

6 декабря 2016 г.  
конференц-зал ИНГГ/ИГМ СО РАН

**Торжественное заседание  
Ученого совета ИНГГ СО РАН,  
посвященное 85-летию со дня рождения  
члена-корреспондента РАН  
Крылова Сергея Васильевича**

**14<sup>00</sup>-14<sup>15</sup> академик Эпов М.И.** Вступительное слово.

**14<sup>15</sup>-14<sup>30</sup>** Воспоминания коллег о совместной работе  
с С.В. Крыловым.

**14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup> академик Добрецов Н.Л.** Конвекция в  
мантии и эволюция Земли.

**15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup> д.г.-м.н. Селезнев В.С. (ФИЦ ЕГС РАН)**  
Наносейсмология.

**15<sup>20</sup>-15<sup>40</sup> к.т.н. Сагайдачная О.М. (АО  
«СНИИГГиМС»)**

Региональные сейсмические исследования  
земной коры Сибири и северо-востока  
России.

**15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup> к.г.-м.н. Беляшов А.В. (РГП "Институт  
геофизических исследований" МЭ РК).**

Изучение скорости Р- и S-волн в  
верхней части разреза в местах  
проведения подземных ядерных взрывов на  
Семипалатинском полигоне.

**16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup> к.г.-м.н. Соловьев В.М. (АСФ ФИЦ ЕГС  
РАН)** Глубинные вибросейсмические  
исследования в Сибири.

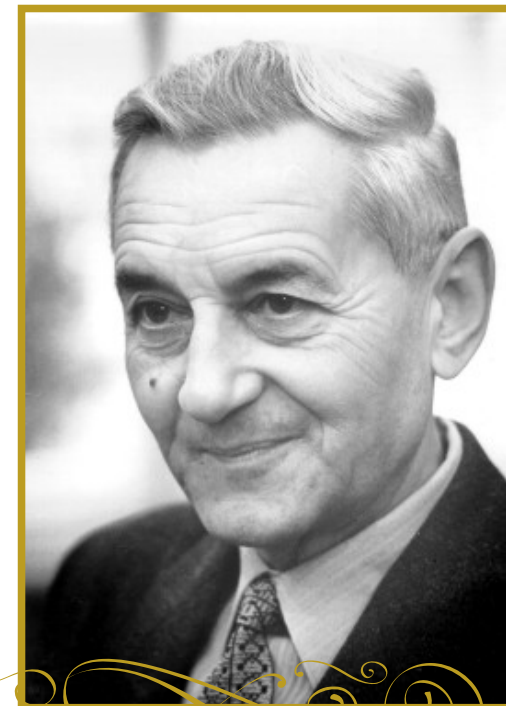
**16<sup>20</sup>-16<sup>40</sup> д.г.-м.н. Суворов В.Д. (ИНГГ СО РАН)**  
Моделирование структуры земной коры  
Сибири и Верхояно-Колымской складчатой  
системы по данным широкоугольной  
сейсмоки и гравиметрии вдоль профиля 3-  
ДВ.

**16<sup>40</sup>-17<sup>00</sup> к.г.-м.н. Мельник Е.А. (ИНГГ СО РАН)**

Структурно-тектоническое районирование  
земной коры в Забайкалье по сейсмо-  
гравитационным данным (профиль 1-СБ).



Институт нефтегазовой геологии и геофизики  
имени А.А.Трофимука СО РАН



**Торжественное заседание  
ученого совета ИНГГ СО РАН,  
посвященное 85-летию  
со дня рождения чл.-корр. РАН**

**Крылова  
Сергея Васильевича**

6 декабря 2016 г.  
Новосибирск

**Краткий биографический очерк научной,  
научно-организационной, производственной  
и общественной деятельности**

С именем Сергея Васильевича Крылова – первого директора Института геофизики СО РАН, члена-корреспондента РАН, доктора геолого-минералогических наук, профессора, связана история становления, развития и применения метода глубинного сейсмического зондирования (ГСЗ) при изучении литосферы Сибири. Этот процесс был очень динамичным и на каждом этапе определялся возможностями полевой аппаратуры, уровнем развития методики обработки и интерпретации данных. Динамика этого процесса формировалась и направлялась С.В. Крыловым, тесно работавшим с академиком Н.Н. Пузыревым. Результаты глубинных сейсмических исследований в Сибири оказали значительное влияние на развитие метода ГСЗ и геологических представлений о строении земной коры и верхов мантии в целом.

Сергей Васильевич Крылов родился 6 декабря 1931 г. в г. Бугульме Татарской АССР в семье военного врача. Начало его трудовой деятельности было связано с Бугурусланской геофизической конторой Куйбышевского геофизического треста, где он работал геофизиком-оператором после завершения в 1955 г. учебы в Ленинградском горном институте. С 1961 г. по окончании очной аспирантуры этого же института он работает в Институт геологии и геофизики СО АН СССР в Новосибирском Академгородке. Кандидатскую диссертацию защищает в 1962 г., и в 1970 г. под его руководством создается лаборатория глубинных сейсмических исследований, с которой неразрывно связана вся его последующая научная деятельность.

Для ускоренного исследования свойств земной коры в мало доступных и практически неизученных районах Сибири методом ГСЗ С.В. Крылов совместно с Н.Н. Пузыревым, в соответствии с существовавшей тогда этапностью геофизических исследований, предложили многоволновую методику дискретных (дифференциальных) наблюдений. Она была направлена на решение задач начального малодетального этапа регионального изучения литосферы Сибири в относительно короткие сроки. Логическим следствием идеологии развития метода ГСЗ была разработка и

изготовление (И.С. Чичинин, А.И. Бочанов, Г.В. Егоров, В.И. Носов и др.) серийной телеуправляемой шестиканальной регистрирующей аппаратуры "Тайга" с аналоговой магнитной записью. Это был существенный вклад в обеспечение полевых региональных работ портативной аппаратурой в России. Полевые наблюдения методикой дифференциальных зондирований проводилось в тесном содружестве с Новосибирским, Томским геологическими управлениями, Иркутским геофизическим трестом на продолжении почти 30 лет. Они были выполнены на сети профилей в Сибири общей протяженностью около 15 тыс. км, что позволило выявить главные особенности строения консолидированной земной коры. К наиболее значимому результату, имеющему прикладное значение, относится обнаружение методом ГСЗ сейсмических характеристик промежуточного структурного палеозойского этажа Западно-Сибирской плиты. Материалы ГСЗ, полученные в Западной Сибири составили основу докторской диссертации С.В. Крылова, защищенной в 1971 г.

Ведущее место в научной и организационной деятельности С.В. Крылова заняло изучение глубинного строения Байкальской рифтовой зоны, в результате которых была обнаружена связь между кайнозойским континентальным рифтогенезом и контрастными аномалиями физических свойств в коре и верхах мантии Земли. Эти исследования получили широкое признание в нашей стране и за рубежом, и в 1987 г. С. В. Крылов избирается членом-корреспондентом АН СССР.

С.В. Крылов развивал петрофизическое обоснование и методику высокдетальных глубинных сейсмических исследований для изучения объемных неоднородностей и их природы методами двух- и трехмерной сейсмической томографии на временных задержках продольных и поперечных рефрагированных волн. На основе петрофизической интерпретации скоростей распространения сейсмических волн в земной коре и с учетом глубинных термодинамических условий была обоснована методика деформационно-прочностного районирования сейсмоопасных территорий по мгновенной прочности и упругой

удельной энергоемкости. При этом была обнаружена связь деформационно-прочностных неоднородностей с распределением очагов землетрясений в Байкальской рифтовой зоне и на северо-западе Алтае-Саянской области.

Он активно поддерживал организацию в СОАН СССР экспериментального полигона с мощными вибраторами. Экспериментальные исследования повышения эффективности применения такого источника в разнообразных сейсмогеологических условиях продолжаются и в настоящее время. В последние годы жизни С.В. Крылов большое внимание уделял проблеме детального изучения поглощающих свойств литосферы и предложил теоретический подход к ее решению, который не успел реализовать на практике.

Под его руководством была создана широко известная сибирская школа высококвалифицированных специалистов по изучению глубинного строения литосферы. С.В. Крылов является автором более 150 научных работ, большинство из которых относятся к основополагающим для развития ГСЗ вообще и в особенности в Сибири.

Сергей Васильевич Крылов стал первым директором образованного в 1990 году Института геофизики СО РАН, что совпало по времени с трудными временами перестройки, когда основная цель Института была выжить, сохранив работоспособность коллектива. В определенной мере это удалось сделать, свидетельством чего является то, что его идеи и начинания продолжают развиваться в рамках Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН и в Алтае-Саянском филиале ФИЦ ЕГС РАН.

Выдающийся ученый, талантливый организатор и учитель Сергей Васильевич Крылов был прекрасным отзывчивым человеком, замечательным собеседником. Лучшим лекарством для души Сергей Васильевич считал общение с природой и грибную "охоту", поэтому в любую свободную минуту отдавался этому увлечению. Процесс поиска и творчество – основные жизненные позиции Сергея Васильевича, оставленные в наследие своим друзьям, коллегам и последователям.