



## КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ, КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ



**доцент, к.б.н.**

**АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА БАТРАЕВА**

Анастасия Алексеевна Батраева, выпускница биолого-почвенного факультета ИГУ, специализация "Ботаника". Анастасия Алексеевна много лет посвятила изучению растительного компонента экосистем Прихубсугулья и дельты реки Селенги, была заместителем начальника Советско-Монгольской комплексной Хубсугульской экспедиции, неоднократно награждалась Почетными грамотами Монгольского университета и Правительства Монголии, в 2003 году была удостоена звания "Почетный работник наук Монголии". Автор и соавтор более 100 научных работ. Многолетняя педагогическая деятельность Анастасии Алексеевны отмечена Почетными грамотами Министерства образования СССР и медалью "Ветеран Труда". Фраза из студенческой песни "Мы взлелеяны Анастасией Алексеевной" отражает отношение студентов к доценту Батраевой.

В настоящее время Анастасия Алексеевна читает общий курс "Физиология растений" и ведет практические занятия по этому курсу.



**доцент, к.б.н.**

**РАИСА МАТВЕЕВНА ОСТРОВСКАЯ**

Раиса Матвеевна Островская, выпускница биолого-почвенного факультета ИГУ и аспирантуры ИЦИГ СО РАН (Новосибирск). Научный руководитель – д.б.н., профессор Ю.Я. Керкис, один из видных генетиков своего времени, имя которого широко известно не только в нашей стране, но и за рубежом. Он был одним из тех, кто стоял у колыбели российской генетики. Его учителями и коллегами были такие выдающиеся генетики, как Н.И. Вавилов, Ю.А. Филипченко, Ф.Г. Добржанский, Г. Меллер.

Раиса Матвеевна продолжила дело своего учителя, активно занималась цитогенетикой, а также исследованием генетических последствий загрязнения окружающей среды. Автор и соавтор более 30 научных публикаций. На биолого-почвенном факультете ИГУ Раиса Матвеевна читает курсы «Генетика», «Экологическая генетика», спецкурсы «Цитогенетика», «Молекулярно-генетические основы наследственных заболеваний человека».



**доцент**

**ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА МУЗАЛЕВСКАЯ**

Доцент Ольга Васильевна Музалевская, выпускница биолого-почвенного факультета ИГУ, специализация «Физико-химическая биология».

Ольга Васильевна с 1989 г. является штатным сотрудником нашей кафедры и ведет большую педагогическую нагрузку, читает общие курсы «Общая биология», «Цитология и гистология», «Учение об атмосфере», «Учение о биосфере», «Геоэкология», «Социально-экономические аспекты взаимоотношений человека и природы», «Взаимодействие человека и природы на современном этапе», а также специальные дисциплины «Биохимия мембран», «Биохимические аспекты обменных процессов в организме при витаминной недостаточности и микроэлементозах». Двенадцать лет, с сентября 1998 г. по август 2010 г., Ольга Васильевна исполняла обязанности зам. декана биолого-почвенного факультета ИГУ, а с 2010 по 2014 гг. – и.о. зав. кафедрой физиологии растений, клеточной биологии и генетики. Принимала участие в проектах СИФИБР СО РАН по изучению морфологических, физиологических и биохимических характеристик семян, условий их длительного хранения и прорастания. Автор и соавтор более 30 научных публикаций и учебных пособий.

**Выпускники нашей кафедры становятся впоследствии ее преподавателями**



**доцент, к.б.н.**

**АНАСТАСИЯ ВАЛЕРЬЕВНА ТРЕТЬЯКОВА,**  
**выпускница кафедры 1998 г.**

Анастасия Валерьевна около 15 лет проработала в лаборатории физиологии растительной клетки СИФИБР СО РАН, где участвовала в биотехнологических исследованиях: в выполнении совместного проекта между Российской академией наук и Центром научных исследований Италии "Исследование эффекта гена *ugt* на биохимические и физиологические свойства трансгенных растений"; в выполнении проекта по разработке методов микроклонального размножения пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.). В 2004 г. проходила научную стажировку в институте биологии и сельскохозяйственной биотехнологии (г. Милан, Италия) для проведения совместной работы по теме "Изучение влияния трансформации растений осины *Populus tremula* L. геном *ugt* на физиологические и биохимические свойства трансгенных растений". В настоящее время участвует в разработке съедобной вакцины против вируса папилломы человека. Автор и соавтор более 40 научных публикаций.

На кафедре Анастасия Валерьевна ведет большую организационную и педагогическую работу, читает общие курсы «Молекулярная биология», «Генетически модифицированные организмы»; спецкурсы «Биотехнология растений», «Молекулярные механизмы регуляции», «Основные регуляторные системы метаболизма», «Сигнальные системы клетки».



**доцент, к.б.н.**

**НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА ЗАБАНОВА,**  
**выпускница кафедры 2004 г.**

Наталья Сергеевна с 2004 по 2007 гг. обучалась в очной аспирантуре СИФИБР СО РАН. В 2008 г. защитила диссертационную работу "Изучение высокопроницаемой поры в митохондриях растений в условиях стресса". Наталья Сергеевна - старший научный сотрудник лаборатории физиологической генетики СИФИБР СО РАН, кроме того ведет большую организационную работу с аспирантами Института. Автор и соавтор 60 научных публикаций.

Наталья Сергеевна читает курсы "Экология растений", "Организм и среда", "Агроэкологическая экспертиза" и "Продукты вторичного метаболизма растений" для бакалавров очного отделения и "Биохимия" для бакалавров очно-заочного отделения.



**доцент, к.б.н.**

**ИРИНА ВИКТОРОВНА ЛЮБУШКИНА,**  
**выпускница кафедры 2008 г.**

В 2008-2011 гг. Ирина Викторovна обучалась в аспирантуре СИФИБР СО РАН, в 2011 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Активация программируемой клеточной гибели в суспензионных культурах клеток растений в условиях пониженных температур». Ирина Викторovна - научный сотрудник лаборатории физиологической генетики СИФИБР СО РАН. Научные интересы: программируемая клеточная гибель, митохондрии, активные формы кислорода, культуры растительных клеток. Автор и соавтор более 20 научных публикаций.

В должности доцента кафедры физиологии растений, клеточной биологии и генетики Ирина Викторovна ведет курсы "Избранные главы биоорганической химии", "Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез", "Биохимия растений".



**ассистент, к.б.н.**

**АННА ВИКТОРОВНА КОРСУКОВА,**  
**выпускница кафедры 2013 г.**

В период с 2012 по 2015 гг. Анна Викторovна обучалась в очной аспирантуре Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН. В 2016 г. защитила кандидатскую диссертацию «Изменение холодо- и морозоустойчивости проростков злаков под действием тебуконазол-содержащего протравителя семян», руководитель – О.И. Грабельных. Работает по совместительству в СИФИБР, где продолжает исследования механизмов формирования устойчивости озимых и яровых культур к низким неблагоприятным температурам под действием рострегулирующих соединений. Автор и соавтор 12 научных публикаций. В должности ассистента нашей кафедры читает общий курс «Социальная экология», ведет практические занятия по дисциплинам «Физиология растений», «Молекулярная биология»

**Проведение лабораторных и практических занятий на кафедре было бы невозможным без участия лаборантов и инженеров**



**к.б.н.**

**АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ СТОЛБИКОВ,**  
**выпускник кафедры 2004 г.**

После окончания университета Алексей Сергеевич поступил в очную аспирантуру Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН. В 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему "Генетическая трансформация растений томата геном *pres2-s*, кодирующим основной антиген оболочки вируса гепатита В, с целью получения кандидатной съедобной вакцины". В 2014 году с отличием окончил магистратуру Иркутского национального исследовательского технического университета по направлению "информационные системы и технологии" (биоинформатика). Алексей Сергеевич является научным сотрудником лаборатории физиологии растительной клетки СИФИБР СО РАН, занимается разработкой кандидатных вакцин против различных инфекционных заболеваний человека на основе трансгенных растений. Автор и соавтор 32 научных публикаций, участвовал в выполнении работ в рамках российских и международных научных грантов. Алексей Сергеевич помогает в проведении раздела "Нуклеиновые кислоты" Большого практикума по биохимии, в настоящее время готовится к педагогической работе, разрабатывает курс "Введение в биоинформатику".



**АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА ПИЛИПЧЕНКО,**

**выпускница кафедры 2014 г.**

Анастасия Андреевна является ведущим инженером кафедры, ведет практические занятия по курсу "Биохимия" и помогает вести документацию.

**СТУДЕНТЫ, ОБУЧАЮЩИЕСЯ НА КАФЕДРЕ, ДЕЛАЮТ ДИПЛОМНЫЕ РАБОТЫ НЕ ТОЛЬКО В ЛАБОРАТОРИЯХ СИФИБР СО РАН, НО ТАКЖЕ В РАЗЛИЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ЛИМНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА СО РАН, НИИ БИОЛОГИИ ИГУ, НАУЧНОГО ЦЕНТРА ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА, ПРОТИВОЧУМНОГО ИНСТИТУТА СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И ДРУГИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ. ТАКЖЕ РАЗНООБРАЗНЫ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАШИХ ВЫПУСКНИКОВ.**