

Ночью в обсерватории

Это была тихая июльская ночь. В пражской королевской обсерватории сидело двое учёных-астрономов, одного из них звали Давид Ганс, другого Иоганн Кеплер. Оба происходили из немецких земель и работали в Праге у великого королевского астронома, датчанина Тихо Браге. Оба трудились над поставленной перед ними непростой задачей, созданием новой карты звёздного неба? Они привыкли работать в обсерватории по ночам, и тому было несколько причин: во-первых, без помех можно наблюдать за небесными светилами, во-вторых, никто не мешает работе, и, в-третьих, работа по ночам давала возможность рабби Давиду Гансу беспрепятственно преподавать Талмуд днём в «Клойзе» – йешиве его учителя, великого пражского раввина Маарая. Вопрос, который занимал обоих учёных, звучал следующим образом: «Что надо поместить в центр новой карты – Землю или Солнце?»

Иоганн Кеплер начал их давнишний спор: «Послушай Давид, ведь это очевидно. Если Солнце вращается вокруг Земли, необходимо поместить его в центр, а если наоборот, Земля вращается вокруг Солнца, ты будь любезен, помести в центр Солнце!»

Рабби Давид немедленно ответил ему: «Ты можешь говорить, что угодно, но наш работодатель и учитель, Тихо Браге, считает, что в центре Вселенной находится Земля, и ты, если, конечно, желаешь продолжить работу в лаборатории, напишешь, как он тебе скажет. Я же считаю, что Земля вращается вокруг Солнца, но это не суть важно. Наука меняет свои взгляды в зависимости от своего понимания природных явлений. Вчера весь мир был уверен, что Земля плоская и покоится на трёх китах, а сегодня великие мореплаватели Колумб и Магеллан доказали, что Земля круглая».

«Но ведь есть истина, а она дороже всего! Если Земля вращается вокруг Солнца, то всё чему нас учили отцы христианской церкви, чушь».

«Именно этого я и опасуюсь, мой друг Иоганн! Отцы церкви, не разбираясь в науке, обязали верить христиан в предписанные им правила, не имеющих ничего общего с законами природы. Выдуманнные ими представления, сейчас рушатся под натиском научных открытий. Люди могут усомниться в существовании Б-га, в правильности морали. Я считаю, что такой подход ошибочен. На мой взгляд, не должно быть никакой связи между верой и

наукой, так как вера вечна и незыблема, а научные выводы всё время меняются».

«Да, Давид, ты ,наверное, прав. Если бы, Тихо Браге не принимал на веру все то, о чём говорят служители церкви, он не побоялся бы поместить Солнце в центр мироздания». Кеплер мечтательно продолжал: «Как хорошо, что между нами, всегда есть такое взаимопонимание. Ах! Если бы все люди независимо от своих верований, находили общий язык!»

Рабби Давид ответил ему на эти слова так: «Я ведь, как и ты, Иоганн, мечтаю, чтобы все люди научились лучше понимать друг в друга и ценить мудрость, независимо от того, кем она была высказана. Я хочу, чтобы христиане по справедливости оценили мудрость Торы и Талмуда, а евреи, в свою очередь, оценили открытия польского астронома Николая Коперника и итальянского мореплавателя Америго Веспуччи».

Рабби Давид Ганс

Давид Ганс жил в Праге во времена Маарая. Он был его учеником. До того, как приехать в Прагу, он побывал во многих йешивах Германии и Польши, учился у великого краковского раввина Моше Иссерлиса. Но многим стал известен рабби Ганс как первый еврейский историк, а также как блестящий учёный астроном и математик. Его книга по еврейской истории была переведена на европейские языки. Он верил, что астрономия – это самая высокая из наук т. к. занимается небесными телами и познанием мироздания.

Рабби Ганс начинал, как самоучка, выучил латинский и греческий языки, чтобы читать книги великих учёных мужей прошлого. Свои книги по истории и по астрономии рабби Ганс писал на иврите. Многие его книг не дошли до нас, но те книги, которые пережили века, свидетельствуют об оригинальности мысли и об остром уме еврейского учёного. Рабби Ганс не видел противоречия между своими научными интересами и религиозными воззрениями. В этом он предвосхитил своё время.

Он похоронен на старом еврейском кладбище в Праге, недалеко от могилы его учителя рабби Йегуды Лёве бен Бецалея – Маарая.

Автор и составитель д-р Ури Таур

Вопросы и задания

1. Отметь, какие факты из жизни рабби Ганса верны, а какие – нет.

Факты из жизни рабби Ганса	Верно	Неверно
Рабби Ганс жил в Праге.		
Он учился в йешиве города Кракова в Польше.		
Рабби Ганс не был знаком с Мааралем.		
Рабби Ганс разбирался только в астрономии и математике.		
Рабби Ганс не видел противоречия между наукой и религией.		
Ганс писал свои книги на немецком языке.		
Он похоронен в Праге.		

2. В рассказе «Ночью в обсерватории» происходит спор между двумя учёными.

- О чём спорят учёные? Какая проблема их волнует и почему?
- Какие доводы каждый из них проводит в защиту своего мнения?

Давид Ганс

Йоган Кеплер

в. Выскажи своё мнение по поводу спора учёных.

3. Солнечная система на иврите

Во времена рабби Ганса в 16 веке было обнаружено только 6 планет в Солнечной системе: Земля, Марс, Венера, Меркурий, Юпитер и Сатурн. Позже были обнаружены ещё три новых планеты: Уран, Нептун и Плутон (последнюю планету в последнее время перестали считать планетой из-за её малого размера).

Шабтай- Сатурн- самая большая планета и удалённая от Солнца планета, за ней идёт планета Цедек- Юпитер, после Кадур а-Арец- Земля, за ней Нога- Венера, за ней Маадим-Марс, самая маленькая планета Кохав Хама- Меркурий, она же находится ближе всего к солнцу.

Нарисуй рисунок цветными карандашами, в которой будут изображены все 6 планет вращающиеся вокруг Солнца. Рисунок должен учитывать размер планеты и её удалённость от Солнца.

4. Великие учёные

В рассказе упоминаются, помимо рабби Ганса, имена 4 великих учёных. Выпиши в одной колонки их имена, а в другой научную область, в которой они прославились.

Учёный	Научная область

Используемая литература

1. Давид Ганс

http://toldot.ru/tora/rabbanim/rabbanim_14968.html

Приложения: иллюстрации к уроку

Обсерватория в Праге

http://countries.turistua.com/ru/chekhiya/praga-gallery.htm?picture_id=5896



Древний астрономический инструмент

<http://smotrigorod.ru/2010/06/tiho-brage/>



Автор и составитель *д-р Ури Таир*