Речь на торжественном обеде 10 декабря 2000 г.[1)]

Ваши Величества, Ваши Королевские Высочества, дамы и господа!

Прежде всего, позвольте мне от имени моих коллег профессора Херберта Кремера, доктора Джека Килби и от себя лично выразить нашу глубочайшую признательность Королевской академии наук Швеции за присуждение нам самой престижной премии в истории — Нобелевской премии.

Нобелевская премия–2000 на рубеже столетий имеет особое значение. Двадцатое столетие было не только столетием войн и социальных взрывов, оно было столетием Физики и, прежде всего, квантовой физики. Положительный прогресс человеческого вида (к сожалению, не только положительный) был связан с открытиями и разработками в этой области наук.

Как уже было отмечено великим физиком Джоном Бардиным, единственным дважды награжденным Нобелевской премией в области физики: «То, что наука не признает национальных границ — старая истина для ученых, но, возможно, не так хорошо понятная для общества в целом».

Открытие сразу после Второй мировой войны транзистора и принципов лазера-мазера стало источником

[1)] Перевод с англ. Е. Литвиновича.

информационной технологии двадцатого столетия. Изобретение интегральных микросхем и создание нового вида материалов — искусственных кристаллов — полупроводниковых гетероструктур — привело к современному уровню информационных и коммуникационных технологий. Важные последствия этого технологического прорыва стали причиной пересмотра социальной структуры общества — того, что мы называем теперь постиндустриальным и информационным обществом.



Рис. 20. Король Швеции Карл XVI Густаф (*справа*) вручает Нобелевскую премию Ж. И. Алфёрову

Как всегда мы, конечно, получаем от научных и технологических открытий не только позитивные, но негативные результаты. Электронные масс-медиа — сильное и могущественное оружие, к сожалению, иногда оказывается в руках бесчестных и безответственных людей.

Следует напомнить слова великого мыслителя Фрэнсиса Бэкона «Знание — сила». Но что также очень важно, что

Сила должна основываться на знании.

В то время, когда мы начинали наше исследование по разработке лазера с двойной гетероструктурой,

Наша цель была и велика и ярка:
Нет более тьмы! Да будет свет
Для того, чтобы выпустить на волю вечный свет
Мы работали дни и ночи напролет.
А когда мы не могли больше ни работать, ни думать,
Мы пили русскую водку.
И мы должны были обнаружить спустя годы,
Что припасла для нас Природа.
Пришли молодые, появились новые результаты,
И работы моих студентов посылают в «Физическое обозрение»,
Поэтому наша жизнь не окончится никогда.

Our purpose was both great and bright
No more the dark! Let there be light
So, to release eternal light
We did the work all day and night
And when could neither work nor think
We had the Russian vodka drink
And we must find, as years pass
What Nature has in store for us
Young Folk have come, results are new
And to Physical Review
My students' work is to be sent
So our life will never end.