

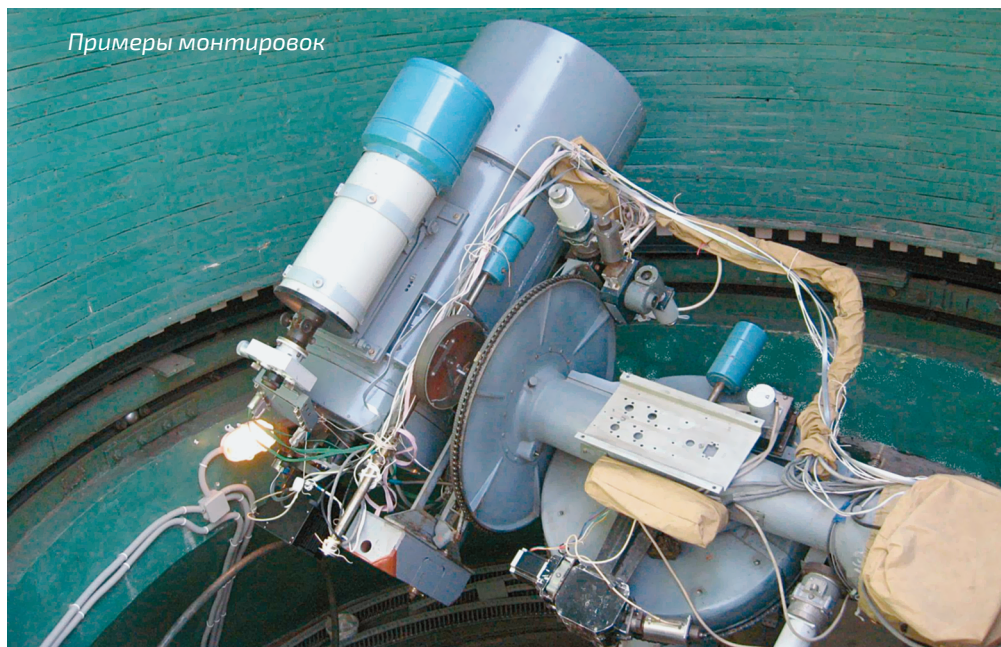
ВЫБОР МОНТИРОВКИ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО ТЕЛЕСКОПА

DOI: 10.7868/S0044394819030101

Автора предлагаемой заметки без преувеличения можно причислить к ветеранам любительской астрономии – в частности, в области любительского телескопостроения. Действительно, занимается он этим более 40 лет (начиная с 1975 г.), а сейчас Ризвану Хусяиновичу уже 77 лет. За прошедшее время им было изготовлено несколько телескопов, о которых в свое время рассказывалось на страницах журнала “Земля и Вселенная”. В этой короткой статье приведены соображения автора по поводу целесообразности изготовления любительского телескопа в домашних условиях, поскольку в области занятий астрономией и связанным с ней телескопостроением за указанный период произошли существенные изменения.

В настоящее время в продаже появилось множество фирменных телескопов, которые обладают прекрасными техническими характеристиками: компьютеризованной системой управления, позволяющей быстро навести телескоп на желаемый объект наблюдения, осуществлять гидирование и т.д.

Можно выбрать: изготавливать телескоп своими руками в домашних условиях или же накопить требуемую сумму и приобрести замечательный прибор какой-либо зарекомендовавшей себя фирмы (например, “Meade”). Автор склонен считать наиболее целесообразным второй вариант. Однако это лишь моя точка зрения, основанная на знании состояния дел в области любительского телескопостроения. Конечно, если обстоятельства





Автор статьи с телескопом "ETX-125"

и финансовые возможности не позволяют сделать такую покупку или есть желание изготовить телескоп самостоятельно – почему бы и нет?

Если сравнивать достоинства и недостатки фирменного и самодельного

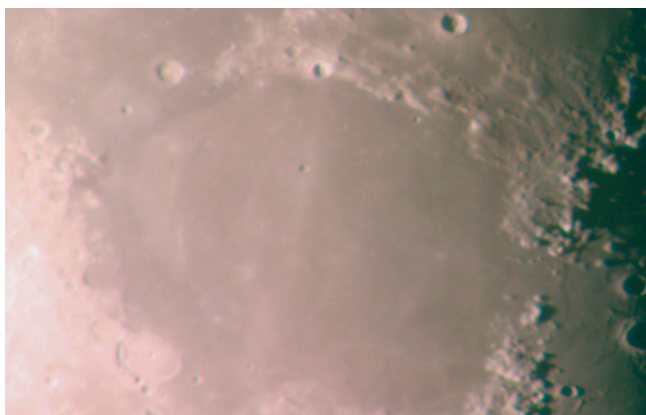


Фото Луны. Выполнено с помощью телескопа "ETX-125"

телескопов, ожидаемо выигрывает первый. В этом автор еще раз убедился на примере телескопа на монтировке Добсона и на обычной, альт-азимутальной. В одном из номеров журнала (ЗиВ, 2003, № 3) была опубликована заметка с авторским описанием менискового 150-миллиметрового рефлектора на монтировке Добсона. Практическое применение такой монтировки выявило существенные ее недостатки – начиная с трудности наведения телескопа на объект, гидирования и удержания объекта в поле зрения (а отсюда – и невозможности рассматривания подробностей) – до неудобства расположения искателя и наблюдателя относительно главного зеркала. Решить эту проблему автору удалось просто: заменив прибор на добсоновской монтировке на телескоп с альт-азимутальной. Такая монтировка применена на приобретенном мной телескопе "ETX-125 мм" фирмы "Meade". Имеющиеся в продаже любительские телескопы комплектуются одной из двух монтировок, их можно купить по достойным ценам в специализированных магазинах. Эти приборы позволяют наблюдать мелкие земные объекты и звездное небо, а также фотографировать наиболее интересные из них.

В качестве примера возможностей телескопа "ETX-125 мм" приведена фотография астрономического объекта звездного неба, полученная автором с его помощью, а также с помощью Пулковского рефлектора "ЗА-320М", который был изготовлен по инициативе и при непосредственном участии автора.

*Р.Х. БЕКЯШЕВ,
кандидат
технических наук*