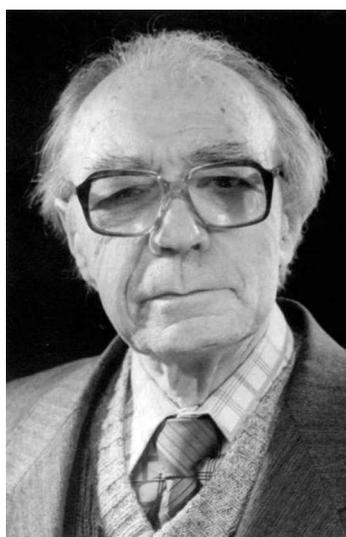


ХРОНИКА

К 90-ЛЕТИЮ АЛЕКСЕЯ ФЕДОРОВИЧА АНДРЕЕВА



20 декабря 2013 года исполнилось 90 лет Алексею Федоровичу Андрееву — доктору физико-математических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ, профессору кафедры дифференциальных уравнений Санкт-Петербургского государственного университета.

Алексей Федорович Андреев родился в крестьянской семье в маленькой деревеньке Псковской области, от которой до ближайшей школы было 25 км. Окончив там девять классов, продолжил обучение в Ленинграде, куда к тому времени переехали его старшие сестра и брат и он мог жить с ними в общежитии строительного треста. Окончил школу № 370 с отличным аттестатом, который получил 18 июня 1941 года.

В течение следующего года учился в Ленинградском Военно-топографическом училище, год воевал на Ленинградском фронте — участвовал в боях за Красный бор и Поповку, в июле 1943 года был тяжело ранен. После 15 месяцев лечения в разных госпиталях Ленинграда, четырех операций, ампутации ноги, в ноябре 1944 года демобилизовался. Почти год работал военруком, сначала в ремесленном училище, затем в школе № 27.

В сентябре 1945 года А. Ф. Андреев без экзаменов был принят в Ленинградский университет, только что вернувшийся из эвакуации из Саратова, на математико-механический факультет. Для специализации его пригласил к себе на кафедру профессор Н. П. Еругин — инвалид войны, воевавший в 1941–1942 гг. под тем же Красным бором. После окончания с отличием университета в 1950 г. А. Ф. Андреев поступил в аспирантуру Ленинградского отделения математического института АН СССР (ЛОМИ), где в качестве заместителя директора в то время работал Н. П. Еругин. Сначала был младшим научным сотрудником (1953–1955), затем — ученым секретарем (1955–1956), с 1956 г. по 1966 г. работал в Ленинградском институте точной механики и оптики (ныне С.-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики), одновременно вел практические занятия и читал лекции по дифференциальным уравнениям на математико-механическом факультете Ленинградско-

го университета. В 1966 г. Алексей Федорович окончательно перешел на постоянную работу в Ленинградский университет на кафедру дифференциальных уравнений. В кандидатской диссертации «Исследование поведения интегральных кривых системы двух дифференциальных уравнений в окрестности особой точки» (защищена в 1953 г., МИАН СССР), каждая из трех глав которой могла быть диссертацией, А. Ф. Андреев решил ряд актуальных для того времени проблем, в частности, завершил начатые А. Пуанкаре исследования изолированной особой точки плоской автономной аналитической системы. В докторской диссертации «Исследование сложных особых точек систем дифференциальных уравнений» (1981 г., ЛГУ) разработал метод исследования сложной особой точки покоя аналитической динамической системы.

В должности профессора Ленинградского (ныне Санкт-Петербургского) государственного университета Алексей Федорович работает с 1982 г. В 1984 г. ему было присвоено ученое звание профессора по кафедре дифференциальных уравнений.

Алексей Федорович — выдающийся специалист в области качественной теории дифференциальных уравнений. Им опубликованы около 80 научных статей, а также одна монография и одно учебное пособие. Работы А. Ф. Андреева переведены на иностранные языки и широко известны математикам как в России, так и за ее пределами.

Как показало время, научные результаты А. Ф. Андреева вызвали значительный резонанс в мировой математической литературе. Разработанные им методы исследования использовали такие математики, как Р. И. Богданов, Ф. Дюмортье, Р. Руссари, Д. Сотомайер. А. Ф. Андреевым проведено наиболее полное исследование поведения решений систем дифференциальных уравнений в окрестности сложных особых точек. Его результаты находят применение и широко используются специалистами по локальной качественной теории дифференциальных уравнений, а также в социологических и экономических исследованиях. Метод разрешения сложных особенностей аналитических динамических систем профессора Андреева широко применяется как исследователями, так и прикладниками.

Эти методы продолжают развивать ученики А. Ф. Андреева. Им подготовлены 17 кандидатов наук, два его ученика стали докторами наук (профессор С.-Петербургского государственного политехнического университета Г. С. Осипенко, заведующий кафедрой С.-Петербургского государственного электротехнического университета (ЛЭТИ) Н. А. Бодунов).

Научная школа Алексея Федоровича Андреева — это высококвалифицированные специалисты, которые работают в вузах не только Санкт-Петербурга, но и других городов России, дальнего и ближнего зарубежья. Характерной особенностью исследований этой школы является то, что они представляют собой прямое продолжение и развитие работ А. Пуанкаре, А. М. Ляпунова, А. Дюлака, И. Бендиксона, М. Фроммера, А. А. Андреева и других классиков.

А. Ф. Андреев — замечательный лектор, много лет читал лекции по общему курсу дифференциальных уравнений для студентов вечернего отделения математико-механического факультета, для студентов дневного отделения им разработан специальный курс «Локальная качественная теория».

А. Ф. Андреев — постоянный рецензент статей для журналов «Дифференциальные уравнения», «Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 1: Математика, механика, астрономия», член редколлегии международного электронного журнала «Динамические системы и процессы управления», неоднократно выступал с докладами на международных конференциях по дифференциальным уравнениям. А. Ф. Ан-

дреев — член Санкт-Петербургского Математического общества с момента его восстановления в 1959 г. В течение многих лет работал в специализированном совете по защите кандидатских диссертаций, был членом комиссий по приему в аспирантуру и по приему кандидатских экзаменов по специальности. С 1996 г. А. Ф. Андреев является одним из основных исполнителей грантов по поддержке ведущих научных школ, грантов РФФИ и др., в течение ряда лет ему присуждалась государственная стипендия как выдающемуся ученому. Общий стаж его трудовой деятельности 60 лет. Каждый его день прожит достойно. В настоящее время Алексей Федорович работает над новой книгой.

А. Ф. Андреев — ветеран Великой Отечественной войны, награжден медалью «За оборону Ленинграда» (1942), орденом Красной Звезды (1943), орденом Отечественной войны I степени (1985), многими юбилейными медалями, а также медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга» (2003). В 1999 г. профессору А. Ф. Андрееву присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», в 2008 году — звание «Почетный профессор Санкт-Петербургского государственного университета». В 2013 году Алексей Федорович награжден памятной медалью «Санкт-Петербургский государственный университет» за пребывание в стенах Университета более 50 лет.

Основные публикации

1. Андреев А. Ф. Теорема единственности для нормальной области Фроммера 2-го типа // Доклады АН СССР. 1962. Т. 142. № 3.
2. Андреев А. Ф., Кузнецов В. А. Теорема единственности О-кривой в N_2 -условиях типа условия Остуда // Дифференциальные уравнения. 1970. Т. 6. № 11.
3. Андреев А. Ф., Глейзер Г. И. Представления ТО-решений уравнения $X(x, y)dy = Y(x, y)dx$ // Дифференциальные уравнения. 1972. Т. 8. № 10.
4. Андреев А. Ф., Заварзина И. А. Поведение траекторий однородной системы в окрестности инвариантного конуса // Дифференциальные уравнения. 1974. Т. 10. № 7.
5. Андреев А. Ф., Пехенько И. В. О системе с одним нулевым корнем характеристического уравнения // Дифференциальные уравнения. 1977. Т. 13, № 5.
6. Андреев А. Ф. Особые точки дифференциальных уравнений. Минск, 1979. Монография.
7. Андреев А. Ф., Ходы-Заде П. Д. Исследование проблемы центра и фокуса в одном случае // Дифференциальные уравнения. 1984. Т. 20. № 2.
8. Андреев А. Ф., Бибиков Ю. Н. Исследования по локальной качественной теории на кафедре дифференциальных уравнений Петербургского университета // Нелинейные динамические системы. Вып. 2. СПб., 1999. С. 36–70.
9. Андреев А. Ф. Введение в локальную качественную теорию дифференциальных уравнений. Учебное пособие. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2003. 180 с.
10. Андреев А. Ф., Андреева И. А. Фазовые потоки одного семейства кубических систем в круге Пуанкаре. I, II, III, IV₁, IV₂ // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2007. № 4; 2008. № 1–2; 2009. № 4, 2010. № 4.

Поздравляем Алексея Федоровича Андреева с замечательным юбилеем и желаем ему здоровья и творческих успехов.

*В. А. Плисс, Ю. Н. Бибиков,
Ю. В. Чурин, Т. Е. Звягинцева*