

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Аниськов Н.И.** – д-р с.-х. наук, ст. науч. сотр. Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург. E-mail: i.safonova@vir.nw.ru
- Байкалова Л.П.** – д-р с.-х. наук, проф. каф. растениеводства и плодовоовощеводства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: kos.69@mail.ru
- Баранова М.П.** – д-р техн. наук, доц., зав. каф. системозащиты Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: marina60@mail.ru
- Бастрон А.В.** – канд. техн. наук, доц., зав. каф. электроснабжения сельского хозяйства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: abastron@yandex.ru
- Беленюк Н.Н.** – ст. преп., асп. каф. разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: nadezhda-belenyu@mail.ru
- Белоусова Е.А.** – магистрант каф. электроснабжения и электротехники Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск. E-mail: belousova\_ea@kvsu.ru
- Беляев А.А.** – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. отдела пчеловодства Красноярского НИИ животноводства, г. Красноярск. E-mail: flamm89@mail.ru
- Брыксин Д.М.** – канд. с.-х. наук, директор Научно-исследовательского центра садоводства им. И.В. Мичурина, Тамбовская обл., Мичуринский р-н, с. Новое Тарбеево. E-mail: agropit@mai.ru
- Величко Н.А.** – д-р техн. наук, зав. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: fppp@kgau.ru
- Веремей Т.М.** – канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. агрономии и агроинженерии Тарского филиала Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, Омская обл., г. Тара. E-mail: krasovaw@mail.ru
- Глотов А.Г.** – д-р вет. наук, зав. лаб. биотехнологии – диагностического центра Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Краснообск. E-mail: glotov\_vet@mail.ru
- Глотова Т.И.** – д-р биол. наук, проф., зав. лаб. вирусологии Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Краснообск. E-mail: t-glotova@mail.ru
- Горлова О.П.** – канд. биол. наук, доц. каф. биологии с экологией и курсом фармакогнозии Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, г. Красноярск. E-mail: gorlova.o.p@yandex.ru
- Домацкая Т.Ф.** – канд. биол. наук, вед. науч. сотр. лаб. болезней пчел ВНИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, г. Тюмень. E-mail: varroa@mail.ru
- Домацкий А.Н.** – канд. биол. наук, науч. сотр. лаб. болезней пчел ВНИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, г. Тюмень. E-mail: varroa54@mail.ru
- Донская С.Н.** – асп. каф. внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: physiology\_smolin@mail.ru

- Дрогалев А.А.** – гл. технолог по производству и переработке сельскохозяйственной продукции ООО «Научно-производственный центр "Агропищепром"», Тамбовская обл., г. Мичуринск. E-mail: agropit@mai.ru
- Ерёмина Д.В.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. математики и информатики Государственного аграрного университета Северного Зауралья, г. Тюмень. E-mail: diana-eremina@mail.ru
- Ермолаев В.А.** – д-р техн. наук, доц. каф. природообустройства и химической экологии Кемеровского государственного сельскохозяйственного института, г. Кемерово. E-mail: ermolaevvla@rambler.ru
- Заплетина А.В.** – канд. техн. наук, доц. каф. системозенергетики Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: abastron@yandex.ru
- Зинатуллина З.Я.** – канд. биол. наук, науч. сотр. лаб. болезней пчел ВНИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, г. Тюмень. E-mail: nosema4@mail.ru
- Зоркина К.А.** – магистрант каф. почвоведения и агрохимии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: ks\_zork@mail.ru
- Иванова О.В.** – д-р с.-х. наук, проф., директор Красноярского НИИ животноводства, г. Красноярск. E-mail: o.v.ivanova@bk.ru
- Каленик Т.К.** – д-р биол. наук, проф., зав. каф. биотехнологии и функционального питания Школы биомедицины Дальневосточного федерального университета, г. Владивосток. E-mail: kalenik.tk@dvfu.ru
- Кашин А.С.** – д-р вет. наук, проф. каф. внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: radyolog@yandex.ru
- Колесников В.А.** – д-р биол. наук, проф. каф. внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: radyolog@yandex.ru
- Колесников С.А.** – канд. с.-х. наук, исполнительный директор ООО «Научно-производственный центр "Агропищепром"», Тамбовская обл., г. Мичуринск. E-mail: agropit@mai.ru
- Колосова О.В.** – канд. вет. наук, доц. каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: simkinamama@mail.ru
- Корень О.Г.** – канд. биол. наук, вед. науч. сотр. лаб. биотехнологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, г. Владивосток. E-mail: koren@ibss.dvo.ru
- Коротченко И.С.** – канд. биол. наук, доц. каф. экологии и естествознания Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: kisapi@mail.ru
- Косенко Т.А.** – ассист. каф. биотехнологии и функционального питания Школы биомедицины Дальневосточного федерального университета, г. Владивосток. E-mail: kosenko.ta@dvfu.ru
- Косолапова А.А.** – ассист., зав. лаб. каф. природообустройства и химической экологии Кемеровского государственного сельскохозяйственного института, г. Кемерово. E-mail: mara.2002@mail.ru

- Кох Д.А.** – канд. техн. наук, доц. каф. технологий хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: dekoch@mail.ru
- Кох Ж.А.** – канд. техн. наук, доц. каф. технологии, оборудования бродильных и пищевых производств Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: dekoch@mail.ru
- Красовская А.В.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. агрономии и агроинженерии Тарского филиала Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, Омская обл., г. Тара. E-mail: krasovaw@mail.ru
- Логачёв А.В.** – асп. каф. электроснабжения сельского хозяйства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: abastron@yandex.ru
- Львова В.А.** – магистрант каф. экологии и естествознания Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: dfktybyf1991\_21@mail.ru
- Мелкозеров В.М.** – инженер центра подготовки и переподготовки специалистов нефтегазового дела Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: krasfas@mail.ru
- Наконечная О.В.** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаб. биотехнологии Биологопочвенного института ДВО РАН, г. Владивосток. E-mail: markelova@biosoil.ru
- Наумов И.В.** – д-р техн. наук, проф. каф. электроснабжения и электротехники Иркутского национального исследовательского технического университета, г. Иркутск. E-mail: professornaumov@list.ru
- Нефедченко А.В.** – канд. вет. наук, ст. науч. сотр. лаб. биотехнологии – диагностический центр Сибирского федерального научного центра агроботехнологий РАН, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Краснообск. E-mail: nav-vet@mail.ru
- Николаев П.Н.** – зав. лаб. селекции ячменя Сибирского НИИ сельского хозяйства, г. Омск. E-mail: nikolaevpetr@mail.ru
- Поползухин П.В.** – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. НИИ сельского хозяйства, г. Омск. E-mail: sibniish@bk.ru
- Сафонова И.В.** – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург. E-mail: i.safonova@vir.nw.ru
- Серебренников Ю.И.** – асп. каф. растениеводства и плодовоовощеводства Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: ivanoff.yurser2011@yandex.ru
- Смолин С.Г.** – д-р биол. наук, проф., зав. каф. внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: physiology\_smolin@mail.ru
- Степанов А.Ф.** – д-р с.-х. наук, проф. каф. садоводства Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: stepanov@omgau.ru
- Ульянова О.А.** – д-р техн. наук, проф. каф. почвоведения и агрохимии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: kora64@mail.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
- Шахматов С.Н.** – канд. техн. наук, доц. каф. системознергетики Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: info@kgau.ru
- Яковченко М.А.** – канд. хим. наук, доц., и. о. зав. каф. природообустройства и химической экологии Кемеровского государственного сельскохозяйственного института, г. Кемерово. E-mail: mara.2002@mail.ru
- Якоцуц И.А.** – мл. науч. сотр. отдела пчеловодства Красноярского НИИ животноводства, г. Красноярск. E-mail: lexeevna2009@rambler.ru

## LIST OF CONTRIBUTORS

- Aniskov N. I.** – Dr. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, All-Russian Institute of Plant Growing named after N.I. Vavilov, St. Petersburg. E-mail: i.safonova@vir.nw.ru
- Baranova M.P.** – Dr. Techn. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Systems of Energy, Krasnoyarsk State Agrarian University Krasnoyarsk state agricultural university, Krasnoyarsk. E-mail: marina60@mail.ru
- Bastron A.V.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Power Supply of Agriculture, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: abastron@yandex.ru
- Baykalova L.P.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of Plant Growing and Fruit-and-Vegetable Growing, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: kos.69@mail.ru
- Belenyuk N. N.** – Asst, Post-Graduate Student, Chair of Cultivation, Geneticists, Biology and Water Bioresources, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: nadezhda-belenyu@mail.ru
- Belousova E.A.** – Magistrate Student, Chair of Power Supply and Electric Technique, Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk. E-mail: belousova\_ea@kvsu.ru
- Belyaev A.A.** – Cand. Tech. Sci., Senior Staff Scientist, Department of Beekeeping, Krasnoyarsk Research Institute of Animal Husbandry, Krasnoyarsk. E-mail: flamm89@mail.ru
- Bryksin D.M.** – Cand. Agr. Sci., Director, Research Center of Gardening named after I.V. Michurin, Tambov Region, Michurinsk District, Settlement New Tarbeevo. E-mail: agropit@mai.ru
- Domatskaya T.F.** – Cand. Biol. Sci., Leading Staff Scientist, Lab. of Diseases of Bees of all-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology, Tyumen. E-mail: varroa@mail.ru
- Domatsky A.N.** – Cand. Biol. Sci., Staff Scientist, Lab. of Diseases of Bees of all-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology, Tyumen. E-mail: varroa@mail.ru
- Donskaya S.N.** – Post-Graduate Student, Chair of Internal Noncontagious Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: physiology\_smolin@mail.ru
- Drogalev A.A.** – Chief Technologist on Production and Processing of Agricultural Production, JSC “Research and Production Center Agropishcheprom”, Tambov Region, Michurinsk. E-mail: agropit@mai.ru
- Ermolaev V.A.** – Dr. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Environmental Engineering and Chemical Ecology, Kemerovo State Agricultural Institute, Kemerovo. E-mail: ermolaevvla@rambler.ru
- Eryomina D.V.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Mathematics and Information Sciences, Northern Zauralie, State Agrarian University, Tyumen. E-mail: diana-eremina@mail.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
- Glotov A.G.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Lab. of Biotechnologies, Siberian Federal Research Center of Agrobiotechnologies, RAS, Novosibirsk Region, Novosibirsk District, Settlement Krasnoobsk. E-mail: glotov\_vet@mail.ru

- Glotova T.I.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Lab. of Virology, Siberian Federal Research Center of Agrobiotechnologies, RAS, Novosibirsk Region, Novosibirsk District, Settlement Krasnoobsk. E-mail: t-glotova@mail.ru
- Gorlova O.P.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Biology with Ecology and a Course of Farmacognosy, Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky, Krasnoyarsk. E-mail: gorlova.o.p@yandex.ru
- Ivanova O.V.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Director, Krasnoyarsk Research Institute of Animal Husbandry, Krasnoyarsk. E-mail: o.v.ivanova@bk.ru
- Kalenik T.K.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Biotechnology and Functional Food, School of Biomedicine, Far Eastern Federal University, Vladivostok. E-mail: kalenik.tk@dvfu.ru
- Kashin A.S.** – Dr. Vet. Sci., Prof., Chair of Internal Noncontagious Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: radyolog@yandex.ru
- Koch D.A.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technologies of Baking, Confectionery and Macaroni Productions, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: dekoch@mail.ru
- Koch Zh.A.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technologies, Equipment of Fermentative and Food Productions, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: dekoch@mail.ru
- Kolesnikov S. A.** – Cand. Agr. Sci., Executive Director, JSC “Research and Production Center “Agropishcheprom”, Tambov Region, Michurinsk. E-mail: agropit@mail.ru
- Kolesnikov V.A.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Internal Noncontagious Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: radyolog@yandex.ru
- Kolosova O. V.** – Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Anatomy, Pathological Anatomy and Surgery, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: simkinamama@mail.ru
- Koren O.G.** – Cand. Biol. Sci., Leading Staff Scientist, Lab. of Biotechnology, Biology and Soil Institute, FEB RAS, Vladivostok. E-mail: koren@ibss.dvo.ru
- Korotchenko I.S.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Ecology and Natural Sciences, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: kisapi@mail.ru
- Kosenko T.A.** – Asst, Chair of Biotechnology and Functional Food, School of Biomedicine, Far Eastern Federal University, Vladivostok. E-mail: kosenko.ta@dvfu.ru
- Kosolapova A.A.** – Asst, Head, Lab., Chair of Environmental Engineering and Chemical Ecology, Kemerovo State Agricultural Institute, Kemerovo. E-mail: mara.2002@mail.ru
- Krasovskaya A.V.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agronomy and Agroengineering, Tarsky Branch, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk Region. Tara. E-mail: krasovaw@mail.ru
- Logachev A.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Power Supply of Agriculture Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: abastron@yandex.ru
- Lvova V.A.** – Magistrate Student, Chair of Ecology and Natural Sciences, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: dfktybyf1991\_21@mail.ru

- Melkozerov V.M.** – Engineer of the Center of Preparation and Retraining of Experts of Oil and Gas Business, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: krasfas@mail.ru
- Nakonechnaya O.V.** – Cand. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Biotechnology, Biology and Soil Institute, FEB RAS, Vladivostok. E-mail: markelova@biosoil.ru
- Naumov I.V.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Power Supply and Electric Technique, Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk. E-mail: professorsnaumov@list.ru
- Nefedchenko A.V.** – Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Biotechnologies, Diagnostic Center, Siberian Federal Research Center of Agrobiotechnologies, RA S, Novosibirsk Region, Novosibirsk District, Settlement Krasnoobsk. E-mail: nav-vet@mail.ru
- Nikolaev P.N.** – Head, Lab. of Barley Selection, Siberian Research Institute of Agriculture, Omsk. E-mail: nikolaevpetr@mail.ru
- Popolzukhin P.V.** – Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Research Institute of Agriculture, Omsk. E-mail: sibniish@bk.ru
- Safonova I.V.** – Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, All-Russian Institute of Plant Growing named after N.I. Vavilov, St. Petersburg. E-mail: i.safonova@vir.nw.ru
- Serebrennikov Yu.I.** – Post-Graduate Student, Chair of Plant Growing and Fruit-and-Vegetable Growing, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: ivanoff.yurser2011@yandex.ru
- Shakhmatov S.N.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Systems of Energy, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: info@kgau.ru
- Smolin S.G.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Internal Noncontagious Diseases, Obstetrics and Physiology of Farm Animals, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: physiology\_smolin@mail.ru
- Stepanov A.F.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Gardening, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: stepanov@omgau.ru
- Ulyanova O. A.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Soil Science and Agrochemistry, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: kora64@mail.ru
- Velichko N.A.** – Dr. Techn. Sci., Head, Chair of Technologies of Conservation and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: fppp@kgau.ru
- Veremey T.M.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agronomy and Agroengineering, Tarsky Branch, Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk Region. Tara. E-mail: krasovaw@mail.ru
- Yakotsuts I.A.** – Junior Staff Scientist, Department of Beekeeping, Krasnoyarsk Research Institute of Animal Husbandry, Krasnoyarsk. E-mail: lexeevna2009@rambler.ru
- Yakovchenko M. A.** – Cand. Chem. Sci., Assoc. Prof., Acting Head, Chair of Environmental Engineering and Chemical Ecology, Kemerovo State Agricultural Institute, Kemerovo. E-mail: mara.2002@mail.ru
- Zapletina A.V.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Systems of Energy, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: abastron@yandex.ru
- Zinatullina Z.Ya.** – Cand. Biol. Sci., Staff Scientist, Lab. of Diseases of Bees, All-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology, Tyumen. E-mail: nosema4@mail.ru
- Zorkina K.A.** – Magistrate Student, Chair of Soil Science and Agrochemistry, Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk. E-mail: ks\_zork@mail.ru