

Международное сотрудничество

- Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape (BFW), Vienna, Austria, Berthold Heinze;
- Institut National de la Recherche Agronomique Centre National de la Recherche Scientifique, Patricia Faivre Rampant;
- National center for biotechnology, Kazakhstan;
- Nazarbayev University, Kazakhstan, Ruslan Kalendar

Контактная информация:

г. Пермь, ул. Букирева, 15, ПГНИУ, 2 корпус:

- блок выделения нуклеиновых кислот и пробоподготовки (ауд. 324)
- блок пред-ПЦР и амплификации (ауд.329)



Ведущий иностранный ученый проекта Международной исследовательской группы (МИГ), реализуемый в ПГНИУ; в.н.с. Назарбаев Университета; зав. лаб. геномики растений и биоинформатики РГП «Национальный центр биотехнологии» (Республика Казахстан, г. Нур-Султан), профессор биологии, доцент университета Хельсинки, к.б.н по специальностям «Молекулярная генетика», «Молекулярная биология»
Календарь Руслан Николаевич



Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной микробиологии и биотехнологии ИЭГМ УрО РАН (ПФИЦ), д.б.н. по специальности «Микробиология», профессор кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ
Плотникова Елена Генриховна

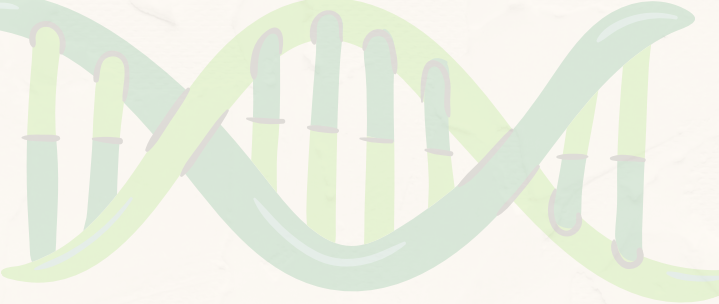


Зав. кафедрой ботаники и генетики растений ПГНИУ, ведущий научный сотрудник, д. б. н. по специальности «Генетика», профессор
Боронникова Светлана Витальевна



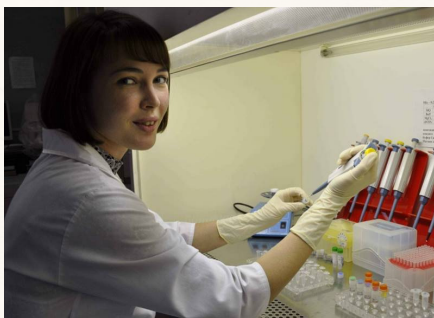
ПЕРМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
PERM STATE UNIVERSITY

ЛАБОРАТОРИЯ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ И
ГЕНОМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
LABORATORY OF GENETIC AND
GENOMIC TECHNOLOGIES



Общая информация

Научно-исследовательская лаборатория сформировалась в 2020 году как центр инновационных исследований мирового уровня в области генетических и геномных технологий.



Направления научной деятельности

- Изучение функциональных генов деструкции токсичных (хлор)ароматических соединений у природных бактерий;
- Конструирование бактерий для детекции стойких органических загрязнителей окружающей среды;
- Изучение микробиомов и ризосферы загрязненных/засоленных почв;
- Идентификация и характеристика микроорганизмов; структурно-функциональный анализ геномов растений;
- Молекулярно-генетическая идентификация и паспортизация популяций и видов растений;
- Оценка состояния генофондов ресурсных видов растений;
- Молекулярно-генетический анализ физических качеств человека (на примере спортсменов-единоборцев),
- Молекулярно-генетический анализ популяций рыб, пород лошадей.



Современное оборудование

- Система анализа нуклеотидной последовательности ABI PRISM 3500xl, 24 капилляра, в комплекте с термоциклером для проведения секвенирующей реакции (генетический анализатор) Applied Biosystems, USA
- Установка для выделения ДНК (автоматизированная станция выделения ДНК KingFisher ML, Thermo Fisher Scientific, USA)
- Система для проведения количественной полимеразной цепной реакции CFX96 с функцией HRM (Bio-Rad, USA)
- Система гель-документации Gel Doc XR (Bio-Rad)
- Автоматическая система электрофореза Experion System, BioRad
- Автоматическая система анализа белков Bio-Plex 200
- Спектрометр «ИнфраЛЮМ ФТ-08»
- Амплификатор Real-time PCR IQ-5

