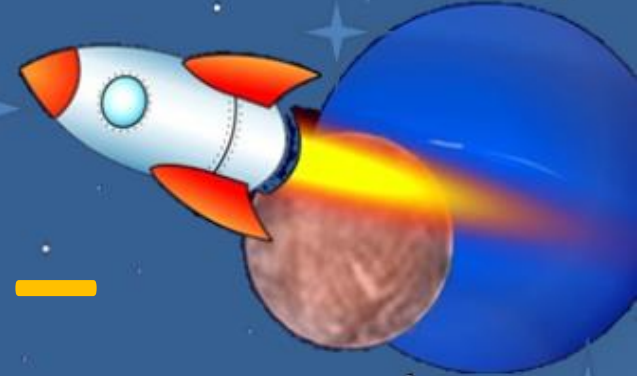


Астроном – «космическая» профессия



Пу́лковская обсерватория (полное официальное название —
«*Главная (Пулковская) астрономическая
обсерватория Российской академии наук*», сокращённое — *ГАО РАН*)



Астрономия – самая древняя из наук.

Первых астрономов называли звездочётами.

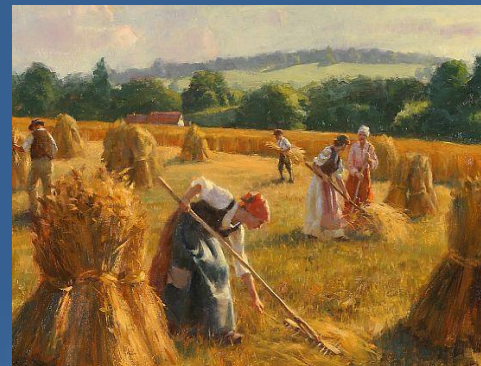


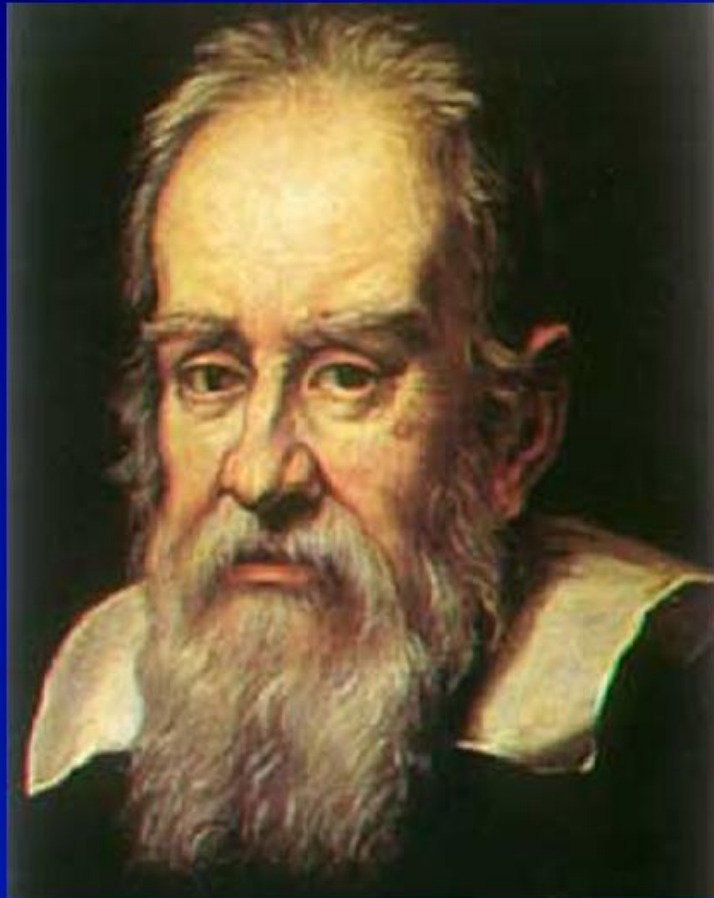
Звездочеты знали:

- о продолжительности дня и ночи;
- об изменении фаз Луны;
- о смене времен года;



Звездочеты могли подсказать, когда нужно сеять и собирать урожай.





Галилео
Галилей

Первый телескоп



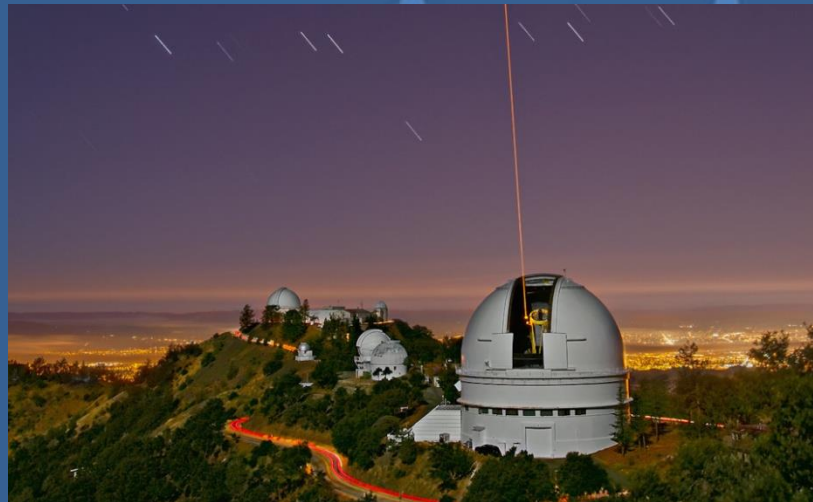


Астрономическая обсерватория —

учреждение, предназначенное
для проведения
систематических
наблюдений небесных тел;

возводится обыкновенно
на высокой местности,
с которой открывался
бы большой
кругозор во все стороны.

Каждая обсерватория
оборудована телескопами,
как оптическими, так и
работающими в других
областях спектра .



Кто такие астрономы и чем они занимаются?

- Они пытаются выяснить, есть ли жизнь на других планетах, насколько реальны сценарии вторжения на Землю внеземных рас.
- С помощью различных расчетов специалисты делают прогнозы в плане изменения жизни на Земле под влиянием внешних факторов.
- Они стараются найти ближайшие к нам планеты, пригодные для жизни на случай возможных катастроф в будущем.
- Также исследования астрономов позволяют установить связь Земли с космосом, прояснить происхождение планеты, изучить ее древнейшую историю и перспективы



Качества, необходимые астроному:

- математический склад ума;
- внимательность, аккуратность, педантичность;
- способность обрабатывать, анализировать, запоминать и активно использовать большие объемы информации;
- умение пространственно мыслить и выдвигать различные гипотезы;
- настоящая влюбленность в космос, готовность посвящать работе основную часть своего времени. Потому что новая информация о космосе появляется каждый день.

Учитывая многообразие областей, специалисты в астрономии разделяются на три основные категории научного труда:

- **Наблюдатели** — изобретают новые методы наблюдательной работы и занимаются сбором информации о космических явлениях.
- **Теоретики** — разрабатывают новые гипотезы и выдвигают теории в области космологии и астрономии.
- **Инженеры (техники)** — осваивают современные технические устройства, совершенствуя их в космологических и астрономических целях, а также создают новые приборы для исследования звёздного пространства.



Необходимые специальности преподаются в таких ВУЗах:

- Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова;
- Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана;
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»;
- Московский физико-технический институт (Государственный университет);
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»;
- Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина.

На таких факультетах:

- факультет космических исследований;
- робототехника и комплексная автоматизация;
- факультет фундаментальной физико-химической инженерии;
- физический;
- физико-математический;
- механико-математический.

Места работы

- научно-исследовательские институты;
- проектные и конструкторские бюро;
- лаборатории;
- обсерватории;
- ВУЗы.



Касательно конкретных рабочих мест, специалисты данной профессии преимущественно трудятся в:

- Институте космических исследований;
- Специальной астрофизической обсерватории АН России на Северном Кавказе;
- Государственном астрономическом институте им. П. К. Штернберга (ГАИШ) МГУ им. М. В. Ломоносова;
- Главной (Пулковской) астрономической обсерватории;
- Институте астрономии и Физическом институте АН России

Кто может стать астрономом

Профессия подходит людям, которые любят заниматься астрономией и хотят совершать открытия.



Легко ли устроиться на работу?

Сегодня профессия астронома не является массовой.

Специалистов мало — как, впрочем, мало и должностей.

Однако добиться трудоустройства в обсерваторию или научный центр не так уж и просто.

Чтобы вам отдали предпочтение при устройстве на работу, должен быть выполнен необходимый минимум — **оконченное высшее образование и аспирантура.**

Большим бонусом будет проведение исследований, публикация статей и участие в конференциях во время обучения в университете.



Babak Tafreshi

Профессия астронома – идеальный вариант для тех, кому нравятся тайны и загадки космоса.
У Вселенной их еще очень много.

