

## *Памяти ученого*

---

---



**АВДЕЕВ Александр Васильевич**  
(1935–1998)

**Авдеев Александр Васильевич** – Известный геолог, доктор г.-м. наук, член Международной ассоциации палеонтологов, член Комиссии планетологии СССР.

В этом году 26 августа исполнилось 80 лет со дня рождения Авдеева Александра Васильевича. Родился он в Андижане (Узбекистан), где закончил школу с Золотой Медалью. В 1953 г. он поступил в Ленинградский Горный Институт. Все годы учебы в этом прославленном учебном заведении прошли рядом. Мы гордились, что являлись студентами этого Высшего Учебного Заведения, созданного по указу Императрицы Екатерины Второй в 1773 г. Как можно видеть, институт готовит горных инженеров более 240 лет.

Уже первые сессии показали, что Александр Авдеев был самым способным, самым талантливым студентом на всем нашем курсе. Всех нас особенно поражала его уникальная память. Он был для всех нас настоящей ходячей энциклопедией. Так вот: первая сессия. Контингент студентов – в основном золотые и серебряные медалисты ленинградских, реже – московских школ. Такой состав студенчества в те годы объяснялся высокой престижностью геологической специальности. Александр Васильевич – не столичный житель. Он окончил школу в далеком южном Андижане. Первую экзаменационную сессию на одни пятерки сдал только Авдеев.

А. В. Авдеев с детства увлекался геологической литературой и камнями и в Горный институт пошел по призванию. Он был рожден геологом. И он стал геологом высочайшего класса. В 1958 году Александр Васильевич окончил институт с отличием и получил направление на работу в Агадырскую группу съемочных партий Центрально-Казахстанского геологического управления, созданную на базе Центрально-Казахстанской экспедиции ВСЕГЕИ под руководством А. С. Кумпана. Его коллегами были опытные талантливые геологи-съемщики – Ю. П. Ненашев, В. Д. Вознесенский, Е. В. Альперович и др., работа на геологической съемке с которыми была прекрасной производственной школой. А. В. Авдеев быстро выдвинулся, как авторитетный, эрудированный

специалист, что вызывало огромное уважение окружающих. Он отличался глубиной и широтой интересов ко всем геологическим явлениям и находил нестандартные решения проблем. Примером этому может быть статья А. В. Авдеева «О кольцевых структурах магматических комплексов», опубликованная в журнале «Советская геология», № 10 за 1965 год. Это был прорыв в геологии, хотя статью писал рядовой геолог одной из многочисленных производственных геологических организаций. А. В. Авдеев показал широкое развитие кольцевых магматических структур – следов палеозойского вулканизма на огромных просторах Казахстана. Статья эта на многие годы стала путеводной для всех, кто занимался палеовулканализмом и не только в Казахстане.

В 1973 г. в журнале *Известия АН КазССР*, серия геология № 2, А. В. Авдеев опубликовал статью «К проблеме галактической геохронологии». В этой совершенно неординарной статье было установлено соответствие продолжительности тектономагматических циклов солнечному галактическому году, т.е. периоду обращения Солнечной системы вокруг центра Галактики. Это означало, что задача тектономагматической периодизации истории Земли перерастает в задачу создания галактической геохронологии, требующую рассмотрения процесса развития Земли как космического тела, начиная с момента ее образования. Основываясь на данных о великих оледенениях Земли и многочисленных радиологических датировках, А. В. Авдеев рассчитал траекторию движения Солнца в Галактике и представил ее на специальной диаграмме в виде закручивающейся спирали. Спираль расчленяется на отдельные витки, в каждом из которых допускается равномерное движение Солнечной системы. Отдельным виткам соответствуют галактические эры. Главным следствием движения Солнечной системы по закручивающейся спирали является акселерация событий, которые с полным правом можно считать космическими.

Обширную выдержку из упомянутой статьи А. В. Авдеева приводит в своей фундаментальной монографии «Ударно-взрывная гипотеза происхождения Урала (Приложение механизма ударно-взрывного процесса к объяснению геологических явлений)» уральский геолог-съемщик с сорокалетним стажем, Г. Н. Кузовков (Екатеринбург, 1998). Опираясь на построения А. В. Авдеева, он пишет: «Вполне понятно, что движение потока вещества по закручивающейся спирали помимо уменьшения длительности галактического года должно приводить к уменьшению расстояния между отдельными телами и увеличению плотности потока, следствием чего может быть «акселерация» событий. Исходя из сказанного, частота космических катастроф со временем должна увеличиваться, а не уменьшаться».

В 1965 году талантливого геолога А. В. Авдеева заметил в Алма-Ате академик Р. А. Борукаев и пригласил на работу в Институт Геологических Наук им. К. И. Сатпаева. Здесь в 1968 году Авдеев защитил кандидатскую диссертацию «Геология и магматизм Атасу-Жамшинского водораздела (Центральный Казахстан)». Вскоре после этого Авдеев увлекся новой геологической концепцией, основные идеи которой были разработаны американскими, английскими и французскими геологами в шестидесятых-семидесятых годах прошлого столетия – Тектоникой Плит. Теперь во многих районах Казахстана он впервые по-новому интерпретирует стратиграфию и структуру сложнодислоцированных комплексов срединных массивов и офиолитовых зон, детально разрабатывает вопросы петрологии и петрографии поддвиговых метаморфитов. Выделяет главные палеозойские офиолитовые зоны Казахстана, подтвержденные обнаруженной им типичной океанической триадой с реликтовой мощностью 3–5 км. Как пример геодинамических зон Казахстана, он детально разрабатывает геодинамическую модель Сакмарской зоны – модель первоначального рифтогенеза континентальной коры, спрединга с образованием океанической коры, с ее последующим затоплением в условиях попеременной двусторонней субдукции, шартирования осадков и возникновения офиолитовых зон и ранних островных дуг. Свои исследования он оформляет как докторскую диссертацию, успешно защищенную им в 1986 году в Институте геологии и геофизики СО АН СССР в г. Новосибирске с представлением первой Геологической Карты Казахстана, основанной на идеях Новой Глобальной Тектоники. Это была полностью новаторская, современная и очень крупная работа. Она отличалась строгой логикой всех построений, охватывала огромную массу геологического материала и наблюденных данных, в ней широко использовалась совершенно новая для того времени терминология. Основные положения диссертации докладывались Авдеевым на многих геологических совещаниях и симпозиумах, в том числе и на XXVII сессии Международного геологического конгресса в Москве в 1984 году.

В последние годы жизни А. В. Авдеев перенес свои интересы на планетологические аспекты земного корообразования и вскоре стал известным и авторитетным специалистом в этой области среди ученых многих стран.

К сожалению, талантливейший геолог Александр Васильевич Авдеев рано ушел из жизни. Он умер в 1998 г., в возрасте 63 лет. Светлая память о нем живет в наших сердцах все эти годы и будет сопровождать нас до конца наших дней.

#### **Основные научные труды:**

Авдеев А.В. О кольцевых структурах магматических комплексов. Сов. Геология. М., 1965, N 10, с. 52-66.

Авдеев А.В. К проблеме генезиса и развития континентальных кор планет земной группы. – Изв. АН КазССР. Серия геол.. Алма-Ата, 1974, N6, с. 71-83.

Авдеев А.В. (в соавторстве с Абдулиным А.А. и Сеитовым Н.С.) Тектоника Сакмарской и Орь-Илекской зон Мугоджар. Алма-Ата. Наука, 1977, 240с.

Авдеев А.В. (в соавторстве с Абдулиным А.А.) О механизме тектоники плит в докембрии. – Докл. К 26 МГК. Докембрий. М., 1980, с. 101-108.

Авдеев А.В. Офиолитовые зоны и история геологического развития территории Казахстана с мобилистских позиций. Сов. Геология. М., 1984, N4, с 63-72.

Авдеев А.В. Поддвиговые метаморфиты офиолитовых зон Казахстана. В кн.: Тез. Докл. 27 МГК. М., 1984, т. III, с. 110-111.

Авдеев А.В. Планетологические аспекты земного корообразования. – В кн.: Проблемы осадочной геологии докембра. М., 1984, вып. 9, с. 89-97.

Авдеев А.В., Ковалев А.А . Возможности использования мобилистской модели развития территории Казахстана для металлогенического анализа. В сборнике «Геодинамические модели некоторых нефтегазоносных и рудных районов». Л., 1987, с. 74-82.

Авдеев А.В., Ковалев А.А. Офиолиты и эволюция юго-западной части Урало-Монгольского складчатого пояса. М., МГУ, 1989, 229 с., главы 6 и 7, с. 188-220.

*Зейлик Б.С., доктор г.-м. наук,  
Борукаева М.Р., кандидат г.-м. наук*