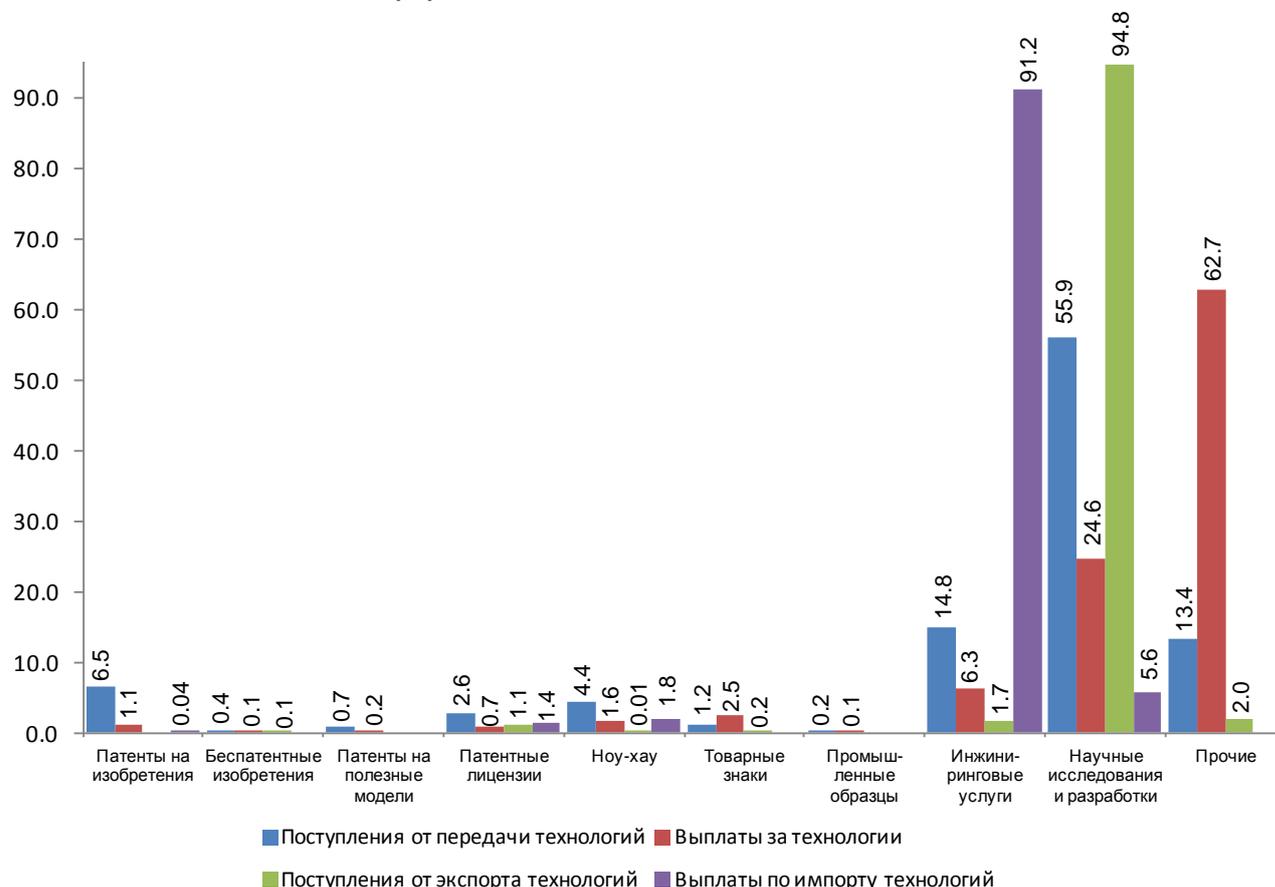


## Коммерциализация технологий в организациях сектора исследований и разработок\*

Оборот торговли технологиями и услугами технического характера организаций сектора исследований и разработок (ИР) в 2015 г. составил 75.2 млрд рублей, включая 41.5 млрд рублей поступлений и 33.7 млрд рублей выплат. Оборот сектора ИР по экспорту и импорту технологий был значительно скромнее — 2.8 млрд рублей, или 3.9% от общероссийского внешнеторгового оборота по сделкам с передачей технологий. Из общего числа организаций, выполнявших ИР, лишь 13.6% имели поступления от передачи технологий и 6.5% производили выплаты за приобретаемые технологии. При этом удельный вес организаций, участвовавших в экспорте и импорте технологий, был существенно ниже — соответственно 0.9 и 0.3%.

В поступлениях от передачи технологий преобладали результаты ИР, не защищенные патентами (55.9%). На долю инжиниринговых услуг приходилось немногим более 14.8%, объектов промышленной собственности — 11.6% и ноу-хау — 4.4% платежей (рис. 1). В выплатах за приобретаемые технологии преобладали транзакции за услуги, непосредственно не связанные с технологиями, в частности рекламу, маркетинговые и прочие услуги (62.7%), а также неохранные патентным правом ИР (24.6%). Удельный вес инжиниринговых услуг составлял 6.3%, объектов промышленной собственности — 4.7%, ноу-хау — 1.6%.

**Рис. 1.** Распределение поступлений и выплат за технологии по категориям соглашений: 2015 (%)



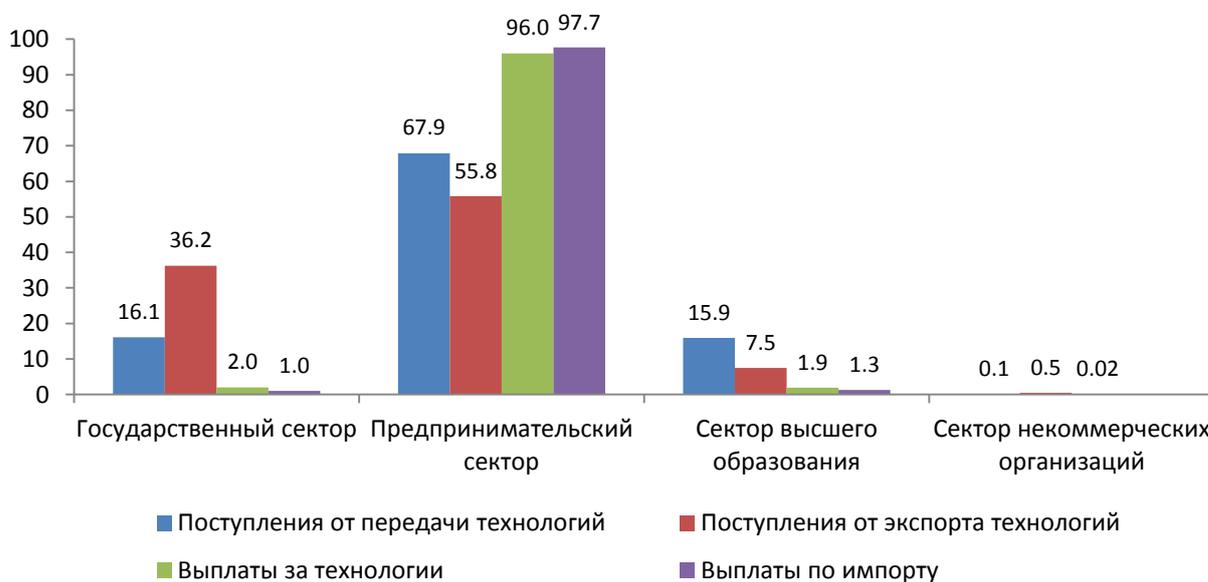
\* По материалам специализированного обследования, проведенного Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по заказу Минобрнауки России.

В экспорте технологий доминировали поступления за неохраноспособные результаты ИР, доля которых достигла 94.8%. Поступления по инжиниринговым услугам составили 1.7% от общего объема экспорта. На долю соглашений, предметами которых являлись охраняемые объекты промышленной собственности, приходилось лишь 1.4% объема экспортных трансакций. В импорте технологий подавляющая часть перечислений осуществлялась за инжиниринговые услуги (91.2%), и лишь незначительная — за ИР (5.6%), ноу-хау (1.8%) и по лицензионным соглашениям (1.4%)

Более половины организаций, участвовавших в передаче технологий, осуществляли трансфер неохраняемых результатов ИР (в части экспорта удельный вес таких организаций превышал 90%). Передачей патентов на изобретения было охвачено 18.3% респондентов, торговлей технологиями на лицензионной основе — лишь 13.6% организаций.

Предпринимательский сектор (28.2% организаций) аккумулировал значительную часть объемов поступлений как от передачи (67.9%), так и от экспорта (55.8%) технологий. Организации госсектора науки и сектора высшего образования занимали гораздо более скромные позиции на рынках технологий — соответственно 16.1 и 15.9% от поступлений в целом, 36.2 и 7.5% от экспорта. Участие сектора некоммерческих организаций в коммерциализации технологий было минимальным: 0.1% от объемов поступлений и 0.5% от экспорта (рис. 2).

**Рис. 2. Распределение поступлений и выплат за технологии по секторам: 2015 (%)**



Для организаций трех основных секторов науки (государственного, предпринимательского и высшего образования) характерны высокие объемы перечислений, в том числе и по экспорту, за выполненные ИР, составлявшие в 2015 г. соответственно 44.5 и 96.7%; 56.8 и 96.5%; 63.8 и 78.9%. В организациях госсектора заметные поступления осуществлялись также по сделкам, включающим передачу ноу-хау (12.1%), оказание инжиниринговых (13.9%) и прочих услуг (19.5%). На патентные лицензии, патенты на изобретения и полезные модели, а также бесплатные изобретения в сумме приходилось 8.6% поступлений, на промышленные образцы — 0.4%, и 1.1% составляли платежи за товарные знаки. Экспорт в данном секторе, помимо ИР, был представлен патентными лицензиями (3.1%), инжиниринговыми и прочими услугами (по 0.1%).

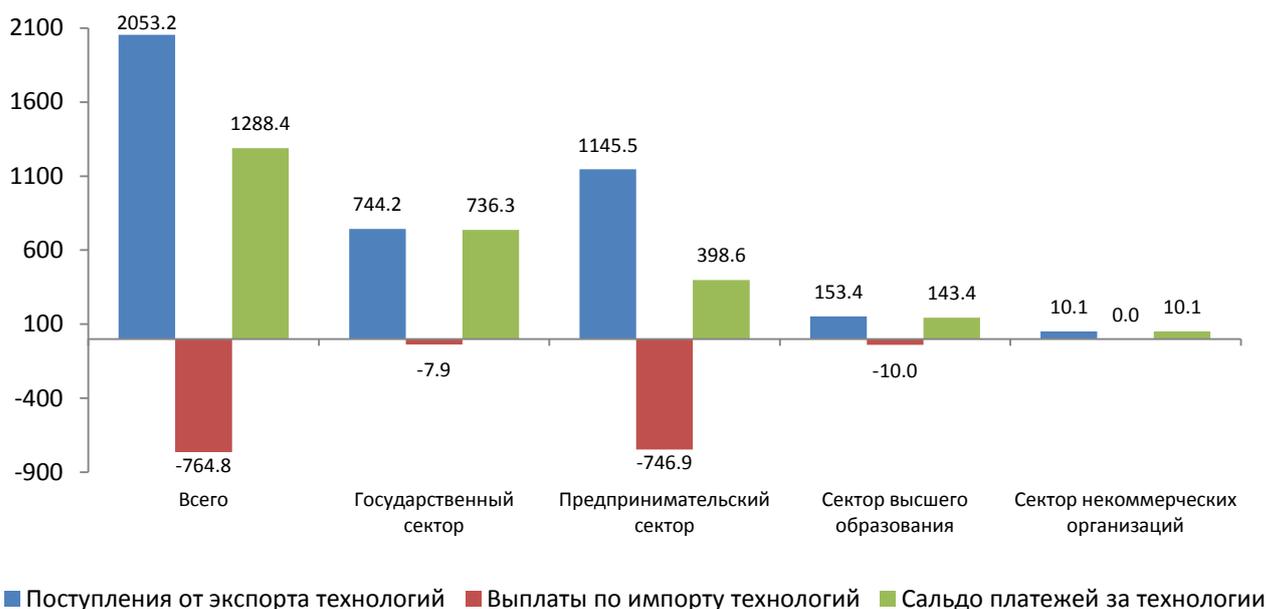
В организациях предпринимательского сектора, помимо поступлений за результаты ИР, перечислялись средства, связанные с оказанием услуг, инжиниринговых (13.1%) и прочих (13%), а также с передачей патентов на изобретения (9.1%). Оставшиеся 8% поступлений в порядке убывания распределялись между секретами производства, патентными лицензиями, средствами индивидуализации, патентами на полезные модели, бесплатными изобретениями и промышленными образцами. В экспортных трансакциях 2.7% поступлений составляли платежи за маркетинговые, рекламные и прочие услуги; 0.2% — за инжиниринговые услуги, 0.4% — за передачу товарных знаков, 0.2% — за бесплатные изобретения.

В организациях сектора высшего образования, кроме преобладавших ИР, осуществлялись коммерциализация охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности (3.6% платежей), ноу-хау (0.5%) и средств индивидуализации (0.2%), а также оказание инжиниринговых (23.3%) и прочих (8.2%) услуг.

Что касается выплат, то довольно значительные удельные веса во всех секторах также приходились на ИР: в государственном — 29.1%, секторе высшего образования — 84.4% и секторе некоммерческих организаций — 68.4%. В предпринимательском секторе преобладали платежи за рекламные, маркетинговые и прочие услуги (65.1%), а отчисления за приобретаемые результаты ИР составляли 23.3%. Выплаты по импорту, осуществляемому организациями государственного сектора, практически полностью производились в рамках патентных лицензий (98.7%), предпринимательского сектора — инжиниринговых услуг (93.4%), сектора высшего образования — контрактов по ИР (100%).

В отличие от отрицательного баланса платежей за технологии, характерного для России в целом (–0.6 млрд долл. в 2015 г.), по организациям, выполняющим ИР, отмечалось положительное сальдо платежей в суммарном размере 1.3 млрд рублей (рис. 3).

**Рис. 3. Баланс платежей за технологии по секторам науки: 2015 (млн руб.)**



■ Материал подготовила Г. С. Сагиева

*Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться [issek@hse.ru](mailto:issek@hse.ru)).*

*Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ ([issek.hse.ru](http://issek.hse.ru)), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.*