

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Авдеев Ю.М.** – канд. с.-х. наук, доц. каф. городского кадастра и геодезии Вологодского государственного университета, г. Вологда. E-mail: avdeevyur@yandex.ru
- Алексеева Н.М.** – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаб. селекции и разведения крупного рогатого скота Якутского НИИСХ им. М.Г. Сафронова, г. Якутск. E-mail: uniisx@mail.ru
- Ахаржанова Т.В.** – канд. геогр. наук, доц. каф. экологии, недропользования и безопасности жизнедеятельности Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, г. Улан-Удэ. E-mail: touyana@rambler.ru
- Ашиккалиев А.Х.** – асп. каф. экологии и природопользования Оренбургского государственного университета, г. Оренбург. E-mail: ashinkaliev-alty@mail.ru
- Ашиккалиева М.Х.** – асп. каф. экономики недвижимости Государственного университета по землеустройству, г. Москва. E-mail: moldir05.05@mail.ru
- Баханова М.В.** – канд. биол. наук, доц. каф. ботаники, директор Ботанического сада Бурятского государственного университета, г. Улан-Удэ. E-mail: milada2015@bk.ru
- Безбородов Н.В.** – д-р биол. наук, проф. каф. незаразной патологии Белгородского государственного аграрного университета им. В.Я. Горина, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский. E-mail: nvb.52@mail.ru
- Безбородых В.В.** – асп. каф. незаразной патологии Белгородского государственного аграрного университета им. В.Я. Горина, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский. E-mail: bezbor@bk.ru
- Борисова П.П.** – канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаб. селекции и разведения крупного рогатого скота Якутского НИИСХ им. М.Г. Сафронова, г. Якутск. E-mail: uniisx@mail.ru
- Брезинская Л.В.** – канд. экон. наук, доц. каф. экономики и организации отраслей лесного комплекса Сибирского государственного университета науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Величко Н.А.** – д-р техн. наук, проф., зав. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: fppr@kgau.ru
- Высотина М.А.** – магистрант каф. инженерных систем зданий и сооружений Инженерно-строительного института Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: vma-21@mail.ru
- Герунова Л.К.** – д-р вет. наук, проф. каф. диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: gerliud@mail.ru
- Гордеев Ю.И.** – канд. техн. наук, доц. конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: tms-mtf@rambler.ru

- Деловеров А.Т.** – асп. каф. технологии в охотничьем и лесном хозяйстве Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: deloverov@gmail.com
- Демиденко Г.А.** – д-р биол. наук, проф., зав. каф. ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: demidenkoeos@mail.ru
- Едимеичев Ю.Ф.** – д-р с.-х. наук, проф. каф. общего земледелия Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: euf-1948@yandex.ru
- Еремина Т.В.** – д-р техн. наук, доц. каф. экологии, недропользования и безопасности жизнедеятельности Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, г. Улан-Удэ. E-mail: kafedra2017@mail.ru
- Зубарева Е.В.** – 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: ekaterina041079@mail.ru
- Иванов А.В.** – канд. биол. наук, доц. каф. лесоводства Сибирского государственного университета науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Иванов В.А.** – д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. лесоводства Сибирского государственного университета науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Иваньо Я.М.** – д-р техн. наук, зав. каф. информатики и математического моделирования Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: stolopova.yuliana@yandex.ru
- Кистер А.А.** – асп. каф. разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: anlu3010@yandex.ru
- Костин А.Е.** – канд. с.-х. наук, преп. отдела теоретического обучения Ярославского железнодорожного колледжа, г. Ярославль. E-mail: kostin.anton2013@yandex.ru
- Кривов Д.А.** – ст. преп. каф. общинженерных дисциплин Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: krivovdm@yandex.ru
- Лазарева А.А.** – ассист. каф. землеустройства, кадастра и сельскохозяйственной мелиорации Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: stolopova.yuliana@yandex.ru
- Лопатина А.А.** – агрохимик 2-й категории, соискатель лаб. агрохимических анализов Приморского НИИ сельского хозяйства, Приморский край, Уссурийский р-н, п. Тимирязевский. E-mail: Aleksana\_abrk@mail.ru
- Мариничева А.Н.** – асп. каф. водных и наземных экосистем Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: alexandra.marinicheva@outlook.com

- Машанов А.И.** – д-р биол. наук, проф. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: fppp@kgau.ru
- Орлова М.М.** – асп. каф. инженерных систем зданий и сооружений Инженерно-строительного института Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: mm.orlova@rambler.ru
- Попов Ю.П.** – ст. преп. каф. городского кадастра и геодезии Вологодского государственного университета, г. Вологда. E-mail: cугаххенос@mail.ru
- Раченко М.А.** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. станции искусственного климата (фитотрон), зав. фитотроном и оранжереей Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск. E-mail: bigmks73@rambler.ru
- Речкина Е.А.** – канд. техн. наук, доц. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: rechkina.e@list.ru
- Романова В.В.** – канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. селекции и разведения крупного рогатого скота Якутского НИИСХ им. М.Г. Сафронова, г. Якутск. E-mail: yniisx@mail.ru
- Рувинова Л.Г.** – д-р биол. наук, проф., зав. каф. геоэкологии и инженерной геологии Вологодского государственного университета, г. Вологда. E-mail: avdeevyur@yandex.ru
- Санжиева С.Е.** – д-р биол. наук, проф. каф. экологии, недропользования и безопасности жизнедеятельности Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, г. Улан-Удэ. E-mail: svegorsan@rambler.ru
- Сидоренко А.Н.** – асп. каф. лесных культур Приморской государственной сельскохозяйственной академии, г. Уссурийск. E-mail: nikollavna@mail.ru
- Столопова Ю.В.** – асп. каф. информатики и математического моделирования, преп. колледжа автомобильного транспорта и агротехнологий Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: stolorova.yuliana@yandex.ru
- Суворов А.П.** – д-р биол. наук, проф. каф. разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: asyvorov@mail.ru
- Теущаков Д.С.** – асп. каф. диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Омского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина, г. Омск. E-mail: d.s.weterinar@mail.ru
- Титов Д.В.** – канд. техн. наук, ст. преп. каф. управления экономической деятельностью и организации производства в уголовно-исполнительной системе Вологодского института права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний, г. Вологда. E-mail: titov\_dv@mail.ru
- Фридрих И.Е.** – асп. лаб. таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Красноярск. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru

- Хабардин В.Н.** – д-р техн. наук, проф. каф. эксплуатации машинно-тракторного парка, безопасности жизнедеятельности и профессионального образования Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: naukaigsha07@rambler.ru
- Халтурина Т.И.** – канд. хим. наук, проф. каф. инженерных систем зданий и сооружений Инженерно-строительного института Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: THal1965@yandex.ru
- Хижняк С.В.** – д-р биол. наук, проф. каф. экологии и естествознания Красноярского государственного аграрного университета, г. Красноярск. E-mail: skhizhnyak@yandex.ru
- Чубарева М.В.** – канд. техн. наук, доц. каф. технического сервиса и общепромышленных дисциплин Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: chubarevamarina@rambler.ru
- Чубарева Н.В.** – асп. каф. эксплуатации машинно-тракторного парка, безопасности жизнедеятельности и профессионального образования Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный. E-mail: ch\_nata@mail.ru
- Чурбакова О.В.** – канд. техн. наук, доц. каф. инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности Политехнического института Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: ochurbacova@mail.ru
- Школьникова М.Н.** – д-р техн. наук, проф. каф. биотехнологии Бийского технологического института (филиала) Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Бийск. E-mail: shkolnikova.m.n@mail.ru
- Ямских И.Е.** – д-р биол. наук, доц. каф. водных и наземных экосистем Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, г. Красноярск. E-mail: iyamskikh@mail.ru

## LIST OF CONTRIBUTORS

- Akharzhanova T.V.** – Cand. Geogr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Ecology, Subsurface Use and Health Safety, East Siberian State University of Technologies and Management, Ulan-Ude. E-mail: touyana@rambler.ru
- Alekseeva N.M.** – Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. Selection and Cattle Breeding, Yakut RIA named after M.G. Safronov, Yakutsk. E-mail: yniicx@mail.ru
- Ashikkaliev A.Kh.** – Post-Graduate Student, Chair Ecology and Environmental Management, Orenburg State University, Orenburg. E-mail: ashinkaliev-alty@mail.ru
- Ashikkalieva M.Kh.** – Post-Graduate Student, Chair of Economy of Real Estate, State University on Land Management, Moscow. E-mail: moldir05.05@mail.ru
- Avdeev Yu.M.** – Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of City Inventory and Geodesy, Vologda State University, Vologda. E-mail: avdeevyur@yandex.ru
- Bakhanova M.V.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Botany, Director, Botanical Garden, Buryat State University, Ulan-Ude. E-mail: milada2015@bk.ru
- Bezborodov N.V.** – Dr. Biol. Sci., Prof. Chair of Noncontagious Pathology, Belgorod State Agricultural University named after V.Ya. Gorin, Belgorod Region, Belgorod District, V. Maysky. E-mail: nvb .52@mail.ru
- Bezborodykh V.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Noncontagious Pathology, Belgorod State Agricultural University named after V.Ya. Gorin, Belgorod Region, Belgorod District, V. Maysky. E-mail: bezbor@bk.ru
- Borisova P.P.** – Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. Selection and Cattle Breeding, Yakut RIA named after M.G. Safronov, Yakutsk. E-mail: yniicx@mail.ru
- Brezinskaya L.V.** – Cand. Econ. Sci., Assoc. Prof., Chair of Economy and Organization of Forest Complex Branches, Siberian State University of Science and Technologies named after Acad. M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Chubareva M.V.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technical Service and All-Engineering Disciplines, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Molodyozhny. E-mail: chubarevamarina@rambler.ru
- Chubareva N.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Machine and Tractor Park Operation, Health and Safety and Professional Education, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Molodyozhny. E-mail: ch\_nata@mail.ru
- Churbakova O.V.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Engineering Ecology and Health Safety, Polytechnical Institute, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: ochurbacova@mail.ru
- Deloverov A.T.** – Post-Graduate Student, Chair of Technology in Hunting and Forestry, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Molodyozhny. E-mail: deloverov@gmail.com
- Demidenko G.A.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Landscape Architecture, Botany, Agroecology, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: demidenkoekos@mail.ru
- Edimeichev Yu.F.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Chair of General Agriculture, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: euf-1948@ yandex.ru

- Eremina T.V.** – Dr. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Ecology, Subsurface Use and Health Safety, East Siberian State University of Technologies and Management, Ulan-Ude. E-mail: kafedra2017@mail.ru
- Friedrich I.E.** – Post-Graduate Student, Lab. of Valuation and Forest Exploitation, Institute of Forest named after V.N. Sukachev, SB RAS, Krasnoyarsk. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Gerunova L.K.** – Dr. Vet. Sci., Prof., Chair of Diagnostics, Internal Noncontagious Diseases, Pharmacology, Surgery and Obstetrics, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: gerliud@mail.ru
- Gordeev Yu.I.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Design-Technology Ensuring of Machine-Building Productions, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: tms-mtf@rambler.ru
- Ivanov A.V.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair Forestry, Siberian State University of Science and Technologies named after M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Ivanov V.A.** – Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Forestry, Siberian State University of Science and Technologies named after Acad. M.F. Reshetnev, Krasnoyarsk. E-mail: gaivanova@ksc.krasn.ru
- Ivanyo Ya.M.** – Dr. Techn. Sci., Head, Chair of Informatics and Mathematical Modeling, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Molodyozhny. E-mail: stolopova.yuliana@yandex.ru
- Khabardin V.N.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Machine and Tractor Park Operation, Health and Safety and Professional Education, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk district, V. Molodyozhny. E-mail: naukaigsha07@rambler.ru
- Khalturina T.I.** – Cand. Chem. Sci., Prof., Chair of Engineering Systems of Buildings and Constructions, Construction Institute, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: THal1965@yandex.ru
- Khizhnyak S.V.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Ecology and Natural Sciences, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: skhizhnyak@yandex.ru
- Kister A.A.** – Post-Graduate Student, Chair of Cultivation, Geneticists, Biology and Water Bioresources, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: anlu3010@yandex.ru
- Kostin A.E.** – Cand. Agr. Sci., Asst, Department of Theoretical Training, Yaroslavl Railway College, Yaroslavl. E-mail: kostin .anton2013@yandex.ru
- Krivov D.A.** – Asst, Chair of All-Engineering Disciplines, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: krivovdm@yandex.ru
- Lazareva A.A.** – Asst., Chair of Land Management, Inventory and Agricultural Melioration, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Molodyozhny. E-mail: stolopova.yuliana@yandex.ru
- Lopatina A.A.** – 2-nd Category Agrochemist, Applicant, Lab. Agrochemical Analyses, Primorsky Research Institute of Agriculture, Primorsky Region, Ussuriysk District, V. Timiryazevsky. E-mail: Aleksana\_abrk@mail.ru
- Marinicheva A.N.** – Post-Graduate Student, Chair of Water and Land Ecosystems, Institute of Fundamental Biology and Biotechnology, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: alexandra .marinicheva@outlook.com

- Mashanov A.I.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Conservation Technology and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: fppp@kgau.ru
- Orlova M.M.** – Post-Graduate Student, Chair of Engineering Systems of Buildings and Constructions, Construction Institute, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: mm.orlova@rambler.ru
- Popov Yu.P.** – Asst, Chair of City Inventory and Geodesy, Vologda State University, Vologda. E-mail: cyraxxenos@mail.ru
- Rachenko M.A.** – Cand. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, Station of Artificial Climate (Phyt throne), Manager, Phyt throne and Greenhouse, Siberian Institute of Physiology and Biochemistry of Plants, SB RAS, Irkutsk. E-mail: bigmks73@rambler.ru
- Rechkina E.A.** – Cand. Techn. Sci., Assoc. Prof., Chair of Conservation Technology and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: rechkina.e@list.ru
- Romanova V.V.** – Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Lab. Selection and Cattle Breeding, Yakut RIA named after M.G. Safronov, Yakutsk. E-mail: yniicx@mail.ru
- Ruvina L.G.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Head, Chair of Geoecology and Engineering Geology, Vologda State University, Vologda. E-mail: avdeevyur@yandex.ru
- Sanzhieva S.E.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Ecology, Subsurface Use and Health Safety, East Siberian State University of Technologies and Management, Ulan-Ude. E-mail: svegorsan@rambler.ru
- Shkolnikova M.N.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Chair of Biotechnology, Biysk Institute of Technology (Branch), Altai State Technical University named after Polzunov, Biysk. E-mail: shkolnikova.m.n@mail.ru
- Sidorenko A.N.** – Post-Graduate Student, Chair of Forest Cultures, Primorsky State Agricultural Academy, Ussuriysk. E-mail: nikollavna@mail.ru
- Stolopova Yu.V.** – Post-Graduate Student, Chair of Informatics and Mathematical Modeling, Asst, College of Motor Transport and Agricultural Technology, Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky, Irkutsk Region, Irkutsk District, V. Molodyozhny. E-mail: stolopova.yuliana@yandex.ru
- Suvorov A.P.** – Dr. Biol. Sci., Prof., Chair of Cultivation, Geneticists, Biology and Water Bioresources, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: asyvorov@mail.ru
- Teushchakov D.S.** – Post-Graduate Student, Chair of Diagnostics, Internal Noncontagious Diseases, Pharmacology, Surgery and Obstetrics, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin, Omsk. E-mail: d.s.weterinar@mail.ru
- Titov D.V.** – Cand. Techn. Sci., Asst, Chair of Management of Economic Activity and Organization of Production in Criminal Executive System, Vologda Institute of Law and Economy, Federal Penitentiary Service, Vologda. E-mail: titov\_dv@mail.ru
- Velichko N.A.** – Dr. Techn. Sci., Prof., Head, Chair of Conservation Technology and Food Biotechnology, Krasnoyarsk State Agricultural University, Krasnoyarsk. E-mail: fppp@kgau.ru

- Vysotina M.A.** – Magistrate Student, Chair of Engineering Systems of Buildings and Constructions, Construction Institute, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: vma-21@mail.ru
- Yamskikh I.E.** – Dr. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Water and Land Ecosystems, Institute of Fundamental Biology and Biotechnology, Siberian Federal University, Krasnoyarsk. E-mail: iyamskikh@mail.ru
- Zubareva E.V.** – Cand. Biol. Sci., Assoc. Prof., Chair of Biology with Ecology and a Course of Pharmacognosy, Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky, Krasnoyarsk. E-mail: ekaterina041079@mail.ru