



С 20 по 22 октября аспирант кафедры биохимии и физиологии Курилова А.А. (научный руководитель д.б.н., профессор Карпенко Л.Ю.) и студент СНО кафедры Махнин И.А. (научный руководитель к.б.н., доцент Бахта А.А.) приняли участие в работе научно-практической школы с

международным участием «Современные подходы к изучению энергетике клетки (к 100-летию со дня рождения выдающегося исследователя дыхания растений О.А. Семихатовой). Мероприятие проводилось на базе научного оборудования, предоставленного компанией «ООО ПРОФИЛАБ», с участием специалистов АО «Термо Фишер Сайентифик», лекции прочитаны ведущими учеными России и зарубежья.



Работа научно-практической школы проходила в два дня: первый лекционный день дал участникам возможность познакомиться с биографией выдающегося специалиста – Семихатовой О.А. (доклад доктора биологических наук, профессора кафедры физиологии и биохимии растений Санкт-Петербургского государственного университета Чирковой Т.В). Также были рассмотрены такие вопросы как «Клеточное дыхание как интегральный показатель функционального состояния организма» в докладе д.б.н. Е.В. Бигдай (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург). Тема «Биоэнергетика дыхания и механизмы регуляции дыхательных путей в

растениях» была раскрыта в докладе к.б.н. Е.В. Гармаш (Институт биологии КНЦ УрО РАН, Сыктывкар). В рамках лекционного дня сотрудниками компании Термо Фишер Сайентифик ООО «ПРОФИЛАБ» Н.Ю. Беззаботновой и А.О. Витовтовым презентовано оборудование Термо Фишер для проточной цитометрии и визуализации растительных объектов и вестерн-блоттинга. Важным событием лекционного дня стала презентация сотрудником НИИ БИН им. В.Л. Комарова РАН, к.б.н. О.В. Войцеховской книги-воспоминания О.А. Семихатовой «Как я стала Ленинградской». Сотрудники кафедры приняли



участие в экскурсии по ботаническому саду и выставке в библиотеке НИИ БИН им. В.Л. Комарова РАН, посвященной научной деятельности О.А. Семихатовой, организованными в рамках научно-практической школы.

На практической части мероприятия участникам школы были продемонстрированы методы люминесцентного определения содержания АТФ в тканях растений, животных и человека с помощью мультимодального ридера Varioskan LUX (ThermoFisher Scientific) и количественного вестерн-блоттинга для изучения содержания митохондриальных и цитоплазматических белков в тканях растений, животных и человека с помощью системы документации и анализа изображений iBright FL1500 (Thermo Fisher Scientific).

Сотрудники кафедры освоили теоретические принципы вышеназванных методов, также освоили практическое их применение, получили навыки работы на оборудовании ThermoFisher Scientific. Полученные теоретические и практические навыки будут применены на кафедре биохимии и физиологии в

научной деятельности, при планировании и проведении экспериментов, а также в образовательных целях, при проведении аудиторных и дополнительных занятий у студентов ФГБОУ ВО «СПбГУВМ».

Кроме того, сотрудники НИИ БИН им. В.Л. Комарова РАН готовы сотрудничать



и реализовывать совместные

научные проекты.