

Два вуза — сходство и различия во взглядах студентов



С. Е. Ерошин,

*к. т. н., зам. начальника управления
международного научно-образовательного
сотрудничества МГТУ им. Н. Э. Баумана,
главный специалист ОАО «Концерн ПВО
«Алмаз-Антей», г. Москва*



Г. В. Козлов,

*д. ф.-м. н., профессор,
заместитель руководителя аппарата –
руководитель секретариата
ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей»,
г. Москва*

На базе результатов анкетирования анализируются тенденции во взглядах и позициях студентов инженерных вузов на качество обучения, перспективы выбранной профессии и будущее страны.

Ключевые слова: студенты, профессии, престижность, профессиональная ориентация, трудоустройство, работа за рубежом, будущее страны.

Ранее нами были опубликованы результаты опроса студентов МГТУ им. Н. Э. Баумана относительно вопросов обучения, трудоустройства и жизненных позиций [1]. Аналогичное исследование было проведено в ГТУ МИРЭА, в результате чего появилась возможность сопоставить мнения и позиции студентов двух крупных московских вузов инженерного профиля.

Удивительно точно совпал процент студентов, поступивших в вуз в соответствии с семейными традициями (24%). Четверть — это очень высокая величина, поскольку общее число выпускников предыдущего поколения составляет ничтожные доли процента от жителей Москвы. Этот факт является свидетельством того, что жизнь большей части выпускников сложилась удачно и является притягательным примером для детей. В пользу этого заключения свидетельствует и то, что почти три четверти студентов не разочарованы в своем выборе (рис 1). Здесь студенты МГТУ демонстрируют несколько лучший показатель.

Примерно так же обстоит дело и в ответах на вопросы относительно удовлетворенностью от получаемого образования (рис. 2).

Вторая группа вопросов связана с выяснением устремлений студентов к работе за рубежом. В обоих случаях подтвердилось, что ключевым фактором здесь является знание иностранного языка. В МГТУ, по-видимому, уровень языковой подготовки несколько

выше, чем в МИРЭА и больший процент студентов имеет стремление к работе за рубежом и к сотрудничеству с зарубежными компаниями. Сказывается и то, что иностранные фирмы проявляют к бауманцам больший интерес.

Полученные результаты показали, что главным сдерживающим фактором эмиграции является наличие семьи (рис. 3). На это стоит обратить пристальное внимание и принимать к сведению при наборе студентов. Целесообразно также стимулировать создание се-

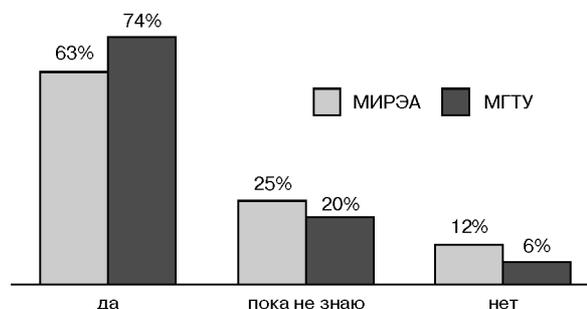


Рис. 1. Распределение ответов студентов на вопрос: «Как Вам кажется, правильным ли был Ваш выбор при поступлении?»

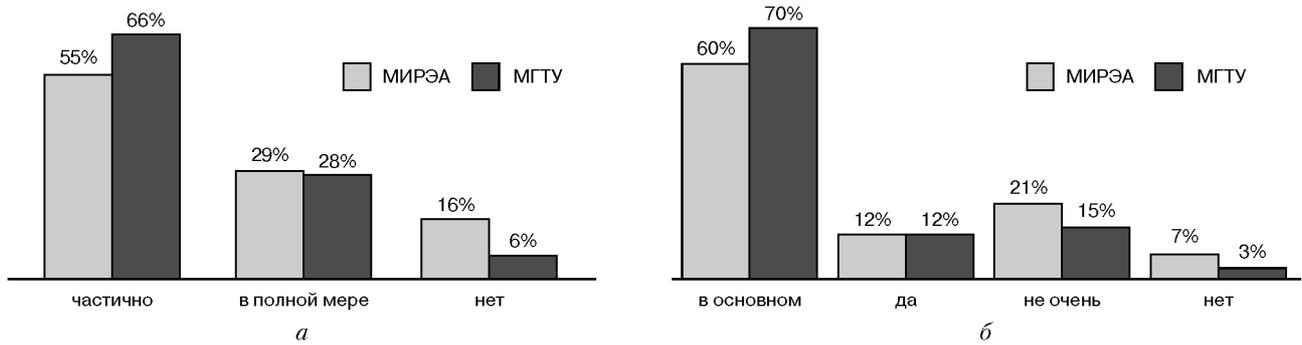


Рис. 2. Распределение ответов студентов на вопрос: а — «Оправдались ли Ваши ожидания от учебы?», б — «Удовлетворены ли Вы уровнем преподавания?»

мей в студенческие годы — предоставление семейным комнат в общежитии, увеличение стипендий. Затраты на это с лихвой окупятся за счет уменьшения утечки подготовленных специалистов.

Следующая группа вопросов посвящена определению взглядов и мнений студентов относительно выбора специальностей и видов трудовой деятельности (рис. 4). В обоих случаях обращает на себя внимание стремление студентов к самостоятельной предпринимательской деятельности. Это можно рассматривать как положительное явление. Однако, реалии нашей жизни таковы, что это стремление далеко не всегда материализуется практическими возможностями и нивелируется трудностями существования малых и средних наукоемких фирм.

Отрадно, что студенты видят большие перспективы инженерных профессий (рис. 5). Это не в последнюю очередь связано с образовавшимся дефицитом инженерных кадров на рынке труда. Студентами МИРЭА большое предпочтение отдается специальности программиста. Это вполне понятно. Данная специальность сейчас очень широко востребована и в дальнейшем потребность в компьютерных специалистах будет только возрастать. Стоимость IT-услуг растет опережающими темпами по отношению к большинству других специальностей. Это суждение подтверждается данными о количестве студентов, получающих второе высшее образование по различным направлениям подготовки в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

С начала 2000-х гг. и в течение всего десятилетия выпускники-инженеры чаще получали второе образование в области экономики и менеджмента. В начале 2010-х гг. специальности в области информатики и систем управления опередили по популярности

экономические направления подготовки. Возрастает интерес среди выпускников МГТУ им. Н. Э. Баумана к специальностям в области биомедицинских технологий, энергетики, которые становятся все более востребованными в качестве второго образования.

Затронув тему получения второго высшего образования, необходимо отметить, что в советское время редко удавалось встретить человека с двумя дипломами вузов. В настоящее время иметь два–три высших образования стало престижно и популярно. Отчасти такой факт можно связать с заметным падением уровня подготовки в университетах и тем обстоятельством, что большой процент выпускников не работает по первой специальности. Если основное высшее образование воспринимается студентом, как нечто необходимое, вне зависимости, будет ли с ним связана карьера, то второе образование совершенно точно дифференцируется с профессиональной деятельностью в наиболее востребованных и доходных сферах экономики. Так, в 1990-е гг. физики, математики, биологи часто становились предпринимателями, финансистами и юристами, а финансисты по первому образованию — банкирами и чиновниками.

Возвращаясь к опросу студентов можно с грустью отметить, что удручающе выглядит полная бесперспективность, по мнению респондентов, специальности преподавателя. Меры, принятые по повышению заработной платы этой категории трудящихся в вузах, недостаточны и пока не привели к повышению ее престижности. Это снижает авторитет преподавателя в глазах студента, что отрицательно сказывается на результативности учебного процесса.

Самое большое расхождение мнений студентов двух обсуждаемых вузов наблюдается во взглядах на

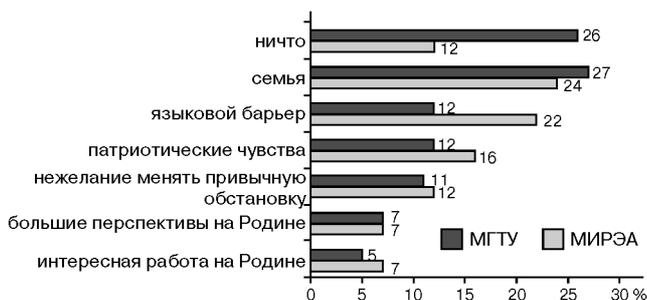


Рис. 3. Распределение ответов студентов на вопрос: «Что сдерживает Вас от отъезда за рубеж после окончания учебы?»

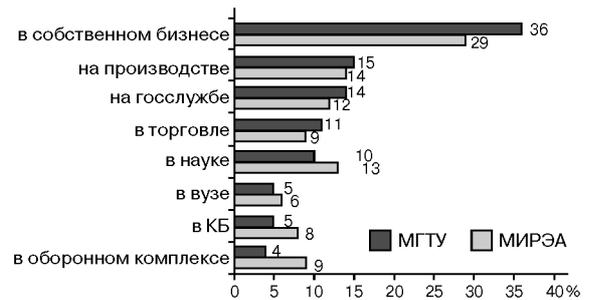


Рис. 4. Распределение ответов на вопрос: «Где бы Вы хотели работать?»

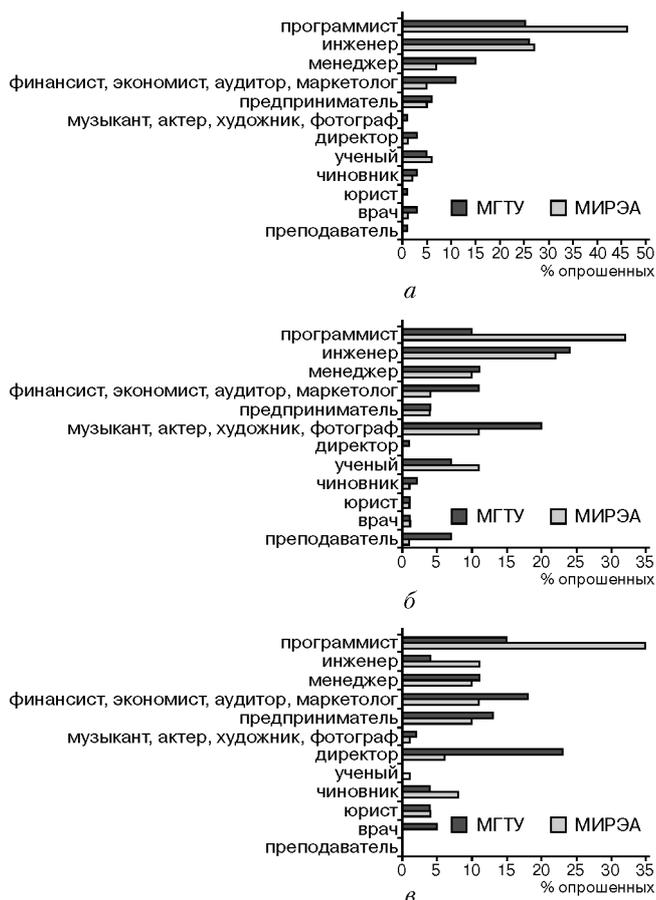


Рис. 5. Распределение специальностей:

а — по оценке перспективности, б — по оценке интересности, в — по оценке доходности

уровень оплаты различных специалистов. Это вполне естественно в силу исходных предпочтений в выборе специальности.

Данные опроса студентов МГУ и МИРЭА позволяют констатировать, что 70 и 64%, соответственно, опрошенных после окончания обучения склонны к профессиональной деятельности за границей. При этом готовность выпускников покинуть Родину после окончания университета коррелирует с уровнем престижности вуза, определяемого его положением в наиболее известных мировых рейтингах. Так выпускники МГУ им. М. В. Ломоносова, находящегося на первом месте среди российских вузов в между-

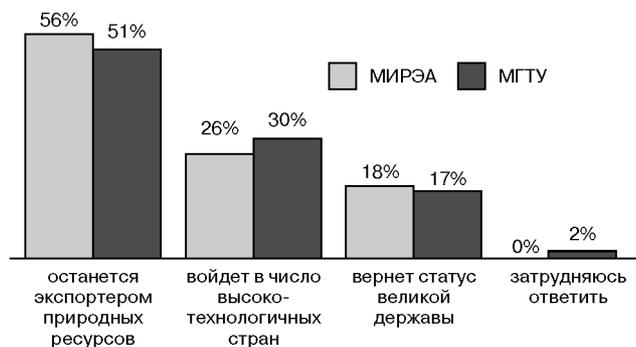


Рис. 7. Распределение ответов студентов на вопрос: «Как Вы представляете себе будущее России?»

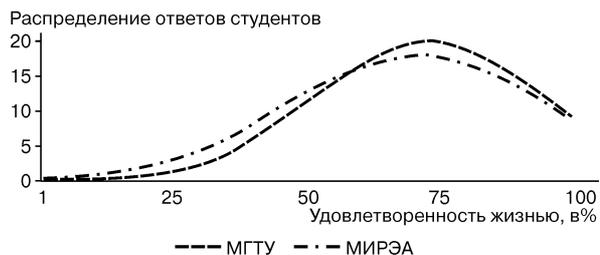


Рис. 6. Распределение ответов студентов на вопрос: «Насколько Вы удовлетворены жизнью (в %)?»

народных рейтингах, составляют в настоящее время значительную часть научной миграции. Об этом, в частности, свидетельствуют данные систем научного цитирования [2–4].

В заключение обратимся к мнениям относительно уровня благополучия и оценкам жизненных перспектив. В большинстве своем студенты удовлетворены качеством жизни. Небольшой перевес и здесь в пользу МГУ (рис. 6).

Что касается перспектив страны, то большинство опрошенных склоняется к выводу, что страна останется экспортером ресурсов (рис. 7). Причем это мнение людей, которые в меньшей степени связывают свою судьбу с работой в сырьевых областях, а в большей — в обрабатывающих отраслях.

Необходимо упомянуть, что опрос в МГУ проводился в 2012-м г., в МИРЭА — в 2013 г. В 2014-м г. произошли серьезные изменения в политической жизни страны в разрезе международных отношений. По данным многих социологических исследований внешнее политическое и экономическое давление на Россию со стороны западных партнеров сплотило российское общество и вызвало рост патриотизма и государственных настроений у людей. В сентябре 2014 г. был проведен повторный опрос студентов МГУ. В ответе на вопрос «Как Вы представляете себе Будущее России?», действительно, произошли изменения. Меньшее число респондентов считают, что Россия останется экспортером природных ресурсов, значительно большее количество студентов предсказывают нашей стране статус великой державы (рис. 8).

Показательно также, что в 2014 г. 37% опрошенных ответили, что сдерживающими факторами от отъезда за границу после окончания учебы являются патриотические чувства и большие перспективы на Родине.

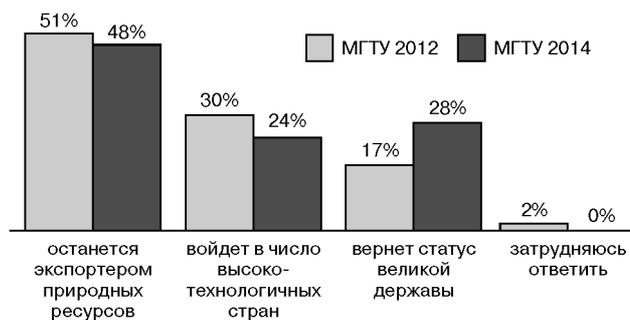


Рис. 8. Сравнение ответов студентов МГУ им. Н.Э. Баумана в 2012 и 2014 гг. на вопрос: «Как Вы представляете себе будущее России?»

В 2012 г. доля таких студентов составляла 19%. Таким образом представленные данные подтверждают тенденции в общественном мнении, отмеченные различными социологическими службами. Неизменной остается критическая оценка студентами экономических перспектив страны.

Подводя общие итоги можно констатировать, что взгляды студентов двух крупных московских вузов инженерного профиля на учебу, профессиональную ориентацию и будущее весьма схожи, что подтверждает объективный характер полученных результатов. В целом студенты положительно оценивают уровень преподавания и не разочаровались в выборе направления деятельности. По их оценкам профессии инженера и программиста имеют в нашем обществе хорошие перспективы. Это обстоятельство является обнадеживающим фактором для реализации инновационного пути развития экономики.

Список использованных источников

1. С. Е. Ерошин, Г. В. Козлов. Тенденции профессиональной ориентации студентов//Вестник Концерна ПВО «Алмаз-Антей» № 2, 2013.
2. С. Е. Ерошин. Перспективы российских университетов в международных рейтингах//Вестник Концерна ПВО «Алмаз-Антей», № 2, 2013.
3. С. Е. Ерошин, М. В. Кузнецов. О российской научной эмиграции//Вестник Концерна ПВО «Алмаз-Антей», № 2, 2012.
4. В. В. Меньшиков, Г. В. Козлов, И. В. Кутузов. Модельный анализ возрастной динамики кадровой структурной предприятий оборонно-промышленного комплекса//Промышленная политика в Российской Федерации, № 6, 2008.

Two universities — similarity and distinctions in student's views

S. E. Eroshin, candidate of technical sciences, the deputy head of department of the international scientific and educational cooperation of Bauman MSTU, the chief specialist of JSC «Concern Almaz-Antey», Moscow.

G. V. Kozlov, doctor of physical and mathematical sciences, professor, the head of the secretariat of JSC «Concern Almaz-Antey», Moscow.

On the basis of results of questioning in the article there are analyzed tendencies in student's views of quality of training, prospects of the chosen profession and the country future

Keywords: students, professions, prestigiousness, professional orientation, employment, work abroad, future of the country.

Blog Post: На «Открытых инновациях» назвали победителей конкурса научных коллективов «Сколково»

В четверг, 16 октября 2014 года, на международном форуме «Открытые инновации», который проходил в Технополисе Москва, состоялся финал конкурса проектов для научных коллективов фонда «Сколково». Знаменитый российский инновационный центр совместно с Федеральным агентством научных организаций (ФАНО) предоставили российским ученым шанс развивать свои исследования и разработки на стыке фундаментальной науки и бизнес-технологий. Из 248 заявок на конкурс экспертным жюри было отобрано 14 проектов-финалистов, представляющих разные области знаний.

Каждый из четырнадцати участников, продемонстрировавших свои работы в первой презентационной зоне форума «Открытые инновации» получит уникальный шанс стать резидентом «Сколково», сообщается в пресс-релизе центра. После презентации своих проектов ученые должны будут представить свои достижения к рассмотрению экспертами фонда «Сколково». Если исследование наберет более 60% положительных отзывов у специалистов, то команда автоматически становится почетным резидентом инновационного центра. Более того, разработчики также получают грант в размере пяти миллионов рублей на дальнейшее развитие своего проекта, патентование, лицензирование и внедрение на рынок.

Отметим, что все представленные работы являются уникальной наглядной демонстрацией того, что российская наука — полноправный участник инновационной гонки мирового масштаба. Абсолютное большинство продемонстрированных проектов, выполненных от начала и до конца российскими учеными, составят достойную конкуренцию проектам западным, а некоторые из них даже смогут превзойти по своим характеристикам результаты исследований представителей ведущих мировых научных институтов.

Так, к примеру, российский физик Сергей Варфоломеев представил долгожданную технологию аккумуляции электрической энергии, которая сможет заменить используемые ныне во всех областях техники литиево-ионные батареи. «Возможно ли создать столь мощный и эффективный аккумулятор, который позволит электромобилу проехать тысячу километров на одной зарядке? Разумеется, возможно», — заявил ученый в своей речи перед членами жюри. Так называемые постлитиевые системы, созданные Варфоломеевым и его коллегами, являются результатом множества исследований в разных областях физики. Для своей работы ученые использовали окись графена и создали на ее основе инновационный материал, дополнив его новыми электролитами из биополимеров. Последние способны выдержать до тысячи циклов перезарядки при температуре до 40 градусов по Цельсию. Основным результатом исследования стало сочетание инновационного высокопотенциального симметричного суперконденсатора и аккумулятора, которые образуют вместе новую систему для аккумуляции электроэнергии. Физики надеются, что эта разработка в дальнейшем будет использоваться в больших масштабах: постлитиевыми системами будут оснащаться электромобили и другие виды бестопливного транспорта и даже беспилотные летательные аппараты военного и гражданского назначения.

Источник: vesti.ru