

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Алексамян О.А.** – асп. каф. технологических машин и оборудования Астраханского государственного технического университета, г. Астрахань. E-mail: albert909@yandex.ru
- Бадмаева С.Э.** – д-р биол. наук, проф., зав. каф. кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: s.bad55@mail.ru
- Бадмаева Ю.В.** – ст. преп. каф. кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: s.bad55@mail.ru
- Бекетова О.А.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. общего земледелия Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: systkor@mail.ru
- Бышов Д.Н.** – канд. техн. наук, доц. каф. эксплуатации машинно-тракторного парка Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, г. Рязань. E-mail: kadm76@mail.ru
- Величко Н.А.** – д-р техн. наук, проф., зав. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: vena@kgau.ru
- Вечтомова Е.А.** – канд. техн. наук, доц. каф. технологии бродильного производства и консервирования Кемеровского государственного университета, г. Кемерово. E-mail: vechtomowa.lena@yandex.ru
- Власенко В.С.** – д-р биол. наук, проф. каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: vvs-76@list.ru
- Гоголева П.А.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. технологии переработки продуктов животноводства Якутской государственной сельскохозяйственной академии, г. Якутск. E-mail: imka-go@mail.ru
- Гринюк О.Ю.** – магистр каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: vena@kgau.ru
- Демиденко Г.А.** – д-р биол. наук, проф., зав. каф. ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: demidenkoekos@mail.ru
- Донкова Н.В.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: dnv-23@mail.ru
- Елисеева С.А.** – канд. техн. наук, доц. Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург. E-mail: eliseeva\_sa@spbstu.ru
- Жерносенко А.А.** – канд. ветеринар. наук, доц. каф. диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: aa.zhernosenko@omgau.org
- Жохова Е.А.** – студ. 4-го курса Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: systkor@mail.ru
- Зайцева О.В.** – асп. каф. зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: olga.zaitseva1511@mail.ru

- Занданова Т.Н.** – канд. техн. наук, доц. каф. технологии переработки продуктов животноводства Якутской государственной сельскохозяйственной академии, г. Якутск. E-mail: tuyana35@mail.ru
- Иванова Н.В.** – магистрант каф. общего земледелия Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: systkor@mail.ru
- Ивченко В.К.** – д-р с.-х. наук, проф. каф. общего земледелия Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: v.f.ivchenko@mail.ru
- Инербаева А.Т.** – канд. техн. наук, вед. науч. сотр. отдела научных направлений исследований комплексной переработки сельскохозяйственного сырья Сибирского научно-исследовательского и технологического института переработки сельскохозяйственного сырья Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Краснообск. E-mail: atinerbaeva@yandex.ru
- Карпенко Л.В.** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаб. фитоценологии и лесного ресурсоведения Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск. E-mail: karp@ksc.krasn.ru
- Каширин Д.Е.** – д-р техн. наук, доц., зав. каф. электроснабжения Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, г. Рязань. E-mail: kadm76@mail.ru
- Киселева Т.Ф.** – д-р техн. наук, проф. каф. технологии бродильного производства и консервирования, декан технологического факультета Кемеровского государственного университета, г. Кемерово. E-mail: tf@kemtipp.ru
- Ковтун В.И.** – д-р с.-х. наук, зав. отделом селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра, Ставропольский край, Шпаковский р-н, г. Михайловск. E-mail: sniish@mail.ru
- Ковтун Л.Н.** – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаб. селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра, Ставропольский край, Шпаковский р-н, г. Михайловск. E-mail: liudmila.kovtun@bk.ru
- Кожемяко А.В.** – асп. каф. технологии бродильного производства и консервирования Кемеровского государственного университета, г. Кемерово. E-mail: asy42@bk.ru
- Козловская Л.Н.** – канд. биол. наук, доц. каф. ботаники, селекции и семеноводства садовых растений Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва. E-mail: lkozlovska@mail.ru
- Кротова М.Г.** – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. Всероссийского НИИ пантового оленеводства Федерального Алтайского научного центра агробиотехнологий, г. Барнаул. E-mail: wniipro@rambler.ru
- Кручина-Богданов И.В.** – канд. хим. наук, генеральный директор ООО «МИП«АМТ», г. Санкт-Петербург. E-mail: amt.mip@gmail.com
- Кузичев О.Б.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. садоводства Мичуринского государственного аграрного университета, Тамбовская обл., г. Мичуринск. E-mail: olebork@rambler.ru
- Курзюкова Т.А.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: kurz.t@yandex.ru

- Леонтьев Д.А.** – соиск. каф. технологии переработки зерна, хлебопекарного, макаронного и кондитерского производств, зав. лаб. мега-факультета технологий пищевых продуктов и технологического менеджмента Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет), г. Москва. E-mail: leontiev.d@mail.ru
- Лефлер Т.Ф.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: leflertam@yandex.ru
- Лидяева Н.Е.** – асп. каф. кадастра застроенных территорий и планировки населенных мест Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: s.bad55@mail.ru
- Макарская Г.В.** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. отдела технологий мониторинга природной среды Института вычислительного моделирования – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск. E-mail: mgv@icm.krasn.ru
- Минязева Ю.М.** – канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. Ботанического сада Всероссийского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва. E-mail: bot.gard.vilar@yandex.ru
- Михайлова З.И.** – канд. биол. наук, доц. каф. общего земледелия Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: zoaya2127676@mail.ru
- Морозов С.С.** – соиск. каф. электроснабжения Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, г. Рязань. E-mail: mars37603@mail.ru
- Мотина Е.А.** – ст. науч. сотр. Ботанического сада Всероссийского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва. E-mail: bot.gard.vilar@yandex.ru
- Муцаев Р.В.** – канд. техн. наук, делопроизводитель каф. технологических машин и оборудования Астраханского государственного технического университета, г. Астрахань. E-mail: mr.shatoevskiy@mail.ru
- Нугманов А.Х.-Х.** – д-р техн. наук, проф. каф. технологических машин и оборудования Астраханского государственного технического университета, г. Астрахань. E-mail: albert909@yandex.ru
- Перкель Р.Л.** – д-р техн. наук, проф. Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург. E-mail: r.perkel@mail.ru
- Плешакова В.И.** – д-р ветеринар. наук, проф., зав. каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: vi.pleshakova@omgau.org
- Рогозин И.П.** – асп. Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург. E-mail: ilya199207@mail.ru
- Рыгалова Е.А.** – ст. преп. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: vena@kgau.ru
- Савченко О.М.** – канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела агробиологии и селекции Всероссийского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва. E-mail: swamprat@rambler.ru

- Сайфулина З.Р.** – канд. техн. наук, доц. каф. товароведения и экспертизы товаров Сибирского университета потребительской кооперации, г. Новосибирск. E-mail: expertis@sibupk.nsk.su
- Свиштунова Н.Ю.** – канд. биол. наук, вед. науч. сотр. отдела агробиологии и селекции Всероссийского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва. E-mail: aloevera3006@gmail.com
- Седельникова Л.Л.** – д-р биол. наук, ст. науч. сотр. лаб. интродукции декоративных растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск. E-mail: lusedelnikova@yandex.ru
- Смоленцева А.А.** – канд. техн. наук, доц. Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург. E-mail: smolentseva\_aa@spbstu.ru
- Сорокопудов В.Н.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. Центром генетики, селекции и интродукции садовых культур Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства, г. Москва. E-mail: sorokopud2301@mail.ru
- Стаценко Е.С.** – канд. техн. наук, доц., вед. науч. сотр. лаб. переработки сельскохозяйственной продукции Всероссийского НИИ сои, г. Благовещенск. E-mail: ses@vniisoi.ru
- Степанов Н.В.** – д-р биол. наук, проф. каф. водных и наземных экосистем Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: stepanov-nik@mail.ru
- Степанова А.Г.** – ст. преп. каф. торгового дела и рекламы Сибирского университета потребительской кооперации, г. Новосибирск. E-mail: ch\_commerce@sibupk.nsk.su
- Степанова Е.Н.** – канд. техн. наук, доц. каф. товароведения и экспертизы товаров Сибирского университета потребительской кооперации, г. Новосибирск. E-mail: enstepanova@yandex.ru
- Сулайманова Г.В.** – канд. ветеринар. наук, доц. каф. внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: culaymanova@mail.ru
- Сухарева А.А.** – мл. науч. сотр. лаб. селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра, Ставропольский край, Шпаковский р-н, г. Михайловск. E-mail: sniish@mail.ru
- Табаторович А.Н.** – канд. техн. наук, доц. каф. товароведения и экспертизы товаров Сибирского университета потребительской кооперации, г. Новосибирск. E-mail: alex.tab68@mail.ru
- Тарских С.В.** – вед. инженер сектора иммунологии Международного научного центра исследований экстремальных состояний организма при Президиуме ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск. E-mail: s.tarskikh@inbox.ru
- Успенский И.А.** – д-р техн. наук, проф., зав. каф. технической эксплуатации транспорта Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, г. Рязань. E-mail: ivan.uspensckij@yandex.ru
- Фединишина Е.Ю.** – канд. техн. наук, доц. Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург. E-mail: fedinishina\_eyu@spbstu.ru

- Федотова А.С.** – канд. биол. наук, доц. каф. внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: krasfas@mail.ru
- Фоменко Е.В.** – асп. каф. технологических машин и оборудования Астраханского государственного технического университета, г. Астрахань. E-mail: tetatet.78@mail.ru
- Чухланов В.Ю.** – д-р техн. наук, проф. каф. химических технологий Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир. E-mail: vladsilan@mail.ru
- Шарафутдинова А.Р.** – мл. науч. сотр. лаб. селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра, Ставропольский край, Шпаковский р-н, г. Михайловск. E-mail: sniish@mail.ru
- Шепель О.Л.** – асп., ст. науч. сотр. лаб. селекции зерновых культур и сои Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства, Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Восточное. E-mail: sestr71@rambler.ru
- Шульгин Н.В.** – асп. каф. диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: shulgin\_nik@mail.ru

## LIST OF CONTRIBUTORS

- Aleksanyan O.A.** – Post-Graduate Student, Chair of Technological Machines and Equipment, Astrakhan State Technical University, Astrakhan. E-mail: albert909@yandex.ru
- Badmaeva S.E.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Inventory of Built-up Territories and Layout of Populated Areas, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: s.bad55@mail.ru
- Badmaeva Yu.V.** – Senior Lecturer, Chair of Inventory of Built-up Territories and Layout of Populated Areas, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: s.bad55@mail.ru
- Beketova O.A.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of General Agriculture, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: systkor@mail.ru
- Byshov D.N.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Machine and Tractor Park Operation, Ryazan State Agrotechnological University named after P.A. Kostychev, Ryazan. E-mail: kadm76@mail.ru
- Chukhlanov V.Yu.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Chemical Technologies, Vladimir State University named after A.G. and N.G. Stoletov, Vladimir. E-mail: vladsilan@mail.ru
- Demidenko G.A.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Landscape Architecture, Botany, Agroecology, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: demidenkoekos@mail.ru
- Donkova N.V.** – Dr. Veterinary Sci., Prof., Head, Chair of Anatomy, Pathological Anatomy and Surgery, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: dnv-23@mail.ru
- Eliseeva S.A.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Higher School of Biotechnology and Food Technologies, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg. E-mail: eliseeva\_sa@spbstu.ru
- Fedinishina E.Yu.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Higher School of Biotechnology and Food Technologies, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg. E-mail: fedinishina\_eyu@spbstu.ru
- Fedotova A.S.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Internal Noncontagious Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: krasfas@mail.ru
- Fomenko E.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Technological Machines and Equipment, Astrakhan State Technical University, Astrakhan. E-mail: tetatet.78@mail.ru
- Gogoleva P.A.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technology of Livestock Products Processing, Yakutsk. E-mail: imka-go@mail.ru
- Grinyuk O.Yu.** – Magistrate Student, Chair of Technology of Conservation and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: vena@kgau.ru
- Inerbaeva A.T.** – Cand. Techn. Sci., Leading Staff Scientist, Department of Scientific Directions of Researches of Agricultural Raw Materials Complex Processing, Siberian Research and Technology Institute of Agricultural Raw Materials Processing, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies RAS, Novosibirsk Region, Novosibirsk Area, S. Krasnoobsk. E-mail: atinerbaeva@yandex.ru
- Ivanova N.V.** – Magistrate Student, Chair of General Agriculture, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: systkor@mail.ru

- Ivchenko V.K.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of General Agriculture, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: v.f.ivchenko@mail.ru
- Karpenko L.V.** – Cand. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Phytocenology and Forest Resources, V.N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Krasnoyarsk. E-mail: karp@ksc.krasn.ru
- Kashirin D.E.** – Dr. Techn. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Power Supply, Ryazan State Agrotechnological University named after P.A. Kostychev, Ryazan. E-mail: kadm76@mail.ru
- Kiseleva T.F.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Technology of Fermentative Production and Conservation, Dean, Technological Faculty, Kemerovo State University, Kemerovo. E-mail: tf@kemtipp.ru
- Kovtun L.N.** – Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Selection and Primary Seed Farming of Winter Wheat, North Caucasus Federal Scientific Agrarian Center, Stavropol Region, Shpakovsky Area, Mikhaylovsk. E-mail: liudmila.kovtun@bk.ru
- Kovtun V.I.** – Dr. Agr. Sci., Head, Department of Selection and Primary Seed Farming of Winter Grain Crops, North Caucasus Federal Scientific Agrarian Center, Stavropol Region, Shpakovsky Area, Mikhaylovsk. E-mail: sniish@mail.ru
- Kozhemyako A.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Technology of Fermentative Production and Conservation, Kemerovo State University, Kemerovo. E-mail: asy42@bk.ru
- Kozlovskaya L.N.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Botany, Selection and Seed Farming of Garden Plants, Russian State Agrarian University – MAA named after K.A. Timiryazev, Moscow. E-mail: lkozlovska@mail.ru
- Krotova M.G.** – Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, All-Russia Research and Development Institute of Reindeer Breeding for Velvet Antlers, Federal Altai Scientific Center of Agrobiotechnologies, Barnaul. E-mail: wniipo@rambler.ru
- Kruchina-Bogdanov I.V.** – Cand. Chem. Sci., General Director, JSC “MIP ‘AMT’”, St. Petersburg. E-mail: amt.mip@gmail.com
- Kurzyukova T.A.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Animal Breeding and Technology of Livestock Products Processing, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: kurz.t@yandex.ru
- Kuzichev O.B.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Gardening, Michurinsk State Agrarian University, Tambov Region, Michurinsk. E-mail: olebork@rambler.ru
- Lefler T.F.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Animal Breeding and Technology of Livestock Products Processing, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: leflertam@yandex.ru
- Leontyev D.A.** – Applicant, Chair of Technology of Grain Processing, Baking, Macaroni and Confectionery Productions, Head, Lab. of Mega-Faculty of Technologies of Foodstuff and Technological Management, Moscow State University of Technologies and Management named after K.G. Razumovsky (The First Cossack University), Moscow. E-mail: leontiev.d@mail.ru
- Lidyaeva N.E.** – Post-Graduate Student, Chair of Inventory of Built-up Territories and Layout of Populated Areas, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: s.bad55@mail.ru

- Makarskaya G.V.** – Cand. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, Department of Technologies of Environment Monitoring, Institute of Computing Modeling – Separate Division FRC KRC SB RAS, Krasnoyarsk. E-mail: mgv@icm.krasn.ru
- Mikhaylova Z.I.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of General Agriculture, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: zoya2127676@mail.ru
- Minyazeva Yu.M.** – Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Botanical Garden, All-Russia Research and Development Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow. E-mail: bot.gard.vilar@yandex.ru
- Morozov S.S.** – Applicant, Chair of Power Supply, Ryazan State Agrotechnological University named after P.A. Kostychev, Ryazan. E-mail: mars37603@mail.ru
- Motina E.A.** – Senior Staff Scientist, Botanical Garden, All-Russia Research and Development Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow. E-mail: bot.gard.vilar@yandex.ru
- Mutsaev R.V.** – Cand. Techn. Sci., Klerk, Chair of Technological Machines and Equipment, Astrakhan State Technical University, Astrakhan. E-mail: mr.shatoevskiy@mail.ru
- Nugmanov A.Kh.-Kh.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Technological Machines and Equipment, Astrakhan State Technical University, Astrakhan. E-mail: albert909@yandex.ru
- Perkel R.L.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Higher School of Biotechnology and Food Technologies, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg. E-mail: r.perkel@mail.ru
- Pleshakova V.I.** – Dr. Veterinary Sci., Prof., Head, Chair of Veterinary Microbiology, Infectious and Invasive Diseases, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: vi.pleshakova@omgau.org
- Rogozin I.P.** – Post-Graduate Student, Higher School of Biotechnology and Food Technologies, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg. E-mail: ilya199207@mail.ru
- Rygalova E.A.** – Senior Lecturer, Chair of Technology of Conservation and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: vena@kgau.ru
- Saifullina Z.R.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Merchandizing and Examination of Goods, Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk. E-mail: expertis@sibupk.nsk.su
- Savchenko O.M.** – Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Department of Agrobiolgy and Selection, All-Russia Research and Development Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow. E-mail: swamprat@rambler.ru
- Sedelnikova L.L.** – Dr. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Ornamental Plants Introduction, Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, Novosibirsk. E-mail: lusedelnikova@yandex.ru
- Sharafutdinova A.R.** – Junior Staff Scientist, Lab. of Selection and Primary Seed Farming of Winter Wheat, North Caucasus Federal Scientific Agrarian Center, Stavropol Region, Shpakovsky Area, Mikhaylovsk. E-mail: sniish@mail.ru
- Shepel O.L.** – Post-Graduate Student, Staff Scientist, Lab. of Grain Crops and Soy Selection, Far Eastern Research and Development Institute of Agriculture, Khabarovsk Region, Khabarovsk District, V. Vostochnoe. E-mail: sestr71@rambler.ru
- Shulgin N.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Diagnostics, Internal Noncontagious Diseases, Pharmacology, Surgery and Obstetrics, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: shulgin\_nik@mail.ru



- Smolentseva A.A.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Higher School of Biotechnology and Food Technologies, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg. E-mail: smolentseva\_aa@spbstu.ru
- Sorokopudov V.N.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Center of Genetics, Selection and Introduction of Garden Cultures, All-Russia Selection and Technological Institute of Horticulture and Nursery, Moscow. E-mail: sorokopud2301@mail.ru
- Statsenko E.S.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Leading Staff Scientist, Lab. of Agricultural Production Processing, All-Russia Research and Development Institute for Soybean, Blagoveshchensk. E-mail: ses@vniisoi.ru
- Stepanov N.V.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Department of Aquatic and Terrestrial Ecosystems, Institute of Fundamental Biology and Biotechnology, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: stepanov-nik@mail.ru
- Stepanova A.G.** – Senior Lecturer, Chair of Trade Business and Advertizing, Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk. E-mail: ch\_commerce@sibupk.nsk.su
- Stepanova E.N.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Merchandizing and Examination of Goods, Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk. E-mail: enstepanova@yandex.ru
- Sukhareva A.A.** – Junior Staff Scientist, Lab. of Selection and Primary Seed Farming of Winter Wheat, North Caucasus Federal Scientific Agrarian Center, Stavropol Region, Shpakovsky Area, Mikhaylovsk. E-mail: sniish@mail.ru
- Sulaymanova G.V.** – Cand. Veterinary Sci., Assoc. Prof., Chair of Internal Noncontagious Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: culaymanova@mail.ru
- Svistunova N.Yu.** – Cand. Biol. Sci., Leading Staff Scientist, Department of Agrobiolgy and Selection, All-Russia Research and Development Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow. E-mail: aloevera3006@gmail.com
- Tabatorovich A.N.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Merchandizing and Examination of Goods, Siberian University of Consumer Cooperation, Novosibirsk. E-mail: alex.tab68@mail.ru
- Tarskikh S.V.** – Leading Engineer, Sector of Immunology, International Scientific Center of Researches of Extreme Conditions of an Organism, Presidium of FRC KRC SB RAS, Krasnoyarsk. E-mail: s.tarskikh@inbox.ru
- Uspensky I.A.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Head, Chair of Technical Operation of Transport, Ryazan State Agrotechnological University named after P.A. Kostychev, Ryazan. E-mail: ivan.uspensckij@yandex.ru
- Vechtomova E.A.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technology of Fermentative Production and Conservation, Kemerovo State University, Kemerovo. E-mail: vechtomowa.lena@yandex.ru
- Velichko N.A.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Head, Chair of Technology of Conservation and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: vena@kgau.ru
- Vlasenko V.S.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Veterinary Microbiology, Infectious and Invasive Diseases, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: vvs-76@list.ru
- Zandanova T.N.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technology of Livestock Products Processing, Yakut State Agricultural Academy, Yakutsk. E-mail: tuyana35@mail.ru

- Zaytseva O.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Animal Breeding and Technology of Livestock Products Processing, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: olga.zaitseva1511@mail.ru
- Zhernosenko A.A.** – Cand. Veterinary Sci., Assoc. Prof., Chair of Diagnostics, Internal Noncontagious Diseases, Pharmacology, Surgery and Obstetrics, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: aa.zhernosenko@omgau.org
- Zhokhova E.A.** – 4-Year Student, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: systkor@mail.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### АГРОНОМИЯ

<i>Ивченко В.К., Михайлова З.И.</i> Некоторые пути снижения затрат ископаемой энергии на черноземах выщелочных Красноярской лесостепи.....	3
<i>Бекетова О.А., Иванова Н.В., Жохова Е.А.</i> Особенности видового состава сорной флоры Красноярского природного округа.....	10
<i>Демиденко Г.А.</i> Влияние свинца на рост и развитие семян и проростков гороха овощного.....	16
<i>Ковтун В.И., Ковтун Л.Н., Сухарева А.А., Шарафутдинова А.Р.</i> Новый урожайный, качественный, с высокой устойчивостью к полеганию и болезням сорт универсального типа пшеницы мягкой озимой Форпост .....	24
<i>Седельникова Л.Л.</i> Морфогенез побега возобновления в предзимний период у луковичных и клубнелуковичных эфемероидов.....	30
<i>Степанов Н.В.</i> Обзор видов липариса – <i>Liparis</i> (семейство орхидных) с юга Красноярского края .....	37
<i>Кузичев О.Б., Сорокопудов В.Н.</i> Влияние материнских и отцовских родительских форм на результативность реципрокных скрещиваний у гладиолуса гибридного ( <i>Gladiolus hybridus hort.</i> ).....	43
<i>Савченко О.М., Мотина Е.А., Миняева Ю.М., Свистунова Н.Ю., Козловская Л.Н.</i> Применение регуляторов роста для стимуляции доразвития зародыша и повышения всхожести семян двух видов рода <i>Aconitum</i> L. биокolleкции ВИЛАР.....	48
<i>Карпенко Л.В.</i> Качественная оценка торфа северной части Сым-Дубчесского междуречья и перспектива его использования в сельском хозяйстве.....	55
<i>Бадмаева С.Э., Бадмаева Ю.В., Лидяева Н.Е.</i> Эрозионные процессы на черноземах лесостепной зоны Красноярского края.....	62

### ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

<i>Зайцева О.В., Лефлер Т.Ф., Курзюкова Т.А.</i> Эффективность производства молока при разных способах содержания коров.....	67
<i>Сулайманова Г.В., Донкова Н.В.</i> Морфометрические особенности печени кур кросса Арбор Айкрес.....	75
<i>Шульгин Н.В., Плешакова В.И., Власенко В.С., Жерносенко А.А.</i> Биохимические, морфологические и иммунологические показатели у свиноматок при стимуляции воспроизводительной функции препаратами «Е-селен» и «Гамавит» .....	81
<i>Федотова А.С., Макарская Г.В., Тарских С.В.</i> Особенности функциональной активности клеток крови овец в зонах с различной плотностью загрязнения <sup>137</sup> CS.....	88

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Табаторович А.Н., Сайфулина З.Р., Степанова Е.Н., Степанова А.Г.</i> Исследование содержания микронутриентов в продуктах переработки плодов дикорастущей калины из Омской области.....	98
<i>Величко Н.А., Рыгалова Е.А., Гринюк О.Ю.</i> Разработка технологии хлебобулочных изделий с ягодными выжимками костяники каменистой.....	108
<i>Занданова Т.Н., Гоголева П.А.</i> Исследование адгезивной активности микробного консорциума	114
<i>Инербаева А.Т.</i> Разработка и оценка качества пищевых продуктов с использованием растительных добавок.....	119
<i>Кротова М.Г.</i> Переработка кератинсодержащего сырья маралов.....	126

<i>Леонтьев Д.А.</i> Медовый алкогольный напиток с экстрактом солода .....	131
<i>Рогозин И.П., Перкель Р.Л., Кручина-Богданов И.В.</i> Входной контроль устойчивости к окислению фритюрных жиров при производстве продукции фастфуд из дрожжевого теста.....	138
<i>Бышов Д.Н., Каширин Д.Е., Успенский И.А., Морозов С.С., Чухланов В.Ю.</i> Исследование теплофизических свойств пчелиных сотов.....	146
<i>Смоленцева А.А., Елисеева С.А., Фединашина Е.Ю.</i> Обоснование режимов sous-vide для полуфабрикатов из растительного сырья с продленными сроками годности.....	154
<i>Киселева Т.Ф., Кожемяко А.В., Вечтомова Е.А.</i> Квалиметрическая оценка качества сброженных лактоферментированных напитков.....	161
<i>Шепель О.Л., Стаценко Е.С.</i> Анализ биохимического состава и технологических свойств семян сортов сои селекции ФГБНУ «ДВ НИИСХ» с целью получения продуктов функционального назначения.....	172
<i>Фоменко Е.В., Нугманов А.Х.-Х., Муцаев Р.В., Алексанян О.А.</i> Кинетические закономерности процесса подсушки клейковинных штрангов.....	178
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	185