

из истории физики

53(092)

ПУТЬ В НАУКУ*)

Н. Н. Семенов

...Моя лаборатория в Рентгеновском институте; сейчас в ней работают 7 человек, поставлено 7 работ, были закончены и напечатаны в Германии за этот год 5 работ — это дело не столько моих рук, сколько их: А. Ф. (Александра Филипповича Вальтера), В. Н. (Виктора Николаевича Кондратьева) и, наконец, первого дипломанта — Ю. Б. (Юлия Борисовича) Харитона. Занятый делом организации Рентгеновского института в целом, я не мог уделять своей лаборатории достаточно времени, труда и инициативы.

И ее, конечно, не было бы, если бы я не встретил таких людей, как А. Ф., В. Н. и Ю. Б. С их стороны я всегда видел бесконечную преданность, даже самоотверженность в деле создания лаборатории буквально из ничего. Никогда не было формального отношения к делу, идеологии «моя хата с краю», всегда было сознание общности задач всей лаборатории в целом; если нужно было для нужд лаборатории бросить временно свою научную работу, они бросали ее и все силы направляли на общие задачи организации. Никогда в жизни мне не приходилось испытывать большего наслаждения, чем в этой коллективной работе нашей четверки; они не были моими учениками, но были верными, испытанными товарищами. Чтобы лучше оценить деятельность А. Ф., В. Н. и Ю. Б., я напомню вам, в каких условиях нам приходилось строить свою лабораторию в 1921 г. В маленькой комнате № 47 Политехнического института я и три студента второго курса приступили к созданию лаборатории, заложили в центре печку-«буржуйку», трубу вывели в окно; затем водрузили бак, и трое студентов с тремя ведрами ежедневно выполняли роль водопровода.

Печка страшно дымила, студенты по очереди выправляли своими легкими недостатки дымохода, но все же часто приходилось работать среди дыма. В этой комнате, или в этом аду, среди дыма и холода, были выполнены три работы. Тесно было ужасно. Так была заложена наша лаборатория. И все-таки все три работы сразу пошли в ход. И это сделали три неопытных студента, которым я успевал помочь советом, но почти не успевал помогать руками и примером, так как для меня это было не менее героическое время организации Рентгеновского института. Не забудьте, что в это же время студенты успевали посещать все лекции и занятия и сдавать максимум экзаменов. Вы спросите, как же это можно было сделать? Очень просто и вместе с тем очень трудно. Не досыпая ночей, забыв о всех удовольствиях и отдыхе.

Зато их ждала победа. Сейчас у нас благоустроенная большая лаборатория, под руководством В. Н. и А. Ф. уже работают четверо молодых сту-

*) Выступление Н. Н. Семенова на первом выпуске студентов физико-механического факультета Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина в 1924 г. (Прим. ред.).

дентов; им уже не приходится проделывать такие героические усилия; они попали на готовое, созданное бессонными ночами, думами и волей первых троих.

Но принципы коллективной работы и тесного товарищества, верности лаборатории не умирают в нашей лаборатории, и в них, я полагаю, заложены основы ее благополучного развития.

Имея таких закаленных боевых товарищ, как А. Ф., В. Н. и Ю. Б., я не сомневаюсь, что нам удастся достигнуть многого и испробовать идею ввести принципы производственной организации в самый процесс научной работы. Ибо я уверен, что время ученых-одиночек и отдельных научных работ проходит, и научная работа потребует коллективного устройства. Итак, вторая заслуга А. Ф. и В. Н. — это создание нашей лаборатории, а так как в научной работе организационные вопросы, умение бороться с трудностями, быстрота и находчивость есть один из главных залогов успеха, то этот опыт, полученный ими в самые тяжелые времена, делает их еще более закаленными и приспособленными к выполнению и борьбе за научный успех.

Сегодняшний день — торжественный день для нас всех: впервые мы выпускаем студентов, выросших и окрепших на нашем факультете. Я приношу искренние поздравления по этому поводу всем, и особенно Абраму Федоровичу, которому принадлежит как идея создания факультета, так и главный труд его осуществления.

Но мне хотелось бы в этот день поздравить Абрама Федоровича с гораздо большим успехом. Я хотел бы ему напомнить, что все мы, его непосредственные ученики, которых он собрал вокруг себя в 1914—1915 гг., все мы твердо знаем, что и физико-механический факультет, и Рентгеновский институт, и наши, уже самостоятельные теперь, лаборатории — все это разные стороны одного и того же дела, которое он начал осуществлять десять лет тому назад и которое заключалось в создании в России новой, живой, организованной научной школы...

...В 1913 г. Вы, Абрам Федорович, подняли знамя, и я думаю — теперь есть основания думать, — что оно не опустится, и физика будет прочно обоснована в России. Много труда, энергии, времени, остроумия и здоровья Вы вложили в это десятилетнее дело, но вы добились успеха.

Сегодняшний день, Абрам Федорович, первый день, когда после многих лет, после пяти долгих лет, с тех пор, как получил диплом последний из нас, Ваших непосредственных учеников, — П. Л. Капица, — впервые вступают в ряды физиков Вашей школы двое молодых ученых. И как вступают: окончив созданный Вами факультет и выполнив работу в созданном Вами институте. Они — только первые в той армии физиков, что двинется за ними. И если еще год — два тому назад можно было сомневаться в успехе Вашего дела, теперь сомнений нет: это дело не погибнет. Умрете Вы, умрем мы, все Ваши ближайшие ученики и помощники, глядите — на смену идут крепкие и твердые люди, у которых одна мысль, одно желание — продолжить Ваше дело.