Отчет о практике студента 4-го курса Астрономического отделения Физического факультета МГУ им. Ломоносова Чилингаряна И.В.

С 3 июня по 11 августа 2000 года я проходил производственную практику в Специальний Астрофизической Обсерватории РАН в Лаборатории Спектроскопии и Фотометрии Внегалактических Объектов под руководством проф. Афанасьева В.Л. и зав. ЛСФВО Додонова С.Н.
За время прохождения практики я принимал участие в двух сетах наблюдений на 6-метровом телескопе БТА.

Основные результаты производственной практики:

1) За время наблюдений была освоена методика проведения наблюдений на 6-метровом телескопе с прибором MPFS (Мультизрачковый Волоконный Спектрограф) и использовании ПЗС-матрицы в качестве светоприемника.

2) За время практики был написан программный пакет на языке IDL для определения красного смещения и типа далеких объектов по данным многоцветной фотометрии методом минимизации chi^2 при использовании template-спектров (SED Fitting Procedure). См. ”Описание программного пакета для фотометрического определения красного смещения”.

3) С помощью данного программного пакета был произведен анализ эффектов селекции при поиске квазаров методом многоцветной фотометрии. См. отчет ”Об учете эффектов селекции при поиске квазаров методом многоцветной фотометрии”.

4) Была прочитана практически вся современная литература (статьи) по вопросам поиска далеких квазаров.