

## Александр Андреевич Кирсанов



Кирсанов Александр Андреевич родился в г. Октябрьский Башкирской АССР 17 октября 1949 г. После службы в Советской армии (1968–1970 гг.) поступил на географический факультет Ленинградского государственного университета и в 1975 г. окончил его по специальности «геоморфология». Будучи студентом, в 1972 г. изучал строение ледника Абрамова (Памир) методами наземного радиолокационного зондирования. В 1973–1974 гг. участвовал в полевых работах на о-ве Западный Шпицберген в составе Шпицбергенской партии НИИГА (НИИ геологии Арктики).

Уже со студенческих лет Александр Андреевич проявлял интерес к дистанционным методам исследований и после окончания университета в 1975 г. поступил в Лабораторию аэрометодов (ЛАЭМ) Академии наук СССР (с 1986 г. – Всероссийский научно-исследовательский институт космоаэрогеологических методов – ВНИИКАМ) и работал на должностях инженера, а затем младшего и старшего научных сотрудников, зав. сектором (1986–1989), зав. аэрокосмогеологическим отделом (1989–1991) и зам. директора по научной работе (1991–2001).

С 1977–1985 гг. А. А. Кирсанов проводил исследования по использованию материалов аэрокосмических съемок при изучении структурно-тектонического строения и выявления локальных перспективных структур в Западно-Туркменской, Прикаспийской и Амударьинской нефтегазоносных провинциях, а в 1983 г. защитил диссертацию на тему «Рельеф и новейшая структура Юго-Западной Туркмении по материалам дистанционных съемок» и получил ученую степень кандидата географических наук.

Параллельно в 1983–1984 гг. он участвовал в геологических работах в составе 28-й Советской антарктической экспедиции.

В 1980-х годах А. А. Кирсанов также занимался развитием перспективного направления – разработкой и внедрением в геологическую отрасль геоинформационных систем. По его инициативе во ВНИИКАМ была создана лаборатория геоинформационных технологий, которая проводила исследования по обработке и интерпретации данных дистанционного зондирования Земли при геологических и геоэкологических исследованиях.

В 1986–1990 гг. Александр Андреевич, будучи ответственным исполнителем научных тем, руководил еще и контрактными работами по проведению радиолокационной аэросъемки с последующим использованием полученных материалов при геологических исследованиях в ряде стран Восточной Европы (Чехословакии, ГДР и Болгарии).

В 1986 г. Международным обществом фотограмметрии и дистанционного зондирования А. А. Кирсанову присуждена премия имени Эдуарда Доллежала за значительный вклад в развитие дистанционного зондирования и геоинформационных систем в России.

В 1987 г. А. А. Кирсанов награжден серебряной медалью ВДНХ за внедрение научных разработок по применению дистанционных методов при поисковых работах на нефть и газ.

В 1990-х годах он начал работать в области создания концепции аэрокосмического мониторинга окружающей среды и экзогенных геологических процессов, геоэкологического картографирования, проводя исследования в различных регионах России. Одновременно руководит работами экологической тематики на базе многоспектральных космических снимков по контрактам с компаниями США, Франции и Испании, в том числе и с Национальным географическим институтом Франции по аэрокосмическому мониторингу природной среды Карельского перешейка.

С 2001 г. А. А. Кирсанов — заведующий сектором дистанционных исследований ВСЕГЕИ, а с 2008 г. и по настоящее время — директор центра дистанционных методов природоресурсных исследований ВСЕГЕИ. Он возглавляет научно-исследовательские проекты по разработке современных методик и ГИС-технологий применения материалов аэро- и космических съемок при геологическом картировании, прогнозно-поисковых работах и мониторинге геологической среды. Основное направление работ центра — создание геоинформационных продуктов на базе современных данных многоспектральных и радиолокационных космических съемок. Наиболее важное направление — подготовка дистанционных основ государственных геологических карт нового поколения масштабов 1 : 1 000 000 и 1 : 200 000. Дистанционные основы имеют первостепенное практическое значение для повышения эффективности геологоразведочных работ и внедряются в производственные организации Федерального агентства по недропользованию.

В 2003–2006 гг. А. А. Кирсанов руководил крупным проектом по созданию атласов сводных карт для территории России — «Космический образ России», «Атлас геофизических карт России», «Атлас геохимических карт России». В течение нескольких лет под его научным руководством и при непосредственном участии создавалась Космогеологическая карта России масштаба 1 : 2 500 000.

В последние годы Александр Андреевич Кирсанов возглавляет и активно участвует в разработке нового перспективного направления — инновационных технологий использования данных гиперспектральной аэро- и космической съемки при прогнозно-поисковых работах. Применение подобных технологий дает возможность на ранних стадиях геологоразведочного процесса выявлять потенциально перспективные участки, что позволяет существенно снизить себестоимость работ за счет локализации районов поисков полезных ископаемых.

А. А. Кирсанов — автор более 130 научных публикаций (из них три монографии), 50 — опубликовано в зарубежных изданиях. Результаты его работ многократно представлялись на российских и международных конференциях и конгрессах.

В качестве эксперта Александр Андреевич участвовал в международных программах по

верификации материалов космической съемки — многоспектральных JERS-1 и ADEOS (космическое агентство Японии) и радиолокационных RADARSAT-1 (космическое агентство Канады).

А. А. Кирсанов активно сотрудничает с Роскосмосом, является членом Совета главных конструкторов, рабочих групп по вопросам использования заказчиками целевой информации с перспективных российских радиолокационных космических аппаратов и отработки технологий применения гиперспектральной аппаратуры «Ресурс П».

Александр Андреевич уделяет важное внимание научно-педагогической деятельности в Санкт-Петербургском государственном и горном университетах. На протяжении ряда лет он — председатель Государственной экзаменационной комиссии по защите выпускных экзаменационных работ Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета.

А. А. Кирсанов — член Ученого совета ВСЕГЕИ. На протяжении многих лет он входил в состав Координационного совета по развитию системы дистанционного зондирования природных ресурсов и окружающей среды МПР России, научно-методического совета по геолого-геофизическим технологиям поисков и разведки твердых полезных ископаемых МПР России, научно-экспертного совета при государственном комитете по охране окружающей среды по Санкт-Петербургу и Ленинградской области, группы экспертов МПР России по направлению дистанционного зондирования и геоинформационных технологий.

Александр Андреевич Кирсанов принимал участие в разработке концепции и создании Национального атласа России (т. 2. Природа. Экология), является членом главной редакции Национального атласа Арктики.

За достигнутые успехи в научных исследованиях и полученные практические результаты А. А. Кирсанов награжден государственной наградой — медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, ведомственными знаками «Почетный разведчик недр» и «Отличник разведки недр», юбилейным знаком «300 лет горно-геологической службе России», медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», дипломом Российского геологического общества.

*Дирекция, Ученый совет ВСЕГЕИ,  
коллеги, друзья*