игорь Юрьевич**, к.т.н., доцент кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 203-272, e-mail: ig.aleksandrov@mail.ru.

**Алексеев Николай Сергеевич**, к.т.н., доцент, Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 2/6, тел. (38557) 5-98-76, e-mail: tm@rubinst.ru.

**Антонова Ольга Ивановна**, д.с.-х.н., профессор кафедры почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: niihim1@mail.ru.

**Афанасьева Антонина Ивановна**, д.б.н., профессор, декан биолого-технологического факультета, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: antonina59-09@mail.ru.

**Барышев Денис Дмитриевич**, ст. преподаватель, кафедра информационных систем в экономике, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, e-mail: denis.baryshev@bk.ru.

**Барышева Надежда Николаевна**, к.т.н., доцент кафедры информационных систем в экономике, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, e-mail: mnn-t@mail.ru.

**Белый Владимир Борисович**, к.т.н., доцент, кафедра электрификации и автоматизации сельского хозяйства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (385-2) 20 33 16, e-mail: vladimir-belyi@inbox.ru.

**Беляев Владимир Иванович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, e-mail: prof-belyaev@yandex.ru.

**Бережнов Николай Николаевич**, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», г. Кемерово, ул. Марковцева, 5, тел. (8-384-2)-73-51-17, e-mail: n.berezhnov@mail.ru.

**Бец Анатолий Карлович**, к.т.н., доцент кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ,

г. Барнаул, тел. (3852) 203-272, e-mail: anatolii.bez@mail.ru.

**Бузоверов Сергей Юрьевич**, к.с.-х.н., кафедра механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 62-80-56, e-mail: s-buzoverov@mail.ru.

**Владимиров Николай Ильич**, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, e-mail: vladimirov55@mail.ru.

**Владимирова Надежда Юрьевна**, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: vladimirov55@mail.ru.

**Гибалкина Надежда Ивановна**, к.с.-х.н., доцент, кафедра зоотехнии им. проф. С.А. Лапшина, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, ул. Большевикская, 68, e-mail: kafedra\_zoo@agro.mrsu.ru.

**Дробышев Алексей Петрович**, д.с.-х.н., профессор, кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. 8 (3852) 20-33-56, e-mail: zemledelie.asau@mail.ru.

**Жаркова Сталина Владимировна**, д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, e-mail: stalina\_zharkova@mail.ru.

**Жуков Владимир Михайлович**, д.в.н., профессор кафедры морфологии, хирургии и акушерства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Попова, 276, e-mail: anat55@bk.ru.

**Журба Владимир Александрович**, к.в.н., доцент, кафедра общей, частной и оперативной хирургии, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Завалишин Сергей Иванович**, к.с.-х.н., проректор по учебной работе, доцент, кафедра почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 62-84-12, E-mail: serg11zav@mail.ru.

**Засемчук Инна Владимировна**, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяй-

ственных животных, Донской государственной аграрный университет, e-mail: inna-zasemhuk@mail.ru.

**Иванов Сергей Владимирович**, инженер, Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 2/6, тел. (38557) 5-98-76, e-mail: vitsal\_72@mail.ru.

**Казанцев Дмитрий Александрович**, аспирант, биолого-технологический факультет, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kaz.d.a@yandex.ru.

**Калпокас Владас Владаславович**, аспирант, кафедры почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: niihim1@mail.ru.

**Канарский Александр Александрович**, к.с.-х.н., директор НИИСС им. М.А. Лисавенко, г. Барнаул, e-mail: phys\_asau@rambler.ru.

**Капорин Владимир Анатольевич**, инженер, Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Алтайский край, г. Рубцовск, ул. Тракторная, 2/6, тел. (38557) 5-98-76, e-mail: kaporinvl@mail.ru.

**Капустин Николай Игнатьевич**, к.т.н., пенсионер, г. Барнаул, e-mail: sadov.80@mail.ru.

**Карелина Виктория Сергеевна**, аспирант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 20-33-55, e-mail: rochva22@mail.ru.

**Карнаухова Нина Андреевна**, к.б.н., доцент, ст. научный сотрудник. ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН», г. Новосибирск, ул. Золото-долинская, 101, тел. (383)3399790, e-mail: karnipand@gmail.ru.

**Ковалёв Игорь Александрович**, магистр ветеринарных наук, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: Kvazame@yandex.ru.

**Комякова Евгения Михайловна**, к.с.-х.н., зав. лабораторией кафедры почвоведения и агрохимии, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 7а, e-mail: niihim1@mail.ru.

**Корчуганова Анна Максимовна**, студент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, e-mail: rabota36@bk.ru.

**Косачев Иван Алексеевич**, к.с.-х.н., декан агрономического факультета, доцент, кафедра плодоовощеводства, ботаники и биотехнологии растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 20-33-52, e-mail: ivankosachov@mail.ru.

**Кошечева Наталья Сергеевна**, мл. научный сотрудник, Фалёнская селекционная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-

Востока им. Н.В. Рудницкого», Кировская область, п. Фаленки, ул. Тимирязева, 3, e-mail: fss.nauka@mail.ru.

**Кравченко Вячеслав Иванович**, к.с.-х.н., вед. научный сотрудник, зав. Центром Кулундинской СХОС, ФГБНУ ФАНЦА, г. Барнаул, e-mail: 9237105895@mail.ru.

**Куликова Лидия Васильевна**, д.т.н., профессор, кафедры электрификации производства и быта, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 36-71-29, e-mail: liliavaskul@gmail.com.

**Лебедева Людмила Васильевна**, ст. преподаватель, кафедра землеустройства, земельного и городского кадастра, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 8, тел. (3852) 20-31-16, e-mail: lyuda.lebedeva.2015@bk.ru.

**Леткин Александр Ильич**, к.в.н., доцент, кафедра морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, ул. Большевикская, 68, e-mail: vetagro2003@mail.ru.

**Лобанов Владимир Иванович**, к.т.н., доцент, кафедра механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 62-80-56, e-mail: s-buzoverov@mail.ru.

**Логов Александр Александрович**, к.т.н., и.о. проректора по стратегическому развитию, ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», г. Кемерово, ул. Марковцева, 5, тел. (8-384-2)-73-52-26, e-mail: logov\_aleksandr@mail.ru.

**Лучникова Наталья Михайловна**, к.с.-х.н., доцент, кафедра землеустройства, земельного и городского кадастра, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 8, тел. (3852) 20-31-16, e-mail: lychuk77@mail.ru.

**Макарычев Сергей Владимирович**, д.б.н., профессор, зав. кафедрой физики, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 628-357, e-mail: phys\_asau@rambler.ru.

**Мунгин Владимир Викторович**, д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры зоотехнии им. проф. С.А. Лапшина, ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, ул. Большевикская, 68, e-mail: kafedra\_zoo@agro.mrsu.ru.

**Носирова Зарифахон Гуламжоновна**, ст. преподаватель, Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, ул. Университетская, 2а, Кибрайский район, Ташкентская область, Узбекистан, e-mail: agrar.zara@yandex.ru.

**Олешко Владимир Петрович**, д.с.-х.н., гл. научный сотрудник, Алтайский научно-исследовательский ин-

ститут сельского хозяйства, г. Барнаул, тел. 8 (3852)-49-67-28, e-mail: usenko 001@asau.ru.

**Поляков Геннадий Николаевич**, к.т.н., доцент, кафедра технического обеспечения АПК, Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, тел. (3952) 237-429, e-mail: mech@igsha.ru.

**Пронин Сергей Петрович**, д.т.н., профессор, кафедра информационных технологий, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, e-mail: spronin@mail.ru.

**Пугач Дмитрий Алексеевич**, ст. преподаватель, кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. 8 (3852) 20-33-56, e-mail: zemledelie.asau@mail.ru.

**Пургин Дмитрий Владимирович**, к.с.-х.н., вед. научный сотрудник, зав. лабораторией севооборотов и агротехники полевых культур Кулундинской СХОС, ФГБНУ ФАНЦА, г. Барнаул, e-mail: dimmas-2602@mail.ru.

**Растопшина Лариса Викторовна**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kaz.d.a@yandex.ru.

**Садов Виктор Викторович**, д.т.н., зав. кафедрой механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 203272, e-mail: sadov.80@mail.ru.

**Сарычев Владислав Андреевич**, к.б.н., ст. преподаватель, кафедра общей биологии, биотехнологии и разведения животных, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: smy-asau@yandex.ru.

**Семенченко Сергей Валерьевич**, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных, Донской государственный аграрный университет, e-mail: serg172802@mail.ru.

**Слепнева Татьяна Николаевна**, мл. научный сотрудник, ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, ул. Беллинского, 112а, e-mail: tatyana\_slepneva@mail.ru.

**Соколова Людмила Валерьевна**, к.с.-х.н., доцент, кафедра ботаники, Алтайский государственный университет, г. Барнаул, тел. (3852) 29-66-49, e-mail: l.v.sokol@mail.ru.

**Сошников Александр Андреевич**, д.т.н., профессор, кафедра электрификации производства и быта, Алтайский государственный технический университет

И.И. Ползунова, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 36-71-29, e-mail: aa@soshnikov.info.

**Стенина Наталья Александровна**, к.т.н., доцент, и.о. декана инженерного факультета, ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», г. Кемерово, ул. Марковцева, 5, тел. (8-384-2)-73-51-17, e-mail: stnat33@mail.ru.

**Сыева Серафима Яковлевна**, к.б.н., доцент, руководитель филиала, ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», филиал «Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Алтай, с. Майма, ул. Катунская, 2, тел. (38844)22584, e-mail: serafima-altai@mail.ru.

**Титов Евгений Владимирович**, к.т.н., доцент, кафедра электрификации производства и быта, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 36-71-29, e-mail: 888tev888@mail.ru.

**Ткаченко Лия Викторовна**, д.б.н., ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, e-mail: rabota36@bk.ru.

**Усенко Владимир Иванович**, д.с.-х.н., профессор, гл. научный сотрудник, Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Барнаул, тел. 8 (3852)-49-68-57, e-mail: usenko.001@mail.ru.

**Хаустов Владимир Николаевич**, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой частной зоотехнии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 20-30-87, e-mail: haustovvn@mail.ru.

**Чернышков Владимир Николаевич**, к.с.-х.н., доцент, кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 20-33-53, e-mail: chernyshkov.niko@mail.ru.

**Шишкина Елена Викторовна**, ст. научный сотрудник, Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО, г. Барнаул, Опытная станция, 22, e-mail: elen4a\_70@mail.ru.

**Шукис Евгений Раймондович**, д.с.-х.н., гл. научный сотрудник, Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Барнаул, тел. 8 (3852)-49-63-62, e-mail: shukis\_sk@asau.ru.

**Яковлев Даниил Александрович**, аспирант, кафедра сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. (3852) 20-33-61, e-mail: dyagro@yandex.ru.

# LIST OF CONTRIBUTORS

**Aleksandrov Igor Yuryevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Production and Processing Mechanization, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 203-272. E-mail: ig.aleksandrov@mail.ru.

**Alekseyev Nikolay Sergeevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Rubtsovsk Industrial Institute (Branch), Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. Ph.: (38557) 5-98-76. E-mail: tm@rubinst.ru.

**Antonova Olga Ivanovna**, Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of Soil Science and Agro-Chemistry, Altai State Agricultural University. E-mail: niihim1@mail.ru.

**Afanasyyeva Antonina Ivanovna**, Dr. Bio. Sci., Prof., Dean, Bio-Technologic Dept., Altai State Agricultural University. E-mail: antonina59-09@mail.ru.

**Baryshev Denis Dmitriyevich**, Asst. Prof., Chair of Information Systems in Economy, Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. E-mail: denis.baryshev@bk.ru.

**Barysheva Nadezhda Nikolayevna**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Information Systems in Economy, Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. E-mail: mnn-t@mail.ru.

**Bely Vladimir Borisovich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Electrification and Automation of Agriculture, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-16. E-mail: vladimir-belyi@inbox.ru.

**Belyayev Vladimir Ivanovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-61. E-mail: prof-belyaev@yandex.ru.

**Berezhnov Nikolay Nikolayevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Kuzbass State Agricultural Academy. Ph.: (3842) 73-51-17. E-mail: n.berezhnov@mail.ru.

**Betz Anatoliy Karlovich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Production and Processing Mechanization, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 203-272. E-mail: anatolii.bez@mail.ru.

**Buzoverov Sergey Yuryevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Production Mechanization and Processing, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-80-56. E-mail: s-buzoverov@mail.ru.

**Vladimirov Nikolay Ilyich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Animal Production and Processing Technologies, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-30-88. E-mail: vladimirov55@mail.ru.

**Vladimirova Nadezhda Yuryevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Specific Animal Breeding, Altai State Agricultural University. E-mail: vladimirov55@mail.ru.

**Gibalkina Nadezhda Ivanovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Natl. Research Ogarev Mordovia State University. Ph.: (8342) 25-41-65. E-mail: kafedra\_zoo@agro.mrsu.ru.

**Drobyshev Aleksey Petrovich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of General Agriculture, Crop Production and Plant Protection, Altai State Agricultural University. E-mail: zemledelie.asau@mail.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.

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

**Zhurba Vladimir Aleksandrovich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of General, Specialty and Operative Surgery, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus. E-mail: hirurg\_vgavm@mail.ru.

**Zavalishin Sergey Ivanovich**, Cand. Agr. Sci., Vice-Rector for Academics, Assoc. Prof., Chair of Soil Science and Agrochemistry, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-84-12. E-mail: serg11zav@mail.ru.

**Zasemchuk Inna Vladimirovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Specific Animal Breeding and Farm Animal Nutrition, Don State Agricultural University. E-mail: inna-zasemhuk@mail.ru.

**Ivanov Sergey Vladimirovich**, Engineer, Rubtsovsk Industrial Institute (Branch), Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. Ph.: (38557) 5-98-76. E-mail: vitsal\_72@mail.ru.

**Kazantsev Dmitriy Aleksandrovich**, post-graduate student, Altai State Agricultural University. E-mail: kaz.d.a@yandex.ru.

- Kalpokas Vldas Vladaslavovich**, post-graduate student, Chair of Soil Science and Agro-Chemistry, Altai State Agricultural University. E-mail: niihim1@mail.ru.
- Kanarskiy Aleksandr Aleksandrovich**, Cand. Agr. Sci., Head, Research Institute of Gardening in Siberia named after M.A. Lisavenko, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. E-mail: niilisavenko1@yandex.ru.
- Kaporin Vladimir Anatolyevich**, Engineer, Rubtsovsk Industrial Institute (Branch), Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. Ph.: (38557) 5-98-76. E-mail: kaporinvl@mail.ru.
- Kapustin Nikolay Ignatyevich**, Cand. Tech. Sci., retiree, Altai State Agricultural University. E-mail: sadov.80@mail.ru.
- Karelina Viktoriya Sergeyevna**, post-graduate student, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-55. E-mail: pochva22@mail.ru.
- Karnaikhova Nina Andreyevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Senior Staff Scientist, Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch, Rus. Acad. of Sci., Novosibirsk. Ph.: (383) 339-97-90. E-mail: karninand@gmail.ru.
- Kovalev Igor Aleksandrovich**, Master of Vet. Sci., Vittebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus. E-mail: Kvazarne@yandex.ru.
- Komyakova Yevgeniya Mikhaylovna**, Cand. Agr. Sci., Head of Laboratory, Chair of Soil Science and Agro-Chemistry, Altai State Agricultural University. E-mail: niihim1@mail.ru.
- Korchuganova Anna Maksimovna**, student, Altai State Agricultural University. E-mail: rabota36@bk.ru.
- Kosachev Ivan Alekseyevich**, Cand. Agr. Sci., Dean, Agronomy Dept., Assoc. Prof., Chair of Fruit and Vegetable Growing, Botany and Plant Bio-Technology, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-52. E-mail: ivankosachov@mail.ru.
- Koshcheyeva Natalya Sergeyevna**, Junior Staff Scientist, Falenky Crop Breeding Station, Branch, Federal Agricultural Research Center of the North-East named after N.V. Rudnitskiy, Kirov Region. E-mail: fss.nauka@mail.ru.
- Kravchenko Vyacheslav Ivanovich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Head, Center "Kulunda Agricultural Experimental Station", Federal Altai Research Center of Agro-Biotechnologies. E-mail: 9237105895@mail.ru.
- Kulikova Lidiya Vasilyevna**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Electrification of Production and Household, Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. Ph.: (3852) 36-71-29. E-mail: liliavaskul@gmail.com.
- Lebedeva Lyudmila Vasilyevna**, Asst. Prof., Chair of Land Management, Land and Urban Cadastre, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-31-16. E-mail: lyuda.lebedeva.2015@bk.ru.
- Letkin Aleksandr Ilyich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Natl. Research Ogarev Mordovia State University. Ph.: (8342) 25-41-11. E-mail: vetagro2003@mail.ru.
- Lobanov Vladimir Ivanovich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Production Mechanization and Processing, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-80-56. E-mail: s-buzoverov@mail.ru.
- Logov Aleksandr Aleksandrovich**, Cand. Tech. Sci., Acting Vice-Rector for Strategic Development, Kuzbass State Agricultural Academy. Ph.: (3842) 73-52-26. E-mail: logov\_aleksandr@mail.ru.
- Luchnikova Natalya Mikhaylovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Land Management, Land and Urban Cadastre, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-31-16. E-mail: lychuk77@mail.ru.
- Makarychev Sergey Vladimirovich**, Dr. Bio. Sci., Prof., Chair of Geodesy, Physics and Engineering Structures, Altai State Agricultural University. E-mail: phys\_asau@rambler.ru.
- Mungin Vladimir Viktorovich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Natl. Research Ogarev Mordovia State University. Ph.: (8342) 25-41-65. E-mail: kafedra\_zoo@agro.mrsu.ru.
- Nosirova Zarifakhon Gulamzhonovna**, Asst. Prof., Tashkent State Agricultural University, Republic of Uzbekistan. E-mail: agrar.zara@yandex.ru.
- Oleshko Vladimir Petrovich**, Dr. Agr. Sci., Chief Staff Scientist, Federal Altai Research Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 49-67-28. E-mail: usenko.001@mail.ru.
- Polyakov Gennadiy Nikolayevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Yezhevskiy. Ph.: (3952) 237-429. E-mail: mech@igsha.ru.
- Pronin Sergey Petrovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Information Systems in Economy, Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. E-mail: sppronin@mail.ru.
- Pugach Dmitriy Alekseyevich**, Asst. Prof., Chair of General Agriculture, Crop Production and Plant Protection, Altai State Agricultural University. E-mail: zemledelie.asau@mail.ru.
- Purgin Dmitriy Vladimirovich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Head, Lab. of Crop Rotation and Field

## LIST OF CONTRIBUTORS

Crop Growing Techniques, Federal Altai Research Center of Agro-Biotechnologies. E-mail: dimmas-2602@mail.ru.

**Rastopshina Larisa Viktorovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kaz.d.a@yandex.ru.

**Sadov Viktor Viktorovich**, Dr. Tech. Sci., Head, Chair of Agricultural Production and Processing Mechanization, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 203-272. E-mail: sadov.80@mail.ru.

**Sarychev Vladislav Andreyevich**, Cand. Bio. Sci., Asst. Prof., Chair of General Animal Biology, Bio-Technology and Reproduction, Altai State Agricultural University. E-mail: smy-asau@yandex.ru.

**Semenchenko Sergey Valeryevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Specific Animal Breeding and Farm Animal Nutrition, Don State Agricultural University. E-mail: serg172802@mail.ru.

**Slepneva Tatyana Nikolayevna**, Junior Staff Scientist, Ural Federal Agricultural Research Center, Ural Branch of Rus. Acad. of Sci., Yekaterinburg. E-mail: tatyana\_slepneva@mail.ru.

**Sokolova Lyudmila Valeryevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Botany, Altai State University. Ph.: (3852) 29-66-49. E-mail: l.v.sokol@mail.ru.

**Soshnikov Aleksandr Andreyevich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Electrification of Production and Household, Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. Ph.: (3852) 36-71-29. E-mail: aa@soshnikov.info.

**Stenina Natalya Aleksandrovna**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Acting Dean, Engineering Dept., Kuzbass State Agricultural Academy. Ph.: (3842) 73-51-17. E-mail: stnat33@mail.ru.

**Syeva Serafima Yakovlevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Head, Gorno-Altayskiy Research Institute of

Agriculture, Branch, Federal Altai Research Center of Agro-Biotechnologies. Ph.: (38844) 2-25-84. E-mail: serafima-altai@mail.ru.

**Titov Yevgeniy Vladimirovich**, Cand. Tech. Sci., Asst. Prof., Chair of Electrification of Production and Household, Altai State Technical University named after I.I. Polzunov. Ph.: (3852) 36-71-29. E-mail: 888tev888@mail.ru.

**Tkachenko Liya Viktorovna**, Dr. Bio. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: rabota36@bk.ru.

**Usenko Vladimir Ivanovich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Chief Staff Scientist, Federal Altai Research Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 49-68-57. E-mail: usenko.001@mail.ru.

**Khaustov Vladimir Nikolayevich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Specific Animal Breeding, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-30-87. E-mail: haustovvn@mail.ru.

**Chernyshkov Vladimir Nikolayevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of General Agriculture, Crop Farming and Plant Protection, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-53. E-mail: chernyshkov.niko@mail.ru.

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

**Shukis Yevgeniy Raymondovich**, Dr. Agr. Sci., Chief Staff Scientist, Federal Altai Research Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 49-63-62. E-mail: shukis\_sk@mail.ru.

**Yakovlev Daniil Aleksandrovich**, post-graduate student, Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-61. E-mail: dyagro@yandex.ru.