

PERSONALIA

Юбилей Светланы Петровны Муштаковой

Светлана Петровна Муштакова – доктор химических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заведующий кафедрой общей и неорганической химии с 1988 по 2017 г., проректор по учебной работе Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского с 1996 по 2003 г. Светлана Петровна – известный в широких кругах российской научной общественности ученый-аналитик, активно работающий в области разработки спектроскопических методов анализа с использованием методов компьютерного прогнозирования свойств и многомерных методов обработки данных.



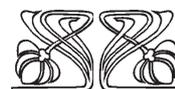
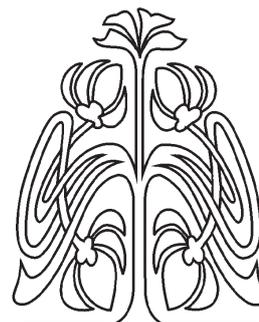
С. П. Муштакова родилась 8 октября 1945 г. в г. Саратове. В 1963 г. окончила с золотой медалью школу № 21 г. Сызрани и поступила на химический факультет Саратовского государственного университета (СГУ). С первого курса Светлана Петровна начала активно заниматься научной работой на кафедре аналитической химии под руководством старшего научного сотрудника Н. С. Фруминой. Начиная со студенческих лет Светлана Петровна активно занималась общественной работой, принимала участие в художественной самодеятельности факультета.

По окончании обучения Светлана Петровна получила диплом с отличием и по распределению в 1968 г. была принята на должность старшего научного сотрудника в отдел аналитической химии НИИ Химии СГУ. Важным этапом научного становления Светланы Петровны стала трехлетняя стажировка в Институте геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского (ГЕОХИ) РАН СССР под руководством профессора Л. А. Грибова. В 1972 г. Светлана Петровна успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Изучение электронного строения дифениламина и его замещенных методами электронной спектроскопии и квантовой химии».

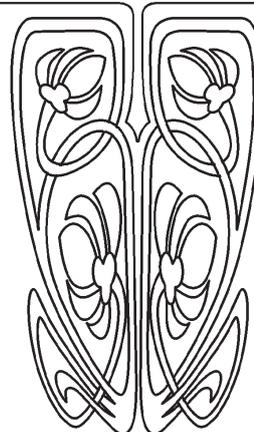
В 1976–1987 гг. работала доцентом кафедры аналитической химии, одновременно в этот период выполняла обязанности заместителя декана химического факультета СГУ.

В 1987 г. защитила докторскую диссертацию «Теория действия и применение органических редокс-реагентов ряда дифениламина в спектрофотометрическом анализе» в Совете ГЕОХИ РАН (г. Москва), в 1988 г. получила ученое звание профессора.

С 1988 по 2017 г. профессор С. П. Муштакова являлась заведующим кафедрой общей и неорганической химии СГУ, а с 1996 по 2003 г. – проректором по учебной работе СГУ. Организованность и четкость работы всегда отличали деятельность Светланы Петровны на ответственных постах. За успехи в работе она награждена медалью «За трудовую доблесть», знаками «Почетный



ПРИЛОЖЕНИЯ





работник высшего профессионального образования» и «Изобретатель СССР», грамотами Минобрнауки РФ, ЦК ВЛКСМ, губернатора Саратовской области.

С. П. Муштаковой создано новое научное направление химического факультета СГУ, связанное с применением методов компьютерного моделирования химических систем.

На кафедре общей и неорганической химии С. П. Муштаковой и сотрудниками проведены систематические исследования по прогнозированию свойств, спектрально-аналитических характеристик и направлений рационального применения в анализе окислительно-восстановительных органических реагентов на основе теоретического и экспериментального исследования конформационных возможностей, электронного строения и механизма реакции окисления в различных средах.

Исследования взаимосвязей строение–свойство для ряда молекул ароматических аминов на основе квантово-химического моделирования легли в основу разработки теоретического подхода к прогнозированию свойств ароматических аминов и позволили предсказать, оптимизировать и реализовать на практике методики каталитического определения ионов металлов редкой платиновой группы и золота в слабокислой среде в сложных матрицах.

В 2008 г. под руководством Светланы Петровны начаты работы, связанные с применением хемометрических методов обработки данных для спектрометрических методов анализа. Проведенные исследования позволили разработать методологию многомерного анализа для качественного и количественного анализа объектов сложного состава методами ЯМР, ИК и электронной спектроскопии. Хемометрические методы положены в основу разработки методик оценки подлинности продуктов питания, спиртных напитков, лекарственных препаратов и др.

Светлана Петровна является автором более 450 научных публикаций, в том числе монографии «Аналитическая химия кальция» (изд-во «Наука», Москва), учебника «Квантовая химия» в

соавторстве с профессором Л. А. Грибовым (гриф Минобрнауки РФ), 16 авторских свидетельств.

Исследования профессора С. П. Муштаковой и сотрудников были поддержаны грантами ИНТАС (1998–1999), РФФИ (1998–2000 и 2000–2003), Минобрнауки России (2013), Российского научного фонда (2018–2021), а также индивидуальными грантами от Международной Соросовской программы (1994–1995, 1998), Президента РФ «Молодые кандидаты и их научные руководители» (2004–2005, 2016–2017).

Светлана Петровна – талантливый высококвалифицированный педагог, руководитель 16 кандидатских и научный консультант 2 докторских диссертаций. В период работы на кафедре общей и неорганической химии С. П. Муштаковой были разработаны общий курс «Квантовая механика и квантовая химия», специальные курсы «Элементы теории групп и ее приложение в химии», «Спектроскопические методы исследования соединений». Новаторство с учетом специфики преподаваемых курсов всегда отличало преподавательскую деятельность Светланы Петровны. Так, модульная система оценки была внедрена изначально при преподавании курса «Квантовая механика и квантовая химия» и ее успешно используют и в настоящее время.

Светлана Петровна пользуется заслуженным авторитетом и уважением научной общности, коллег и учеников. Требовательность к себе и ученикам, доброжелательность и скромность – характерные качества Светланы Петровны.

*С юбилеем, глубокоуважаемая
Светлана Петровна!
Доброго Вам здоровья и успехов
во всех начинаниях!*

*Н. А. Бурмистрова,
доктор химических наук, доцент,*

*Ю. Б. Монахова,
доктор химических наук,*

сотрудники кафедры общей и неорганической химии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского