

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Агеева Анна Михайловна**, кандидат биологических наук, заведующий, Центр развития ребенка-детский сад № 58 (пр. 60 лет Октября, д. 99, 430023, Саранск, Россия), e-mail: ageeva-75@bk.ru

**Ахмеденов Кажмурат Максutowич**, кандидат географических наук, профессор, Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова (пр. Назарбаева, 162, Уральск, 090000, Казахстан), e-mail: kazhмурат78@mail.ru

**Ахмеденова Саягуль Гусмановна**, аспирант, Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева (пл. Шаумяна, 1, г. Астрахань, 414000, Россия), сотрудник Западно-Казахстанского университета имени М. Утемисова (пр. Назарбаева, 162, Уральск, 090000, Казахстан), e-mail: s.akhmedenova@mail.ru

**Бобылев Михаил Александрович**, аспирант, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина (ул. Свободы, д. 46, г. Рязань, 390000, Россия), e-mail: bobylev.mi87@gmail.com

**Борисова Елена Анатольевна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой, Ивановский государственный университет (ул. Ермака, д. 39, г. Иваново, 153025, Россия), e-mail: floraea@mail.ru.

**Бухаров Александр Федорович**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (д. Верея, стр. 500, Раменский район, Московская область, 140153, Россия), e-mail: afb@mail.ru

**Васюков Владимир Михайлович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН (ул. Комзина, 10, г. Тольятти, Самарская обл., 445003, Россия), e-mail: vvasjukov@yandex.ru

**Глухова Анастасия Дмитриевна**, студент, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (ул. Большевикская, дом 68, 430005, г. Саранск, Россия), e-mail: glukhova2003@icloud.com

**Головачёв Илья Владимирович**, кандидат географических наук, доцент, Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева (пл. Шаумяна, 1, г. Астрахань, 414000, Россия), e-mail: bask\_speleo@mail.ru

**Голуб Валентин Борисович**, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН (ул. Комзина, 10, г. Тольятти, Самарская обл., 445003, Россия), e-mail: vbgolub2000@mail.ru

**Голубева Марина Анатольевна**, старший научный сотрудник, Плёсский музей-заповедник (ул. Соборная гора, 1, г. Плёс, Приволжский район, Ивановская область, 155555, Россия), e-mail: plesland@mail.ru

**Горбушина Татьяна Викторовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (ул. Окружная, 12А, г. Пенза, 440031, Россия), e-mail: astrawa@yandex.ru

**Дедюхин Андрей Викторович** (ул. Школьная, 11, с. Малая Пурга, Удмуртская Республика, 427820, Россия), e-mail: dedav.111@yandex.ru

**Дубовик Дмитрий Васильевич**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси им. В.Ф. Купревича (ул. Академическая, 27, г. Минск, 220072, Беларусь), e-mail: dvubovik73@gmail.com

**Еремина Надежда Александровна**, младший научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (д. Верея, стр. 500, Раменский район, Московская область, 140153, Россия), e-mail: galanova.nadejda@yandex.ru

**Иванкина Татьяна Александровна**, независимый исследователь (г. Пенза, Россия)

**Иванова Анастасия Викторовна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН (ул. Комзина, 10, г. Тольятти, Самарская обл., 445003, Россия), e-mail: nastia621@yandex.ru

**Иванова Мария Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, главный научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (д. Верея, стр. 500, Раменский район, Московская область, 140153, Россия), e-mail: ivanova\_170@mail.ru

**Ильина Валентина Николаевна**, кандидат биологических наук, доцент, Самарский государственный социально-педагогический университет (ул. Антонова-Овсеенко, д. 26, Самара, 443090, Россия), e-mail: 5iva@mail.ru

**Казакова Марина Васильевна**, доктор биологических наук, профессор, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина (ул. Свободы, д. 46, г. Рязань, 390000, Россия), e-mail: kazakova\_marina@bk.ru

**Калашникова Ольга Владимировна**, кандидат биологических наук, доцент, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия)

**Капитонов Владимир Иванович**, научный сотрудник, Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения РАН (ул. имени академика Юрия Осипова, 15, г. Тобольск, Тюменская область, 626152, Россия), e-mail: kapitonovvi@tobsience.ru

**Кашлева Анна Ивановна**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (д. Верея, стр. 500, Раменский район, Московская область, 140153, Россия), e-mail: vniioh@yandex.ru

**Кирюхин Игорь Вячеславович**, кандидат биологических наук, заместитель директора учебного ботанического сада им. В.Н. Ржавитина, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (ул. Большевикская, дом 68, 430005, г. Саранск, Россия), e-mail: stipakir@yandex.ru

**Козловская Ольга Викторовна**, кандидат биологических наук, доцент, Самарский государственный технический университет (Молодогвардейская ул., д. 244, г. Самара, 443100, Россия), e-mail: savenkoov@mail.ru

**Комарова Александра Сергеевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (п. Борок, д. 109, Ярославская обл., 152742, Россия), e-mail: komarova.as90@yandex.ru

**Корчиков Евгений Сергеевич**, кандидат биологических наук, доцент, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия), e-mail: evkor@inbox.ru

**Корчикова Татьяна Александровна**, кандидат биологических наук, учебный мастер, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия)

**Косоротов Александр Сергеевич**, независимый исследователь (г. Пенза, Россия)

**Кузовенко Оксана Анатольевна**, кандидат биологических наук, доцент, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия), e-mail: o.botanika@yandex.ru

**Кузьмина Дарья Михайловна**, студент, Самарский государственный социально-педагогический университет (ул. Антонова-Овсеенко, д. 26, Самара, 443090, Россия)

**Лактионов Алексей Павлович**, доктор биологических наук, доцент, профессор со статусом исследователь, Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева (пл. Шаумяна, 1, г. Астрахань, 414000, Россия), e-mail: alaktionov@list.ru

**Лебедько Владимир Николаевич**, научный сотрудник, Институт экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси им. В.Ф. Купревича (ул. Академическая, 27, г. Минск, 220072, Беларусь), e-mail: ovata@yandex.ru

**Лебяжинская Ирина Петровна**, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе, Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (ул. Окружная, 12А, г. Пенза, 440031, Россия)

**Левашов Андрей Николаевич**, методист по естественно-научному направлению, МАУ ДО «Центр творчества» (пр. Победы, д. 72, г. Вологда, 160004, Россия), e-mail: and-levashov@mail.ru

**Лычёва Ольга Анатольевна**, аспирант, РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева (ул. Тимирязевская, 49, г. Москва, 127434, Россия), e-mail: lychevaoa2015@mail.ru

**Любезнова Надежда Вячеславовна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Ленинские горы, д. 1, стр. 12, г. Москва 119234, Россия), e-mail: anthoxanthum@gambler.ru

**Макаров Сергей Алексеевич**, независимый исследователь (г. Вологда, Россия), e-mail: maхаjrod74@yandex.ru

**Макарова Юлия Владимировна**, кандидат биологических наук, доцент, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия), e-mail: aconithum@yandex.ru

**Мальцев Михаил Васильевич**, кандидат биологических наук, доцент, Волгоградский государственный университет (пр-т Университетский, 100, г. Волгоград, 400062, Россия), e-mail: maltsev@volsu.ru

**Можаева Галина Федоровна**, научный сотрудник, Ботанический сад имени И.И. Спрыгина, Пензенский государственный университет (ул. Красная, 40, г. Пенза, 440026, Россия)

**Мурзыванова Светлана Вадимовна**, аспирант, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия)

**Мучник Евгения Эдуардовна**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт лесоведения РАН (ул. Советская, д. 21, с. Успенское, г. Одинцово, Московская обл., 143030, Россия), e-mail: emuchnik@outlook.com

**Новикова Любовь Александровна**, доктор биологических наук, доцент, профессор, Пензенский государственный университет (ул. Красная, 40, г. Пенза, 440026, Россия), e-mail: la\_novikova@mail.ru

**Павленко Александр Викторович**, аспирант, Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева (пл. Шаумяна, 1, г. Астрахань, 414000, Россия); эпидемиолог Сердарского отдела Центра профилактики особо опасных инфекций Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана (ул. О. Акмамедова, 44, г. Сердар, 745150, Туркменистан), e-mail: alexpavlenko1974@gmail.com

**Письмаркина Елена Васильевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Ботанический сад Уральского отделения РАН (ул. 8 Марта, 202а, г. Екатеринбург, 620144, Россия), e-mail: elena\_pismar79@mail.ru

**Плаксина Тамара Ивановна**, доктор биологических наук, профессор, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия), e-mail: plaksinati@mail.ru

**Поликанин Дмитрий Викторович**, независимый исследователь (г. Пенза, Россия)

**Прохорова Наталья Владимировна**, доктор биологических наук, профессор, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (ул. Академика Павлова, д. 1, г. Самара, 443068, Россия)

**Савчук Сергей Сергеевич**, кандидат биологических наук, доцент, заведующий лабораторией, Институт экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси им. В.Ф. Купревича (ул. Академическая, 27, г. Минск, 220072, Беларусь), e-mail: ovata@yandex.ru

**Силаева Татьяна Борисовна**, доктор биологических наук, профессор, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (ул. Большевистская, дом 68, 430005, г. Саранск, Россия), e-mail: tbsilaeva@yandex.ru

**Скуратович Аркадий Николаевич**, старший научный сотрудник, Институт экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси им. В.Ф. Купревича (ул. Академическая, 27, г. Минск, 220072, Беларусь), e-mail: arnika-ac@yandex.by

**Соловьева Вера Валентиновна**, доктор биологических наук, доцент, Самарский государственный социально-педагогический университет (ул. Антонова-Овсеенко, д. 26, Самара, 443090, Россия), e-mail: solversam@mail.ru

**Сорокин Анатолий Иванович**, зам. директора по науке, Плёсский музей-заповедник (ул. Соборная гора, 1, г. Плёс, Приволжский район, Ивановская область, 155555, Россия), e-mail: 89050586969@mail.ru

**Степанова Нина Юрьевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН (ул. Ботаническая, 4, г. Москва, 127276, Россия), e-mail: ny\_stepanova@mail.ru

**Сухолозова Екатерина Александровна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник, Всероссийский центр карантина растений – Пензенский филиал (ул. Спартаковская, д. 9 г. Пенза, 440014, Россия), e-mail: e\_kobozeva@mail.ru

**Сухоруков Александр Петрович**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Ленинские горы, д. 1, стр. 12, г. Москва 119234, Россия), e-mail: suchor@mail.ru

**Токарев Дмитрий Владимирович**, студент, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва (ул. Большевистская, дом 68, 430005, г. Саранск, Россия)

**Филиппов Дмитрий Андреевич**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (п. Борок, д. 109, Ярославская обл., 152742, Россия); старший научный сотрудник, Ботанический сад УрО РАН (ул. 8 Марта, д. 202а, г. Екатеринбург, 620144, Россия), e-mail: philiprov\_d@mail.ru

**Чувашов Андрей Викторович**, инженер-исследователь, Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН (ул. Комзина, 10, г. Тольятти, Самарская обл., 445003, Россия), e-mail: andrei.chuwashov@yandex.ru

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**Ageeva Anna Mikhailovna**, Candidate of Biological Sciences, Head, Child Development Center-Kindergarten No. 58 (Prospect 60 let Oktyabrya, 99, 430023, Saransk, Russia), e-mail: ageeva-75@bk.ru

**Akhmedenov Kazhmurat Maksutovich**, Candidate of Geographical Sciences, Professor, Utemisov West Kazakhstan University (162 Nazarbayev Ave., Uralsk, 090000, Kazakhstan), e-mail: kazhmurat78@mail.ru

**Akhmedenova Sayagul Gusmanovna**, postgraduate student, Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev (Shahumyan Square, 1, Astrakhan, 414000, Russia), employee of the West Kazakhstan University named after M. Utemisov (Nazarbayev Ave., 162, Uralsk, 090000, Kazakhstan), e-mail: s.akhmedenova@mail.ru

**Bobylev Mikhail Alexandrovich**, postgraduate student, Yesenin Ryazan State University (46, Svobody Str., Ryazan, 390000, Russia), e-mail: bobylev.mi87@gmail.com

**Borisova Elena Anatolyevna**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department, Ivanovo State University (39 Ermaka St., Ivanovo, 153025, Russia), e-mail: floraea@mail.ru

**Bukharov Alexander Fedorovich**, Doctor of Agricultural Sciences, Chief Researcher, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Center of Vegetable Growing" (Vereya, 500, Ramenskiy district, Moscow region, 140153, Russia), e-mail: afb@mail.ru

**Chuvashov Andrey Viktorovich**, Research Engineer, Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS – branch of the Samara Federal Research Center of RAS (10 Komzina Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia), e-mail: andrei.chuwashov@yandex.ru

**Dedyukhin Andrey Viktorovich** (11, Shkolnaya str., Malaya Purga, Udmurt Republic, 427820, Russia), e-mail: dedav.111@yandex.ru

**Dubovik Dzmitry Vasilievich**, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, V.F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., Minsk, 220072, Belarus), e-mail: dvdubovik73@gmail.com

**Eremina Nadezhda Alexandrovna**, Junior Researcher, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing, a branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Center of Vegetable Growing" (Vereya, 500, Ramenskiy district, Moscow region, 140153, Russia), e-mail: galanova.nadejda@yandex.ru

**Glukhova**

**Anastasia Dmitrievna**, student, N.P. Ogarev National Research Mordovian State University (Bolshevistskaya str., 68, 430005, Saransk, Russia), e-mail: glukhova2003@icloud.com

**Golovachev Ilya Vladimirovich**, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev (1 Shahumyan Square, Astrakhan, 414000, Russia), e-mail: bask\_speleo@mail.ru

**Golub Valentin Borisovich**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Chief Researcher, Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS – branch of the Samara Federal Research Center of RAS (10, Komzina Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia), e-mail: vbgolub2000@mail.ru

**Golubeva Marina Anatolyevna**, Senior Researcher, Plyos museum-reservation (1, Sobornaya Gora str., Plyos, Privolzhsky district, Ivanovo region, 155555, Russia), e-mail: plesland@mail.ru

**Gorbushina Tatiana Viktorovna**, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher, State Nature Reserve «Privolzhskaya Lesostep» (12A, Okruzhnaya Str., Penza, 440031, Russia), e-mail: astrawa@yandex.ru

**Ilyina Valentina Nikolaevna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara State Socio-Pedagogical University (26, Antonova-Ovseenko Str., Samara, 443090, Russia), e-mail: 5iva@mail.ru

**Ivankina Tatiana Alexandrovna**, independent researcher (Penza, Russia)

**Ivanova Anastasia Viktorovna**, Candidate of Biological Sciences, Researcher, Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS – branch of the Samara Federal Research Center of RAS (10, Komzina Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia), e-mail: nastia621@yandex.ru

**Ivanova Maria Ivanovna**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Russian Academy of Sciences, Chief Researcher, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Center of Vegetable Growing" (Vereya village, 500, Ramenskiy district, Moscow region, 140153, Russia), e-mail: ivanova\_170@mail.ru

**Kalashnikova Olga Vladimirovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia)

**Kapitonov Vladimir Ivanovich**, Researcher, Tobolsk Complex Scientific Station of the Ural Branch of the RAS (15, Academic Yuri Osipov str., Tobolsk, Tyumen region, 626152, Russia), e-mail: kapitonovvi@tobscience.ru

**Kashleva Anna Ivanovna**, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher, All-Russian Scientific Research Institute of Vegetable Growing – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Scientific Center of Vegetable Growing" (Vereya village, 500, Ramenskiy district, Moscow region, 140153, Russia), e-mail: vniioh@yandex.ru

**Kazakova Marina Vasilyevna**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Yesenin Ryazan State University named after S.A. (46, Svobody Str., Ryazan, 390000, Russia), e-mail: kazakova\_marina@bk.ru

**Kiryukhin Igor Vyacheslavovich**, Candidate of Biological Sciences, Deputy Director of the V.N. Rzhavitin Botanical Garden, National Research Mordovian State University (Bolshevistskaya str., 68, 430005, Saransk, Russia), e-mail: stipakir@yandex.ru

**Komarova Aleksandra Sergeevna**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS (Borok, 109, Yaroslavl region, 152742, Russia), e-mail: komarova.as90@yandex.ru

**Korchikov Evgeny Sergeevich**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia), e-mail: evkor@inbox.ru

**Korchikova Tatiana Aleksandrovna**, Candidate of Biological Sciences, Master of Studies, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia)

**Kosorotov Alexander Sergeevich**, independent researcher (Penza, Russia)

**Kozlovskaya Olga Viktorovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara State Technical University (244, Molodogvardeyskaya Str., Samara, 443100, Russia), e-mail: savenkoov@mail.ru

**Kuzmina Darya Mikhailovna**, student, Samara State Socio-Pedagogical University (26, Antonova-Ovseenko Str., Samara, 443090, Russia)

**Kuzovenko Oksana Anatolievna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia), e-mail: o.botanika@yandex.ru

**Laktionov Alexey Pavlovich**, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor with the status of researcher at the Department of Fundamental Biology of the Tatishchev Astrakhan State University (1, Shaumyan Square, Astrakhan, 414000, Russia), e-mail: alaktionov@list.ru

**Lebyazhinskaya Irina Petrovna**, Candidate of Biological Sciences, Deputy Director for Scientific Work, State Nature Reserve «Privolzhskaya Lesostep» (12A, Okruzhnaya Str., Penza, 440031, Russia)

**Levashov Andrey Nikolaevich**, Methodologist in the Natural Sciences, Institution of Additional Education “Center of Creativity” (Pobedy Ave., 72, Vologda, 160004, Russia), e-mail: andlevashov@mail.ru

**Liabedzka Uladzimir Nikolaevich**, researcher, V.F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., Minsk, 220072, Belarus), e-mail: ovata@yandex.ru

**Lycheva Olga Anatolyevna**, Postgraduate student, K.A. Timiryazev Russian State Agricultural Academy (49, Timiryazevskaya Str., Moscow, 127434, Russia), e-mail: lychevaoa2015@mail.ru

**Lyubeznova Nadezhda Vyacheslavovna**, Candidate of Biological Sciences, Researcher, Lomonosov Moscow State University (1-12, Leninskie Gory, Moscow 119234, Russia), e-mail: anthoxanthum@rambler.ru

**Makarov Sergey Alekseevich**, Independent Researcher (Vologda, Russia), e-mail: maxajrod74@yandex.ru

**Makarova Yulia Vladimirovna**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia), e-mail: aconithum@yandex.ru

**Maltsev Mikhail Vasilyevich**, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Volgograd State University (100, Universitetskiy Ave., Volgograd, 400062, Russia), e-mail: maltsev@volsu.ru

**Muchnik Evgenia Eduardovna**, Doctor of Biological Sciences, Ass. Prof., Leading Researcher of the Laboratory of Ecology of Broad-leaved forests Institute of Forest Science of RAS ( Sovetskaya str., 21, v. Uspenskoye, Odintsovo distr., Moscow Region, 143030, Russia), e-mail: emuchnik@outlook.com

**Mozhaeva Galina Fedorovna**, Researcher, I.I. Sprygin Botanical Garden, Penza State University (40, Krasnaya Str., Penza, 440026, Russia)

**Murzvanova Svetlana Vadimovna**, Postgraduate student, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia)

**Novikova Lyubov Alexandrovna**, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Penza State University (40, Krasnaya Str., Penza, 440026, Russia), e-mail: la\_novikova@mail.ru

**Pavlenko Alexander Viktorovich**, postgraduate student, Tatishchev Astrakhan State University (Shaumyan Square, 1, Astrakhan, 414000, Russia); epidemiologist of the Serdar Department of the Center for the Prevention of Particularly Dangerous Infections of the Ministry of Health and Medical

Industry of Turkmenistan (O. Akmamedov Str., 44, Serdar, 745150, Turkmenistan), e-mail: alexpavlenko1974@gmail.com

**Philippov Dmitriy Andreevich**, Doctor of Biological Sciences, Leading Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS (Borok, 109, Yaroslavl region, 152742, Russia); Senior Researcher, Botanical Garden of the Ural Branch of the RAS (8 Marta str., 202a, Yekaterinburg, 620144, Russia), e-mail: philippov\_d@mail.ru

**Pismarkina Elena Vasilyevna**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (202a, Str. 8 Marta, Yekaterinburg, 620144, Russia), e-mail: elena\_pismar79@mail.ru

**Plaksina Tamara Ivanovna**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia), e-mail: plaksinati@mail.ru

**Polikanin Dmitry Viktorovich**, independent researcher (Penza, Russia)

**Prokhorova Natalia Vladimirovna**, Doctor of Biological Sciences, Professor, Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev (1, Akademika Pavlova Str., Samara, 443068, Russia)

**Sauchuk Siarhei Sergeevich**, Candidate of Biological Sciences, associate professor, head of laboratory, V.F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., Minsk, 220072, Belarus), e-mail: ovata@yandex.ru

**Silaeva Tatyana Borisovna**, Doctor of Biological Sciences, professor, N.P. Ogarev National Research Mordovian State University (Bolshevistskaya str., 68, 430005, Saransk, Russia), e-mail: tbsilaeva@yandex.ru

**Skuratovich Arkadzy Nikolaevich**, Senior researcher, V.F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of the National Academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., Minsk, 220072, Belarus), e-mail: arnika-ac@yandex.by

**Solovieva Vera Valentinovna**, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Samara State Socio-Pedagogical University (26, Antonova-Ovseenko Str., Samara, 443090, Russia), e-mail: solversam@mail.ru

**Sorokin Anatoly Ivanovich**, Deputy Director of Science, Plyos museum-reservation (1, Sobornaya Gora str., Plyos, Privolzhsky district, Ivanovo region, 155555, Russia), e-mail: 89050586969@mail.ru

**Stepanova Nina Yurievna**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Tsitsin Main Botanical Garden of RAS (4, Botanicheskaya Str., Moscow, 127276, Russia), e-mail: ny\_stepanova@mail.ru

**Sukholozova Ekaterina Alexandrovna**, Candidate of Biological Sciences, Researcher, All-Russian Plant Quarantine Center – Penza Branch (9, Spartakovskaya Str., Penza, 440014, Russia), e-mail: e\_kobozeva@mail.ru

**Sukhorukov Alexander Petrovich**, Doctor of Biological Sciences, Senior Researcher, Lomonosov Moscow State University (1-12, Leninskie Gory, Moscow 119234, Russia), e-mail: suchor@mail.ru

**Tokarev Dmitry Vladimirovich**, student, N.P. Ogarev National Research Mordovian State University (68, Bolshevistskaya Str., 430005, Saransk, Russia)

**Vasjukov Vladimir Mikhailovich**, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS – branch of the Samara Federal Research Center of RAS (10, Komzina Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia), e-mail: vvasjukov@yandex.ru