



## Перепись в Таджикистане

С помощью решения ABBYY были автоматизированы ввод и обработка бланков, при этом срок обработки данных сократился почти в три раза.

«При выборе подрядчика мы остановились на ABBYY, потому что в этой компании нам не только предложили программный комплекс для качественной обработки данных переписи населения Таджикистана и поделились опытом аналогичных проектов, но и обеспечили полную техническую поддержку всего проекта. Эффект от внедрения системы оказался впечатляющим – нам удалось в кратчайшие сроки и с минимальными затратами завершить обработку 13 млн односторонних и двусторонних бланков, получив достоверные и полные данные».

**Бахтия Мухаммадиева,**  
директор Агентства статистики при Президенте Республики Таджикистан.

### О заказчике

Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан является центральным статистическим органом страны. Агентство административно независимо, а его директор отчетливо отвечает о проделанной работе непосредственно Президенту Республики. Агентство ответственно за проведение переписей населения, обследований домохозяйств, за демографическую статистику и широкий спектр данных экономической статистики, в том числе за обследование предприятий и учреждений, а также за внешнюю торговлю, национальные счета, государственные финансы, аграрную, социальную статистику и статистику труда.

Первую перепись населения Таджикистана Агентство по статистике провело в 2000 году. Спустя 10 лет потребовалось проведение очередной переписи населения Республики.

### Задача

Полученные в ходе первой переписи населения данные обрабатывались вручную. При этом на ввод всего объема информации потребовалось более полутора лет, а при обработке информации было допущено большое количество ошибок. Такая работа оказалась малоэффективной, поэтому, учитывая опыт и планируя проведение второй переписи населения Таджикистана, в Агентстве по статистике посчитали необходимым воспользоваться решением по автоматизированному вводу информации с бланков путем их сканирования и автоматического распознавания.

### ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

#### Задача

В ходе второй национальной переписи населения Таджикистана – сократить время и количество ошибок при обработке данных с помощью решения по автоматизированному вводу информации с бланков путем их сканирования и автоматического распознавания.

#### Решение

Программный комплекс ABBYY FlexiCapture 9.0

#### Результаты

- Ввод и обработка информации заняла 7 месяцев, тогда как тот же объем работ при ручном вводе данных занимал 18 месяцев. Значительно увеличилась достоверность информации, количество ошибок сократилось в 20 раз. Все обработанные данные хранятся в электронном виде в архиве.

## Поиск решение

Вторая перепись населения и жилищного фонда Таджикистана была намечена на сентябрь 2010 года. А подготовка к ее проведению началась за несколько лет до старта кампании. Спонсором переписи выступил Всемирный банк, а само мероприятие проводилось под эгидой ООН. Представители обеих организаций, хорошо знакомые с задачами массовой обработки бланков переписей, рекомендовали использовать продукты компании ABBYY, которые положительно зарекомендовали себя в аналогичных проектах в разных странах мира. Изначально в качестве готового решения по автоматизированному вводу информации с бланков был выбран ABBYY FormReader. С его использованием в 2008 году осуществили пробную перепись населения, и результаты полностью оправдали ожидания. Параллельно с проведением пробной переписи населения Таджикистана специалисты Всемирного банка наблюдали за работой продуктов ABBYY в Казахстане, где в 2009 году так же была проведена перепись населения.

## Решение

Для основного этапа проекта была выбрана следующая версия ABBYY FormReader – система ABBYY FlexiCapture. Это решение оптимально для проведения такого крупного проекта как перепись населения Республики, в ходе которого десятки тысяч документов проходят ежедневную обработку, и в процесс вовлечены сотни операторов.

В ходе реализации проекта сотрудники Агентства статистики Таджикистана и специалисты ABBYY отладили общую систему обработки данных – от регистрации портфелей переписчиков до создания выходных статистических таблиц. Так были подготовлены более 200 рабочих мест для кодировщиков и операторов, налажено взаимодействие с существующей инфраструктурой и базами данных, а также проведено обучение временного персонала. Особое внимание уделили созданию дополнительных алгоритмов и правил для повторной проверки заполнения данных на бланках и их комплектности. Кроме того, специально для этого проекта в ABBYY разработали 10 видов бланков на двух языках – русском и таджикском.

## Результаты

Вторая национальная перепись населения и жилищного фонда Республики Таджикистан прошла в несколько этапов при финансировании из средств государственного бюджета, при поддержке Всемирного Банка и под эгидой Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА). Обход домохозяйств и заполнение бланков переписи проводили с 21 по 30 сентября 2010 года. А непосредственное сканирование и ввод данных начали в феврале и полностью завершили в сентябре 2011 года.

Внедрение решения ABBYY FlexiCapture освободило операторов от ручного набора текста, оставив только задачу контролировать правильность ввода данных. Это позволило значительно увеличить скорость ввода и обработки информации: если в ходе прошлой переписи при ручном методе один оператор вводил в день по 200 бланков, то при использовании системы ABBYY этот показатель возрос до 1500. В общей сложности в процессе второй переписи населения в Таджикистане ввод и обработка информации заняла 7 месяцев, тогда как тот же объем работ при ручном вводе данных занял 18 месяцев. Кроме того, значительно увеличилась достоверность информации, количество ошибок сократилось в 20 раз. Все обработанные данные хранятся в электронном виде в архиве.

### ООО «АБИ»

127273, Россия, Москва, а/я 32  
Тел.: +7 (495) 783 3700, факс: +7 (495) 783 2663  
Отдел корпоративных проектов:  
corporate@abbyy.ru

