

# НАШИ АВТОРЫ

**Авдеев Андрей Юрьевич**, к.с.-х.н., с.н.с., зав. лабораторией овощных и бахчевых культур, Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16, e-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Ананьев Максим Игоревич**, аспирант, кафедра технологии конструкционных материалов и ремонта машин, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. 8-(3852)-20-33-13, e-mail: maxzaton@mail.ru.

**Базарон Бадма Зилимович**, с.н.с., НИИ ветеринарии Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН, г. Чита, ул. Кирова, 49, e-mail: tnik0979@mail.ru.

**Бурмистрова Зоя Ивановна**, аспирант, кафедра химии, агрохимии и агроэкологии, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, e-mail: zoya\_ya07@mail.ru.

**Волков Иван Васильевич**, с.н.с. отдела разведения и селекции животных, НИИ ветеринарии Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН, г. Чита, ул. Кирова, 49, тел. 8 (3022) 232148, e-mail: tnik0979@mail.ru.

**Гребенщикова Ангелина Владимировна**, магистрант, Алтайский государственный университет, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, e-mail: gelishka96@mail.ru.

**Грибанова Ольга Геннадьевна**, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, e-mail: gri-o-g@mail.ru.

**Джабраилова Вера Юрьевна**, м.н.с., лаборатория овощных и бахчевых культур, Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный

центр Российской академии наук», Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16, e-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Дудник Дина Евгеньевна**, магистрант, Алтайский государственный университет, пр. Ленина, 61, г. Барнаул, e-mail: dudnik-dina@mail.ru.

**Ерёмин Дмитрий Иванович**, д.б.н., доцент, профессор кафедры почвоведения и агрохимии, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень, ул. Республики, 7, тел. 8 (3452) 290-127, e-mail: soil-tyumen@yandex.ru.

**Ермолаев Валерий Аркадиевич**, д.в.н., профессор, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, г. Ульяновск, бульвар Венец, 1, тел. (8422) 55-95-98, e-mail: ermwa@mail.ru.

**Ершова Ирина Георгиевна**, к.т.н., с.н.с. лаборатории электрофизического воздействия на сельскохозяйственные объекты и материалы, ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», 1-й Институтский пр., 5, стр. 1, г. Москва, тел. +7(499)-171-05-51, e-mail: eig85@yandex.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.

**Загуменнов Алексей Валерьевич**, ассистент, соискатель, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, г. Ульяновск, бульвар Венец, 1, тел. (8422) 55-95-98, e-mail: obetik@mail.ru.

**Иванайский Виктор Васильевич**, д.т.н., профессор кафедры технологии конструкционных материалов и ремонта машин, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», тел. 8-(3852)-20-33-13, e-mail: viv174@bk.ru.

**Илющенко Данил Игоревич**, студент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский,

98, тел. 8(3852)-20-33-59, e-mail: bvrz22@rambler.ru.

**Ирkitова Алена Николаевна**, к.б.н., доцент, кафедра экологии, биохимии и биотехнологии, Алтайский государственный университет, пр. Ленина, 61, г. Барнаул, e-mail: Elen171987@mail.ru.

**Ишков Алексей Владимирович**, д.т.н., профессор кафедры технологии конструкционных материалов и ремонта машин, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. 8(3852)-20-33-13, e-mail: alekseyyishk@rambler.ru.

**Карпов Владислав Викторович**, к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты, ГОУ ВПО «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», Украина, г. Луганск, ул. Оборонная 2а, e-mail: vip\_belyu@mail.ru.

**Карпов Николай Федорович**, к.т.н., ст. преподаватель кафедры математики, механики и инженерной графики, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, тел. 8-(3852)-20-33-64, e-mail: mms.asau@yandex.ru.

**Кигашпаева Ольга Петровна**, к.с.-х.н., в.н.с., лаборатория овощных и бахчевых культур, Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16, e-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Кононов Сергей Владимирович**, сотрудник, Омский аграрный научный центр, г. Омск, пр. Королева, 26, тел. (3812) 77-68-89, e-mail: 55asc@bk.ru.

**Крупская Татьяна Николаевна**, с.н.с., лаборатория агротехнологий СибНИИЗиХ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, e-mail: sivi\_01@mail.ru.

**Левин Алексей Михайлович**, к.т.н., генеральный директор, ООО «Сибирская технологическая компания», г. Барнаул, e-mail: Lev-alex@mail.ru.

**Луницын Василий Герасимович**, д.в.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, зам. директора по научной работе, ФГБНУ ФАНЦА, г. Барнаул,

ул. Научный городок, 35, тел. (3852) 49-68-47, e-mail: fasca.lvg@mail.ru.

**Майсямова Дельфрус Равильевна**, к.с.-х.н., с.н.с., зав. лабораторией экологии почв, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень, ул. Республики, 7, тел. 8 (3452) 290-172, e-mail: maytat@list.ru.

**Маташева Олеся Альбертовна**, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, ул. Тимирязева, 49, тел. (499)977-14-55, e-mail: matasheva04@yandex.ru.

**Невоструева Елена Юрьевна**, к.с.-х.н., с.н.с., ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, г. Екатеринбург, Белинского, 112-а, тел. 8(343)258-65-01, e-mail: sadovodnauka@mail.ru.

**Николаева Зоя Викторовна**, д.б.н., профессор кафедры химии, агрохимии и агроэкологии, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, e-mail: nzv@vgsa.ru.

**Овчаренко Федор Владимирович**, аспирант, кафедры химии, агрохимии и агроэкологии, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», г. Великие Луки, e-mail: ofv83@mail.ru.

**Окунев Александр Михайлович**, к.в.н., с.н.с., доцент, ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья», г. Тюмень, ул. Республики, 7, e-mail: okusana89@rambler.ru.

**Орлова Татьяна Николаевна**, аспирант, кафедра частной зоотехнии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, н.с., лаборатория микробиологии молока и молочных продуктов отдела СибНИИС ФГБНУ ФАНЦА, г. Барнаул, e-mail: orlova\_tn\_92@mail.ru.

**Синещев Виктор Ефимович**, д.с.-х.н., гл. н.с., зав. лабораторией агротехнологий СибНИИЗиХ СФНЦА РАН, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, e-mail: sivi\_01@mail.ru.

**Сисенгалиева Сауле Тлегеновна**, м.н.с., лаборатория овощных и бахчевых культур, Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», Аст-

раханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16, e-mail: okigashraeva@mail.ru.

**Ступина Лилия Александровна**, к.с.-х.н., доцент кафедры плодовоовощеводства, ботаники и биотехнологии растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский 98, тел. 8-(3852)-20-30-92, e-mail: stupina-liliya@mail.ru.

**Табаев Алексей Викторович**, инженер, ООО «Промышленное решение», г. Ставрополь, e-mail: Prom\_resh@mail.ru.

**Тихомиров Дмитрий Анатольевич**, д.т.н., профессор РАН, гл. н.с., лаборатория электротеплообеспечения и энергоснабжения, ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», 1-й Институтский пр., 5, стр. 1, г. Москва, тел. +7(499)-171-05-51, e-mail: tihda@mail.ru.

**Трунов Станислав Семенович**, к.т.н., вед. специалист консультационно-экспертного отдела, ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», 1-й Институтский пр., 5, стр. 1, г. Москва, тел. +7(499)-171-05-51, e-mail: eig85@yandex.ru.

**Тукмачева Елена Васильевна**, к.б.н., с.н.с., Омский аграрный научный центр, г. Омск, пр. Королева, 26, тел. (3812) 77-68-89, e-mail: 55asc@bk.ru, res81@mail.ru.

**Федоренко Иван Ярославович**, д.т.н., профессор, кафедра механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 203-271, e-mail: ijfedorenko@mail.ru.

**Хамируев Тимур Николаевич**, к.с.-х.н., доцент, в.н.с. отдела разведения и селекции животных, НИИ ветеринарии Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова, 49, тел. 8 (3022) 232148, доцент кафедры инженерно-технологическая, ЗабАИ – филиал ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского», e-mail: tnik0979@mail.ru.

**Хамова Ольга Федоровна**, к.б.н., с.н.с., в.н.с., Омский аграрный научный центр, г. Омск, пр. Королева, 26, тел. (3812) 77-69-90, e-mail: 55asc@bk.ru.

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

**Шишова Анастасия Денисовна**, студент, соискатель, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, г. Ульяновск, бульвар Венец, 1, тел. (8422) 55-95-98, e-mail: anastasya.shishova@mail.ru.

**Щитов Александр Григорьевич**, к.с.-х.н., в.н.с., Омский аграрный научный центр, г. Омск, пр. Королева, 26, тел. (3812) 77-68-89, e-mail: 55asc@bk.ru.

**Юдич Герман Александрович**, студент, соискатель, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, г. Ульяновск, бульвар Венец, 1, тел. (8422) 55-95-98, e-mail: german.yudich@mail.ru.

**Юшкевич Леонид Витальевич**, д.с.-х.н., с.н.с., гл.н.с., Омский аграрный научный центр, г. Омск, пр. Королева, 26, тел. (3812) 77-68-89, e-mail: 55asc@bk.ru.

# LIST OF CONTRIBUTORS

**Avdeyev Andrey Yuryevich**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Head, Vegetable and Melon Crop Lab., All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable and Melon Farming, Branch, Cis-Caspian Agrarian Federal Scientific Center, Rus. Acad. of Sci., Astrakhan Region. E-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Ananyev Maksim Igorevich**, post-graduate student, Chair of Technology of Design Materials and Machinery Repair, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-13. E-mail: maxzaton@mail.ru.

**Bazaron Badma Zalimovich**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Research Veterinary Institute of East Siberia – Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies, Rus. Acad. of Sci., Chita. Ph.: (3022) 23-21-48. E-mail: tnik0979@mail.ru.

**Burmistrova Zoya Ivanovna**, post-graduate student, Velikiye Luki State Agricultural Academy. E-mail: zoya\_ya07@mail.ru.

**Volkov Ivan Vasilyevich**, Senior Staff Scientist, Research Veterinary Institute of East Siberia – Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies, Rus. Acad. of Sci., Chita. Ph.: (3022) 23-21-48. E-mail: tnik0979@mail.ru.

**Grebenshchikova Angelina Vladimirovna**, master's degree student, Altai State University. E-mail: gelishka96@mail.ru.

**Gribanova Olga Gennadyevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: gri-o-g@mail.ru.

**Dzhabrailova Vera Yuryevna**, Junior Staff Scientist, All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable and Melon Farming, Branch, Cis-Caspian Agrarian Federal Scientific Center, Rus. Acad. of Sci., Astrakhan Region. E-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Dudnik Dina Yevgenyevna**, master's degree student, Altai State University. E-mail: dudnik-dina@mail.ru.

**Yeremin Dmitriy Ivanovich**, Dr. Bio. Sci., Prof., Chair of Soil Science and Agro-Chemistry, State Agricultural University of Northern Trans-Urals, Tyumen. Ph.: (3452) 290-127. E-mail: soil-tyumen@yandex.ru.

**Yermolayev Valeriy Arkadyevich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Ulyanovsk State Agricultural Academy. Ph.: (8422) 55-95-98. E-mail: ermwa@mail.ru.

**Yershova Irina Georgiyevna**, Cand. Tech. Sci., Senior Staff Scientist, Federal Scientific Agro-Engineering Center VIM, Moscow. Ph.: (499) 171-05-51. E-mail: eig85@yandex.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.

**Zagumenov Aleksey Valeryevich**, Asst., degree applicant, Ulyanovsk State Agricultural Academy. Ph.: (8422) 55-95-98. E-mail: obetik@mail.ru.

**Ivanayskiy Viktor Vasilyevich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Technology of Design Materials and Machinery Repair, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-13. E-mail: viv174@bk.ru.

**Ilyushchenko Danil Igorevich**, student, Engineering Dept., Altai State Agricultural University. E-mail: bvrz22@rambler.ru.

**Irkutova Alena Nikolayevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Chair of Ecology, Biochemistry and Biotechnology, Altai State University. E-mail: Elen171987@mail.ru.

**Ishkov Aleksey Vladimirovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Technology of Design Materials and Machinery Repair, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-13. E-mail: aleksey-yishk@rambler.ru.

**Karpov Vladislav Viktorovich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Life Safety, Labor Protection and Civil Protection, Lugansk National University named after Taras Shevchenko, Lugansk, Ukraine. E-mail: vip\_belyy@mail.ru.

**Karpov Nikolay Fedorovich**, Cand. Tech. Sci., Asst. Prof., Chair of Mathematics, Mechanics and Engineering Graphics, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-33-64. E-mail: mms.asau@yandex.ru.

**Kigashpayeva Olga Petrovna**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable and Melon Farming, Branch, Cis-Caspian Agrarian Federal Scientific Center, Rus. Acad. of Sci., Astrakhan Region. E-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Kononov Sergey Vladimirovich**, Staff Scientist, Omsk Agricultural Scientific Center. Ph.: (3812) 77-68-89. E-mail: 55asc@bk.ru.

**Krupskaya Tatyana Nikolayevna**, Senior Staff Scientist, Siberian Research Institute of Arable Farming and Agriculture Chemization, Siberian Federal Scientific Center of Agro-Biotechnologies of Rus. Acad. of Sci., Novosibirsk Region. E-mail: sivi\_01@mail.ru.

**Levin Aleksey Mikhaylovich**, Cand. Tech. Sci., General Director, OOO "Sibirskaya tekhnologicheskaya kompaniya", Barnaul. E-mail: Lev-alex@mail.ru.

**Lunitsyn Vasilii Gerasimovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Deputy Director for Research, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 49-68-47. E-mail: fasca.lvg@mail.ru.

**Maysyamova Delfrus Ravilyevna**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Head, Soil Ecology Lab., State Agricultural University of Northern Trans-Urals, Tyumen. Ph.: (3452) 290-172. E-mail: maytat@list.ru.

**Matasheva Olesya Albertovna**, post-graduate student, Russian State Agricultural University – Timiryazev Moscow Agricultural Academy. Ph.: (499) 977-14-55. E-mail: matasheva04@yandex.ru.

**Nevostruyeva Yelena Yuryevna**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Ural Federal Agricultural Scientific Center, Ural Branch, Rus. Acad. of Sci., Yekaterinburg. Ph.: (343) 258-65-01. E-mail: sadovodnauka@mail.ru.

**Nikolayeva Zoya Viktorovna**, Dr. Bio. Sci., Prof., Velikiye Luki State Agricultural Academy. E-mail: nzv@vgsa.ru.

**Ovcharenko Fedor Vladimirovich**, post-graduate student, Velikiye Luki State Agricultural Academy. E-mail: ofv83@mail.ru.

**Okunev Aleksandr Mikhaylovich**, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Assoc. Prof., State Agricultural University of Northern Trans-Urals, Tyumen. E-mail: okusana-89@rambler.ru.

**Orlova Tatyana Nikolayevna**, Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center of Agro-Biotechnologies; post-graduate student, Altai State Agricultural University. E-mail: orlova\_tn\_92@mail.ru.

**Sineshchekov Viktor Yefimovich**, Dr. Agr. Sci., Chief Staff Scientist, Head of Lab., Siberian Research Institute of Arable Farming and Agriculture Chemization, Siberian Federal Scientific Center of Agro-Biotechnologies of Rus. Acad. of Sci., Novosibirsk Region. E-mail: sivi\_01@mail.ru.

**Sisengaliyeva Saule Tlegenovna**, Junior Staff Scientist, All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable and Melon Farming, Branch, Cis-Caspian Agrarian Federal Scientific Center, Rus. Acad. of Sci., Astrakhan Region. E-mail: okigashpaeva@mail.ru.

**Stupina Liliya Aleksandrovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Fruit and Vegetable Growing, Botany, and Plant Bio-Technology, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 20-30-92. E-mail: stupina-liliya@mail.ru.

**Tabayev Aleksey Viktorovich**, Engineer, OOO "Promyshlennoye resheniye", Stavropol. E-mail: Prom\_resh@mail.ru.

**Tikhomirov Dmitriy Anatolyevich**, Dr. Tech. Sci., Professor of Rus. Acad. of Sci., Chief Staff Scientist, Lab. of Power and Heat Supply, Federal Scientific Agro-Engineering Center VIM, Moscow. Ph.: (499) 171-05-51. E-mail: tihda@mail.ru.

**Trunov Stanislav Semenovich**, Cand. Tech. Sci., Leading Specialist, Advice and Expert Division, Federal Scientific Agro-Engineering Center VIM, Moscow. Ph.: (499) 171-05-51. E-mail: eig85@yandex.ru.

**Tukmacheva Yelena Vasilyevna**, Cand. Bio. Sci., Senior Staff Scientist, Omsk Agricultural Scientific



Center. Ph.: (3812) 77-68-89. E-mail: 55asc@bk.ru.

**Fedorenko Ivan Yaroslavovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Agricultural Production Mechanization and Processing, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 203-271. E-mail: ijfedorenko@mail.ru.

**Khamiruyev Timur Nikolayevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Leading Staff Scientist, Research Veterinary Institute of East Siberia, Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies, Rus. Acad. of Sci., Chita. Ph.: (3022) 23-21-48. E-mail: tnik0979@mail.ru.

**Khamova Olga Fedorovna**, Cand. Bio. Sci., Senior Staff Scientist, Leading Staff Scientist, Omsk Agricultural Scientific Center. Ph.: (3812) 77-69-90. E-mail: 55asc@bk.ru.

**Khokhryakova Liliya Anatolyevna**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Federal Altai Scientific Center

of Agro-Biotechnologies, Barnaul. Ph.: (3852) 68-75-65. E-mail: lilybarn@mail.ru.

**Shishova Anastasiya Denisovna**, student, degree applicant, Ulyanovsk State Agricultural Academy. Ph.: (8422) 55-95-98. E-mail: anastasya.shishova@mail.ru.

**Shchitov Aleksandr Grigoryevich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Omsk Agricultural Scientific Center. Ph.: (3812) 77-68-89. E-mail: 55asc@bk.ru.

**Yudich German Aleksandrovich**, student, degree applicant, Ulyanovsk State Agricultural Academy. Ph.: (8422) 55-95-98. E-mail: german.yudich@mail.ru.

**Yushkevich Leonid Vitalyevich**, Dr. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Leading Staff Scientist, Omsk Agricultural Scientific Center. Ph.: (3812) 77-68-89. E-mail: 55asc@bk.ru.