

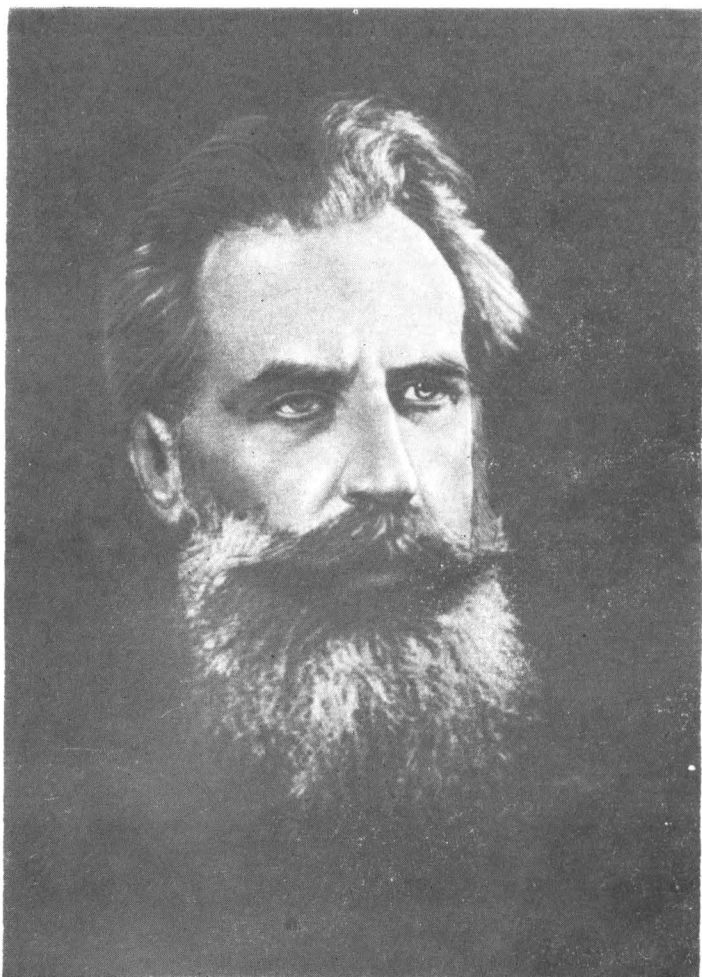
## ПОСВЯЩАЕТСЯ 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ОТТО ЮЛЬЕВИЧА ШМИДТА

30 сентября 1971 года исполняется 80 лет со дня рождения академика Отто Юльевича Шмидта. Имя О. Ю. Шмидта, Героя Советского Союза, организатора и непосредственного участника замечательных арктических экспедиций — «Седов», «Сибиряков», «Челюскин», экспедиция на Северный полюс, — одно из самых популярных имен в нашей стране; эти экспедиции принесли ему и мировую известность. С другой стороны, О. Ю. Шмидт широко известен математикам как крупный математик-алгебраист, создатель московской алгебраической школы, и как автор работ фундаментального значения по теории групп. Эти работы и его замечательная монография «Абстрактная теория групп» оказали большое влияние на формирование советской теоретико-групповой школы. «Абстрактная теория групп» отразила новейшие для своего времени достижения теории конечных групп и, с другой стороны, в ней впервые в мировой литературе основы теории групп излагались без предположения о конечности порядка групп. По этой богатой содержанием и мастерски написанной книге учились многие поколения советских алгебраистов.

Посвящая настоящий номер журнала 80-летию со дня рождения О. Ю. Шмидта, редакционная коллегия включила в него ряд статей по теории групп, идейно связанных с теоретико-групповыми исследованиями О. Ю. Шмидта. В исследованиях О. Ю. Шмидта фундаментальное значение имеет общая идея исследования групп, у которых все заданные подгруппы обладают некоторым фиксированным свойством (группы с ограничениями для подгрупп). Эта идея выдвигалась и пропагандировалась О. Ю. Шмидтом и на руководимом им алгебраическом семинаре и в личных беседах с его учениками. Эта идея получила достаточно полное отражение и в статьях данного сборника. Группы с ограничениями для подгрупп широко представлены в нем как статьями, содержащими новые ре-

зультаты, так и статьями обзорного характера, раскрывающими значение вклада О. Ю. Шмидта в теорию групп.

Жизнь и деятельность Отто Юльевича Шмидта, выдающегося ученого, крупного общественного деятеля и замечательного человека многогранна и весьма насыщена содержанием. Математик, представитель одной из абстрактнейших ее областей, он проявляет живой, творческий интерес к приложениям математики и, в частности, к ее приложениям к геофизике — науке, которая изучает земной шар физико-математическими методами и которая существенно опирается при этом на гипотетические представления о происхождении Земли. И понятно, что только правильные представления о происхождении и формировании Земли позволяют познавать ее современное строение и процессы, происходящие в ее недрах. На основе идеи формирования планет путем объединения множества холодных тел, двигавшихся по разным эллиптическим орбитам, О. Ю. Шмидт успешно решает основные задачи космогонии и создает теорию происхождения Земли. Этим вопросам в данном журнале посвящается специальная статья.



Alfred