

# АВТОБИОГРАФИЯ

Штрейн Николай Александрович

Фамилия, имя и отчество

Родился 27-го ноября 1910 года в городе Комитово, в семье инженера-технолога. В 1918 году в связи с переводом отца по службе переехал в Москву. В 1927 году окончил среднюю школу в отделе девяти классов. Высшее образование получил в Московском геолого-разведочном институте им. Серго Орджоникидзе на геологическом отделении, где в 1935 году защитил кандидатский проект на тему «Геология-палеонтология».

Всего студентом, с 1932 до 1935 года, по предложению академика А. Д. Архангельского и под его руководством работал во Всесоюзном институте инженерно-геологической съезды (ВИМС).

Сначала занимался изучением стратиграфии палеозойских толщ западного склона Южного Урала, и затем — стратиграфии и тектоники докембрийских толщ восточного склона Северного и Среднего Урала. В результате этих работ в 1936 году выдвинул новую теорию в разрез с существовавшими в то время представлениями, теория была комплексно-осажденно-происхождения палеозойских тектонически-интенсивных докембрийских осадочных пород. В настоящее время эта теория все более и более подкрепляется фактами и находит свое применение в практике некоторых исследователей.

25-го мая 1936 года в качестве научного сотрудника я поступил в Геологический институт Академии Наук СССР, где работаю до настоящего времени. С 1936-го до 1939-го года участвовал в работах Центрально-Казахстанской экспедиции, в которой вел тему по изучению стратиграфии нижнего палеозоя восточного Казахстана и тектонического строения отдельных его районов. В Чуйенско-Степное район изучал железно-марганцевые руды, выявил ряд закономерностей их локализации и распределения вместе с железом и титаном, что они являются закономерными осадочными происхождения. Рядом эти точки зрения приняты всеми геологами железно-марганцевых руд Центрального Казахстана и ставятся отправной

для направления разведочных и поисковых работ.

С 1939 года в течение всей Великой Отечественной войны и до 1950 года занимался геологией промышленности месторождений медных колчеданов на Среднем Урале. Эти исследования привели меня к выводу об определенности стратиграфического и тектонического контроля размещения месторождений медных руд. В 1949 году завершил большую монографию — «Стратиграфия и тектоника Восточной части Среднего Урала». В ней даны детально разработана бестратиграфия казуринских и чебинских полей, включающая крупнейшие месторождения бокситов, железа, меди и других полезных ископаемых. Так же даны расчлененки метаморфических структур и особенности развития эвгеосинклинальной зоны Урала. За эту работу, в 1949 году, получил кандидатскую степень, мне дана присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук, а в 1951 году присвоено имя А. П. Карпинского. Одновременно я разработал и внедрил понятие о зонах преобладающей земной коры, которое в дальнейшем вошло в научные работы других исследователей.

С 1950-го по конец пятидесятых годов вновь производил исследования в Центральной Казахстане. Одним из основных результатов этих работ является разработанная мною стратиграфическая шкала цокольных толщ, которая в 1959 году была принята Межведомственным стратиграфическим комитетом при Министерстве геологии СССР. В то же самое время я высказал идею о том, что одной из закономерностей палеозойских складчатых зон Земли является то обстоятельство, что тропическо-экваториаль в таких зонах газы формируются в рифте. Данное существование этой закономерности все больше и больше подтверждается данными абсолютных датирований.

С конца пятидесятых годов занимаюсь разработкой крупных проблем теоретической тектоники. За прошедшие годы выдвинул новую гипотезу о биогенном развитии структуры земной коры, сутью которой является установление периодичности (определенные интервалы) в зашифрованных геосинклинальных системах и разностях плитовой, преемственной и переходной, то в одной, то в другой — северной и южной полушариях Земли.

Я так же предсказываю новую формулировку <sup>обращенная</sup> тектонического процесса. Это заключается в том, что главным свойством этого процесса является превращение коры океанического типа в кору континентальную, т.е. в формировании гранитно-гнейсовых осн. Земли.

Во второй семидесятые годы вместе со своими учениками разрабатывал тему о связи магматизма с развитием тектонических структур. Я высказал идеи о единственности интрузивного магматизма, связанной с осадочной корой, об одновременном развитии осевых и краевых магматизма в различных тектонических формах при различных условиях, о связи магматизма с консолидационными структурами и отсутствием прямой зависимости гранитоидного магматизма от складчатости.

С 1976 году руководил научно-исследовательскими работами по проблеме "Древнейшие этапы формирования земной коры континентов". Наиболее важным аспектом этой проблемы занимается в него включены особенности тектонического развития как в архей, так и в протерозой. Это развитие заключается как в формировании континентальной коры из коры океанического типа, так и в возникновении деструктивных и покрывных структур, благодаря почти повсеместно действующим линиям горизонтальных движений.

Связанные с научной деятельностью научную-организационную работу. С 1950 по 1955 год занимался организацией Института геологических наук АН СССР, а также занимался академиком Н.С. Шатским по руководству Отделом тектоники. С 1956 года по 1964 год занимался Отделом общей и сравнительной тектоники, а с 1964-го года по настоящее время занимаюсь Лабораторией сравнительной тектоники и магматизма. Вузовские ученики защитили докторские и кандидатские диссертации. За последние летучие ученики в 1962 году мне присвоено звание профессора.

Входил в члены оргкомитетов Тектоническое межведомственное комитета, Межведомственной стратиграфической комиссии по верхнему докембрию, Комиссии по стратиграфии абсолютного возраста геологических формаций, Советов по докембрию

и т.п. член бюро геологической секции Московского общества геологических наук.  
 С 1954-го по 1976 год был ответственным редактором раздела "Тектоника" ре-  
 феративного журнала "Геология", а с 1965-го года по настоящий день являюсь членом  
 редколлегии журналов "Геотектоника" и "Бюллетень МСНП, отдела геологической"  
 Бюро в числе представителей советских ученых-геологов за рубежом - в Брази-  
 лии (два раза), Чехословакии (три раза), Румынии, Югославии (три раза), Албании,  
 Кенее, Англии и Италии.

В течение своей деятельности написал около 90 научных работ, посвященных  
 вопросам геологии полезных ископаемых, стратиграфии, тектоники и общей те-  
 ории формирования земной коры. Много внимания уделяю исследованию соотноше-  
 ний между процессами магматизма и собственно формирования тектони-  
 ческих структур. Ряд работ посвящен истории геологической науки - творчеству  
 выдающихся ученых-геологов нашей страны. Участвую во многих ответственных и  
 зарубежных конференциях и собраниях, на которых освещались различные вопросы  
 геологии и рассматривались задачи и направления научные исследований в разных  
 областях геологических знаний и практической геологии.

В 1954 году окончил Ветеринарный Университет меркантилизма - химизма при  
 МГК КПСС.

12-го октября 1981 года

Н. Штрейса

Подпись Н.А. Штрейса заверю:



И-к отдела геологии Геологического института АН СССР

В. Селищев  
 И.С. Селищев

15.10.1981г.