

УДК 531 (092)

Николай Александрович Репях (к 75-летию со дня рождения)

В. Ф. Селезнёв, Е. Н. Остапенко

Пермский государственный национальный исследовательский университет
Россия, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15
ostapenko@psu.ru; (342) 2-396-309



Посвящается 75-летию со дня рождения заслуженного доцента механико-математического факультета, доцента кафедры процессов управления и информационной безопасности Пермского государственного национального исследовательского университета Николая Александровича Репяха.

Ключевые слова: юбиляр; наука; высшее образование; научные публикации.

DOI: 10.17072/1993-0550-2017-1-78-83

Николай Александрович родился 12 января 1942 г. в г. Нерчинске Читинской области в семье военнослужащего Александра Владимировича Репяха и швеи Анастасии Захаровны Юферевой. К окончанию Великой Отечественной войны семья переехала к бабушке Евдокии Сергеевне в д. Юферята Шабалинского района Кировской области. Детство Николая проходило в тяжелые годы Великой Отечественной войны и послевоенные годы.

Своей школы в деревне не было, и Николаю приходилось ходить в одну из старейших школ района – среднюю школу с. Новотроицкое¹, которая находилась в четырех километрах от дома. Это было настоящим испытанием. Дорога шла лесом, в котором водились волки. Чтобы было не так страшно, деревенские ребята старались ходить гурьбой. Они брали с собой льняные снопы, которые зажигали, и шли с ними, как с факелами. В школе было много учеников, в том числе дет-

домовцев, так как в годы войны многие остались без родителей. В классе было более 30 человек. Николай Александрович с теплотой и благодарностью вспоминает своих школьных учителей: С.П. Ульянов преподавал историю, был бессменным руководителем туристических походов и слетов; В.П. Минин преподавал физику и математику. Учились ребята на совесть, но кроме этого приходилось много помогать по дому и работать в колхозе. В школьные годы Николай самостоятельно научился играть на балалайке, посещал школьный кружок рисования, которым руководил Аркадий Михайлович Колчанов², в дальнейшем ставший известным мастером ксилографии³.

²Колчанов Аркадий Михайлович (1925–2008) – советский художник-график и известный мастер ксилографии. Народный художник РСФСР (1984), член Союза художников СССР (1963), член-корреспондент Академии творчества СССР (1991).

³Ксилография – вид печатной графики, гравюра на дереве, древнейшая техника гравирования по дереву или оттиск на бумаге, сделанный с такой гравюры.

© Селезнёв В. Ф., Остапенко Е. Н., 2017

¹В 1933–1934 гг. школа преобразована в среднюю школу с 10-летним образованием.

Постепенно жизнь в стране восстанавливалась. Особый интерес Николай проявлял к математике и физике. В 1956 г. вступил в ряды ВЛКСМ. В 9-м классе в составе школьной команды принимал участие в областном туристическом слете. Это было большим событием для деревенских ребят. Команда заняла 2-е место, проиграв лишь одно очко победителям. В 1959 г. окончив Новотроицкую среднюю школу и получив аттестат зрелости с отличными оценками и только по Конституции СССР – "хорошо", поехал в г. Молотов (ныне Пермь) поступать в университет на специальность "Радиофизика и электроника" физико-математического факультета⁴.

Проходной балл был высоким. Получив на устном экзамене по физике оценку "хорошо", Николай решил подать документы на специальность "Математика". Начались студенческие будни: занятия по алгебре, геометрии, математическому анализу, черчению, начертательной геометрии и другим дисциплинам, кроме того, немало времени занимала общественная деятельность и многое-многое другое. Учиться было нелегко. Но упорный ежедневный труд, поддержка преподавателей, куратора Ю.М. Розенфельд и любимого школьного учителя физики Василия Петровича, помогли адаптироваться и к жизни в большом городе, и к учебе на факультете. Николай Александрович с глубоким уважением вспоминает своих преподавателей: С.Н. Черникова, И.В. Цыганкова, Б.Н. Бабкина, Г.К. Маймуст, Н.Н. Верещагину и других. Кроме учебы Николай входил в редколлегию "Вектора" (был художником-оформителем и фотографом). В то время это была очень популярная стенгазета. Выхода нового номера с огромным нетерпением ожидали все: и студенты, и преподаватели. Газету вывешивали на стенах вдоль центральной лестницы 2-го корпуса от пятого этажа до первого!

Чуть позднее он увлекся пением, выступал в составе академического хора университета, которым руководила в то время Н.А. Пучкова. Жизнь в общежитии никогда не была легкой. Николай Александрович вспоминал, что ему приходилось разгружать

⁴В 1960 г. физико-математический факультет был разделен на физический и механико-математический. Естественно, что специальность "Математика" оказалась на механико-математическом факультете.

вагоны, чтобы немного подзаработать. Но, несмотря на возникающие трудности, общественную работу, основным занятием для него всегда была учеба.

На 4-м курсе он выбрал себе руководителем курсовой работы Б.Н. Бабкина, которого на тот момент интересовало решение дифференциальных уравнений с позиции Э. Титчмарша⁵, и Николай прежде всего должен был ознакомиться с трудами известного ученого. Раздобыв нужную книгу, Николай погрузился в изучение новой математической проблемы.

Вскоре, во втором семестре четвертого курса, он был направлен на педагогическую практику в восьмилетнюю школу поселка Сейва Гайнского района Коми-Пермяцкого национального округа Пермской области.

К 1963 г. окрепла выпускающая кафедра механики, которая была создана в 1960 г. и которую возглавлял энергичный и инициативный профессор И.Ф. Верещагин, который в течение всего 3-го курса читал лекции по курсу "Теоретическая механика" для студентов специальности "Математика". Именно он и отобрал из "чистых" математиков семь человек, наиболее, по его мнению, "похожих на механиков", с целью отправки их после педагогической на производственную и дипломную практики на закрытое предприятие ("почтовый ящик"). В связи с этим экспериментальной группе в течение сентября месяца дополнительно были прочитаны механические курсы: "Гидродинамика", "Теория устойчивости", "Теория упругости" и другие. Среди этих счастливиц оказался и Николай Репях. Сдав по всем курсам экзамены и покинув Пермь, они прибыли на предприятие (г. Воткинск), которое изготовляло номерные изделия типа 8К14, 9М77. Как вспоминает сам Николай Александрович: *"Там мы впервые услышали фамилию Королёв, произносимую тихо, в узком кругу, с уважением: А Вы знаете, что у Королёва делают?!"*

Это было незабываемое время! Их дипломные работы носили закрытый характер, поэтому защита состоялась на предприятии в августе 1964 г. перед специально созданной для этого государственной комиссией. От кафедры (университета) на защиту был направлен Е.П. Аксёнов. Дипломные работы были посвящены аэродинамическим, температур-

⁵Титчмарш Э.Ч. (1899–1963) – английский математик, специалист по математическому анализу и аналитической теории чисел.

ным и прочностным расчетам элементов конструкций летательных аппаратов. Они решали задачи, которые продолжили затем "настоящие" студенты-механики. По сути они были "предмеханиками", но в дипломах у них была указана квалификация "Математик. Учитель математики"⁶.

К концу 5-го курса математики получили распределение на работу либо преподавателями математических дисциплин (в любых учебных заведениях), либо постановщиками математических задач в КБ и в лабораториях предприятий, где применялось математическое моделирование. По окончании обучения Николай, получив приглашение И.Ф. Верещагина, с ноября 1964 г. становится ассистентом кафедры механики. В эти годы выходят его первые научные статьи в "Ученых записках Пермского университета"

В декабре 1968 г. Николай Александрович поступил в целевую аспирантуру кафедры по специальности "Теоретическая механика", которую окончил в ноябре 1971 г. По окончании аспирантуры продолжил работу на кафедре ассистентом.

Н.А. Репях активно участвовал в общественной жизни университета: был комсоргом сотрудников механико-математического факультета, избирался в состав профбюро факультета, много лет являлся прикрепленным преподавателем (политинформатором) студенческих групп, старостой философского семинара, капитаном команды сотрудников факультета по волейболу. В 1975 г. был назначен председателем праздничной комиссии факультета.

К июню 1975 г. им была почти полностью подготовлена диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему "Некоторые задачи виртуального синтеза". В декабре этого же года Николая Александровича избирают старшим преподавателем кафедры механики.

В 1970-е гг. читал курсы: "Аналитическая механика", "Методы оптимизации", "Курс общей астрономии", "Теоретической механики", "Элементы теории космической навигации", "Аналитическая теория обработки результатов измерений", "Элементы мате-

матического моделирования биологических систем", "Автоматическое регулирование" и другие. Под руководством Николая Александровича и при его непосредственном участии организована и выполнена основная часть работ по лабораторным практикумам в лабораториях аэродинамики, электромоделирования механических систем, гироскопов и навигации. В то же время он участвует в выполнении хозяйственных работ по закрытым темам.

В 1978 г. был направлен на длительную стажировку в МГУ. В этом же году ему была объявлена благодарность "за отличную работу по подготовке совещания-семинара ведущих кафедрами и ведущих лекторов по теоретической механике вузов Урала, Сибири и Дальнего Востока", который проводился в Пермском государственном университете.

Еще в студенческие годы Николай познакомился с Алевтиной Устюжаниной, которая училась на три курса младше, а в 1967 г. состоялась свадьба. Они прожили в браке 38 лет, воспитав двоих детей, Алексея и Ксению, которые также окончили Пермский государственный университет: Алексей – геологический и экономический факультеты, а Ксения – механико-математический. В 2005 г. Алевтина Васильевна скоропостижно скончалась.

В конце 1970-х – начале 1980-х гг. Н. Репях стал широко использовать в своей работе технические средства обучения, аналоговые и цифровые вычислительные машины, средства графического построения результатов экспериментов. Осуществлял руководство созданием материальной базы лаборатории аналоговых вычислительных машин (АВМ): ДРП-3М, Экстрема-1, Аналог-1, ЭМУ-10, ЭГДА-9/60. Под его руководством освоена работа новых АВМ, им разработаны более 30 лабораторных работ для практикума в этих лабораториях.

Продолжает активно заниматься общественной работой: является куратором групп и членом Совета кураторов, членом головной группы народного контроля университета, ответственным за работу учебного кинолектория, ведет кружок по "Небесной механике", выезжает на сельскохозяйственные работы со студентами и сотрудниками факультета.

В 1986 г. (19 июня) в Университете Дружбы народов им. Патриса Лумумбы Николай Александрович защитил кандидатскую диссертацию на тему "Виртуальное наведение и встреча сотрудничающих точек".

⁶Заметим, что в эти же годы параллельно выпускали "чистых" математиков и математиков-вычислителей, которых в будущем будут именовать "прикладниками".



Николай с мамой Анастасией Захаровной. 1945 г.



В школьные годы. 1956 г.



Студент II курса Н. Репях за оформлением факультетской стенгазеты "Вектор". 1962 г.



В Аэродинамической лаборатории. 1966 г.
Слева направо: Н.А. Репях, В.Н. Норин, И.Ф. Верещагин,
В. Урусов, Г.В. Пузанов; во втором ряду: В. Кетов, неизв.



Будущий доцент Н.А. Стрелкова на лабораторном практикуме под руководством Н.А. Репяха. 1973 г.



Н.А. Репях, В.Ф. Селезнёв, К.Н. Репях и Е.Н. Остапенко. 2001 г.



Магистрант В. Солодько сдает государственный экзамен доцентам Н.А. Репяху и С.В. Лутманову. 2009 г.



Президент ПГНИУ В.В. Маланин и Н.А. Репях на заседании Исторического клуба мехмата. 2016 г.

В ноябре 1991 г. ему присвоено ученое звание доцента кафедры механики и процессов управления. Он являлся депутатом Дзержинского районного Совета народных депутатов г. Перми XX и XXI созывов.

С 1 января 1997 г. по 1 февраля 1999 г. исполнял обязанности заместителя заведующего кафедрой механики и процессов управления.

Доцент Н.А. Репях плодотворно занимается научной работой. Тема его научных исследований – свободное и управляемое движение космических аппаратов (КА), встреча на орбите сотрудничающих КА. В рамках этого направления им опубликовано более семидесяти научных работ, сделаны доклады на всероссийских и международных научных конференциях. Он является членом Уральского регионального отделения Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

С 2002 г. и по настоящее время ежегодно является исполнителем по грантам РФФИ, а также исполнителем исследований, выполняемым по единому наряду-заказу в рамках тематического плана университета по заданию Минобрнауки России на проведение научных исследований. С 2008 г. является действительным членом академии навигации и управления движением.

Н.А. Репях – высококвалифицированный методист, постоянно занимается совершенствованием методики проведения занятий. Под его руководством на факультете ежегодно успешно защищаются курсовые и выпускные квалификационные работы (бакалаврские, дипломные работы и магистерские диссертации). Более двадцати лет является руководителем студенческого научного семинара "Динамика орбитального движения". Сплотил группу единомышленников и возглавил семинар "Динамика автожира" с участием ведущих специалистов предприятий г. Перми, который работал в 2010–2014 гг. Осуществлял научное руководство работы соискателя О. Краснянской.

В настоящее время Н.А. Репях перерабатывает читаемые курсы и создает новые в связи с переходом на ФГОС ВО. Он подготовил десятки специалистов и бакалавров, более 20 магистров. Некоторые студенческие дипломные работы, выполненные под руководством Николая Александровича, отмечены

дипломами лауреатов зональных выставок студенческих работ, результаты исследований опубликованы в печати.

Приказом ректора Николаю Александровичу Репяху неоднократно объявлялись благодарности. Он награжден Почетными грамотами университета (2001, 2006, 2011, 2012, 2017), знаком Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР "Победитель социалистического соревнования" (1977), медалями "Ветеран труда" (1991), "100 лет профсоюзам России" (2005), им. Л. Эйлера "За заслуги" механико-математического факультета ПГНИУ (2006), Почетной грамотой Министерства образования Пермского края (2011), Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ (2012).

В 2011 г. присвоено почетное звание "Заслуженный доцент механико-математического факультета ПГУ".

Высокое педагогическое мастерство, научный опыт, умение грамотно выстроить учебный процесс, а также способность заинтересовать студентов позволяют Николаю Александровичу достигать высоких результатов в подготовке специалистов высокого уровня.

Ответственным отношением к труду, высоким профессионализмом Николай Александрович Репях снискал уважение коллег и студентов.

Коллектив преподавателей и сотрудников механико-математического факультета, кафедры процессов управления и информационно-безопасности поздравляет Вас, дорогой наш Николай Александрович, с юбилеем в три четверти века!

Говорят, что 75 – это возраст мудрости, почета, уважения и славы. Мы желаем, чтобы для Вас он также был возрастом крепкого здоровья, бодрости, радости, благополучия и семейного душевного тепла!

Биографические источники о Н.А. Репяхе

1. *Ученые мехмата* (посвящается 55-летию механико-математического факультета ГНИУ): биогр. справ. / сост. В.И. Яковлев, В.Ф. Селезнёв, Е.Н. Остапенко / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2015. С. 252–253.
2. *Мехмат: биограф. справочник* / Перм. гос. ун-т. Пермь, 2010. С. 158.

Nikolay Aleksandrovich Repiakh

(on the occasion of the 75th birthday)

V. F. Seleznev, E. N. Ostapenko

Perm State University; 15, Bukireva st., Perm, 614990, Russia
ostapenko@psu.ru; (342) 2-396-309

The paper presents a brief biography of N.A. Repiakh, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at the Department of Control Processes and Information Security of Perm State University. Information on his scientific and methodological activity is provided.

Keywords: *Perm State University; Faculty of Mechanics and Mathematics; Department of Control Processes and Information Security.*