

Отзыв научного руководителя на диссертацию Шаблинского Андрея Павловича
**«ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ КИСЛОРОДНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ: ЭКСГАЛЯЦИОННЫХ АРСЕНАТОВ (РАЙТИТ И ОЗЕРОВАИТ),
СУЛЬФАТА (ИВСИТ) И СИНТЕТИЧЕСКИХ БОРАТОВ Sr и Bi»**,
представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук

Диссертант выполнил хорошую работу. Начав свой путь в науку в Институте химии силикатов РАН под руководством д.х.н., профессора Р.С. Бубновой, Андрей еще студентом младших курсов стал неплохим химиком, владеющим методами химического синтеза. Одновременно он перенимал опыт рентгенографии и рентгеноструктурного анализа на Кафедре кристаллографии университета. Результатом явилась боратная часть диссертационной работы: новые бораты, их твердые растворы, кристаллические структуры, термическое поведение.

Далее, получив в 2013 году приглашение принять участие в вулканической экспедиции на Камчатский вулкан Толбачик, Андрей стал вдохновенно работать молотком, киркой и ломом в поисках природных боратов. Путь оказался верным, борат на fumarолах был найден, но другими вулканологами под руководством профессора Игоря Викторовича Пекова. Но и Андрей не сплеховал, обследовав fumarолы извержения 2012-2013 годов, он открыл новый эксгалиционный сульфат – ивсит и выполнил его комплексное исследование. Проб, собранных им за три полевых сезона, хватит на десятки лет изучения и ему, и последователям, как пригодились молодому вулканологу продукты вулканических эксгалиций, взятые его учителями треть столетия назад. В этих забытых всеми материалах он открыл еще два новых минеральных вида – райтит и озераваит, также всесторонне охарактеризовав их.

Отдавая должное молодому поколению, нельзя не отметить роль кафедры, которая обеспечила свою молодежь современными автоматическими компьютеризированными рентгендифракционными приборами и обучила студентов работать на них. Эта современная аппаратура и позволяет молодым вулканологам, минералогам, кристаллохимикам делать свои открытия.

И еще следует сказать об одной, может быть главной, находке диссертанта. Овладевая профессионально методами высокотемпературного синтеза химических соединений, наблюдая процессы и продукты минералообразования высокотемпературного генезиса, диссертант задумался о постгенетической истории веществ, образовавшихся при высоких температурах, охлажденных до атмосферной температуры и лишь после этого

подвергшихся изучению. Так зародилось понимание упорядочения твердых растворов путем расщепления атомных позиций. И хотя этому учению предстоит еще долгий путь развития, в диссертации Андрея Шаблинского уже прозвучали первые обобщения, проиллюстрированные разнообразными примерами.

Работа А.П. Шаблинского отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а сам Андрей Павлович заслуживает присуждение степени по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Научный руководитель
Профессор, д.г.–м.н.
(специальность 25.00.05 –
минералогия, кристаллография)
Института наук о Земле Федерального
Государственного бюджетного образовательного
учреждения «Санкт-Петербургский
государственный университет»
199034 Санкт-Петербург
Университетская наб. 7/9
Тел. (812)3506688
E-mail: filatov.stanislav@gmail.com

Филатов
Станислав Константинович

Я, Филатов Станислав Константинович, профессор кафедры кристаллографии Института наук о Земле СПбГУ, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку СПбГУ, Университетская наб. 7/9, Санкт-Петербург 199034, +7 9111298969, filatov.stanislav@gmail.com

