

# НАШИ АВТОРЫ

**Абдураимов Ергали Орынбасарович**, к.в.н., вед. научный сотрудник, Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности, п.г.т. Гвардейский, Жамбылская область, Республика Казахстан, e-mail: yergali.a@biosafety.kz.

**Аллаярова Мастура Кудратуллаевна**, ст. преподаватель, кафедра экономики, Гулистанский государственный университет, Республика Узбекистан, Сырдарьинская область, г. Гулистан, 4-й микрорайон, e-mail: allayarova67@mail.ru.

**Асылбекова Эльмира Бекбауовна**, к.с.-х.н., зав. лабораторией изучения качества продукции овецоводства, филиал «Научно-исследовательский институт овецоводства», ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, с. Мынбаево, ул. Жибек жолы, 15, e-mail: elmira\_0309@mail.ru.

**Балакирев Николай Александрович**, д.с.-х.н., профессор, академик РАН, зав. кафедрой мелкого животноводства, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, e-mail: ox\_fed@mail.ru.

**Баранов Александр Васильевич**, д.б.н., Костромская обл., Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Барышников Петр Иванович**, д.в.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: vladimirov55@mail.ru.

**Бауэр Иван Иванович**, ст. преподаватель, кафедра сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: agau@asau.ru.

**Белан Игорь Александрович**, к.с.-х.н., зав. лабораторией селекции яровой мягкой пшеницы, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Омск, пр-т Королёва, 28, e-mail: belan\_skg@mail.ru.

**Беликова Ольга Александровна**, магистрант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: belikova\_olechka@mail.ru.

**Белозерцева Наталья Сергеевна**, ст. преподаватель, ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», г. Москва, тел. 8 (495)3776947, e-mail: serfv@mail.ru.

**Березовская Ксения Владимировна**, аспирант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: berezovskaya91@mail.ru.

**Богатырева Ирина Азрет-Алиевна**, аспирант, ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия», г. Черкесск, e-mail: irina00982@mail.ru.

**Борадулина Вера Анатольевна**, к.с.-х.н., зав. лабораторией селекции зернофуражных культур, ФГБНУ Алтайский НИИСХ, г. Барнаул-51, Научный городок, 35, тел. (3852) 496-740, e-mail: aniish@mail.ru.

**Борисов Сергей Васильевич**, магистрант, ФГБОУ ВО Алтайского ГАУ, г. Барнаул, e-mail: sergeboriso2009@yandex.ru.

**Булатов Ербол Аkenovich**, к.б.н., зав. лабораторией, Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности, п.г.т. Гвардейский, Жамбылская область, Республика Казахстан, e-mail: erbol\_km@mail.ru.

**Васильев Сергей Николаевич**, к.т.н., доцент, кафедра сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: agau@asau.ru.

**Васильева Марина Ивановна**, ассистент, кафедра технологии переработки продукции животноводства, ФГБОУ

ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: marinaroshya@gmail.com.

**Ведмидь Александр Владимирович**, аспирант, лаборатория изучения туберкулеза, Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», Украина, г. Харьков, ул. Пушкинская, 83, e-mail: arhmed.vet@yandex.ua.

**Владимиров Николай Ильич**, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, 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.

**Воякин Сергей Николаевич**, к.т.н., доцент, декан электроэнергетического факультета, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, ул. Красноармейская, 56, e-mail: electrodalgau@rambler.ru.

**Гоминик Вера Викторовна**, аспирант, ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», г. Москва, тел. 8 (495)3776947, e-mail: serfv@mail.ru.

**Горелкина Галина Александровна**, ст. преподаватель, кафедра природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, e-mail: ga.gorelkina@omgau.org.

**Дейнес Николай Васильевич**, научный сотрудник, ФГБНУ Алтайский НИИСХ, г. Барнаул-51, Научный городок, 35, тел. (3852) 496-740, e-mail: aniish@mail.ru.

**Дубин Руслан Анатольевич**, к.в.н., доцент, кафедра физиологии и микробиологии, Луганский национальный аграрный университет, г. Харьков, Украина, пр-т Юбилейный, 65, e-mail: rus.dubin2014@yandex.ua.

**Дубовикова Марина Сергеевна**, аспирант, лаборатория акушерства и гинекологии с.-х. животных, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1, e-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

**Ершебулов Закир Джапарович**, магистр биотехнологических наук, зав. отделом, Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности, п.г.т. Гвардейский, Жамбылская область, Республика Казахстан, e-mail: ershebulov@mail.ru.

**Жугунисов Куандык Даулетбаевич**, магистр ветеринарных наук, научный сотрудник, Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности, п.г.т. Гвардейский, Жамбылская область, Республика Казахстан, e-mail: kuandyk\_83@mail.ru.

**Жуков Владимир Михайлович**, д.в.н., профессор, зав. кафедрой анатомии и гистологии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, ул. Попова, 276, e-mail: anat55@bk.ru.

**Завгородний Андрей Иванович**, д.в.н., профессор, зав. отделом изучения туберкулеза и бруцеллеза, Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», Украина, г. Харьков, ул. Пушкинская, 83, e-mail: palyi.tub@mail.ru.

**Завора Виктор Алексеевич**, к.т.н., профессор, кафедра сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: agau@asau.ru.

**Землянухина Татьяна Николаевна**, к.с.-х.н., ст. научный сотрудник, доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: t.zemlyanukhina@mail.ru.

**Зиборов Андрей Иванович**, к.с.-х.н., ст. научный сотрудник лаборатории селекции твердой пшеницы, ФГБНУ

Алтайский НИИСХ, г. Барнаул-51, Научный городок, 35, e-mail: aniizis@ab.ru.

**Золотова Римма Павловна**, техник отдела растениеводства, ФГБНУ «Костромской научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Костромская область, Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: knish.dir@mail.ru.

**Ижевский Андрей Станиславович**, к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой электропривода и автоматизации технологических процессов, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, ул. Красноармейская, 56, e-mail: privod\_dalgau@rambler.ru.

**Ильина Ольга Петровна**, д.в.н., профессор, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 59, e-mail: Olgailina56@mail.ru.

**Кадысева Анастасия Александровна**, д.б.н., профессор, кафедра биологии, географии и методики их преподавания, Ишимский педагогический институт им. П.П. Ершова (филиал) ФГБОУ ВО ТюмГУ, Тюменская область, г. Ишим, e-mail: yuv.korchevskaya@omgau.org.

**Казанцева Валентина Юрьевна**, студент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, e-mail: anat55@bk.ru.

**Калугин Юрий Алексеевич**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, e-mail: ox\_fed@mail.ru.

**Кизлик Татьяна Александровна**, аспирант, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, Луганский национальный аграрный университет, ЛНР, г. Луганск, e-mail: kizliktanya@gmail.com.

**Кныш Андрей Иванович**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, г. Омск, e-mail: ai.knysh@omgau.org.

**Коба Игорь Сергеевич**, д.в.н., зав. лабораторией акушерства и гинекологии с.-х. животных, вед. научный сотрудник, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1, e-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

**Ковалева Ирина Валериевна**, д.э.н., профессор, зав. кафедрой товароведения и маркетинга, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: irakovaleva20051@rambler.ru.

**Корчевкая Юлия Владимировна**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, г. Омск, e-mail: yuv.korchevskaya@omgau.org.

**Краснова Оксана Анатольевна**, к.с.-х.н., доцент кафедры технологии переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: krasnova-969@mail.ru.

**Крутская Екатерина Дмитриевна**, к.в.н., вед. научный сотрудник лаборатории вирусологии и биотехнологии, Кыргызский научно-исследовательский ветеринарный институт им. А. Дуйшеева, e-mail: katysha\_dm@mail.ru.

**Крюкова Ольга Николаевна**, ст. преподаватель, ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, e-mail: kryukova-o@mail.ru.

**Кудрякова Светлана Александровна**, мл. научный сотрудник отдела растениеводства, ФГБНУ «Костромской научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Костромская область, Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: knish.dir@mail.ru.

**Кузиков Жанат Владимирович**, научный сотрудник, ФГБНУ Алтайский НИИСХ, г. Барнаул-51, Научный городок, 35, тел. (3852) 496-740, e-mail: aniish@mail.ru.

**Кузьмин Олег Анатольевич**, аспирант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: vladimirov55@mail.ru.

**Курбанов Рустам Файзулхакович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка, ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133, e-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.

**Лазутина Людмила Александровна**, мл. научный сотрудник, Национальный научный центр «Институт аграрной экономики», Украина, г. Киев, ул. Героев обороны, 10, e-mail: lazutina\_L@bigmir.net.

**Лобова Светлана Львовна**, аспирант, Институт лесоведения РАН, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское, ул. Советская, 21, e-mail: solnce-sweta@mail.ru.

**Маджугина Анастасия Александровна**, ст. преподаватель, кафедра природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, ФГБОУ ВПО «Омский госу-

дарственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, e-mail: aa.madzhugina@omgau.org.

**Макарычев Сергей Владимирович**, д.б.н., профессор, зав. кафедрой физики, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, тел. (3852) 62-83-57, e-mail: phys\_asau@rambler.ru.

**Маликова Наталья Семеновна**, к.т.н., доцент, кафедра сельскохозяйственной техники и технологий, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: agau@asau.ru.

**Малиновских Алексей Анатольевич**, к.б.н., доцент, кафедра лесного хозяйства, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: almaa1976@yandex.ru.

**Матюшев Василий Викторович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии хранения и переработки зерна, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, пр-т Мира, 90, e-mail: matyushe@yandex.ru.

**Мельник Пётр Григорьевич**, к.с.-х.н., доцент, Московский государственный университет леса, Московская обл., г. Мытищи-5, ул. 1-я Институтская, 1, e-mail: melnik\_petr@bk.ru.

**Мерзленко Михаил Дмитриевич**, д.с.-х.н., профессор, вед. научный сотрудник, Институт лесоведения РАН, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское, ул. Советская, 21, e-mail: md.merzlenko@mail.ru.

**Морковкин Геннадий Геннадьевич**, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой почвоведения и агрохимии, проректор по научной работе, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: ggmark@mail.ru.

**Мусалитин Григорий Михайлович**, к.с.-х.н., вед. научный сотрудник, ФГБНУ Алтайский НИИСХ, г. Барнаул-51, Научный городок, 35, тел. (3852) 496-740, e-mail: aniish@mail.ru.

**Мясникова Ирина Романовна**, аспирант, ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина», г. Москва, тел. 8 (495)3776947, e-mail: serfv@mail.ru.

**Нечаев Владимир Николаевич**, к.т.н., доцент кафедры технических и биологических систем, ГБОУ ВО «Нижегородский инженерно-экономический университет», г. Княгинино, ул. Октябрьская, 22а, e-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.

**Нечаева Марина Леонидовна**, к.э.н., ст. преподаватель, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита, ГБОУ ВО «Нижегородский инженерно-экономический университет», г. Княгинино, ул. Октябрьская, 22а, e-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.

**Нургазиев Рысбек Зырылдыкович**, д.в.н., профессор, член-корр. НАН КР, ректор КНАУ им. К.И. Скрябина, Кыргызский научно-исследовательский ветеринарный институт им. А. Дуйшеева.

**Палий Анатолий Павлович**, д.в.н., зав. лабораторией изучения туберкулеза, Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», Украина, г. Харьков, ул. Пушкинская, 83, e-mail: paliy.tub@mail.ru.

**Петрушин Валерий Викторович**, к.с.-х.н., зав. отделом растениеводства, ФГБНУ «Костромской научно-исследовательский институт сельского хозяйства», заслуженный работник сельского хозяйства СССР, Костромская область, Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: knish.dir@mail.ru.

**Поспелова Ирина Николаевна**, к.с.-х.н., доцент, кафедра экономической теории и статистики, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: fyhb29@mail.ru.

**Рахматов Олимжон Орифжонович**, магистр, кафедра экономики, Гулистанский государственный университет, Республика Узбекистан, Сырдарьинская область, г. Гулистан, 4-й микрорайон, e-mail: glsu\_info@edu.uz.

**Решетка Михаил Борисович**, к.в.н., ст. научный сотрудник лаборатории акушерства и гинекологии с.-х. животных, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1, e-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

**Роговский Евгений Иванович**, д.э.н., профессор, кафедра товароведения и маркетинга, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: erogovski@mail.ru.

**Рожковский Вячеслав Александрович**, магистрант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: devil-09@list.ru.

**Розова Маргарита Анатольевна**, к.с.-х.н., доцент, зав. лабораторией селекции твердой пшеницы, ФГБНУ Алтайский НИИСХ, г. Барнаул-51, Научный городок, 35, e-mail: mrosova@yandex.ru.

**Росеев Владимир Михайлович**, к.с.-х.н., вед. научный сотрудник лаборатории генетики, физиологии и биохимии, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Омск, пр-т Королева, 28, e-mail: rosseev@mail.ru.

**Росеева Людмила Петровна**, к.с.-х.н., вед. научный сотрудник лаборатории генетики, физиологии и биохимии, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Омск, пр-т Королева, 28, e-mail: rosseeva@mail.ru.

**Рядинская Нина Ильинична**, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 59, e-mail: ryadinskaya56@mail.ru.

**Савиных Петр Алексеевич**, д.т.н., профессор кафедры технологического и энергетического оборудования, ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133, e-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.

**Саитмурад Жобиржан Боймурад углы**, студент, кафедрa экономики, Гулистанский государственный университет, Республика Узбекистан, Сырдарьинская область, г. Гулистан, 4-й микрорайон, e-mail: glsu\_info@edu.uz.

**Сайванова Светлана Алексеевна**, ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 59, e-mail: ms.svetikss@mail.ru.

**Селиванов Николай Иванович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой тракторов и автомобилей, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, пр-т Мира, 90, e-mail: matyusha@yandex.ru.

**Семеренская Анна Игоревна**, аспирант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: ivmagau@mail.ru.

**Семкина Наталья Ивановна**, научный сотрудник, ФГБНУ Костромской НИИСХ, Костромская обл., Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Синица Елена Владимировна**, аспирант, лаборатория изучения туберкулеза, Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины», Украина, г. Харьков, ул. Пушкинская, 83, e-mail: paliy.tub@mail.ru.

**Сотникова Ирина Ивановна**, аспирант, кафедра ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского», г. Иркутск, Иркутский район, пос. Молодежный, e-mail: elenax8@yandex.ru.

**Тараканова Галина Николаевна**, ст. научный сотрудник, ФГБНУ Костромской НИИСХ, Костромская обл., Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Татаринцев Владимир Леонидович**, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Татаринцев Леонид Михайлович**, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: kafzem@bk.ru.

**Теличко Ольга Николаевна**, к.с.-х.н., научный сотрудник, ФГБНУ Приморский НИИСХ, Приморский край, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30, e-mail: fe.smc\_rf@mail.ru.

**Требухов Алексей Владимирович**, к.в.н., доцент кафедр терапии и фармакологии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: ivmagau@mail.ru.

**Троценко Ирина Александровна**, к.с.-х.н., доцент,

ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, г. Омск, e-mail: ia.trotsenko@omgau.org.

**Федорова Оксана Ивановна**, д.б.н., доцент, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, e-mail: ox\_fed@mail.ru.

**Федосенко Елена Геннадьевна**, к.с.-х.н., зам. директора по научной работе, ФГБНУ Костромской НИИСХ, Костромская обл., Костромской район, п. Минское, ул. Куколевского, 18, e-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Федотов Сергей Васильевич**, д.в.н., профессор, ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», г. Москва, тел. 8 (495)3776947, e-mail: serfv@mail.ru.

**Фризен Юлия Валерьевна**, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1, ст. научный сотрудник лаборатории генетики, биохимии и физиологии, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Омск, пр-т Королева, 28, тел. (3812) 77-60-94, e-mail: yuliya-frizen@mail.ru.

**Хардина Екатерина Валерьевна**, к.с.-х.н., доцент кафедр технологии переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: chydo.izhevsk@rambler.ru.

**Хасанова Нигора Хасан кизы**, студент, кафедра экономики, Гулистанский государственный университет, Республика Узбекистан, Сырдарьинская область, г. Гулистан, 4-й микрорайон, e-mail: glsu\_info@edu.uz.

**Худоногов Игорь Анатольевич**, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения железнодорожного транспорта, ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет путей сообщения», г. Иркутск, ул. Чернышевского, 15, e-mail: hudonogovi@mail.ru.

**Худоногова Елена Геннадьевна**, к.б.н., доцент, зав. кафедрой ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского», г. Иркутск, Иркутский район, пос. Молодежный, e-mail: elenax8@yandex.ru.

**Чепелев Николай Иванович**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой безопасности жизнедеятельности, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, пр-т Мира, 90, e-mail: zemfak@kgau.ru.

**Чернов Михаил Владимирович**, магистр, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: mihanchernov@mail.ru.

**Шамсутдинов Руслан Галимович**, студент 2 курса факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования, ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, e-mail: aa.madzhugina@omgau.org.

**Шевченко Максим Валерьевич**, к.с.-х.н., доцент, зав. кафедрой электроэнергетики и электротехники, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, ул. Красноармейская, 56, e-mail: shev-max@yandex.ru.

**Шукис Евгений Раймондович**, д.с.-х.н., гл. научный сотрудник, Алтайский НИИ сельского хозяйства, г. Барнаул, Научный городок, 35, e-mail: aniish@mail.ru.

**Эленшлегер Андрей Андреевич**, д.в.н., профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: ivmagau@mail.ru.

**Юсова Оксана Александровна**, к.с.-х.н., зав. лабораторией генетики, биохимии и физиологии растений, ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Омск, пр-т Королева, 28, тел. (3812) 77-60-94, e-mail: ksanajusva@rambler.ru.

**Ярцев Михаил Васильевич**, аспирант, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, e-mail: ggmork@mail.ru.

# LIST OF CONTRIBUTORS

**Abduraimov Yergali Orynbasarovich**, Cand. Vet. Sci., Leading Staff Scientist, Research Institute for Biological Safety Problems, Jambyl Region, Republic of Kazakhstan. E-mail: yergali.a@biosafety.kz.

**Allayarova Mastura Kudratullayevna**, Asst. Prof., Guliston State University, Republic of Uzbekistan. E-mail: allayarova67@mail.ru.

**Asylbekova Elmira Bekbauvna**, Cand. Agr. Sci., Head, Lab. of Sheep Husbandry Product Quality, Research Institute of Sheep Husbandry (branch) of Kazakh Research Institute for Animal Husbandry and Forage Production, Almaty Region, Republic of Kazakhstan. E-mail: elmira\_0309@mail.ru.

**Balakirev Nikolay Aleksandrovich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Member of Rus. Acad. of Sci., Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: ox\_fed@mail.ru.

**Baranov Aleksandr Vasilyevich**, Dr. Bio. Sci., Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Baryshnikov Petr Ivanovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Microbiology, Epizootology, Parasitology and Veterinary Inspection, Altai State Agricultural University. E-mail:

**Bauer Ivan Ivanovich**, Asst. Prof., Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. E-mail: prof-Belyaev@yandex.ru.

**Belan Igor Aleksandrovich**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Head, Lab. of Spring Soft Wheat Selective Breeding, Siberian Research Institute of Agriculture, Omsk. Ph.: (3812) 77-54-23. E-mail: belan\_skg@mail.ru.

**Belikova Olga Aleksandrovna**, master's degree student, Altai State Agricultural University. E-mail: belikova\_olechka@mail.ru.

**Belozertseva Natalya Sergeyevna**, Asst. Prof., Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: serfv@mail.ru.

**Berezovskaya Kseniya Vladimirovna**, post-graduate student, Altai State Agricultural University. E-mail: phys\_asau@rambler.ru.

**Bogatyreva Irina Azret-Aliyevna**, post-graduate student, North-Caucasian State Academy of Humanities and Technology, Cherkessk. E-mail: irina00982@mail.ru.

**Boradulina Vera Anatolyevna**, Cand. Agr. Sci., Head, Lab. of Grain Forage Crops Selective Breeding, Altai Research Institute of Agriculture, Barnaul. Ph.: (3852) 496-740. E-mail: E-mail: aniish@mail.ru.

**Borisov Sergey Vasilyevich**, master's degree student, Altai State Agricultural University. E-mail: cergeboriso2009@yandex.ru.

**Bulatov Yerbol Akenovich**, Cand. Bio. Sci., Head of Laboratory, Research Institute for Biological Safety Problems, Jambyl Region, Republic of Kazakhstan. E-mail: erbol\_km@mail.ru.

**Vasilyev Sergey Nikolayevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. E-mail: prof-Belyaev@yandex.ru.

**Vasilyeva Marina Ivanovna**, Asst., Chair of Animal Product Processing Technology, Izhevsk State Agricultural Academy. E-mail: marinarosha@gmail.com.

**Vedmid Aleksandr Vladimirovich**, post-graduate student, Natl. Research Center "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine", Kharkov, Ukraine. E-mail: arhimed.vet@yandex.ua.

**Vladimirov Nikolay Ilyich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Head, Chair of Animal Production and Processing Technologies, Altai State Agricultural University. 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.

**Voyakin Sergey Nikolayevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Dean, Electric-Power Industry Dept., Far East State Agricultural University. Ph.: (4216) 52-65-86. E-mail: electro-dalgau@rambler.ru.

**Gominyuk Vera Viktorovna**, post-graduate student, Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: serfv@mail.ru.

**Gorelkina Galina Aleksandrovna**, Asst. Prof., Chair of Natural Resources Management and Water Resources Protection, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. Ph.: (3812) 65-36-63. E-mail: ga.gorelkina@omgau.org.

**Deines Nikolay Vasilyevich**, Staff Scientist, Altai Research Institute of Agriculture, Barnaul. Ph.: (3852) 496-740. E-mail: E-mail: aniish@mail.ru.

**Dubin Ruslan Anatolyevich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Physiology and Microbiology, Lugansk Natl. Agr. University, Kharkov, Ukraine. E-mail: rus.dubin2014@yandex.ua.

**Dubovikova Marina Sergeyevna**, post-graduate student, Lab. of Farm Animal Obstetrics and Gynecology, Krasnodar Research Institute of Veterinary Medicine. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

**Yershebulov Zakir Dzhaparovich**, Head of Division, Research Institute for Biological Safety Problems, Jambyl Region, Republic of Kazakhstan. E-mail: ershebulov@mail.ru.

**Zhugunisov Kuandyk Dauletbayevich**, Staff Scientist, Research Institute for Biological Safety Problems, Jambyl Region, Republic of Kazakhstan. E-mail: kuandyk\_83@mail.ru.

**Zhukov Vladimir Mikhaylovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Anatomy and Histology, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 31-07-55. E-mail: anat55@bk.ru.

**Zavgorodniy Andrey Ivanovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Tuberculosis and Brucellosis Study Dept., Natl. Research Center "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine", Kharkov, Ukraine. E-mail: paliy.tub@mail.ru.

**Zavora Viktor Alekseyevich**, Cand. Tech. Sci., Prof., Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-99-58. E-mail: prof-Belyaev@yandex.ru.

**Zemlyanukhina Tatyana Nikolayevna**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 63-42-84. E-mail: t.zemlyanukhina@mail.ru.

**Ziborov Andrey Ivanovich**, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Durum Wheat Selective Breeding, Altai



- Research Institute of Agriculture, Barnaul. E-mail: aniizis@ab.ru.
- Zolotova Rimma Pavlovna**, Technician, Crop Production Division, Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: knish.dir@mail.ru.
- Izhevskiy Andrey Stanislavovich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Electric Drive and Automation of Technological Processes, Far East State Agricultural University. Ph.: (4216) 52-65-86. E-mail: privod\_dalgau@rambler.ru.
- Ilyina Olga Petrovna**, Dr. Vet. Sci., Prof., Irkutsk State Agricultural University. E-mail: Olgailina56@mail.ru.
- Kadyseva Anastasiya Aleksandrovna**, Dr. Bio. Sci., Prof., Ishim Pedagogic Institute named after P.P. Yershov (Branch), Tyumen State University. Ph.: (34551) 2-39-47. E-mail: yuv.korchevskaya@omgau.org.
- Kazantseva Valentina Yuryevna**, student, Altai State Agricultural University. E-mail: anat55@bk.ru.
- Kalugin Yuriy Alekseyevich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: ox\_fed@mail.ru.
- Kizlik Tatyana Aleksandrovna**, post-graduate student, Chair of Accounting, Analysis and Audit, Lugansk National Agricultural University, Lugansk, Ukraine. E-mail: kizliktanya@gmail.com.
- Knysh Andrey Ivanovich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. E-mail: ai.knysh@omgau.org.
- Koba Igor Sergeyeich**, Dr. Vet. Sci., Leading Staff Scientist, Head, Lab. of Farm Animal Obstetrics and Gynecology, Krasnodar Research Institute of Veterinary Medicine. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.
- Kovaleva Irina Valeriyevna**, Dr. Econ. Sci., Prof., Head, Chair of Merchandizing and Marketing, Altai State Agricultural University. E-mail: irakovaleva20051@rambler.ru.
- Korchevskaya Yuliya Vladimirovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Natural Resources Management and Water Resources Protection, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. Ph.: (3812) 65-36-63. E-mail: yuv.korchevskaya@omgau.org.
- Krasnova Oksana Anatolyevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Animal Product Processing Technology, Izhevsk State Agricultural Academy. Ph.: (3412) 58-64-11. E-mail: krasnova-969@mail.ru.
- Krutskeya Yekaterina Dmitriyevna**, Cand. Vet. Sci., Leading Staff Scientist, Kyrgyz Research Institute of Veterinary Medicine named after A. Duysheyev, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: katysha\_dm@mail.ru.
- Kryukova Olga Nikolayevna**, Asst. Prof., Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. Ph.: (3812) 65-26-66. E-mail: kryukova-o@mail.ru.
- Kudryakova Svetlana Aleksandrovna**, Junior Staff Scientist, Crop Production Division, Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: knish.dir@mail.ru.
- Kurbanov Rustam Fayzulkhakovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Machinery Operation and Repair, Vyatka State Agricultural Academy. E-mail: khal-yavina.mar@yandex.ru.
- Kuzikev Zhanat Vladimirovich**, Staff Scientist, Altai Research Institute of Agriculture, Barnaul. Ph.: (3852) 496-740. E-mail: aniish@mail.ru.
- Kuzmin Oleg Anatolyevich**, Post-Graduate Student, Altai State Agricultural University. E-mail: vladimirov55@mail.ru.
- Lazutina Lyudmila Aleksandrovna**, Junior Staff Scientist, Natl. Research Center "Institute of Agrarian Economy", Kiev, Ukraine. E-mail: lazytina\_L@bigmir.net.
- Lobova Svetlana Lvovna**, post-graduate student, Institute of Forest Science of Rus. Acad. of Sci., Moscow Region. Ph.: (495) 634-52-57. E-mail: solnce-sweta@mail.ru.
- Madzhugina Anastasiya Aleksandrovna**, Asst. Prof., Chair of Natural Resources Management and Water Resources Protection, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. Ph.: (3812) 65-36-63. E-mail: aa.madzhugina@omgau.org.
- Makarychev Sergey Vladimirovich**, Dr. Bio. Sci., Prof., Head, Physics Dept., Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-83-53. E-mail: phys\_asau@rambler.ru.
- Malikova Natalya Semyonovna**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Agricultural Machinery and Technologies, Altai State Agricultural University. E-mail: prof-Belyaev@yandex.ru.
- Malinovskikh Aleksey Anatolyevich**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Chair of Forestry, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 62-63-52. E-mail: almaa1976@yandex.ru.
- Matyushev Vasilii Viktorovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Grain Storage and Processing Technologies, Krasnoyarsk State Agricultural University. E-mail: matyushe@yandex.ru.
- Melnik Petr Grigoryevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Moscow State Forest University, Moscow Region. Ph.: (498) 687-38-15. E-mail: melnik\_petr@bk.ru.
- Merzlenko Mikhail Dmitriyevich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Leading Staff Scientist, Institute of Forest Science of Rus. Acad. of Sci., Moscow Region. Ph.: (495) 634-52-57. E-mail: md.merzlenko@mail.ru.
- Morkovkin Gennadiy Gennadyevich**, Dr. Agr. Sci., Prof., Vice-Rector for Scientific Activities, Head, Chair of Soil Science and Agrochemistry, Altai State Agricultural University. E-mail: ggmark@mail.ru.
- Musalitin Grigoriy Mikhaylovich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Altai Research Institute of Agriculture, Barnaul. Ph.: (3852) 496-740. E-mail: aniish@mail.ru.
- Myasnikova Irina Romanovna**, post-graduate student, Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: serfv@mail.ru.
- Nechayev Vladimir Nikolayevich**, Cand. Tech. Sci., Assoc. Prof., Chair of Technical and Biological Systems, Nizhniy Novgorod State Engineering-Economic University. E-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.
- Nechayeva Marina Leonidovna**, Cand. Econ. Sci., Asst. Prof., Chair of Accounting, Analysis and Audit, Nizhniy Novgorod State Engineering-Economic University. E-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.
- Nurgaziyev Rysbek Zaryldykovich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Corresponding Member of Natl. Acad. of Sci. of Kyrgyz Republic, Rector, Kyrgyz National Agricultural University named after K.I. Skryabin, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: knau-info@mail.ru.
- Paliy Anatoliy Pavlovich**, Dr. Vet. Sci., Head, Lab. of Tuberculosis Study, Natl. Research Center "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine", Kharkov, Ukraine. E-mail: paliy.tub@mail.ru.
- Petrushin Valeriy Viktorovich**, Cand. Agr. Sci., Head, Crop Production Division, Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: knish.dir@mail.ru.
- Pospelova Irina Nikolayevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Economic Theory and Statistics, Altai State Agricultural University. E-mail: fybb29@mail.ru.
- Rakhmatov Olimzhon Orifzhonovich**, Asst., Guliston State University, Republic of Uzbekistan. E-mail: glsu\_info@edu.uz.
- Reshetka Mikhail Borisovich**, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Farm Animal Obstetrics and Gynecology, Krasnodar Research Institute of Veterinary Medicine. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.
- Rogovskiy Yevgeniy Ivanovich**, Dr. Econ. Sci., Prof., Chair of Merchandizing and Marketing, Altai State Agricultural University. E-mail: erogovski@mail.ru.

**Rozhkovskiy Vyacheslav Aleksandrovich**, master's degree student, Altai State Agricultural University. E-mail: devil-09@list.ru.

**Rozova Margarita Anatolyevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Head, Lab. of Durum Wheat Selective Breeding, Altai Research Institute of Agriculture, Barnaul. E-mail: mrosova@mail.ru.

**Rosseyev Vladimir Mikhaylovich**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Lab. Of Genetics, Physiology and Biochemistry, Siberian Research Institute of Agriculture, Omsk. Ph.: (3812) 77-60-94. E-mail: rosseev@mail.ru.

**Rosseyeva Lyudmila Petrovna**, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Lab. of Spring Soft Wheat Selective Breeding, Siberian Research Institute of Agriculture, Omsk. Ph.: (3812) 77-54-23. E-mail: rosseeva@mail.ru.

**Ryadinskaya Nina Ilyichna**, Dr. Bio. Sci., Prof., Irkutsk State Agricultural University. E-mail: ryadinskaya56@mail.ru.

**Savinykh Petr Alekseyevich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Processing and Power Equipment, Vyatka State Agricultural Academy. E-mail: khalyavina.mar@yandex.ru.

**Sayvanova Svetlana Alekseyevna**, Asst. Prof., Irkutsk State Agricultural University. E-mail: ms.svetikss@mail.ru.

**Saitmuradov Zobirzhan Boymurad ugly**, student, Guliston State University, Republic of Uzbekistan. E-mail: glsu\_info@edu.uz.

**Selivanov Nikolay Ivanovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Tractors and Automobiles, Krasnoyarsk State Agricultural University. E-mail: zemfak@kgau.ru.

**Semerenskaya Anna Igorevna**, post-graduate student, Altai State Agricultural University. E-mail: ivmagau@mail.ru.

**Semkina Natalya Ivanovna**, Staff Scientist, Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Sinita Yelena Vladimirovna**, post-graduate student, Natl. Research Center "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine", Kharkov, Ukraine. E-mail: paliy.tub@mail.ru.

**Sotnikova Irina Ivanovna**, post-graduate student, Chair of Botany, Fruit Production and Landscape Design, Irkutsk State Agricultural University. Ph.: (3952) 23-75-15. E-mail: elenax8@yandex.ru.

**Tarakanova Galina Nikolayevna**, Senior Staff Scientist, Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Tatarintsev Vladimir Leonidovich**, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Tatarintsev Leonid Mikhaylovich**, Dr. Bio. Sci., Prof., Altai State Agricultural University. E-mail: kafzem@bk.ru.

**Telichko Olga Nikolayevna**, Cand. Agr. Sci., Staff Scientist, Primorskiy Research Institute of Agriculture. Ph.: (4234) 39-27-19. E-mail: fe.smc\_rf@mail.ru.

**Trebukhov Aleksey Vladimirovich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., Chair of Therapy and Pharmacology, Altai State Agricultural University. E-mail: ivmagau@mail.ru.

**Trotsenko Irina Aleksandrovna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. E-mail: ia.trotsenko@omgau.org.

**Fedorova Oksana Ivanovna**, Dr. Bio. Sci., Assoc. Prof., Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: ox\_fed@mail.ru.

**Fedosenko Yelena Gennadyevna**, Cand. Agr. Sci., Deputy Director for Research, Kostroma Research Institute of Agriculture. Ph.: (4942) 653-261. E-mail: kniish.dir@mail.ru.

**Fedotov Sergey Vasilyevich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: serfv@mail.ru.

**Friesen Yuliya Valeryevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin; Senior Staff Scientist, Siberian Research Institute of Agriculture, Omsk. Ph.: (3812) 77-60-94. E-mail: yuliya-frizen@mail.ru.

**Khardina Yekaterina Valeryevna**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Animal Product Processing Technology, Izhevsk State Agricultural Academy. E-mail: chydo.izhevsk@rambler.ru.

**Khasanova Nigora Khasan kizy**, student, Guliston State University, Republic of Uzbekistan. E-mail: glsu\_info@edu.uz.

**Khudonogov Igor Anatolyevich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Chair of Electric Power Supply of Railway Transport, Irkutsk State Railway University. Ph.: (3952) 23-75-15. E-mail: hudonogovi@mail.ru.

**Khudonogova Yelena Gennadyevna**, Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Botany, Fruit Production and Landscape Design, Irkutsk State Agricultural University. Ph.: (3952) 23-75-15. E-mail: elenax8@yandex.ru.

**Chepelev Nikolay Ivanovich**, Dr. Tech. Sci., Prof., Head, Chair of Labor Safety, Krasnoyarsk State Agricultural University. E-mail: zemfak@kgau.ru.

**Chernov Mikhail Vladimirovich**, master's degree student, Altai State Agricultural University. E-mail: mihanchnov@mail.ru.

**Shamsutdinov Ruslan Galimovich**, student, Omsk State Agricultural University named after P.A. Stolypin. E-mail: yuv.korchevskaya@omgau.org.

**Shevchenko Maksim Valeryevich**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Head, Chair of Electric-Power Industry and Electrical Engineering, Far East State Agricultural University. Ph.: (4216) 52-65-86. E-mail: shev-max@yandex.ru.

**Shukis Yevgeniy Raymondovich**, Dr. Agr. Sci., Chief Staff Scientist, Altai Research Institute of Agriculture, Barnaul. E-mail: aniish@mail.ru.

**Elschleger Andrey Andreyevich**, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Therapy and Pharmacology, Altai State Agricultural University. E-mail: ivmagau@mail.ru.

**Yusova Oksana Aleksandrovna**, Cand. Agr. Sci., Head, Plant Genetics, Physiology and Biochemistry Laboratory, Siberian Research Institute of Agriculture, Omsk. Ph.: (3812) 77-60-94. E-mail: ksanajusva@rambler.ru.

**Yartsev Mikhail Vasilyevich**, Post-Graduate Student, Chair of Soil Science and Agrochemistry, Altai State Agricultural University. E-mail: ggork@mail.ru.