

САМЫЙ ПЕРВЫЙ

Рассвет. Еще не знаем ничего. Шлет ныне в космос сына своего.
Обычные «Последние известия»... Мы помним все. Ничто не позабыто.
А он уже летит через созвездия, Но мы за мир, Всерьез!
Земля проснется с именем его. Для всех! Навек!
«Широка страна моя родная...» И, выведен на мирную орбиту,
Знакомый голос первых С природой в бой идет
позывных, наш человек.
Мы наши сводки начинали Волнение бьет, как молоток.
с них, по нервам.
И я недаром это вспоминаю... Не каждому такое по плечу:
Не попросив подмог ни у кого, Встать и пойти в атаку
Сама, восстав из пепла войн Искать других сравнений
и праха, не хочу.
Моя страна, не знающая страха, 1961, 12 апреля

ЗАВТРА — ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

ПОДВИГУ — ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА

«Юрий Гагарин — олицетворение вечной молодости нашего народа».

С. П. КОРОЛЕВ.

«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»

Ю. А. ГАГАРИН.

Завтра 12 апреля — день, который все прогрессивное человечество по праву отмечает как день торжества человеческого разума, день выдающегося успеха советской науки и техники.

25 лет назад свершился один из самых грандиозных и решительных прорывов XX века — Человек вышел в космос! Наш! Советский! Земное притяжение было уже не властно над человечеством. Нам, ровесникам этого полета, сейчас трудно до конца понять то ликование, которое охватило весь мир. Ни громовыми восклицаниями, ни криком восторга нельзя было передать свершившегося. Первые отклики были безмолвны и действенны, люди обнимали друг друга на улицах, из сияющих человеческих глаз, старых и молодых, текли слезы.

Люди шли по улицам Москвы с импровизированными, наспех написанными плакатами, из которых особенно выделялся один «Все в космос!». Никто не сказал: «Ну зачем же всем?!». И это тоже было одной из первых молниеносных реакций на событие, открывшее новую эру в истории обитателей нашей планеты.

Как радостно встречала Москва Гагарина после полета! От него шли какие-то волны яркого жизнерадостного мироощу-

щения, творческого оптимизма: «Вот он живой, здоровый, едет, машет, а ведь где был! Вон, оказывается, что мы можем!». Люди становились увереннее в себе. Все мы стали в то утро более гордыми за свою принадлежность к человеческому званию, к своей стране и к народу, такое грандиозное дело совершившему. Людям хотелось работать, работать непременно талантливо, делать непременно значительное.

Полет Гагарина открыл первую страницу в звездной летописи человечества. Всего через четыре месяца в космос стартовал Герман Титов — друг и дублер Юрия Гагарина. Его суточный полет стал уже не просто испытательным — это была «глубокая проба» возможностей человека в космосе. И имена Гагарина и Титова как первопроходцев космоса по праву должны стоять рядом. Конечно, впоследствии другие космонавты, советские и американские, совершали более сложные полеты и эксперименты. Некоторые находились в космосе сотни часов, а затем и сотни дней, преодолевали миллионы километров и даже шагали по Луне.

Но все-таки Гагарин был первым!

Он был и остается символом неисчерпаемой силы, которая толкает людей к новым открытиям, хотя за это иногда приходится платить жизнью.

С годами интерес к полету Гагарина только возрастает. Недавняя публикация в «Известиях» серии очерков Ярослава Голованова «Космонавт № 1» лишний раз подтверждает это. Полет Гагарина стал точкой отсчета для всех последующих



Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 16 (953)

Пятница, 11 апреля 1986 г.

Цена 1 коп.

Вам отвечают

28 февраля комитет ВЛКСМ института провел День открытого письма. Это означало, что все желающие могли прийти в комитет и устно задать там вопрос или положить на стол секретаря записку с вопросом или утверждением. На многие из них ответы были даны тут же, но некоторые (их оказалось 37), выходили за рамки компетенции комитета ВЛКСМ. Эти вопросы были отпечатаны и переданы в ректорат, партком, другие инстанции.

В этом номере мы начинаем публиковать поступившие ответы.

ОТВЕЧАЕТ ПРОРЕКТОР МФТИ
по АХР Г. А. ЗВЕРЕВ

Как добиться своевременного получения газет Долгопрудненским отделением связи № 1 из Центрального отделения связи?

— Заведующий отделением связи № 1 г. Долгопрудного Плешанова Лидия Васильевна (тел. 408-28-13) разъяснила, что газеты и письма доставляются в МФТИ до 10 часов утра. В конце февраля два дня были сбои с доставкой. Было дано обещание больше подобного не допускать.

Вношу предложение — оборудовать общежития междугородными телефонами-автоматами. Лож давно в курсе дела.

— В Управление связи Московской области было направлено ходатайство об установлении междугородных телефонов-автоматов в 7 корпусах. В ответе, полученном из Управления, говорится, что это невозможно из-за отсутствия тарификационных приставок, которые сейчас изготавливаются только опытными мастерскими. Промышленное производство приставок начнется с 1987 года.

Когда в общежитиях на кухнях и в коридорах будут висеть шторы?

— Занавески в кухнях и шторы или портьеры в вестибюлях и коридорах положены по типовому перечню. В период с 20 по 25 марта все должно было быть вывешено.

Примечание редакции. На 7 апреля шторы были вывешены в холлах первого этажа 1, 2, 3, 7 и 8 корпусов, в 4 и 6 корпусах — на всем первом этаже. Кроме того на кухнях 4, 6 и 7 общежитий были вывешены занавески. На других этажах в коридорах и холлах штор не было.

Нельзя ли повесить шторы в аудиториях института, хотя бы на летний период, чтобы нам было не так жарко?

— Для навески штор в аудиториях южной стороны учебных корпусов требуется 2100 п/м материала и 113 карнизов (11 тысяч рублей). Кроме того, необходимо решить вопрос их сохранения (прием-сдача). Так что пока это сделать трудно.

Нельзя ли где-нибудь наглядно вывесить должностные обязанности работников АХО?

— Это делать нецелесообразно. Должностные обязанности работников АХО находятся там, где им положено быть — у начальников отделений и служб.

Нельзя ли расширить число посадочных мест в читалках общежитий?

— Расширение площадей читальных залов в общежитиях может быть произведено за счет уплотнения проживающих решением деканатов.

свершений в космосе. Разве не символично, что орбитальная станция «Салют» — первая из 8 орбитальных станций, обеспечивших ныне Советскому Союзу приоритетное положение в освоении космического пространства, — была запущена именно через 10 лет после старта «Востока»? И исследования Солнечной системы, незадолго до нынешнего юбилея, отмеченные грандиозным успехом программы «Венера — комета Галлея», — ведь первая «Венера» была запущена опять же незадолго до старта Ю. Гагарина, а первые три «лунника» были запущены такой же ракетой, которая вывела в космос легендарный «Восток»?

Физтех, флагман университетского и технического образования, не остался в стороне от освоения космоса. В том же 1961 году в 135 группу МФТИ поступил А. А. Серебров, ставший в 1982 году первым физтехом-космонавтом и первым физиком, работавшим на орбитальной станции. Первым — и значит, идущим за ним в космос физтехам будет легче — уже ясно, что необходимость в специалистах уровня физтеха есть.

Перед человечеством открывается широчайшая перспектива будущего — когда космос действительно станет неотъемлемой частью существования цивилизации. Но перед этим Человек должен оправдать свое звание «разумный», доказать свою способность уберечь нашу голубую планету от бессмысленного самоуничтожения. Земля слишком мала для ядерной войны, а вывод оружия в космос, когда судьба человечества будет зависеть только от безотказности работы огромного числа компьютеров, увеличивает риск этой войны многократно. Космос должен быть мирным. Только тогда звездное будущее человечества, о котором мечтал Ю. Гагарин, станет возможным.

А. КУЗНЕЦОВ,
председатель НСО МФТИ.

★ XVII КОРОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Сегодня в МФТИ начала работу традиционная студенческая научная конференция — XVII Королевские чтения, посвященные 25-летию полета Ю. А. Гагарина и 40-летию МФТИ. По традиции, к открытию конференции выпущены значки «XVII Королевские чтения» и спец. выпуск «Бюллетеня НСО МФТИ».

В 17 часов в концертном зале открывается пленарное заседание Королевских чтений.

★ К ВЫПУСКНИКАМ ФПФЭ

Приглашаем Вас на встречу студентов ФПФЭ, бывших и настоящих, в день десятилетия нашего факультета — 26 апреля 1986 г.

Откроет этот день студенческая научная конференция ФПФЭ. Она будет проходить в Долгопрудном с 10 часов. Общая регистрация выпускников начнется с 13 часов в фойе ГК.

Если Вам негде остановиться, то напишите об этом, пожалуйста, заранее по адресу: г. Долгопрудный, Московской области, Институтский пер., д. 9, МФТИ, деканат ФПФЭ. Индекс: 141700.

Захватите, пожалуйста, с собой отписки своих работ. Мы хотим устроить экспозицию работ выпускников факультета.

Комитет ВЛКСМ ФПФЭ.

★ В БОРЬБЕ БЕСКОМПРОМИССНОЙ

Состоялся турнир по борьбе самбо, посвященный 10-летию ФПФЭ. Более 60 самбистов приняли участие в этих соревнованиях. Кроме сборной МФТИ борьбу за награды вели команды МГИК, Дубны и Дмитрова. Все схватки протекали в интересной бескомпромиссной борьбе, и судьям, порой, было нелегко определить победителя. Главный приз соревнований завоевали спортсмены МФТИ.

Первый тур. ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ

Всесоюзная олимпиада «Студент и научно-технический прогресс» организуется ежегодно по постановлению коллегии Минвуза СССР и секретариата ЦК ВЛКСМ. Она признана важной формой стимулирования творческой активности студентов и одним из средств сопоставления уровня образования, получаемого студентами в вузах страны. Начиная с 1976 года команда МФТИ по физике неизменно занимает I место среди вузов Москвы, что в значительной мере определяется итогами внутривузовского тура.

Очередной I (внутривузовский) тур олимпиады по физике в МФТИ состоялся 23 февраля 1986 года.

Факультет	Кол-во участников	Кол-во баллов за 5 лучших работ	Место	Кол-во членов команды
ФРТК	10	72	8	—
ФОПФ	39	146	1	5
ФАКИ	30	89	7	—
ФМХФ	27	102	3	2
ФФКЭ	19	80	5	2
ФАЛТ	13	90	4	2
ФУПМ	5	54	6	1
ФПФЭ	25	66	9	—
ФФХБ	14	101	2	3
ИТОГО	182	759		15

В этом году в I туре приняло участие примерно на 50 студен-

тов больше, чем в прошлые годы. Этот прирост мы в основном относим за счет большой работы, проведенной комитетом ВЛКСМ МФТИ. Целесообразно подчеркнуть, что наибольшее число (5) членов команды МФТИ, которая примет участие во II (московском) туре Всесоюзной олимпиады, дал ФОПФ. На втором месте ФФХБ, а ФПФЭ, когда-то занимавший 2 место и не уступавший ФОПФ по числу членов в команде института, второй год подряд не принимает участия в ее формировании и занимает в этом году 9 место. Хотелось бы поздравить ФАЛТ, за счет которого команда пополнилась двумя студентами.

Снова не удалось добиться достаточного представительного участия в олимпиаде студентов 3 курса, т. е. наиболее подготовленной по физике части студентов, которые еще имеют право войти в состав команды института. На это следует обратить особое внимание комитету ВЛКСМ и кафедре теоретической физики, т. к. ко времени проведения I тура олимпиады студенты 3 курса выпадают из-под опеки кафедры общей физики.

Для подведения итогов олимпиады на кафедре физики было создано жюри в следующем составе: зав. кафедрой С. П. Капица (председатель), Ю. А. Глаголев, С. М. Козел, В. В. Можаяев, Н. И. Петеримова, В. Е. Скороваров, Е. И. Тукиш.

Победителями олимпиады признаны следующие студенты: по 3 курсу: 1 место — М. Ершов (353 гр.), 2 место — А. Холлов (361 гр.), 3 место — М. Афанасенков (391 гр.), М. Житомирский (322 гр.), В. Малахов (357 гр.);

по 2 курсу: 1 место — А. Абанов (422 гр.), 2 место — И. Кур-

ников (492 гр.), Б. Музыкантский (441 гр.), А. Андреев (423 гр.), 3 место — Л. Закревский (474 гр.); по I курсу: 1 место — В. Меньков (525 гр.), В. Кусков (546 гр.), 2 место — Т. Иваненко (521 гр.), В. Петров (591 гр.), 3 место — О. Васильев (561 гр.).

Победители I тура награждаются грамотами, премиями и правом досрочной сдачи экзамена по физике за текущий семестр.

Качество команды во II туре зависит от того, в какой мере в I туре приняли участие лучшие студенты 1—3 курсов. В связи с этим кафедра общей физики и ректорат обращаются с просьбой к деканатам, начальникам курсов и особенно к комитету комсомола внимательно проанализировать итоги I тура, продумать и принять меры, направленные на более активное участие лучших студентов в олимпиаде.

На кафедре общей физики проведена большая работа по подготовке и проведению олимпиады. В задании по I туру вошли задачи следующих преподавателей кафедры: С. П. Капицы, А. В. Степанова (2 задачи), М. Г. Кремлева, К. А. Котельникова, Ю. В. Афанасьева, Э. А. Свириденкова, А. С. Кингсена, Е. Г. Рудашевского и студента 526 группы М. Скобобогатова. Все задание, утвержденное на заседании жюри, подготовлено и отредактировано Е. И. Тукишом и А. В. Шелагиным.

Кафедра физики поздравляет победителей I тура и желает им успехов во II (московском) и в III (всесоюзном) турах олимпиады. II тур проходил 30 марта в МИФИ; его итоги станут известны в конце апреля.

Ю. ГЛАГОЛЕВ,
Н. ПЕТЕРИМОВА,
ответственные за олимпиаду.

90 лет — выдающемуся советскому ученому

15 апреля 1986 года исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося советского ученого, одного из основателей МФТИ, дважды Героя Социалистического Труда, кавалера девяти орденов Ленина, лауреата Ленинской, Нобелевской и Государственных премий академика Н. Н. Семенова. Горячо поздравляем Николая Николаевича с юбилеем. Желаем счастья, здоровья, творческих успехов.

Ректорат, партком, профком, комитет ВЛКСМ МФТИ.

Н. С. ЕНИКОЛОПОВ, академик, лауреат Ленинской премии

С Николаем Николаевичем Семеновым я знаком и работаю под его руководством в созданном им Институте химической физики АН СССР уже 41 год. Первая моя встреча с ним произошла в мае 1945 года, когда Н. Н. Семенов приехал на несколько дней в Ереван для ознакомления с молодой Академией наук Арм. ССР и прочтения серии научных докладов.

Почти полвека я непрерывно учился у Николая Николаевича и многие мои работы были выполнены либо непосредственно под его руководством, либо под влиянием тех многочисленных научных бесед, в которых он щедро делился с нами по тому или другому вопросу.

Трижды он сильно повлиял на мою научную тематику.

Первый раз это произошло в Ереване во время первого нашего знакомства. Я тогда работал в Кировоканском химическом комбинате старшим лаборантом и занимался изучением механизма образования цианамиды кальция из карбида кальция и азота. Но к этому времени я уже 2,5 года лихорадочно занимался высшей математикой и физикой для поступления в аспирантуру по теоретической физике в то время к профессору, а в последствии к знаменитому академику Померанчуку.

После первой лекции Н. Н. Семенова о тепловом и цепном взрывах в Академии наук я подошел к нему и спросил, что надо знать (как сдавать экзамены) для поступления в аспирантуру ИХФ. Он внимательно посмотрел на меня, задал несколько вопросов, подумал и сказал — необходимо, чтобы я внимательно слушал его вторую лекцию о механизме самовоспламенения смеси водорода с кислородом, а потом он поговорит со мной и выяснит, что я понял. Я побежал в Государственную библиотеку и стал лихорадочно читать все книги, которые там имелись по химической динамике. После при беседе выяснилось, что я как раз прочел не те книги, которые были нужны, но тем не менее он согласился принять меня в аспирантуру ИХФ АН СССР. Таким образом, вместо физика-теоретика я

стал химиком-экспериментатором.

Непосредственно после защиты кандидатской диссертации, я стал заниматься механизмом газофазного окисления метана. Мой научный руководитель — академик АН Арм. ССР А. Б. Налбандян предложил мне заниматься разработкой промышленного метода производства формальдегида из природного газа.

По ходу проектирования реактора для этого процесса я так увлекся теорией теплопередачи, что решил переходить в ВНИИ теплотехники и целиком заниматься этой теорией. Об этом узнал Николай Николаевич, пригласил меня в кабинет, «с хода» поставил вопрос ребром — что это за наука, в основе которой лежат только 2 хорошо изученных химиками физических закона: теория теплопроводности и закон теплоотдачи. Если ты хочешь заниматься инженерными задачами, то пожалуйста, можешь уходить, а если тебя интересует химическая физика, то останься и серьезно занимайся этой наукой. Конечно, я сразу позвонил и отказался от всех предложений.

В третий раз он изменил мое научное направление в 1958 году, когда я уже кончил докторскую диссертацию и собирался дальше продолжать изучение механизма газофазных реакций окисления. Н. Н. Семенов вызвал меня и сказал: я очень жалею, что я стар, если мне было бы хотя бы 30 лет, я занимался бы только полимерами. Это самая важная область современной химии. Я ошибся, когда в 30-х годах, узнав, что образование макромолекулы — ценный процесс, не бросил все и не стал заниматься этой наукой. Ты можешь исправить мою ошибку и, пожалуйста, брось все и занимайся химией высокомолекулярных соединений. Николай Николаевич сказал, что то, что я не знаю этой области химии, даже хорошо. Он уверен, что смелый молодой человек, который в первый раз берет в руку папиру, может победить чемпиона, т. к. чемпион знает, что так нельзя ударять, а молодой человек не знает и побеждает. Вот так, с легкой руки Николая Николаевича, я стал полимерщиком. Это научное направление получило в дальнейшем мощное развитие.



СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ

- 1920 год — заведующий лабораторией электронных явлений в Ленинградском физико-техническом институте;
- 1929 год — член-корреспондент АН СССР;
- 1931 год — директор Института химической физики;
- 1932 год — академик АН СССР;
- 1941, 1949 гг. — лауреат Государственных премий;
- 1956 год — лауреат Нобелевской премии;
- 1956—1966 гг. — кандидат в члены ЦК КПСС;
- 1958 год — член президиума АН СССР;
- 1958—1963 гг. — академик-секретарь отделения химии АН СССР;
- 1963—1971 гг. — вице-президент АН СССР;
- 1970 год — удостоен высшей научной награды АН СССР — Золотой медали им. М. В. Ломоносова;
- 1966, 1976 гг. — удостоен звания Героя Социалистического Труда СССР;
- 1976 год — лауреат Ленинской премии;
- награжден девятью орденами Ленина и другими орденами и медалями СССР;
- депутат Верховного Совета СССР трех созывов;
- Почетный член 14 иностранных академий;
- Почетный член 21 ученого общества зарубежных стран;
- Почетный директор 18 иностранных университетов и 22 обществ.

Ф. И. ДУБОВИЦКИЙ, член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии

Академик Н. Н. Семенов вышел из знаменитой в нашей стране и в мире школы выдающихся физиков (Курчатов, Александров, Алеханов, Кикоин, Арцимович, Френкель), созданной академиком А. Ф. Иоффе. В 20-х годах Н. Н. Семенов, будучи помощником по хозяйственной части, активно помогал Иоффе создавать Физико-технический институт и свой физико-химический сектор, в котором он планировал изучать основы химико-физических наук. В начале 30-х годов в трудах Н. Н. Семенова были высказаны идеи и даны физические представления механизма разветвленных цепных реакций, заложены теоретические основы применения кинетики химических реакций к явлениям воспламенения, горения и взрыва.

Н. Н. Семенов закладывает научные основы и дает простые тематические методы описания теории цепных реакций. Их применение к большому циклу окислительных реакций органических соединений приводит к созданию теоретических основ процессов сгорания топлив в двигателях.

Под руководством Николая Николаевича создана и бурно развивается наука — химическая физика. В октябре 1931 года по постановлению ВСНХ СССР был сформирован Институт химической физики. Директором его становится Н. Н. Семенов.

Николай Николаевич развивает активную работу по созданию экспериментальной базы института. Сравнительно за короткое время, к 1939—1940 году Ленинградский институт химической физики, благодаря бурной деятельности Н. Н. Семенова, приобретает заслуженную мировую известность. В нем широко изучается кинетика и механизм газовых химических реакций; теория горения и детонации газов в двигателях внутреннего сгорания; гетерогенный катализ; исследуются свойства веществ при сверхвысоких давлениях и т. д.

Дав идею, поставив научную задачу, Николай Николаевич после этого предоставлял полную самостоятельность для проявления инициативы в проведении работ.

Большая человечность, талант Николая Николаевича снижали подлинную любовь к нему всех, кто с ним сталкивается, людей привлекают его простота и душевность, широко открытое сердце. Я никогда не забуду свою

первую встречу с Николаем Николаевичем в 1930 году. Приехав по его письму из Воронежского университета в Ленинград в Физико-технический институт, я обратился к кому-то с просьбой провести меня к Семенову. Не успев как следует оглядеться, как кто-то вдруг закричал: «Николай Николаевич! Вас спрашивает какой-то молодой человек». Тут же передо мной в быстротой молнии возник энергичный и очень приятный человек. И сразу же ко мне: «Вы откуда приехали? Хорошо, пойдемте сейчас ко мне домой, там и поговорим».

Придя домой, он ознакомился с моим положением, задал несколько вопросов, касающихся моей учебы, и тут же решил: «Я зачисляю вас пока по сектору физико-технического института. Сейчас поезжайте в Воронеж заканчивать университет. В это время мы будем выплачивать вам полстипендии. После окончания университета приедете к нам на постоянную работу». Такой встречей я был ошеломлен.

До 1939 года Институт химической физики находился в системе промышленных наркоматов. В 1939 году Н. Н. Семенов в своем обстоятельном письме Президиуму АН СССР убедительно разъясняет научную принадлежность Института к Академии, и Институт химической физики переводят в систему АН СССР.

Трудным этапом в жизни Института химической физики были годы войны. В условиях эвакуации Н. Н. Семенов продолжает напряженную научную работу.

В 1945 году, во время пребывания в институте, крупнейший английский физико-химик, лауреат Нобелевской премии Хиншельвуд говорил: «Физико-химия всего мира должны быть благодарны ему (Н. Н. Семенову — Ф. Д.) за направление, данное им для их работы. Им проделаны большие вещи в данной работе в Ленинграде. Остается пожелать успеха ему и его работникам в новом институте в Москве».

Московский период работы института насыщен крупными научными и научно-техническими достижениями. Научный авторитет Института химической физики в нашей стране и во всем мире обязан самоотверженному труду Николая Николаевича Семенова, его таланту ученого и организатора.

Объявление

Торжественное заседание межбазового семинара ФМХФ, посвященное юбилею Н. Н. Семенова, состоится 22 апреля в 18.30 в 239 ауд. корпуса электроники.

В. Л. ТАЛБРОЗЕ, член-корреспондент АН СССР, научный руководитель факультета, лауреат Ленинской премии

Николай Николаевич Семенов — один из основателей МФТИ, автор названия нашего вуза. Именно он в 1946 г., когда было принято решение о создании в МГУ факультета с новым принципом подготовки инженеров-физиков, предложил название «физико-технический». Это название затем — после выделения факультета МГУ в самостоятельный вуз — было оставлено без изменений. То, что Н. Н. Семенов «окрестил» МФТИ — не случайно. Это авторство является, пожалуй, однозначным следствием как его собственного пути в науке, так и принципов, которые он считал необходимым сочетать в преподавании при подготовке кадров для науки и новой техники.

Н. Н. Семенов родился в 1896 г. в Саратове. В 1913 г. он поступил и в 1917 г. окончил Петербургский университет, в стенах которого еще студентом начал активно участвовать в работе

знаменитого физического семинара под руководством А. Ф. Иоффе. С 1920 по 1931 г. Н. Н. Семенов возглавлял лабораторию электронных явлений в созданном двумя годами ранее (в 1918 г.) А. Ф. Иоффе Физико-техническом институте (ныне Физико-технический институт АН СССР им. А. Ф. Иоффе). С 1931 г. Н. Н. Семенов — директор Института химической физики АН СССР, выделившегося из ФТИ. Таким образом, почти всю свою жизнь Н. Н. Семенов провел, по существу, в одном и том же научном учреждении, бурный рост и расширение которого в значительной мере стимулировались его идеями и организаторской деятельностью, а формирование коллектива — его принципами подбора, обучения и воспитания кадров.

Н. Н. Семенов с 1920 г. по 1941 г. работал на инженерно-физическом факультете Ленинградского Политехнического института сначала в должности преподавателя, а затем — профессора. Вместе с А. Ф. Иоффе он читал студентам курс общей физики и кроме того вел ряд спецдисциплин и семинаров в той области знаний, которую сейчас принято

называть «химическая физика». Будучи сопредседателем методического совета инженерно-физического факультета МГУ, Н. Н. Семенов непрерывно совершенствовал учебный процесс на факультете. Его научная и педагогическая деятельность в эти годы способствовала формированию тех принципов подготовки кадров для науки и новой техники, которые сейчас принято называть «системой физтеха».

Усвоенные в Ленинграде принципы мобильности научного поиска и преподавания, проявились и в Москве, куда Н. Н. Семенов переехал вместе с Институтом химической физики АН СССР в 1944 г. Однако воплощению в жизнь рожденной коллективом ученых (П. Л. Капица, С. А. Христианович, М. В. Келдыш, Л. Д. Ландау, Г. С. Ландсберг, С. А. Лебедев и др.) системы физико-технического образования по новому типу — системе обучения в базовых научно-исследовательских институтах и КБ — помешала Великая Отечественная война. Лишь с 1944 г. Н. Н. Семенов начал работать зав. кафедрой химической кинетики в МГУ им. М. В. Ломоносова, а после обра-

зования физико-технического факультета МГУ (в 1946 г.) — одновременно заведующим кафедрой химической кинетики и горения ФТФ МГУ. После образования МФТИ Н. Н. Семенов продолжал заведовать этой кафедрой вплоть до 1954 г., передав затем кафедру своему талантливому ученику будущему академику В. В. Воеводскому, впоследствии первому декану ФМХФ МФТИ.

После организации ФТФ МГУ, несколько позднее, в 1948 году, выделившегося в МФТИ, Н. Н. Семенов достойно продолжил и развил принципы преподавания, родившиеся, как он сам неоднократно отмечал, в ФТИ. Вкратце эти принципы, сформулированные Семеновым, выглядят так: — Научно-исследовательский институт и кафедра, осуществляющая подготовку специалистов нового профиля, — две стороны одной медали. Воспитание и обучение будущего научного работника должно осуществляться в научном коллективе, но оставаться сугубо индивидуализированным;

— Каждая наука имеет свою стратегию и тактику. Выбор перспективных направлений иссле-

дований столь же важен, как своевременная подготовка кадров, способных сразу же начать работу в нужном направлении. Следствием этого в системе физтеха является постоянная мобильность преподавания, вызванная мобильностью самой науки;

— Характерной чертой советской науки является тесная связь теории и практики с нуждами народного хозяйства, четкая марксистская методология, плановое развитие важнейших областей науки, коллективный характер творчества. Обучение студентов по системе физтеха позволяет к моменту окончания института сформировать из них полноценных научных работников, ясно понимающих свое место, предназначение и роль в нашем обществе;

— Тесный контакт с научными коллективами приводит к тому, что МФТИ готовит специалистов, способных не только решать, но и ставить новые задачи в естествознании и новой технике.

К настоящему времени из кафедры, возглавлявшейся Н. Н. Семеновым в МФТИ в 1946—1954 гг., вырос и сформировался факультет молекулярной и химической физики.