Приложение 4

**Сергей Михайлович Никольский** - выдающийся российский математик и педагог. 30 апреля 2005года ему исполнилось 100лет со дня рождения. Он родился в Пермской губернии в посёлке Завод Талица. В посёлке была лесная школа, где преподавал его отец, помощник лесничего. Он окончил Днепропетровский институт. Работал в Днепропетровске, затем в Москве. Основные труды по теории функционального анализа (пространство Никольского), теории функций, дифференциальным и интегральным уравнениям, вариационному исчислению, приближённым и численным методам. Создатель нового направления в функциональном анализе. Внёс существенный вклад в теорию приближения функций, теорию дифференциальных функций многих переменных и её приложения. Сергей Михайлович автор более 180 работ, среди которых всемирно известные монографии. Учебники и учебные пособия. Он создал школу теории функций и её приложений.$ \left[3\right]$

3)Гельфанд И.М.

**Израиль Моисеевич Гельфанд** родился 2сентября 1913года.Без учителей, без дома, без средств, вдали от родителей, без всякой поддержки он выучил математику настолько, что сумел поступить в аспирантуру Московского университета. В 1935году Гельфанд защищает свою кандидатскую диссертацию, содержащую результаты, которые ныне рассматриваются как классика функционального анализа. Сфера деятельности Гельфанда огромна. Это и обобщённые функции, и обратные задачи, и численные методы, и математическая физика, и случайные процессы, интегральная геометрия, бесконечномерные алгебры Ли, интегрируемые системы. Затем комбинаторика, теория гипергеометрических функций. Далее он направляет огромные усилия на проблемы биологии: математическая диагностика, теория движения, биология клетки. Такая широта не имеет примеров в науке последних веков. У него написано ныне около восьмисот работ. Особенность его жизни в науке – это более семидесяти лет научного творчества на уровне высших достижений.$ \left[4\right]$

2) Понтрягин

 **Лев Семёнович Понтрягин** (1908-1988) – создал своё собственное направление в математике, является самым крупным в международном масштабе представителем, так называемой топологической алгебры. Не прост был путь Л.С.Понтрягина в математику. В 14лет вследствие несчастного случая он лишился зрения. Лишь благодаря своей воле, мужеству и упорному труду он сумел успешно окончить школу и поступить на физико – математический факультет Московского университета. В эти трудные дни мать стала ему незаменимым помощником, читала вслух учебники и научные статьи. Лев Семёнович увлёкся топологическими проблемами, написал труд «Непрерывные группы», за который была присуждена Государственная премия, книгу сразу же издали за границей. В 50 – х годах он занимается исследованиями, связанными с решением некоторых технических проблем. Вскоре им был открыт «принцип максимума», ставший универсальным и действенным математическим средством поиска оптимальных режимов для тех или иных процессов: для наивыгоднейшего расходования топлива при запуске ракеты, для наиболее экономичной работы ядерного реактора, для наилучшей схемы электропривода и т.д. Открытие «принципа максимума» привело к созданию новой области математики - теории оптимального управления. Сильная тренированная память, справлявшаяся с громоздкими формулами и выражениями, позволяла Л.С.Понтрягину успешно выполнять глубокие теоретические исследования, не прибегая к бумаге. Им опубликовано свыше 150 работ. В 1958 году его избрали академиком.$ \left[1;7\right]$