

Ирина Сергеевна Киселева  
Head of Chair  
Department of Experimental Biology and Biotechnologies



## Qualifications

Biology, Candidate, Higher Attestation Commission under the Ministry of Education and Science of Russian Federation  
2 Nov 1987 → ...

17 Sep 1992 → ... Assistant Professor, Assistant Professor

## Research outputs

**Nickel and copper accumulation strategies in *Odontarrhena obovata* growing on copper smelter-influenced and non-influenced serpentine soils: a comparative field study**

Tripti, Kumar, A., Maleva, M., Borisova, G., Chukina, N., Morozova, M. & Kiseleva, I., Apr 2021, In: *Environmental Geochemistry and Health*. 43, 4, p. 1401-1413 13 p.

**Activity of Cell Wall-Bound and Cytosolic Peroxidases under the Aftereffect of Copper Ions in *Nicotiana tabacum* Plants**

Тугбаева, А. С., Ермошин, А. А., Плотников, Д. С. & Киселева, И. С., 2021, In: *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология*. 14, 3, p. 318-327 10 p.

**Antioxidant Activity and Chemical Composition of Extracts from Fruiting Bodies of Xylotrophic Fungi Growing on Birch**

Ермошин, А. А., Киселева, И. С., Никконен, И. В., Нсенгиюмба, Д. С., Дуан, Ш., Ма, С. & Курченко, В. П., 2021, In: *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология*. 14, 3, p. 339-353 15 p.

**Preface to the Special Issue**

Киселева, И. С. & Малева, М. Г., 2021, In: *Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология*. 14, 3, p. 263-264 2 p.

**Toxic metal(loid)s contamination and potential human health risk assessment in the vicinity of century-old copper smelter, Karabash, Russia**

Kumar, A., Tripti, T., Maleva, M., Kiseleva, I., Maiti, S. K. & Morozova, M., Dec 2020, In: *Environmental Geochemistry and Health*. 42, 12, p. 4113-4124 12 p.

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ ТАБАКА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ИОНАМИ МЕДИ**

Тугбаева, А. С., Ермошин, А. А., Плотников, Д. С. & Киселева, И. С., 2020, In: *Вестник Пермского университета. Серия: Биология*. 4, p. 344-351 8 p.

**Genetic diversity of *E. coli* O157:H7 isolated from Aleppo River water samples using random amplified polymorphic DNA (RAPD) marker**

Darkazanli, M., Kiseleva, I. & Darkazanli, K., 6 Dec 2019, *Physics, Technologies and Innovation, PTI 2019: Proceedings of the VI International Young Researchers Conference*. Volkovich, V. A., Zvonarev, S. V., Kashin, I. V., Smirnov, A. A. & Narkhov, E. D. (eds.). American Institute of Physics Inc., 4 p. 020208. (AIP Conference Proceedings; vol. 2174).

**Agrobacterial cytokinin synthesis gene *ipt* increases plant resistance to high doses of copper ions**

Ermoshin, A. A., Kiseleva, I. S. & Shatunova, S. A., 11 Jan 2019, *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials, MOSM 2018: Proceedings of the II International*. Santra, S., Zyryanov, G. V. & Sadieva, L. K. (eds.). American Institute of Physics Inc., Vol. 2063. 4 p. 030006. (AIP Conference Proceedings; vol. 2063).

**Antioxidant enzymes and cell wall formation in tobacco plants under salt stress**

Tugbaeva, A. S., Plotnikov, D. S., Ermoshin, A. A. & Kiseleva, I. S., 11 Jan 2019, *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials, MOSM 2018: Proceedings of the II International*. Santra, S., Zyryanov, G. V. & Sadieva, L. K. (eds.). American Institute of Physics Inc., Vol. 2063. 4 p. 030022. (AIP Conference Proceedings; vol. 2063).

**Antioxidant reactions in primary barley leaf cells of different age under short-term temperature stress**

Sinenko, O. S., Maleva, M. G., Kiseleva, I. S., Latowski, D., Sobucka, H. & Strzałka, K., 11 Jan 2019, *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials, MOSM 2018: Proceedings of the II International*. Santra, S., Zyryanov, G. V. & Sadieva, L. K. (eds.). American Institute of Physics Inc., Vol. 2063. 4 p. 040051. (AIP Conference Proceedings; vol. 2063).

**Chromium tolerant plant growth promoting rhizobacteria from the rhizosphere of *Trifolium pratense* and *Melilotus albus***

Kumar, A., Maleva, M., Kiseleva, I. & Tripti, T., 11 Jan 2019, *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials, MOSM 2018: Proceedings of the II International*. Santra, S., Zyryanov, G. V. & Sadieva, L. K. (eds.). American Institute of Physics Inc., Vol. 2063. 5 p. 040061. (AIP Conference Proceedings; vol. 2063).

**Impact of fungal biologically active substances on plant growth**

Nsengiyumva, D. S., Balabanov, P. A. & Kiseleva, I. S., 11 Jan 2019, *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials, MOSM 2018: Proceedings of the II International*. Santra, S., Zyryanov, G. V. & Sadieva, L. K. (eds.). American Institute of Physics Inc., Vol. 2063. 4 p. 040040. (AIP Conference Proceedings; vol. 2063).

**The transmission of *Escherichia coli* from irrigation water to barley**

Mohamaad, D. & Kiseleva, I., 11 Jan 2019, *Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials, MOSM 2018: Proceedings of the II International*. Santra, S., Zyryanov, G. V. & Sadieva, L. K. (eds.). American Institute of Physics Inc., Vol. 2063. 4 p. 030004. (AIP Conference Proceedings; vol. 2063).

**ПРЕДСКАЗАНИЕ ФУНКЦИЙ НЕКОТОРЫХ ПЕРОКСИДАЗ *ARABIDOPSIS THALIANA* L. НА ОСНОВЕ БИОИНФОРМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА**

Тугбаева, А. С., Ермошин, А. А. & Киселева, И. С., 2019, In: Вавиловский журнал генетики и селекции. 23, 5, p. 615-623 9 p.

**Effect of agrobacterial gene *iaaM* on biomass distribution and leaf structure in transgenic tobacco plants**

Kiseleva, I. & Ermoshin, A., 30 Aug 2018, In: Journal of Biotechnology. 280, p. S84-S84 1 p.

**Genetic Diversity in Local *Taraxacum officinale* L. Populations from Habitats Varied in Toxic Load**

Zhuykova, E. V., Zinnatova, E. R. & Kiseleva, I. S., 2018, *FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ECOLOGY AND GEOGRAPHY OF PLANTS AND PLANT COMMUNITIES*. Tretyakova, AS. & Veselkin, DV. (eds.). Knowledge E, p. 243-253 11 p. (KnE Life Sciences).

**Leaf Mesophyll Structure and Photosynthetic Activity in *Calla palustris* L. from Natural Habitats with Different Level of Technogenic Pollution**

Maleva, M. G., Sinenko, O. S., Chukina, N. V., Borisova, G. G., Kiseleva, I. S. & Shyryaev, G. I., 2018, *FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ECOLOGY AND GEOGRAPHY OF PLANTS AND PLANT COMMUNITIES*. Tretyakova, AS. & Veselkin, DV. (eds.). Knowledge E, p. 118-124 7 p. (KnE Life Sciences).

**Физиология растений: учебно-методическое пособие**

Киселева, И. С., Малеева, М. Г., Борисова, Г. Г., Чукина, Н. В., Тугбаева, А. С. & Киселева, И. С. (ed.), 2018, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. 120 p.

**Биохимия. Практикум: учебно-методическое пособие**

Борисова, Г. Г., Чукина, Н. В., Киселева, И. С., Малеева, М. Г. & Борисова, Г. Г. (ed.), 2017, Екатеринбург : Издательство Уральского университета. 116 p.

**Morphological features of the transgenic tobacco plant shoot expressing the 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase (HMG1) gene in the direct and reverse orientations towards the promoter**

Ermoshin, A. A., Kiseleva, I. S., Bortsova, S. A., Sanaeva, Y. V. & Alekseeva, V. V., 1 Jul 2016, In: Russian Journal of Developmental Biology. 47, 4, p. 216-222 7 p.

### **Mycetobiont symbiotic algae of wood-decomposing fungi**

Mukhin, V. A., Patova, E. N., Kiseleva, I. S., Neustroeva, N. V. & Novakovskaya, I. V., 1 Mar 2016, In: Russian Journal of Ecology. 47, 2, p. 133-137 5 p.

### **ВЛИЯНИЕ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ РАСТЕНИЙ SCORZONERA GLABRA RUPR**

Ситников, И. А., Шаихова, Д. Р., Чукина, Н. В. & Киселева, И. С., 2016, In: Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 8 (161), p. 84-90

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОБЕГА ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ГЕН СИНТЕЗА 3-ОКСИ-3-МЕТИЛГЛУТАРИЛ-КОА РЕДУКТАЗЫ (HMG1) В ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ ОРИЕНТАЦИЯХ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОМОТОРА**

Ермошин, А. А., Киселева, И. С., Борцова, С. А., Санаева, Ю. В. & Алексеева, В. В., 2016, In: Онтогенез. 47, 4, p. 244-250 7 p.

### **White clover cell culture tolerance to copper ions**

Ermoshin, A., Shatunova, S. & Kiseleva, I., 20 Aug 2015, In: Journal of Biotechnology. 208, p. S115-S115 1 p.

### **ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ КАРАБАШСКОГО МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО КОМБИНАТА**

Чукина, Н. В., Кутлунина, Н. А., Шаихова, Д. Р., Шарнина, Т. Ф., Ситников, И. А. & Киселева, И. С., 2015, In: Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 8(153), p. 80-88 9 p.

## **Projects**

### **Биотехнологии поддержания и восстановления компонентов природных и трансформированных биосистем**

Киселева, И. С., Дарказанли, К., Чукина, Н. В., Жуйкова, Е. В., Зимницкая, С. А., Кутлунина, Н. А., Малева, М. Г., Пауков, А. Г., Синенко, О. С., Тептина, А. Ю., Фирсов, Н. Н., Борисова, Г. Г., Ермошин, А. А., Адарш, К., Трипти, Т., Маджети, Н. В., Борзенкова, Р. А., Соколова, Е. И., Минин, А. А., Улитко, М. В., Дарказанли, М., Комотина, Е. С., Галишев, Б. А. & Лавренчук, Л. С.

09/12/2013 → ...

### **Создание и развитие Центра фундаментальной биотехнологии и биоинженерии**

Киселева, И. С., Шур, В. Я., Нсенгиюмба, Д. С., Москович, Е. А., Галишев, Б. А., Колесникова, Т. О., Забегалов, К. С., Хацко, С. Л., Япаров, Б. Я., Юманова, И. Ф., Чумарная, Т. В., Хенди, А. С. А., Ушенин, К. С., Таширова, Е. Е., Солодушкин, С. И., Рывкин, А. М., Правдин, С. Ф., Балакина-Викулова, Н. А., Улитко, М. В., Адарш, К., Трипти, Т., Тептина, А. Ю., Пауков, А. Г., Малева, М. Г., Ермошин, А. А., Дарказанли, М., Борисова, Г. Г., Мухачева, Т. А., Кошелёв, А. А., Кацнельсон, Л. Б., Курсанов, А. Г., Зверев, В. С., Хохлова, А. Д., Незлобинский, Т. В., Бажутина, А. Е., Корабельникова, С. В., Воропаева, О. В., Тугбаева, А. С., Ковалев, С. Ю., Соловьева, О. Э., Турыгин, А. П., Макаев, А. В., Чувакова, М. А., Кособоков, М. С., Карпов, В. Р., Зубарев, И. В., Есин, А. А., Ахматханов, А. Р., Шишкина, Е. В., Кузнецов, Д. К., Мингалиев, Е. А., Бессонова, Т. А., Лукин, О. Н., Волжанинов, Д. А., Слаутина, А. С., Линкер, Э. А., Лисьих, Б. И., Волчецкая, К. В., Мячина, Т. А., Бутова, К. А., Синенко, О. С., Вершинин, В. Л., Сеница, М. В. & Погодина, Н. В.

12/11/2016 → ...

## **Press/Media**

### **Scientists Tell How Plants Survive Stress and Adapt to New Conditions**

Sergey Rogozhin & Irina Kiseleva

24/08/2021

1 Media contribution

### **Ученые расскажут, как растения переживают стресс и адаптируются к новым условиям**

Сергей Алексеевич Рогожин & Ирина Сергеевна Киселева

23/08/2021

1 Media contribution

**Biologists Planted 100 Seedlings of Siberian Pine**

Irina Kiseleva

16/07/2021

1 Media contribution

**Биологи посадили 100 саженцев сосны сибирской**

Ирина Сергеевна Киселева

15/07/2021

1 Media contribution

**Biologists and Ecologists Will Check the Impact of Biodegradable Bags on Soil**

Irina Kiseleva

13/07/2021

1 Media contribution

**Биологи и экологи проверят, как влияют на почву биоразлагаемые пакеты**

Ирина Сергеевна Киселева

12/07/2021

1 Media contribution

**На Урале благодаря Тимофееву-Ресовскому получила развитие экспериментальная биогеоценология**

Ирина Сергеевна Киселева

28/03/2021

1 Media contribution

**Чага и некоторые другие виды грибов подавляют рост раковых клеток**

Ирина Сергеевна Киселева & Александр Анатольевич Ермошин

04/08/2020

1 Media contribution

**Ученые выяснили, что растущие на Урале грибы помогают в лечении рака**

Ирина Сергеевна Киселева & Александр Анатольевич Ермошин

04/08/2020

1 Media contribution

**Chaga and Some Other Types of Fungi Inhibit the Growth of Cancer Cells**

Irina Kiseleva

04/08/2020

1 Media contribution

**Биологи создали биоудобрение, улучшающее рост и стойкость растений**

Ирина Сергеевна Киселева & Кумар Адарш

10/02/2020

1 Media contribution

**UrFU Biologists Developed a Biofertilizer That Enhances Plant Durability**

Irina Kiseleva & Adarsh Kumar

10/02/2020

1 Media contribution

**Растения-гипераккумуляторы очистят почву от тяжелых металлов**

Александр Анатольевич Ермошин & Ирина Сергеевна Киселева

02/08/2019

1 Media contribution

**Очистить почву от тяжелых металлов поможет табак**

Александр Анатольевич Ермошин, Ирина Сергеевна Киселева & Светлана Александровна Шатунова

01/08/2019

1 Media contribution

**В УрФУ проходит российско-китайский семинар по вопросам генетики**

Ирина Сергеевна Киселева

07/08/2018

1 Media contribution

**Российские и польские ученые создадут центр биотехнологий на Урале**

Ирина Сергеевна Киселева

07/06/2017

1 Media contribution