

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Ирины Александровны Крайневой  
«Научное наследие лидеров физико-математических школ Сибирского отделения  
АН СССР (Ю.Б. Румер, А.А. Ляпунов, А.П. Ершов)»,  
представленной на соискание ученой степени доктора исторических наук  
по специальности 07.00.10 – История науки и техники**

Новосибирский Академгородок, как и вся российская наука переживает времена перемен. Прошла реструктуризация Российской Академии наук, переподчинение ее Министерству науки и высшего образования РФ. Академическая наука за годы реформ утратила тот облик, который характеризовал ее в предыдущие 300 лет деятельности, хотя и не оставался неизменным. Перемены всегда болезненны, и обращение к наследию помогает не только видеть ретроспективу, но и понимать, в каком направлении можно было бы и дальше развиваться отечественной науке. А у нее есть чем гордиться, и это убедительно показано в автореферате И.А. Крайневой, который кратко представляет ее диссертацию.

Для работы выбрана, несомненно, актуальная тема – научное наследие лидеров нескольких физико-математических школ СО АН СССР, ученых, получивших базовое математическое образование в Московском государственном университете – академика Андрея Петровича Ершова (1931–1988), члена-корреспондента Алексея Андреевича Ляпунова (1911–1973) и доктора физико-математических наук Юрия Борисовича Румера (1901–1985). Перед диссертанткой стояла сложная задача ретроспективного анализа научного наследия и научного вклада ученых, проявивших свой потенциал в столь разнообразных направлениях научной сферы: в области собственно математики и ее приложений, в кибернетике, в теории и практике программирования, в теоретической физике, в биологии и генетике. Изучение научного наследия трех выдающихся представителей отечественной науки, которое формировалась порой в достаточно непростых условиях отечественных реалий, показало, что, как видим по работе Крайневой (с основными идеями этой работы я хорошо знаком не только по тексту диссертации, но и по статьям и монографиям соискательницы), отразилось на многих параметрах их научной и человеческой судьбы. В пространстве между личными предпочтениями и вызовами эпохи они реализовывали свой творческий потенциал, который, как они надеялись, помогал обществу решать его экономические, политические и социальные проблемы.

Для подготовки диссертации И.А. Крайневой использован богатый источниковый материал, который в значительной степени впервые введен в научный оборот. Тем самым раскрыты малоизвестные страницы истории науки в Сибири, в Новосибирском научном центре. Автором убедительно показано, что архивы являются важной частью научного наследия ученых. Они имеют непреходящее значение как для истории науки и техники, так и для современного осмысления роли науки в жизни общества. Собственно, к созданию существенной части использованных архивов диссертантка приложила непосредственное участие, причем как на этапе формирования концепции электронного архива, его интерфейсов и функциональности, так и в части наполнения информацией.

В архивное направление внес свой вклад и наш институт, где И.А. Крайнева работает около 20 лет. С конца 1990-х годов она в составе небольшого коллектива ИСИ СО РАН принимала участие в создании электронных архивов ученых Сибирского отделения РАН. Помимо наполнения электронной системы документами из частных и государственных

архивов, И.А. Крайнева достаточно самостоятельно вела исследовательскую работу в области истории науки и техники на базе источников, аккумулированных в информационных системах ИСИ СО РАН. Архивная работа, которая проводилась и ею в том числе, оказалась весьма своевременной в условиях реструктуризации СО РАН, когда возникло опасение утраты части наследия.

В своей работе И.А. Крайнева провела исследование не только историко-научных реалий в области науки и техники. Она впервые представила концепцию исторической идентичности ученых, проявлением которой является их деятельность по созданию архивов. Эта корпоративная особенность научного сообщества была не только их личным внутренним побуждением. В АН СССР работал механизм сохранения наследия ученых через специальные комиссии. И не только историки и архивисты осознавали важность этой работы.

И.А. Крайнева, объединив в работе столь разнородное на первый взгляд научное наследие ученых, сумела показать определенную связь как между людьми, которым принадлежат исследуемые архивы, так и между их научным мировоззрением, основанным на междисциплинарности и интеграции наук. А.П. Ершов, А.А. Ляпунов и Ю.Б. Румер являлись современниками, лично успешными учеными, объединенными временем и местом людьми: в определенные моменты жизни они были связаны работой в институтах Сибирского отделения АН СССР, преподавательской деятельностью в НГУ, международным признанием. Помимо базового математического образования, они объединены и общей научной судьбой, которая оказалась достаточно типична для истории советской науки, поскольку складывалась в условиях значительного влияния многих внешних факторов. Тем не менее, очевидно, что и математическое образование, и мышление и приложение математических знаний проявились у Ю.Б. Румера, А.А. Ляпунова и А.П. Ершова в поисках единого подхода к различным областям науки. Так Крайнева идейно связывает исследовательскую практику этих ученых, на практическом и теоретическом уровнях объединенных пониманием действительности как целостного феномена.

Работа написана точным научным языком, вместе с тем передает эмоциональный настрой автора. И это понятно – нельзя не восхищаться этими людьми. Отдельные стилистические и оформительские огрехи не снижают общего положительного впечатления от диссертации.

Бесспорным выводом, прозвучавшим в заключении автореферата, является утверждение, что все трое ученых работали на переднем крае научных исследований: квантовая физика, математическое обеспечение электронно-вычислительных машин, математизация научных исследований. Это положение ставит Ю.Б. Румера, А.А. Ляпунова и А.П. Ершова в ряд выдающихся ученых – представителей актуальной науки XX века, их наследие, как выявлено диссертанткой, выходит за рамки региональной науки, а их ученики и последователи приумножают научный потенциал по всему миру. В целом работа вносит определенный научно-практический вклад в развитие истории науки и техники, дополняя ее теорию и фактологию.

Таким образом, знакомство с авторефератом диссертации Ирины Александровны Крайневой «Научное наследие лидеров физико-математических школ Сибирского отделения АН СССР (Ю.Б. Румер, А.А. Ляпунов, А.П. Ершов)», представленной на соискание ученой степени доктора исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники, привело меня к заключению, что он соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 28 августа 2017 г.), а автор достоин присуждения искомой ученой степени доктора наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела И.А. Крайневой.

И.о. заведующего Лабораторией САПР и А СБИС Института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, 630090, пр. Ак. Лаврентьева, 6), e-mail: mag@iis.nsk.su ; <https://www.iis.nsk.su/>,

доктор физико-математических наук (специальность 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей) профессор,

Александр Гурьевич Марчук

26.08.2019

Личную подпись заверяю  
и.о. Нач. отдела кадров



Паникова О.А.

29.08.2019