**Алексей Евграфович Фаворский - создатель школы «ацетиленовой» химии СПБГУ. Ученый, педагог, наставник**

***Огурцова А.Д., Калинин Е.О.,* *Балова И.А.***

*Студент, 4 курс бакалавриата*

*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии,*

*Санкт-Петербург, Россия*

*E-mail: anya-ogurtsova87@mail.ru*

А. Е. Фаворский является основателем «ацетиленового направления» органической химии в России, влияние его наследия на развитие органической химии в нашей стране и за рубежом велико[1]. Тройная связь является удобным предшественником для синтеза различных гетероциклических соединений, а также для получения полимеров, что делает химию ацетилена одним из ключевых направлений органического синтеза и по сей день. Среди многих процессов, изученных Алексеем Евграфовичем, можно выделить наиболее известные, им открыты: реакция Фаворского, ретро-реакция Фаворского, перегруппировка Фаворского, ацетилен-алленовая изомеризация, реакция винилирования. Его деятельность не ограничивалась работой в лаборатории, он также был талантливым педагогом, повлиявшим на систему химического образования.

Первая педагогическая практика Фаворского началась еще в 1882 году, когда директор Первого реального училища В.Ф. Эвальд предложил занять ему место лаборанта, в данной должности Алексей Евграфович зарекомендовал себя прекрасным преподавателем. В 1899 году он возглавил кафедру органической химии в Технологическом институте и стал читать большой курс лекций по этой дисциплине, до его прихода студенты не принимали участия в исследованиях, но с приходом Алексея Евграфовича на кафедру по его инициативе, студентам была предоставлена возможность заниматься наукой. А в 1900 г. Фаворский начал преподавать на ВЖК в Ленинграде, что сыграло значительную роль в развитии женского химического образования, создании научных кадров женщин-химиков, ведь с его приходом изменилась система преподавания, на курсах появилась лаборатория для практических занятий, а также возможность заниматься научно-исследовательской работой. [2]

В качестве наставника Алексей Евграфович зарекомендовал себя с 1885 года, когда получил место лаборанта, по-нынешнему – ассистента, в Ленинградском университете на кафедре аналитической и технической химии, где начал руководить выпускными работами студентов. У него сразу появились ученики – К.И. Дебу, К.А. Красуский и многие другие. Среди учеников Фаворского можно также перечислить известных химиков: С.В.Лебедев, И.Н. Назаров, Г.А. Разуваев, С.Н. Данилов, М.Ф. Шостаковский, которые продолжили его дело и начали развивать «ацетиленовую» химию в различных городах и в других университетах России. Отдельно среди последователей и научных сотрудников Алексея Евграфовича следует выделить В.Н. Ипатьева, чьи научные достижения изменили промышленность, в 1904 году он сконструировал прибор «бомба Ипатьева», в 1913 году впервые синтезировал полиэтилен, а в 1936 году открыл каталитический крекинг. В ЛГУ исследования в области «ацетиленовой химии» продолжили дочери Фаворского – Татьяна Алексеевна и Ирина Алексеевна Фаворские.

В докладе будет обсуждаться научное наследие Алексея Евграфовича Фаворского: научные открытия, основные ученики и последователи, научная школа Фаворского.

**Литература**

1. Н.А.Данилкина, А.А.Васильева, И.А.Балова. Успехи химии 2020, 89 (1) 125 -171.

2. Т.А.Фаворская, Алексей Евграфович Фаворский (1860-1945), Наука, Ленинград, 1980