

Ep. 5.12

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA
АКАДЕМИЯ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР

GEOLOOGIA INSTITUUDI
UURIMUSED

ТРУДЫ
ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ

III



EESTI RIIKLIK KIRJASTUS
TALLINN 1958

ENSV TEADUSTE AKADEEMIA GEOLOOGIA INSTITUUDI UURIMUSED III. 1958

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТ. ССР III. 1958

О ЖИЗНИ И ТВОРЧЕСТВЕ АКАДЕМИКА Ф. Б. ШМИДТА

(1832—1908)

Р. М. МЯННИЛЬ

В текущем, 1958, году исполняется 50 лет со дня смерти и 100 лет со дня выхода в свет первой геологической работы выдающегося русскогоченного-академика Фридриха Богдановича Шмидта, крупнейшего исследователя геологии Прибалтики. Ф. Б. Шмидт относится к тем видным русским геологам, которые, полностью посвятив себя служению науке, в сравнительно короткий срок заслужили своими трудами мировую известность. Работы Шмидта не только вошли в золотой фонд мировой геологической литературы, но и еще надолго останутся настольными книгами по геологии и палеонтологии Прибалтики.

*

Ф. Б. Шмидт родился 15 января 1832 года в имении Кайсма, Эстляндской губернии (теперь Вяндраский район Эстонской ССР), в семье управляющего имением. О родителях Шмидта мы почти ничего не знаем; более известен нам его дядя — Готлиб Александр Шмидт (1795—1871), который в течение полувека был пастором на островах Сааремаа и Муху.

В детстве Ф. Б. Шмидт интересовался природой, собирая растения и пытался их определить. Летом 1843 года 11-летний Шмидт поступил в Ревельскую дворянскую гимназию. Во время учебы в гимназии он пополнил свои знания по ботанике и знакомился с флорой Эстонии. В 1848 году молодой Шмидт был рекомендован в качестве учителя ботаники к дочерям известного русского мореплавателя адмирала Крузенштерна. Шмидт в своей автобиографии (1902) пишет, что занятия с образованными дамами подействовали на него весьма оживляющим образом и укрепили в нем желание предаться изучению естественных наук. Однако по окончании гимназии, за неимением средств для получения высшего образования, он был вынужден принять стипендию эстляндского дворянства, с тем чтобы подготовиться на учителя гимназии по русскому языку.

В 1849 году Ф. Б. Шмидт поступил в Дерптский (Тартуский) университет на отделение русского языка и словесности. Он хотел, по примеру своего учителя, впоследствии академика, Ф. И. Видемана, заниматься одновременно и филологическими, и естественно-историческими предметами. В университете молодой Шмидт, однако, все больше и больше увлекался ботаническими, а затем, под влиянием доцента

А. Шренка, и геологическими науками. Уже весной 1851 года Шмидт по собственной инициативе посетил известные ласнамягские каменоломни в Ревеле (Таллин) и ознакомился с распространенными там окаменелостями. В летние каникулы он, наряду с ботаническими экскурсиями, неоднократно участвовал и в полевых геологических работах, проводимых А. Шренком. В 1852 году, после выхода в свет работы Шренка о верхних силурийских слоях Лифляндии и Эстляндии, Шмидт поставил своей целью расширить начатые его учителем детальные геологические исследования и охватить ими всю территорию Эстонии. Соответствующие исследования им были начаты еще летом 1853 года и продолжены, по поручению Дерптского общества естествоиспытателей, в течение последующих четырех лет. В результате в 1858 году вышла из печати первая геологическая работа Ф. Б. Шмидта (1858₁), посвященная силурийской системе Эстонии и ознаменовавшая собою начало нового этапа в изучении геологии Прибалтики. В этот же период Шмидт опубликовал и две ботанические работы (1854₁, 1855₁), * а также защитил диссертации сначала на степень кандидата, а затем (в декабре 1855 г.) и магистра ботаники. Итак, раздвоенность интересов Шмидта, несмотря на то, что он освободился (в 1854 г.) от обязательства стать учителем русского языка, длилась еще в течение нескольких лет.

В 1856 году Шмидт получил место помощника директора Дерптского ботанического сада, которое он занимал до января 1859 года. Убедившись тем временем, что он для преподавательской деятельности в университете не годен, Шмидт начал искать для себя более подходящих занятий. Вот почему он осенью 1858 года охотно принял предложенное ему Русским географическим обществом место руководителя физического отдела Амурской экспедиции. Перед этим Шмидт, однако, совершает с геологической целью еще одну весьма удачную поездку в Швецию и Северную Германию и успевает опубликовать материалы этой поездки (1859₁).

Амурская экспедиция длилась почти четыре года (1859—1862). Шмидт совместно со своими сотрудниками П. Гленом и А. Д. Брыклиным изучал систему Амура и остров Сахалин, главным образом ботанические и геологические. Им были открыты пресноводные юрские и третичные отложения по Амуру и Бурее и изучены меловые и третичные отложения Сахалина. Среди последних большой интерес представляют плиоценовые отложения, которые содержат от части вымершую, от части же и ныне живущую тихоокеанскую и полярную фауну. Интересны были, конечно, и ботанические результаты Амурской экспедиции.

По возвращении в январе 1862 года в Петербург, Шмидт занялся в основном обработкой собранного ботанического материала. Одновременно он продолжал начатое им в 60-х годах изучение древнего палеозоя и четвертичных отложений северной Эстонии. В 1865 году им была опубликована работа о ледниковых образованиях Эстляндии и острова Сааремаа (1865₁), а в 1866 году — статья о верхнесилурийских остракодермах из родов *Thyestes* и *Cephalaspis* (1866₂).

Почти весь 1866 год ** и часть 1867 года Шмидт провел снова в Сибири, где руководил экспедицией Академии наук по отысканию трупа мамонта в тундре между низовьями рр. Енисея и Оби. Вместо трупа мамонта экспедицией был найден лишь неполный скелет его с остатками

* Работы Ф. Б. Шмидта, на которые имеются ссылки в статье, приведены в списке трудов Ф. Б. Шмидта на стр. 45 данного сборника.

** В некрологе о Шмидте, написанном А. П. Карпинским (1908), годом выезда Шмидта ошибочно указан 1868 год. Позднее эта ошибка повторяется в статье Геккера (1956).

кожи и волос. Тем не менее, геологические и ботанические результаты экспедиции оказались весьма значительными. Шмидт тщательно изучил геологическое строение и особенно флору посещенных им местностей, собрал зоологический материал. Материалы экспедиции были опубликованы им в крупном труде (1872₅).

После возвращения из Енисейской экспедиции Шмидт тяжело заболел и в течение двух лет находился на лечении в Южной Германии. Здесь он, кстати, принимал участие в съезде геологов в Гейдельберге (1869 г.). Осенью 1870 года Шмидт вернулся в Петербург и приступил к завершению своего большого отчета об Енисейской экспедиции. В то же время он при поддержке эстляндского дворянства продолжал геологические исследования древнего палеозоя Эстонии и заложил основу крупным палеонтологическим коллекциям в Ревельском провинциальном музее (теперь Государственный музей естественных наук Эстонской ССР) и при поддержке Петербургского минералогического общества совершил поездку в Подолию и Галицию (осенью 1872 г.).

В январе 1872 года, после вторичного представления, Шмидт был избран в адъюнкты Академии наук по палеонтологии. С этого момента он почти полностью посвятил себя палеонтологическому и геологическому исследованию Прибалтики. В 1873 году Шмидт был назначен директором Минералогического музея Академии наук и на этой должности оставался в течение 27 последующих лет. В 1874 году Ф. Б. Шмидт был избран экстраординарным академиком по палеонтологии, а 11 лет спустя, по смерти академика Г. Гельмерсена, 13 апреля 1885 года, — ординарным академиком по геологии и палеонтологии.

Начиная с 1870 года, Шмидт активно участвует в работе С.-Петербургского общества естествоиспытателей, где ежегодно выступает с докладами и сообщениями о результатах как своих работ, так и работ ряда других исследователей. Особенно тесно он был связан с Обществом естествоиспытателей в период 1877—1881 гг., когда по поручению Общества совершал экскурсии с целью изучения ордовикских отложений Петербургской губернии.

После сибирских экспедиций Шмидт неустанно работал над совершенствованием своей первоначальной стратиграфической схемы кемброСилурских отложений Прибалтики. 23 ноября 1878 года на заседании С.-Петербургского общества естествоиспытателей Шмидт представил более совершенную схему подразделения прибалтийского кемброСилура и новую геологическую карту Эстляндской и Петербургской губерний (1879₆). Эта карта была опубликована К. Гривингком в следующем, 1879, году, а стратиграфическая схема с соответствующим обоснованием была издана лишь в конце 1881 года в виде обзора кемброСилура Прибалтики, как вводная часть к первому выпуску монографии Шмидта о трилобитах.

В 1876 году Академии наук была передана принадлежавшая А. Ф. Фольборту большая коллекция ордовикских окаменелостей, главным образом трилобитов, собранных из окрестностей Петербурга. Эта коллекция послужила толчком к наиболее крупной работе Шмидта — изучению трилобитов Прибалтики, которым Шмидт занимался в течение последующих 30 лет. Лишь в 1907 году, за год до смерти, опубликованием шестого обзорного выпуска своей «Ревизии» Шмидт закончил эту капитальную монографию.

Ф. Б. Шмидт был тесно связан с Геологическим комитетом с момента основания последнего (1882). Он являлся членом Присутствия Геологического комитета, а в период 1882—1887 гг. (также и летом 1901 г.) непосредственно выполнял поручения Комитета, главным образом по со-

ставлению 12-го листа общей геологической карты Европейской России. В «Известиях Геологического комитета» Шмидт опубликовал ряд статей, касающихся силурийских и четвертичных отложений Прибалтики и Петербургской губернии.

Начиная с 1884 года Шмидт почти ежегодно совершал поездки с научной целью за границу, главным образом в Швецию и Германию. Эти поездки имели большое значение для проводимых им исследований и несомненно являлись одной из важных предпосылок успехов, достигнутых им в области палеонтологии. В период 1884—1900 гг. он участвовал во всех сессиях Международного геологического конгресса, в том числе и в сессии, которая состоялась в 1891 году в Вашингтоне. В связи с этой сессией Шмидт побывал в наиболее интересных, с точки зрения распространения ордовикских и силурийских отложений, штатах — Нью-Йорк, Охию, в западных штатах и в Канаде.

Ф. Б. Шмидт был членом Организационного комитета VII сессии Международного геологического конгресса, состоявшейся в 1897 году в Петербурге, и руководил связанный с этой сессией Эстляндской экспедицией. В связи с характером своей исследовательской работы и поездками за границу, а также благодаря многочисленным посещениям Прибалтики заграницными учеными, Шмидт был лично знаком и находился в деловых связях и переписке почти со всеми видными иностранными учеными-геологами своего времени. В числе последних следует указать на шведов Де Геера, Гольма, Линдстрёма, Линнарсона, Натторста, Норденшельда, Тёрнквиста, Вимана, на норвежцев Брёггера, Чьерульфа, Нансена, на англичан Вудварда, Давидсона, Никольсона, Безера, на немцев Кайзера, Циттеля, Иекеля, Рихтгофена, Ваншаффе, на американцев Холла и Ульриха.

В период 1886—1890 гг. Шмидт наряду с изучением трилобитов уделял большое внимание исследованию кембрийских отложений Прибалтики. Результатом этого явился ряд статей и работ, посвященных описанию фауны и стратиграфии кембрийских слоев Эстонии и их сопоставлению со шведскими.

Несмотря на то, что Ф. Б. Шмидт с начала 80-х годов уже не принимал непосредственного участия в изучении геологии Сибири, он тщательно следил за ходом соответствующих работ и активно участвовал в организации ряда крупных экспедиций. По инициативе Шмидта и благодаря его хлопотам была, например, осуществлена экспедиция А. Л. Чекановского в 1873—1875 гг., исследовавшая Нижнюю Тунгуску, Лену, Оленёк и верховья р. Монюры. В 1904 году Шмидт пожертвовал 5000 руб. на возмещение части расходов экспедиции И. П. Толмачева (1905—1906 гг.) на оз. Есей и рр. Хатангу и Анабар.

За заслуги в деле изучения Сибири Русское географическое общество в марте 1904 года избрало Ф. Б. Шмидта своим почетным членом. За месяц до этого, в феврале 1904 года, Шмидт был тем же обществом за 50-летнюю научную работу награжден медалью Константина. Он был избран также почетным членом Рижского общества естествоиспытателей (1890 г.), Общества естествоиспытателей при Казанском университете (1894 г.), Московского общества испытателей природы, Дерптского общества естествоиспытателей (1904 г.) и почетным членом Дерптского и Казанского университетов. В 1894 году Кенигсбергский университет избрал Шмидта доктором философии honoris causa.

В 1904 году Лондонское геологическое общество, иностранным корреспондентом, а затем иностранным членом которого Шмидт состоял уже с 1890 года, наградило его золотой медалью Волластона. Этим впервые высшая награда этого общества была присуждена русскому геологу.

В 1881 году Шмидту был пожалован кавалерийский, а в 1898 году командорский крест 1-го класса шведского ордена Полярной звезды.

Заканчивая в 1907 году свою капитальную монографию об ордовикских и силурийских трилобитах, 75-летний Шмидт приступил к изучению прибалтийских брахиопод. Нет сомнения, что работа над брахиоподами была Шмидтом задумана в таком же исчерпывающем объеме, как и работа по трилобитам. Однако ему не суждено было осуществить свои широкие замыслы. Он успел опубликовать по брахиоподам лишь одну статью (1908). 8 ноября 1908 года, непосредственно после якобы удачной операции, он неожиданно скончался.

*

Одной из наиболее важных заслуг Ф. Б. Шмидта является разработка детальной стратиграфической схемы древнего палеозоя Прибалтики. По словам академика Ф. Н. Чернышева, Шмидт довел изучение силурийских отложений этой области «до той полноты и изящества, что в настоящее время наш силур считается классической областью, которую вменяют себе в обязанность посетить всякий русский и иностраный ученый, посвятивший себя разработке и исследованию этого интереснейшего момента в истории нашей планеты» (Чернышев, 1908, стр. 9). По словам Б. С. Соколова, работы Шмидта создали целую эпоху в истории изучения кембрийских и силурийских (в широком смысле) отложений Прибалтики и оказали огромное влияние на изучение кембрия и силура в ряде других стран (Соколов, 1953, стр. 14).

К изучению стратиграфии древнего палеозоя Прибалтики (Эстонии) Шмидт приступил летом 1853 года. Уже в октябре следующего, 1854, года Шмидт представил собранию Дерптского общества естествоиспытателей в качестве результата своих исследований предварительную геологическую карту Эстляндии, на которой было выделено 8 стратиграфических зон. Тем самым основы стратиграфической схемы ордовикских и силурийских отложений Прибалтики были в принципе выявлены Шмидтом в весьма короткий срок. Эта первоначальная схема, с некоторыми уточнениями, просуществовала до 1879 года. В полном виде она была опубликована и обоснована в известной работе Ф. Б. Шмидта «Untersuchungen über die Silurische Formation von Estland, Nord-Livland und Oesel», вышедшей из печати в начале 1858 года. «Дата опубликования этой работы, — пишет Б. С. Соколов, — является началом полувекового периода крупнейших успехов в области изучения древних отложений Прибалтики — периода, который с полным основанием может быть назван шмидтовским» (Соколов, 1953, стр. 14).

Причины весьма крупных, по сравнению с предыдущими исследованиями, успехов Шмидта в период 1853—1858 гг. заключаются в тщательном обследовании им большого числа обнажений, в одновременном охвате большой территории и в применении передового палеонтологического метода расчленения осадочных толщ. Шмидт первым в истории изучения древнего палеозоя Прибалтики, уделяя должное внимание фауне, изучал не отдельные, руководящие ее формы, а сообщества форм в целом, и не забывал при этом и литологического характера пород, заключающих эти сообщества. Такая методика работы обеспечила достоверность полученных Шмидтом в Прибалтике результатов, а также дала ему возможность правильно решить вопрос о геологическом строении классического острова Готланд уже при первом посещении его (1858 г.).

Стратиграфическая схема расчленения древнего палеозоя Прибалтики, разработанная Шмидтом в 1879—1881 гг., по существу, мало отличается от его первоначальной схемы. Основные различия заключаются

во введении в схему 1879—1881 гг. некоторых новых горизонтов [вагинатовый известняк в узком смысле (B_3), эхиосферитовый известняк (C_1), идавереский (итферский) горизонт (C_3), кейлаский (кегельский) горизонт (D_2)], во введении новой индексации горизонтов и в связи с этим в образовании групп слоев (ярусов), т. е. подразделений более высокого порядка, чем горизонты. Подобных «групп» было выделено всего 10, а именно от «А» до «К». Группу «А» Шмидт относил к кембрию, группы «В—F» к нижнему силуру (=ордовик) и группы «G—K» к верхнему силуру (=существенно силур).

Некоторые дополнения в последнюю схему были внесены в дальнейшем работами, проведенными в период 1886—1890 гг. (1886₁, 1887₄, 1881₁, 1881₂, 1888₄, 1889₄ и 1890₅), главным образом в связи с открытием А. Миквицем в Эстонии нижнекембрийской фауны. Благодаря этому Шмидту удалось установить ясную последовательность кембрийских толщ (снизу вверх: базальные песчаники, голубые глины, эофитоновые песчаники, фукоидные песчаники) и разграничить их четко от вышележащего угнгилитового песчаника (A_2). Шмидт приходит к выводу о том, что «настоящую синюю глину надо считать древнее всех шведских кембрийских отложений...» (1887₄, стр. 8). Это положение о докембрийском возрасте нижней части голубых глин и подстилающих песчаников, высказанное Шмидтом более 70 лет тому назад, в настоящее время нашло себе защитников в лице Б. С. Соколова (1952, 1953 и др.), Н. С. Шатского (1952) и др.

Последние детали были Шмидтом введены в свою стратиграфическую схему в 1897—1899 гг. Было обосновано подразделение ликгольмских слоев на нижние (F_{1a}) и верхние (F_{1b}) и выделены в составе вагинатового и эхиосферитового известняков подгоризонты B_{3a} (нижний чечевичный слой), B_{3b} , C_{1a} (верхний чечевичный слой) и C_{1b} (1897₅). Два года спустя им было дано и подразделение глауконитового известняка на планилимбатовый (B_{2a}) и экспанзусовый (B_{2b}) известняки (1898₂, стр. 13).

Стратиграфические работы Шмидта по древнему палеозою не ограничивались территорией Прибалтики. Уже в результате первого посещения острова Готланд Шмидт опубликовал работу (1859₁), в которой, опираясь на достигнутые им же в Прибалтике результаты, в принципе правильно решил вопрос о строении силура этого острова. Впоследствии Шмидту, из-за возражений со стороны видного шведского геолога Г. Линдстрёма, неоднократно приходилось выступать в защиту своих положений о строении острова Готланд (1890₄, 1891₆). Лишь в 20-х годах текущего века взгляды Шмидта получили общее признание.

Ф. Б. Шмидт достиг значительных результатов также в изучении силурийских отложений Подолии и Галиции. Он первым ясно разграничил там отложения венлокского и лудловского ярусов (1873₈) и указал, что Галицийско-Подольский бассейн представляет собой продолжение Балтийского, в то время как с Богемским бассейном он не имеет ничего общего (1874₁₀, 1876₅). В кратком сообщении, посвященном результатам поездки в Северную Америку (1892₄), Шмидт установил большое сходство наших и скандинавских верхнеордовикских и нижнесилурийских (в узком смысле) отложений с аналогичными отложениями на острове Антиости, расположенным в устье р. Св. Лаврентия. Далее, Шмидт впервые указал на близость трентонского известняка штата Нью-Йорк нашему ракверескому (везенбергскому) горизонту и высказал мысль о том, что ортоцератитовый известняк и лудловские отложения Балтоскандинавии не имеют в Северной Америке прямых аналогов. Шмидт указал также, что принимаемые в Америке за верхний силур отложения воторлайм и ниж-

I.

Untersuchungen über die Silurische Formation von Ehstland, Nord-Livland und Oesel.

Von Friedrich Schmidt.

(Vorgelegt im Oktober 1857).

I. Historischer Theil.

A. Frühere Arbeiten.

Der Zweck der vorliegenden Arbeit ist, eine naturgemäße Gliederung unsrer baltisch-silurischen Schichten zu geben und zwar insbesondere des Silurischen Gebiets von Ehstland, Nord-Livland und Oesel. Die Fortsetzung desselben in Igermanland soll zwar wo gehörig berücksichtigt, jedoch nicht genauer betrachtet werden, da sich für dieselbe von St. Petersburg aus hinlängliche Bearbeiter gefunden haben.

Dass wir von unserm Silurischen Terrain noch keine ausreichende Gliederung besitzen, liegt darin, dass von keinem der bisherigen Forscher auf demselben das ganze Gebiet in Betracht gezogen worden ist. Bei dem Charakter unsres Landes aber, dessen horizontale Schichten nur wenig grössere Profile zeigen, war eine einheitliche Durchforschung des gesamten Gebiets, mit Kenntnissnahme möglichst vieler Steinbrüche und Entblössungen, nothwendig, um, nach genauer Vergleichung der Einzelheiten, den Bau des ganzen Schichtencomplexes richtig beurtheilen zu können.

ней гельдербергской группы следовало бы отнести к девону. В настоящее время, как известно, эти отложения действительно рассматриваются как принадлежащие к нижнему девону.

Очень важную роль в творчестве Шмидта играют его палеонтологические работы. Среди них особое место занимает капитальная монография об ордовикских и силурийских трилобитах Прибалтики, над которой, как уже сказано выше, Шмидт трудился около 30 лет. Это известная «Ревизия» («Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten»), опубликованная в девяти частях в период 1881—1907 гг. (1881₆, 1885₈, 1894₃, 1898₂, 1901₄, 1904₇, 1906₃ и 1907₂) *. В ней рассматриваются все виды трилобитов Прибалтики, общая численность которых достигала в то время 255 (1907₂). Шмидт дал описание и изображение около 120 новых видов и подвидов и установил 7 новых родов (*Pterygometopus*, *Leiolichas*, *Homolichas*, *Oncholichas*, *Ptychometopus*, *Onchometopus*, *Pseudasaphus*). Особая ценность рассматриваемой монографии Шмидта, по сравнению с палеонтологическими работами многих его современников, заключается, помимо детальности описания, в том, что Шмидт впервые пользовался детальной стратиграфической схемой ордовика и силура Прибалтики. Это дало Шмидту возможность разобраться в тонких различиях между генетически тесно связанными, но имеющими различное вертикальное распространение формами. Вообще палеонтологические работы Шмидта, в противоположность работам Пандера, Фольборта и некоторых других его современников, столь сильны не в биологическом, как именно в стратиграфическом отношении. Б. С. Соколов, может быть, преувеличивает значение рассматриваемой монографии, считая ее трудом, где «... наиболее целью была разрешена задача комплексного морфолого-систематического, филогенетического и биохронологического изучения фауны» и которая «до сих пор остается непревзойденным образцом стратиграфо-палеонтологического исследования о трилобитах» (Соколов, 1953, стр. 16), но этот труд Шмидта безусловно относится к классическим произведениям и входит в основной фонд палеонтологических работ. Это яствует хотя бы из того факта, что в настоящее время в мировой палеонтологической литературе по ордовикским трилобитам публикуется мало таких статей, в которых отсутствовали бы ссылки на эту монографию Шмидта. Тем большее значение последняя имеет для палеонтологии и стратиграфии Прибалтики и прилегающих стран. Особое значение придает монографии то обстоятельство, что Шмидт при ее составлении пользовался абсолютно всеми материалами, имеющимися по прибалтийским трилобитам, а также имел возможность постоянно изучать соответствующие материалы в заграничных музеях. Учитывая ту энергию, которая была вложена Шмидтом в дело изучения прибалтийских трилобитов, а также его научную продукцию в целом, рассматриваемую монографию можно безусловно считать основной и наиболее важной работой Шмидта вообще.

В период 1873—1883 гг. Шмидт под общим названием «Miscellanea Silurica» опубликовал в трех частях серию монографий по различным группам фауны Прибалтики. Первая часть этой серии (1873₇) была посвящена описанию лепердиций (остракод), вторая (1874₁₃) — некоторым формам иглокожих (*Baerocrinus*, *Hoplocrinus*, *Cheirocrinus* и др.) и третья (1883₆) — некоторым лепердициям и меростомам. Последней группы Шмидт касался впоследствии и в одной специальной статье (1904₈).

В 1888 году Шмидт опубликовал результаты обработки найденной

* «Ревизия» состоит из шести выпусков, из которых третий выпуск (по семейству *Illaenidae*), вышедший в 1886 г., написан шведским палеонтологом Герхардом Гольмом.

MÉMOIRES
DE
L'ACADEMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG, VII^e SÉRIE.
TOME XXX, N^o 1.

REVISION

DER

OSTBALTISCHEN SILURISSCHEN TRILOBITEN

NEBST

GEOGNOSTISCHER ÜBERSICHT DES OSTBALTISCHEN SILURGEBIETS

VON

Fr. Schmidt.

Mitglied der Akademie..

ABTHEILUNG I.

PHACOPIDEX, CHEIRURIDEN UND EXCRINURIDEN.

Mit 16 Tafeln.

(Lu le 28 mars 1878.)

St.-PÉTERSBOURG, 1881.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des sciences:

à St.-Pétersbourg:
MM. Eggars et C^{ie}
et J. Glasounof;

à Riga:
M. N. Kymmel;

Prix: 4 Rbl. 50 Kop. = 15 Mk.

à Leipzig:
Voss' Sortiment (G. Haessel).

Титульный лист I тома монографии Ф. Б. Шмидта «Ревизия прибалтийских силурских трилобитов» (1881).

А. Миквицем в Эстонии нижнекембрийской фауны, а два года спустя — дополнение к ней (1890₅).

Во многих своих статьях и работах Шмидт касался фауны эстонских и подольских силурийских остракодерм (1866₂, 1873₅, 1873₉, 1873₁₀, 1893₃, 1894₂).

Ряд работ и статей Ф. Б. Шмидт посвятил ископаемой фауне Сибири. Среди них следует особо отметить монографию о меловой фауне Сахалина (1873₄) и работу по трилобитам и эвриптеридам Восточной Сибири (1886₆). Рассматривая палеонтологические работы Шмидта, нельзя не остановиться и на его первом труде по геологии Прибалтики (1858₁), хотя автор сам впоследствии назвал палеонтологическую часть этой работы совокупно с монографией Нешковского (1857) «детьми своего времени» (1881₆, стр. 4). Но и эта работа, несмотря на то, что она была выполнена еще малоопытным исследователем и на основании ограниченного материала, содержала первый список фауны с данными о ее распространении по горизонтам и с описанием свыше 25 новых форм. Шмидт уже в этой работе рассматривал окаменелости в тесной связи с окружающей их средой и, уделяя должное внимание мелким различиям между отдельными формами, пришел относительно происхождения видов к замечательным по тому времени результатам. «Мелкие различия в характере органических остатков», пишет он, «которым я при других обстоятельствах вряд ли осмелился бы придать видовое значение, были для меня нередко достаточными для того, чтобы убедиться в видовых различиях двух форм, как только они обе наблюдались в различных сообществах и слоях и при этом на всем своем горизонтальном распространении неизменно сохраняли свои относительные признаки различия. Частое наблюдение таких форм в прилегающих слоях сделало меня сторонником концепции о генетической связи форм некоего геологического периода с таковыми предыдущего периода» (1858₁, стр. 31).

Как уже сказано выше, в самом конце своей жизни Шмидт приступил к обработке фауны брахиопод Прибалтики. По этой группе он успел, к сожалению, опубликовать лишь одну предварительную статью о строфоменидах (1908₁). Но и эта небольшая статья, — по словам Б. С. Соколова (1953, стр. 22), — до сих пор представляет большой интерес, а в свое время сыграла исключительную роль в изучении древних строфоменид, систематика которых была сильно запутана американскими палеонтологами.

Значительное место среди геологических исследований Шмидта занимают его работы по четвертичной геологии северной Эстонии. Этим работам в настоящем сборнике посвящена специальная статья (Орвику, 1958), и мы поэтому их здесь касаться не будем.

Ф. Б. Шмидт, как известно, был не только выдающимся геологом, но, — особенно в первом периоде своей научной деятельности, — и видным ботаником, изучающим флору как родного ему Прибалтийского края, так и некоторых областей Сибири. Однако рассмотрение его ботанических работ также не является задачей настоящей статьи.

Дать оценку всему творчеству Ф. Б. Шмидта в целом сейчас еще трудно. Но нет сомнения, что Шмидт являлся весьма крупным палеонтологом-стратиграфом и наилучшим знатоком древнего палеозоя не только Прибалтики, но и всей Европы. Шмидт создал одну из первых в мире детальных стратиграфических схем древнепалеозойских отложений; благодаря его трудам Прибалтика стала одной из классических областей распространения этих отложений.

Институт геологии
Академии наук Эстонской ССР

ЛИТЕРАТУРА

- Геккер Р. Ф. 1956. Повесть о палеонтологах середины прошлого столетия. Сб.: Очерки по истории геологических знаний, вып. 5. Изд. АН СССР, М.
- Карпинский А. П. 1908. Речь по случаю скончания почетного члена Ф. Б. Шмидта. Зап. С.-Петербург. минералог. о-ва, сер. II, ч. 46.
- Карпинский А. П. 1908. Фридрих Богданович Шмидт. 1832—1908. Некролог. Изв. АН, сер. VI, т. II.
- Палибин И. 1908. Ботанические исследования и труды Ф. Б. Шмидта. Изв. Геол. ком., т. XXVII, № 10.
- Соколов Б. С. 1952. О возрасте древнейшего осадочного покрова Русской платформы. Изв. АН СССР, сер. геол., № 5.
- Соколов Б. С. 1953. Стратиграфическая схема нижнепалеозойских (девонских) отложений северо-запада Русской платформы. Сб.: Девон Русской платформы. Гостоптехиздат, Л.—М.
- Соколов Б. С. 1953. К истории стратиграфических и палеонтологических исследований в Прибалтике. (Работы акад. Ф. Б. Шмидта, 1858—1908.) Тр. ВНИГРИ, нов. сер., вып. 78.
- Чернышев Ф. 1908. Памяти Фридриха Богдановича Шмидта (некролог). Изв. Геол. ком., т. XXVII, № 10.
- Шатский Н. С. 1952. О древнейших отложениях осадочного чехла Русской платформы и об ее структуре в древнем палеозое. Изв. АН СССР, сер. геол., № 1.
- Шмидт Ф. 1902. Академик Ф. Б. Шмидт, как ботаник. (Автобиография.) Тр. Ботан. сада Юрьевск. ун-та, т. III, вып. 1.
- Luhu, A. 1932. Kahe geoloogi mälestuseks. Loodusvaatleja, nr. 2, Tartu.
- Nieszkowski, J. 1857. Versuch einer Monographie der in den silurischen Schichten der Ostseeprovinzen vorkommenden Trilobiten. Arch. Naturk. Liv-, Ehst- und Kurl., Ser. I, Bd. I, Dorpat.
- Doss, B. 1909. Die Bedeutung Friedrich Schmidts für die Geologie Est- und Nordlivlands. Ein Nachruf. Korrespondenzbl. Naturforsch.-Vereins zu Riga, LII.
- Kupffier, K. R. 1909. Zur Erinnerung an den Akademiker Friedrich Schmidt und seine botanischen Leistungen. Korrespondenzbl. Naturforsch.-Vereins zu Riga, LII.

AKADEEMIK FR. SCHMIDTI ELUST JA TÖÖST (1832—1908)

R. MÄNNIL

Resümee

Eesti geoloogia tõhusamaid uurijaid akadeemik Friedrich Schmidt sündis 15. jaanuaril 1832. aastal end. Kaisma mõisas (Vändra rajoon). Oppis Tartu ülikoolis filoloogiat ja loodusteadusi ning omandas siin ühtlasi kandidaadi ja magistri kraadi botaanika erialal. Samal ajal uuris Tartu Loodusuuri jate Seltsi ülesandel Eesti ordoviitsiumi ja silurit, mille tulemustest avaldas 1858. aastal põhjapaneva töö. Aastail 1859—1872 võttis osa Vene Geograafia Seltsi ja Teaduste Akadeemia poolt korraldatud ekspeditsioonidest Kaug-Itta ja Põhja-Siberisse ning töötas läbi seal kogutud materjale.

1872. aastal valiti Fr. Schmidt Vene Teaduste Akadeemia adjunktkiks paleontoloogia erialal, 1874. a. aga erakorraliseks ja 1885. a. korraliseks akadeemikuks. Vastavalt sellele töötas Fr. Schmidt 1872. aastast alates kuni surmani (8. nov. 1908) Peterburis, tegeldes peamiselt Eesti aluspõhja stratigraafia ja paleontoloogia uurimisega.

Fr. Schmidt teenetest tuleb esile tösta Eesti kambrium, ordoviitsiumi ja siluri detailse stratigraafilise liigestuse väljatöötamist, mida ta alustas 1853. a. ja mida viimistles peaaegu kuni surmani. Schmidt elutööks paleontoloogia alal oli Eesti ja Peterburi kubermangu trilobiitide monograafia koostamine (1881—1907). Selle põhitöö kõrval tegeles ta aga ka teiste faunaruühmadega (ostrakoodid, okasnahksed, brahhiopoodid jt.), samuti kvaternaargeoloogiliste küsimustega.

Üldse on Fr. Schmidt suhest ilmunud üle 200 teadusliku töö ja kirjutise.

*Eesti NSV Teaduste Akadeemia
Geoloogia Instituut*

LIFE AND WORK OF ACADEMICIAN FR. SCHMIDT (1832—1908)

R. MÄNNIL

Summary

Academician Friedrich Schmidt, one of the most capable and prolific investigators of Estonian geology, was born in the former Kaisma Manor (Vändra District), on Jan. 15, 1832. He studied philology and natural science at Tartu University, where he also took his candidate's and master's degrees in botany. At the same time he was commissioned by the Tartu Society of Nature Investigators to study the Ordovician and Silurian in Estonia. In 1858 he published a fundamental work containing the results of his investigations. During the period from 1859 to 1872 Fr. Schmidt took part in expeditions to the Far East and Northern Siberia, which were organized by the Russian Geographical Society and the Academy of Sciences, and studied the materials collected.

In 1872 the Russian Academy of Sciences elected Fr. Schmidt adjunct member in paleontology. He was elected extraordinary academician in 1874, and became a full member in 1885. As a result, Fr. Schmidt worked in St. Petersburg from 1872 until his death (Nov. 8, 1908), devoting most of his attention, however, to the stratigraphy and paleontology of the bedrock of Estonia.

Special mention should be made of Fr. Schmidt's service in having elaborated a detailed stratigraphical classification of the Cambro-Silurian in Estonia. He began this work in 1853, and continued to elaborate it almost up to his death. Schmidt's most important work in the field of paleontology was a monograph on the trilobites of the Estonian and St. Petersburg provinces (1881—1907). In addition to this main line of research he also dealt with other faunistic groups (ostracods, echinoderms, brachiopods, etc.) and various problems connected with the Quaternary.

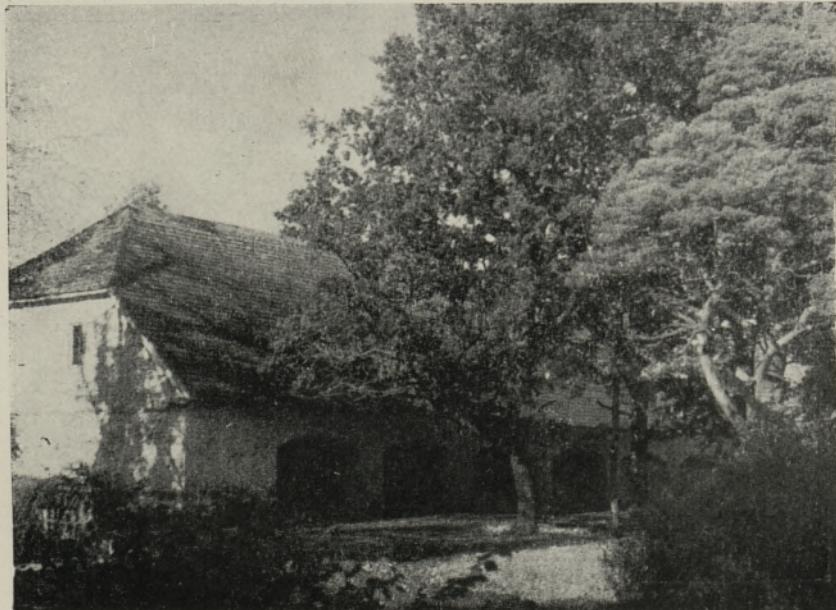
Fr. Schmidt wrote a total of more than 200 scientific works and papers.

*Academy of Sciences of the Estonian S. S. R.,
Institute of Geology*



Общий вид на бывшую мызу Кайсма в Вяндраском районе Эстонской ССР — место рождения академика Ф. Б. Шмидта.

Фото А. О. Аалоз, 1957.



Одно из немногих сохранившихся до наших дней старинных зданий в живописном парке б. мызы Кайсма.

Фото А. О. Аалоз, 1957.



Академик Ф. Б. Шмидт в Тарту во время экскурсии VII Международного геологического конгресса в 1897 г.



Участники Эстляндской экскурсии VII Международного геологического конгресса при сборе палеонтологического материала в Пийрсалуской каменоломне 10 августа 1897 г. В середине академик Ф. Б. Шмидт.

Фото проф. Ф. К. Хьюза (Архив АН СССР, ф. 42, оп. 1, № 62).