

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ

НАГРАДЫ И ПРЕМИИ

ПРЕМИЯ ИМЕНИ А.П. ВИНОГРАДОВА 2020 ГОДА —
А.В. СОБОЛЕВУ



Президиум РАН присудил премию им. А.П. Виноградова 2020 года академику РАН Александру Владимировичу Соболеву за серию статей на тему “Геохимия мантийного магматизма по данным изучения включений расплава в минералах”.

А.В. Соболев создал и возглавил международную школу исследователей, которые на самом высоком мировом уровне решают актуальные задачи в области геохимии мантийного магматизма. Представленная на соискание премии серия работ включает 10 статей, опубликованных в период с 1993 по 2019 г. в ведущих отечественных и международных журналах, в том числе 5 статей — в журнале “Nature”. Содержащиеся в данной серии статей научные результаты представляют значи-

тельный вклад в развитие целого ряда проблем в области геохимии мантийного магмогенеза и эволюции мантии Земли в целом.

К наиболее ярким и важным результатам следует отнести: принципиально новые данные о роли и характере процессов рециклирования вещества в эволюции мантийного магматизма Земли, включая временные и динамические характеристики этих процессов, а также надёжные доказательства определяющей роли рециклированной океанической коры в образовании магм Сибирской трапповой провинции; полученные данные о наличии в переходной зоне резервуара архейского возраста, обогащённого водой, который мог быть источником избыточных содержаний воды и хлора в коматиитовых магмах; определения содержания и природы воды в бонинитах и первичных магмах и мантийных источниках базальтов срединно-океанических хребтов и островных дуг.

ПРЕМИЯ ИМЕНИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО 2020 ГОДА —
В.А. СОЛОВЬЁВУ, С.В. БОРЗЫХ И В.Н. БАКУЛИНУ



Президиум РАН присудил премию им. К.Э. Циолковского 2020 года члену-корреспонденту РАН Владимиру Алексеевичу Соловьёву, доктору технических наук Сергею Васильевичу Борзых (Ракетно-космическая корпорация “Энергия” им. С.П. Королёва), кандидату техни-

ческих наук Владимиру Николаевичу Бакулину (Институт прикладной механики РАН) за цикл научных работ по проблемам обеспечения безопасности полётов и динамике перспективных пилотируемых космических аппаратов и комплексов.

Коллективом авторов проведены фундаментальные исследования по теории полёта много-модульных орбитальных станций, эффективность которых подтверждена многолетним опытом успешной эксплуатации пилотируемой станции “Мир” и международной космической станции. Созданы методики оперативного и послеполётного анализа телеметрической ин-

формации. Проведены опережающие исследования основных проблем создания и эксплуатации перспективных пилотируемых космических аппаратов и комплексов, определены пути их решения. Полученные результаты отличаются научной новизной, теоретической проработанностью, представляют практический интерес для отечественной космонавтики.