



# Иркутский государственный университет

## БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ Кафедра физиологии растений, клеточной биологии и генетики

г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5, сайт: <http://biosoil.isu.ru/>



# Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук (СИФИБР СО РАН)

г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132, сайт: <http://www.sifibr.irk.ru/>

# НАШИ ВЫПУСКНИКИ

**НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА ОЗОЛИНА**  
выпускница 1973 года



Доктор биологических наук, заведующая лабораторией физиологии растительной клетки СИФИБР СО РАН. Автор и соавтор более 100 научных публикаций.

Занимается изучением регуляции мембранного транспорта и ролью вакуолей в адаптации растительной клетки к стрессовым факторам.

**НАДЕЖДА СТАНИСЛАВОВНА БЕРЕЖНАЯ**  
выпускница 1995 года



Биолог в группе молекулярно-биологических исследований клиничко-диагностической лаборатории Иркутского областного онкологического диспансера. Занимается выявлением активирующих мутаций в генах EGFR, генов семейства RAS (KRAS/NRAS), BRAF, играющих ключевую роль в процессе опухолеобразования, также генов-супрессоров BRCA1/2, вовлеченных в процесс гомологичной репарации двуниевых разрывов ДНК. Использование результатов молекулярно-генетического тестирования онкологических больных позволяет увеличить клиническую эффективность применяемой терапии, а также снизить себестоимость лечения за счёт сознательного отказа от заведомо неэффективных вмешательств в практической онкологии.

**НИНА МИХАЙЛОВНА ЛЕБЕДИНОВА**  
выпускница 2011 года



Биолог Лаборатории трансплантологии и молекулярной гематологии НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии имени Р.М. Горбачевой в Первом Санкт-Петербургском Государственном Медицинском Университете имени академика И.П. Павлова. Занимается внедрением новых методов исследования хромосомных транслокаций, мутаций в различных генах, подбором доноров костного мозга. Будучи студенткой, прошла стажировку у профессора Томаса Бернера в Университете Гумбольдта в Берлине.

*"Мы выполняем много исследований с помощью RT-PCR, секвенирования, электрофореза в агарозном геле, фрагментного анализа, ставим обычные амплификации. Я занимаюсь группой пациентов с диагнозом ХМГПЗ (хроническое миелопролиферативное заболевание), у которых встречаются различные мутации, такие как Jak2 (янус киназа 2) в 12 экзоне, мутация IDH1 и IDH2 и много других мутаций. У меня замечательный коллектив и работа мне очень нравится, наш Иркутский университет дал многое, а особенно стажировка в Германии, методы исследования очень пригодились".*

**АЛЕКСАНДРА ВИКТОРОВНА ПЛЮСНИНА**  
выпускница 2015 года



Инженер Лаборатории геномики и эволюции млекопитающих и по совместительству младший научный сотрудник Центра нейробиологии и нейрогенетики мозга, аспирант Института Цитологии и Генетики СО РАН (г. Новосибирск).

**МАРИЯ АНДРЕЕВНА СОЛОМИНА**  
выпускница 2008 года



С 2008 года педагог дополнительного образования, методист и заместитель директора по научной работе в МОУ ДОД ИРМО "Станция юных натуралистов". С 2015 года - учитель химии и биологии и заместитель директора по воспитательной работе в МОУ ИРМО "Плишкинская СОШ". Кроме уроков и подготовки к ЕГЭ занимается организацией внутришкольных и внешних мероприятий, участвует в проектах, грантах и различных акциях вместе с детьми.

**АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ БЕЛЫШЕНКО**  
выпускник 2015 года



Работает в ФГБУ "Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория". Занимается определением токсичности питьевых, пресных, природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почвы, осадков, отходов производства и потребления методом биотестирования. Учится на 2-ом курсе магистратуры биолого-почвенного факультета ИГУ, магистерская программа "Микробиология".

**ЛИДИЯ АРНОЛЬДОВНА ЛОМОВАТСКАЯ**  
выпускница 1985 года



Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии устойчивости растений СИФИБР СО РАН. Автор и соавтор более 40 публикаций. Основные научные интересы: функционирование и взаимодействие сигнальных систем растений при стрессах. Роль компонентов аденилатциклазной сигнальной системы бактериальных фитопатогенов и мутуалистов в контроле их факторов вирулентности.

**ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА БЕДУЛИНА**  
выпускница 2006 года



Старший научный сотрудник НИИ биологии ИГУ, кандидат биологических наук. Автор и соавтор 47 публикаций в российских и международных научных журналах. Лауреат премии Правительства Российской Федерации для молодых ученых (2013 г.). Обладатель премий Иркутского Государственного Университета за научные публикации. Руководитель и исполнитель десятка российских и международных грантов. Организатор и научный руководитель международных научных летних школ. Приглашенный лектор в Московском Государственном Университете, Техническом Университете г. Дрездена (Германия), Университете Кристиана-Альбрехта в г. Киль (Германия).

**СТАНИСЛАВ ИГОРЕВИЧ КОШЕЧКИН**  
выпускник 2011 года



Ведущий инженер лаборатории молекулярной диагностики Института Молекулярной Генетики РАН (г. Москва), занимается микробитами человека и пишет по этой теме диссертацию. Одновременно является руководителем научно-диагностического подразделения ООО "Нанодиагностика", которое занимается разработкой и производством коммерческих тест-систем на основе ПЦР, а также диагностикой инфекционных и наследственных заболеваний человека и животных.

**АНТОН НИКОЛАЕВИЧ ГУРКОВ**  
выпускник 2013 года



Младший научный сотрудник и аспирант Лаборатории биосенсорики и экотоники НИИ биологии Иркутского государственного университета. Автор и соавтор 8 научных публикаций в рецензируемых международных изданиях, индексируемых в системе цитирования Web of Science.

Направление исследований касается разработки прижизненных методов оценки стрессовых состояний живых организмов с помощью специальных оптических микросенсоров. Необходимо это для разработки новых методов экологического мониторинга и биотестирования новых химических соединений. Победитель конкурса 2016 - 2018 гг. на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам по направлению «Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства». Удостоин стипендии губернатора Иркутской области в 2016 г.

**БУДАЕВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ**  
выпускник 2003 года



После окончания нашей кафедры Роман Александрович учился в аспирантуре по специализации "молекулярная генетика" на кафедре генетики биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, а затем в Международном учебно-научном биотехнологическом центре при МГУ им. М.В. Ломоносова на отделении генетической инженерии. Кандидатскую диссертацию защитил в 2007 году в Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова. С 2007 и по сегодняшний день работает в представительстве компании ThermoFisherScientific (США) в Киеве.

**КСЕНИЯ МИХАЙЛОВНА МИРОНЕЦ**  
выпускница 2013 года



Работает в Иркутском областном онкологическом диспансере в должности биолога.

**ГЕННАДИЙ БОРИСОВИЧ БОРОВСКИЙ**  
выпускник 1986 года



Доктор биологических наук, профессор, заместитель директора СИФИБР СО РАН по научной работе. Автор и соавтор около 250 научных публикаций. Занимается изучением устойчивости растений к абиотическим стрессовым факторам.

**НАТАЛИЯ ВАДИМОВНА АННЕНКОВА**  
выпускница 2006 года



В декабре 2010 защитила кандидатскую диссертацию на тему «Генетическое разнообразие планктонных и ассоциированных с губками динофлагеллят озера Байкал» в Институте химической биологии и фундаментальной медицины (Новосибирск).

Работает старшим научным сотрудником в Лимнологическом Институте СО РАН. Стажировалась в отделе водной экологии университета Лунда, Швеция (постдокторантура, 2013–2014) и в Чешском Крумлове (курсы по геномике, 2014). Награждена премией международного сообщества протистологов для посещения конференции (Кентербери, Великобритания, 2010), стипендией по программе Висбю от Шведского Института на выполнение научного проекта в Университете Лунда (Швеция, 2011-2012), стипендией Holz-Copner для участия в конференции сообщества протистологов (Севилья, Испания, 2015) и стипендией сообщества ASLO для участия в конференции (Гранада, Испания, 2015). В 2016 г победила в конкурсе РФФИ д\_с 2016 за научно-популярную статью. Наталья Вадимовна является соисполнителем и руководителем в общей сложности девяти грантов РФФИ. С 2008 года опубликовала 28 работ, из них 9 статей в рецензируемых журналах и 1 патент.

**ОЛЬГА АНДРЕЕВНА БОРОВИК**  
выпускница 2011 года



Ведущий инженер лаборатории физиологической генетики СИФИБР СО РАН. Автор и соавтор 45 научных публикаций. В 2015 г защитила кандидатскую диссертацию на

тему "Функционирование альтернативной оксидазы и НАД(Ф)Н-дегидрогеназ II типа в митохондриях из этиолированных и зеленых побегов озимой пшеницы при холодовом закаливании". Руководитель – д.б.н. О.И. Грабельных. В 2014 году вошла в число десяти лучших аспирантов и удостоена именной стипендии Губернатора Иркутской области. Участвует в международном проекте РФФИ, посвященном изучению механизмов устойчивости растений к неблагоприятным температурным факторам. Руководитель двух грантов РФФИ, задачами которых является исследование энергорассеивающих систем митохондрий и выявление их роли в защите фотосинтетического аппарата озимых злаков при низких температурах.

**ДАРЬЯ ВЛАДИСЛАВОВНА КОСТКА**  
выпускница 2016 года



Работает медицинским регистратором в отделе лабораторной диагностики Иркутского областного клинического консультативно-диагностического центра. Учится на 1-ом курсе магистратуры биолого-почвенного факультета ИГУ, магистерская программа "Биохимия и молекулярная биология".

**ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ ГРЕБНЕВ**  
выпускник 2014 года (в синей рубашке)



Работает в отделе экспериментальной биологии биотехнологической компании BIOCAD, которая является ведущей в России инновационной компанией, одной из немногих в мире компаний полного цикла создания лекарственных препаратов: от поиска молекулы до массового производства и маркетинговой поддержки. Препараты предназначены для лечения самых сложных заболеваний, таких как рак, ВИЧ, гепатит, рассеянный склероз и других.

**Кроме того, наши выпускники работают в Противочумном институте Сибири и Дальнего Востока, в отделении вирусологических исследований "Центра гигиены и эпидемиологии в Иркутской области", в ООО "Сибирский стандарт" ИЛ "АЛЬФАЛАБ", в школах Иркутска и Иркутской области, в Научно-производственном объединении «Микроген», в компании "Сиблабсервис" и других научных, медицинских и образовательных учреждениях.**

**ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА МАРКОВА**  
выпускница 1992 года



Доктор биологических наук, заведующая лабораторией растительно-микробных взаимодействий СИФИБР СО РАН. Автор и соавтор более 70 публикаций. Основные направления научной деятельности – изучение механизмов формирования биопленок разными видами микроорганизмов и поиск способов управления этим процессом; изучение адапционного потенциала условно-патогенных микроорганизмов, поиск резервуаров их обитания во внешней среде; сравнение защитных реакций растений, развивающихся в ответ на фитопатогенные и нефитопатогенные бактерии; изучение ризосферных и эндофитных бактерий с целью их дальнейшего использования в составе биопрепаратов для биоремедиации.

**ВАДИМ ИГОРЕВИЧ БЕЛЬКОВ**  
выпускник 2012 года



Младший научный сотрудник лаборатории генетической инженерии СИФИБР СО РАН. Автор и соавтор 10 научных публикаций. В 2015 г защитил кандидатскую диссертацию на тему "Изучение ретроградной регуляции экспрессии генов глутаматдегидрогеназы GDH1 и GDH2 *Arabidopsis thaliana*". Руководитель – д.б.н., профессор Ю.М. Константинов. Исследуя мутанты *Arabidopsis thaliana* методом ПЦР в реальном времени, Вадим Игоревич установил, что экспрессия генов GDH1 и GDH2 подчиняется хлоропластно-ядерным светозависимым сигналам, связанным с редокс-состоянием пула пластохинона, а экспрессия гена GDH2 подвержена сахарозависимой репрессии, которая передается через транскрипционный фактор ABI4. Исполнитель гранта РФФИ, целью которого является полногеномное секвенирование митохондриального генома основных видов хвойных Сибири.

**АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ МОРОЗОВ**  
выпускник 2013 года



Ведущий инженер Группы биоинформатики Отдела ультраструктуры клетки Лимнологического института СО РАН. Область научных интересов - биоинформатика, геномика, эволюция. Занимается изучением генома диатомовой водоросли *Synedra acus*. Автор и соавтор 10 научных публикаций, первый автор двух статей в международных высокорейтинговых журналах.

**ЕКАТЕРИНА ПАВЛОВНА ЩАПОВА**  
выпускница 2015 года



Работает в Лаборатории биосенсорики и экотоники НИИ биологии Иркутского государственного университета. Учится на 2-ом курсе магистратуры биолого-почвенного факультета, магистерская программа "Биохимия и молекулярная биология". Автор и соавтор 27 научных публикаций. Удостоена стипендии губернатора Иркутской области в 2016 г. Руководитель гранта Программы научных визитов Национального агентства по науке, технологиям и исследованиям Сингапура (A\*STAR) (в рамках программы «Singapore International Pre-Graduate Award», 2015) и гранта Благотворительного Фонда культурных инициатив (Фонда Михаила Прохорова) в рамках конкурсной программы финансирования трэвел-грантов для студентов старших курсов и молодых преподавателей «Академическая мобильность», программный блок «Наука, образование, просвещение» за 2014 год. Лауреат «Алмазной стипендии» 2016 года программы благотворительного Алмазного фонда в рамках программы «Счастливая женщина». Имеет множество дипломов и грамот за участие в олимпиадах и творческих конкурсах.