

КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ, КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Появление и развитие кафедры физиологии растений, клеточной биологии и генетики тесно связано с созданием в 60-70 годах прошлого столетия Сибирского отделения Академии наук СССР, организацией Иркутского научного центра и Восточно-Сибирского биологического института, который впоследствии был реорганизован в Сибирский институт физиологии и биохимии растений (СИФИБР). Кадровый состав СИФИБР пополнялся специалистами, приглашенными из европейской части страны, что повлекло за собой развитие современных направлений биологии. Институт испытывал потребность в физиологах и биохимиках растений с университетским образованием. Это предопределило тесное взаимодействие между кафедрой и СИФИБР, которое продолжается до сегодняшнего дня. Начиная с 1963 г., сотрудники Института активно участвуют в педагогическом процессе на кафедре, и к моменту создания базовой кафедры специализацию по физиологии растений получили 259 выпускников факультета. На протяжении этого исторического пути менялись основные направления подготовки, название кафедры, состав преподавателей, среди которых было много ярких личностей, отдававших молодежи свой опыт и знания. В учебном процессе принимали участие, как преподаватели кафедры доценты к.б.н. К.Н. Данович, Б.П. Тарлинская, М.П. Саляева, З.П. Сорокина, Л.И. Донская, Г.П. Беловежец, так и ведущие научные сотрудники СИФИБР, доктора биологических наук В.В. Полевой, К.З. Гамбург, О.П. Родченко, Н.И. Рекославская, Т.П. Побежимова и др.



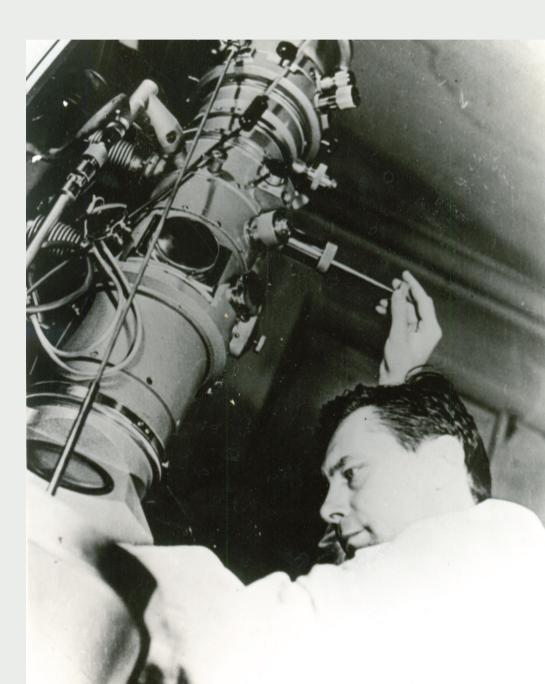
**Рюрик Константинович
Саляев**

В июне 1987 г. по инициативе директора СИФИБР, члена корреспондента РАН Р.К. Саляева и ректора ИГУ профессора Ю.П. Козлова была создана базовая кафедра физиологии растений и клеточной биологии, предназначение которой - готовить не только физиологов растений, но и специалистов в области молекулярной биологии. Создание базовой кафедры дало мощный дополнительный резерв в повышении уровня подготовки специалистов и явилось действенной формой интеграции высшего образования и науки.

Огромный вклад в становление базовой кафедры внес член-корреспондент РАН Рюрик Константинович Саляев, который, будучи заведующим с 1987 по 2014 гг и одновременно директором СИФИБР, во многом определял научные направления СИФИБР и содержание образования на кафедре. Р.К. Саляев впервые экспериментально обосновал гипотезу о единой системе

свободного пространства растений и его роли в поддержании клеточного гомеостаза; доказал функционирование эндоситоза у растений, изучил его энергетику и механизм, разработал ряд оригинальных цитофизиологических и электронно-микроскопических методик.

Сегодня Рюрик Константинович продолжает работать в СИФИБР, он Советник РАН, занимается разработкой кандидатских вакцин против опасных инфекций человека на базе трансгенных растений.



Р.К. Саляев проводит исследования на первом в Иркутске электронном микроскопе.

Р.К. Саляев во время встречи на фитотроне СИФИБР с дважды лауреатом Нобелевской премии Лайнусом Полингом и швейцарским ученым Э. Караполи.

Среди преподавателей, оставивших глубокий след в своих учениках, Константин Натанович Данович, который с 1966 по 1976 гг. руководил специализацией по физиологии растений, Бэлла Павловна Тарлинская, превосходно преподававшая биохимические дисциплины, и Зинаида Петровна Сорокина, которая читала курс "Физиология растений" и была заместителем декана биологического факультета.



**Бэлла Павловна
Тарлинская**



**Константин
Натанович Данович**



**Зинаида Петровна
Сорокина**

Неоценимая роль в организации учебного процесса на кафедре и подборе молодых кадров преподавателей принадлежит доценту к.б.н. Марии Петровне Саляевой, работавшей на кафедре с 1963 по 2006 гг. и воспитавшей не одно поколение студентов. Она руководила специализацией "Физиология растений" в течение 12 лет, читала курсы «Физиология растений», «Цитология», «Физиология растений с основами биохимии», «Биохимия» для вечернего отделения, спецкурсы «Физиология растительной клетки», «Минеральное питание растений». Была заместителем председателя учебно-методической комиссии биологического факультета ИГУ, членом Методического совета университета. Руководила клубом интересных встреч. Благодарные студенты помнят Марию Петровну, приглашают на встречи выпускников, звонят из разных городов России и зарубежья. Она всегда живо интересуется делами кафедры, давая ценные советы и предложения.



Мария Петровна Саляева

в коoperation с исследователями из Института цитологии и генетики СО РАН (г. Новосибирск) и Института генетики растений и изучения возделываемых культур им. Лейбница (Гаттерсбаген, Германия). Автор и соавтор более 70 научных публикаций, участвует в международных и отечественных грантах и договорах (Международный научный фонд, договор с международной корпорацией Даниско, РФФИ, РНФ). На кафедре ведет курсы "Информационные макромолекулы: структура, функции, синтез", "Биосинтез макромолекул", "Молекулярная биология белков", раздел Большого практикума по биохимии.



профессор, д.б.н.

ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ КОНСТАНТИНОВ



профессор, д.б.н.

**ОЛЬГА ИВАНОВНА ГРАБЕЛЬНЫХ,
выпускница кафедры 1997 г.**

КАФЕДРА СЕГОДНЯ



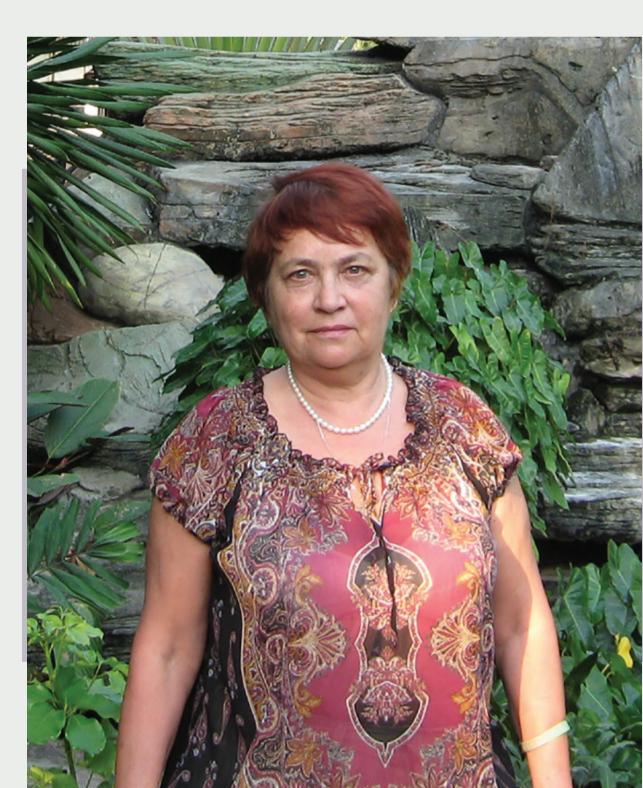
В связи с бурным развитием в 90-х годах ХХ в. молекулярной биологии, генной инженерии и биотехнологии и необходимостью подготовки квалифицированных кадров в этих областях в 1998 г. на нашей кафедре была открыта новая специализация «Молекулярная биология и биохимия». Это стало возможным исключительно благодаря тому, что в обучении студентов задействованы материальная база и приборный парк академического института, среди приоритетных направлений которого молекулярная биология, изучение структуры генома, генная и клеточная инженерия и др.

В настоящее время кафедра готовит бакалавров по профилю "Биохимия" и магистров по направлению подготовки "Биохимия и молекулярная биология". Продолжающаяся тесная интеграция с СИФИБР СО РАН дает кафедре существенные преимущества - расширение материально-технической базы для обучения студентов и участие в образовательном процессе научных сотрудников СИФИБР СО РАН.

Сегодня на кафедре работают 11 преподавателей, из которых трое – доктора и семеро – кандидаты биологических наук

**зав. кафедрой, д.б.н., профессор
СВЕТЛАНА ВЛАДИМИРОВНА ОСИПОВА,
выпускница кафедры 1980 г.**

Светлана Владимировна – ведущий научный сотрудник лаборатории физиологического адаптации СИФИБР СО РАН, где работает по программе "Создание и использование генетических коллекций мягкой пшеницы для обнаружения и картирования новых генов, определяющих устойчивость к абиотическим стрессам и технологические свойства зерна"



доцент, к.б.н.

**ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА ДОНСКАЯ,
выпускница кафедры 1970 г.**

Людмила Ивановна Донская много лет исполняла обязанности заведующего кафедрой физиологии растений и клеточной биологии и читала общий курс «Биохимия». За многолетнюю плодотворную педагогическую деятельность Людмила Ивановна удостоена звания «Почетный работник Высшей школы» и награждена медалью «Ветеран труда». Стажировалась у лучших профессоров Московского государственного университета (А.С. Спирина, В.П. Скулачев, С.Е. Северин, Ю.А. Овчинников и др.). Участвовала в научной работе, проводимой в лаборатории физиологии растительной клетки СИФИБР СО РАН. Автор и соавтор более 60 научных публикаций. В настоящее время читает общий курс «Биохимия», спецкурсы «Основные метаболические пути и их регуляция» и «Молекулярные основы действия ферментов», ведет Большой практикум по биохимии.