

ХАРАКТЕРИСТИКА
служебной и научной деятельности

ВОЛОГДИН Александр Григорьевич, 1896 года рождения, русский, член-корреспондент Академии Наук СССР профессор-доктор геолого-минералогических наук.

Александр Григорьевич родился 11 марта 1896 г. в селе Рождественском Пермской области в семье сельского учителя. Среднюю школу окончил в 1914 г. и осенью 1914 г. поступил на инженерно-строительный факультет Первого Политехнического института в г. Ленинграде. В 1920 г. он продолжил свое образование, поступив в Ленинградский Горный институт на геолого-разведочный факультет, который и окончил в 1925 г.

Одновременная с учебной работа в Геологическом комитете ВСНХ, на которую А.Г. Вологдин был зачислен в качестве коллектора с 1920 г. и участие в экспедициях под руководством профессора Я.С. Эдельштейна (1920-1923) для изучения отложений Минусинской котловины и в 1922 г. в Донецком бассейне с геологом Б.Ф. Меффертом, послужили для формирования его научных интересов.

Однако уже вскоре выявились незаурядные способности Александра Григорьевича как исследователя и он возглавил работу Сибирской секции Всесоюзного геологического института, где и работал до 1941 года.

В результате проведенных в эти годы (1920-1941 гг.) геолого-съемочных работ в Сибири и изучения древнейших осадочных толщ земной коры, А.Г. Вологдиным были собраны обширные

коллекции кембрийской фауны археоциат – первых рифостроющих организмов и сопутствующих им водорослей и сделаны ценные биостратиграфические наблюдения и выводы. Одновременно накапливались коллекции докеморийских строматолитов – остатков жизнедеятельности известковых синезеленых водорослей. Эти материалы определили основное направление его работ сохранявшееся в течение всей его жизни.

Благодаря живому пыливому уму А.Г.Вологодина, широте его научных взглядов и разнообразию интересов, работы его были посвящены разной тематике: палеонтологии, биостратиграфии, региональной геологии, полезным ископаемым. Однако первые из них превалировали.

Александр Григорьевич впервые в Советском Союзе поставил ряд проблем и успешно решал их увлекая за собой многих исследователей.

Научная деятельность А.Г.Вологодина началась еще в студенческие годы. В результате большей частью личных открытий органических остатков в древних метаморфических толщах Сибири А.Г.Вологдиным постепенно начала создаваться новая картина распространения в СССР кембрийской системы.

На основании находок фауны археоциат возраст ряда отложений считавшихся ранее ошибочно докембрийскими был им определен как кембрийский.

При дальнейшей работе в этом направлении в результате комплексного использования данных по археоциатам и трилобитам А.Г.Вологдину удалось составить эталонные стратиграфические разрезы и выделить горизонты в разрезе кембрия. АлтаеСаянской

области: камешковский (1931), санаштыкгольский (1940) и полициатидовый (1940) позднее переименованный в обручевский и на Сибирской платформе - кенядинский горизонт (1937). Эти подразделения актуальные и в настоящее время вошли в последние унифицированные схемы Сибири и легли в основу современной биостратиграфии кембрия.

Наряду с биостратиграфическими исследованиями А.Г.Вологдин занимался исследованием нефтеносности Сибири. В 1938-1939 годы при работе в системе р.Енисей Александр Григорьевич открыл признаки нефтеносности по р.Ангаре у с.Чадобец и в районе г.Туруханска. В результате этих работ был открыт новый Туруханский нефтеносный район и предложены пути практического разрешения проблемы Сибирской нефтеносности.

Ряд статей тех лет "Нефтеносность нижнего палеозоя Сивоирской платформы" (1937), "Новый Туруханский нефтеносный район" (1938), "Признаки нефти в Красноярском крае" (1938), "Нефтеносность Сибири" (1938), "Пути практического решения Сибирской нефти" (1939) и другие характеризуют целеустремленность исследований Александра Григорьевича в направлении решения проблемы чрезвычайно актуальной, особенно в то время, для народного хозяйства.

Партия и правительство высоко оценили работы Александра Григорьевича в этой области. В 1945 году он был награжден Орденом Трудового Красного Знамени.

Большой вклад в науку также был сделан Александром Григорьевичем при изучении кембрийской фауны археоциат ранее никем не изучавшихся в СССР. Вскоре уже после начала исследо-

ваний Александр Григорьевич стал крупным специалистом по этой группе животных и получил широкое международное признание.

Работа была начата в 1923 году. Были обработаны большие коллекции археоциато-водорослевых известняков, оказавшихся очень распространенными в Сибири. Было установлено большое количество новых родов и видов археоциат, выделенных на основе вновь выработанных принципов их ^{классе} квалификации. Первый в мире он дал работы по онтогенезу этих организмов.

В 1937 году А.Г.Вологдиным была высказана новая точка зрения на систематическое положение археоциат. Он установил, что они являются самостоятельным типом животного царства. Александром Григорьевичем сделан большой вклад в познание морфологии археоциат, систематики, экологии, их онтогенеза и эволюции. Все эти данные вошли в раздел "Археоциаты" в издании "Основы Палеонтологии", получившем Государственную премию им. В.И.Ленина.

Его перу также принадлежат ряд монографий и статей, посвященных этой группе фауны и сопутствующим им водорослям. Наиболее крупными из них являются 1^й и 2^й выпуски серии "Археоциаты Сибири" (1931, 1932 гг.), "Археоциаты и водоросли среднего кембрия Южного Урала" (1939 г.), "Археоциаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы" (1940 г.), "Археоциаты и водоросли кембрия Байкальского нагорья" (1962г.)

В этих работах Александр Григорьевич освятил ранее не известную в Советском Союзе фауну, открыв ее в более чем 450 местонахождениях, и привлек к ее изучению большое количество молодых специалистов, труды которых продолжают начатые им исследования.

Начиная с 1939 года, особый интерес и внимание уделял Александр Григорьевич органическим остаткам докембрия.

Впервые в мире он поставил вопрос о необходимости изучения строматолитообразующих водорослей для стратификации отложений докембрия. В разрезах докембрия Сибири он выделил сорок водорослевых зон. Материалы были им собраны в монографии "Древнейшие водоросли СССР" и в большом количестве отдельных статей. Указанная монография была представлена на государственную премию имени В.И.Ленина.

Чрезвычайно важным и интересным было то, что Александром Григорьевичем были выявлены и описаны остатки водорослей из позднего докембрия дальнего Востока, Читинской области, юго-западного Прибайкалья, Приполярного Урала, Китая, Чехословакии. Перспективными также для изучения органических остатков докембрия (1,9-1,8 млрд.лет) оказались отложения Корелии, где обнаружены были А.Г.Вологдиным водоросли и губкоподобные организмы. Наиболее древние остатки водорослей встречены им в карбонатных породах криворожской серии возрастом 2,2 млрд.лет.

В настоящее время изучению докембрийских водорослей, которые там являются основными органическими остатками, уделяется большое внимание не только в Советском Союзе, но и за его пределами.

Помимо археоциат и водорослей А.Г.Вологдину приходилось изучать и остатки фауны табулят, ракообразных, пелелипод.

Кроме указанного выше Александр Григорьевич интересовался вопросами закономерности формирования элементов в биосфере. Его взгляды по этому вопросу изложены в обширной рукописи насчитывающей 924 страницы. Обладая большой широтой кругозора, Александр Григорьевич указал на необходимость использования газообразных отходов производства (переработанных в углетуки) для удобрения полей.

За плодотворную научную деятельность А.Г.Вологдину была присуждена без защиты ученая степень доктора геолого-минералогических наук и он был избран членом-корреспондентом Академии Наук СССР (1937-1939 гг.).

Указанные выше работы по изучению археоциат и водорослей кембрия и докембрия с 1941 года велись Александром Григорьевичем в Палеонтологическом институте АН СССР, куда он был приглашен на работу директором Института академиком А.А.Борисяком.

В 1943 г. А.Г.Вологдиным была организована "лаборатория древнейших организмов", которой он руководил до последнего времени.

Работы лаборатории, возглавляемые Александром Григорьевичем, имели большое практическое значение для советских геологов. Они способствовали уточнению и разработке стратиграфии древнейших отложений. Их результаты стали основой для составления стратиграфических схем и геологических карт, необходимых при поисках полезных ископаемых.

Теоретическое значение работ состояло в решении многих спорных вопросов эволюции и развития органического мира,

морфологии и систематики первых живых организмов, их экологии и палеогеографии.

До конца своих дней Александр Григорьевич был неутомимым экспедиционным работником. За свои 75 лет жизни он руководил и участвовал более чем в 70 экспедициях в пределах Советского Союза и за рубежом. Он работал в Кузнецком Алатау, Саянах, Салаире, Иркутском амфитеатре, Донбассе, Памире, Тянь-Шане, Средней Азии, Дальнем Востоке, Туве, Китае, Монголии, Чехословакии, Польше.

В 1969 г. по распоряжению Президиума Академии наук СССР, Александром Григорьевичем была организована совместная Советско-Монгольская палеонтологическая экспедиция, ставившая своей целью исследование древнейших организмов палеозоя и мезозоя Монголии и выяснение палеобиогеографии района. До 1971 г. А.Г.Вологдин был начальником этой экспедиции. В Монголии он собрал коллекции организмов докембрия и кембрия, открыл месторождение железа и выходы белого поделочного мрамора.

Результаты исследований А.Г.Вологодина воплощены в его 350 научных трудах.

За научную деятельность в области изучения древнейших организмов 1945 г. А.Г.Вологдин был удостоен Международной палеонтологической премии и медали имени Чарльза Уолкотта. Помимо этой премии и ордена Трудового Красного Знамени, он был награжден медалью за доблестный труд в период Отечественной войны.

В течение всей своей работы в Палеонтологическом институте АН СССР Александр Григорьевич был членом "Отделения Общей биологии" и Отделения "Геологии, геофизики и геохимии" АН СССР.

С 1957 года был членом Научно-технического совета Всесоюзного аэрогеологического треста.

С 1962 года был членом Ученого Совета Отделения палеонтологии и стратиграфии Молдавской Академии наук (Кишинев).

Александр Григорьевич не замыкался в рамках научной работы, он нес большую общественную нагрузку.

С 1947 года он был членом общества "Знание" Российской Федерации.

С 1955 г. был лектором и членом Совета Всесоюзного общества "Знание" и в последнее время заместителем председателя Методического совета по пропаганде наук о Земле. Он был талантливым и неутомимым популяризатором знаний наук о Земле. Количество его лекций прочитанных им во всех уголках Советского Союза, значительно превышает тысячу. За указанную работу Александр Григорьевич неоднократно премировался и был занесен в книгу почета общества "Знание" Российской Федерации.

Обладая живым умом и прекрасной памятью, А.Г.Вологдин был увлекательным рассказчиком. Он любил стихи и сам их писал, был знаком с поэтами и писателями. Александр Григорьевич хорошо рисовал и свои способности к рисованию не ограничивал изображением ископаемых фауны и флоры.

Александр Григорьевич был общительным, отзывчивым и доброжелательным человеком. Он охотно давал консультации, писал без задержек отзывы на многочисленные статьи и диссертации, которые к нему поступали, помогал продвижению молодых научных работников.