

Земля. Год 201X.

- ...Это может быть удивительно, но сегодня нет единой точки зрения на механизм возникновения магнитного поля планет, хотя почти общепризнанной является гипотеза магнитного гидродинамо, основанная на признании существования токопроводящего жидкого внешнего ядра. Тепловая конвекция, то есть перемешивание вещества во внешнем ядре, способствует образованию кольцевых электрических токов. Скорость перемещения вещества в верхней части жидкого ядра будет несколько меньше, а нижних слоев - больше относительно мантии в первом случае и твердого ядра - во втором. Подобные медленные течения вызывают формирование кольцеобразных (тороидальных) замкнутых по форме электрических полей, не выходящих за пределы ядра. Благодаря взаимодействию тороидальных электрических полей с конвективными течениями во внешнем ядре возникает суммарное магнитное поле дипольного характера, ось которого примерно совпадает с осью вращения Земли. Для "запуска" подобного процесса необходимо начальное, хотя бы очень слабое, магнитное поле, которое может генерироваться гиромангнитным эффектом, когда вращающееся тело намагничивается в направлении оси его вращения...

Мой монолог прервал дикий вопль из коридора:

- Я Эдвард Элрик!!!

- Мелкий, утиhini! Я к курсовой готовлюсь, а ты мешаешь! - Я отвлекся от книги и выглянул в коридор. Ну да, как обычно, Слава собрал всех пацанов со двора и потащил смотреть мультики. Да ладно был отечественные - он японское Аниме двигал в массы! Сам я не большой поклонник, даже можно сказать, что я его недолюбиваю. Знаете, трудно что - то любить, когда младший брат постоянно смотрит тоже самое, при этом не стесняясь выражать эмоции. Но ему можно - 11 лет это не тот возраст, когда ведут себя тихо.

- Жека, сам не мешай, у них тут философский камень нашёлся! - Эта наглая мелочь проигнорировала мою речь и продолжила бегать по квартире.

- Слава... Ты знаешь, что это такое? - Я снял с ноги тапочек и стал его взвешивать в руке.

- Э... Понял - понял, мы будем вести себя потише! - Практически сразу пошёл на попятную брат. Вы не подумайте, что я изверг и бью младшего брата тапочками, нет, просто у меня от рождения руки немного не из того места растут. Так что безобидное подбрасывание этого самого тапочка может привести к его попаданию в любой предмет в пределах квартиры - прецеденты были. Как сейчас помню - точно так же подбрасывал тапок, для устрашения, но меня отвлек звонок скайпа, так что вырвавшийся тапочек попал прямо мелкому в нос. Я не специально!! Так что с тех пор брат опасается, если я что - либо беру в руки, ведь любая вещь может стать орудием возмездия.

- Вот, когда сам курсовую писать будешь, сразу оценишь моё терпение.

- Не буду я курсовые писать, я Мангу рисовать буду!

- Ну -ну. - Я молча удалился к себе. Всё же Бенья - гад! Тот факт, что я пропустил половину его лекций не повод мне так тонко намекать на тему предполагаемой курсовой. Дело всё в том, что наш преподаватель - Бенедикт Иванович, в простонародье Бенья, очень любил сам раздавать темы курсовых. Вы скажете как? Всё просто - Он мягко намекал студенту на ту тему, которую бы ему хотелось послушать, а если кто - то готовил по другой - он с огромной радостью валил неудачника. А так, следуя его указке, можно было получить даже некое послабление. Он

закрывал глаза на мелкие недочёты, если видел, что студент действительно готовился по его теме.

Так уж вышло, что именно я умудрился прогулять большую часть его выступлений... Мне до сих пор в страшном сне видится улыбка Бени, и его фраза:

- Ну, что, Железякин, Вы таки почтили мой скромный кабинет? Я таки рад! Евгений, а вы в курсе, что у нас скоро курсовая?

- Да, Бенедикт Иванович.

- Вот, таки это хорошо, возможность показать свои знания, глубокое понимание изучаемого предмета... Я вот, например, очень хотел бы услышать от вас о магнитных полях. Не важно каких, но таки надеюсь, что вы меня не разочаруете.

Угу. Такая милая тема... Так что я сейчас себе выламываю последние мозги в попытках понять хоть что - то.

- Итак, на чём там я остановился... Ага вот, В последнее время получила развитие гипотеза, связывающая возникновение магнитного поля Земли с протеканием токов в жидком металлическом ядре. Подсчитано, что зона, в которой действует механизм "магнитное динамо", находится на расстоянии 0,25-0,3 радиуса Земли. Аналогичный механизм генерации поля может иметь место и на других планетах, в частности, в ядрах Юпитера и Сатурна (по некоторым предположениям, состоящих из жидкого металлического водорода)

- Это Фюрер!!! - Донёлся вопль из зала.

- Блин, работать в такой обстановке нереально! - Я психанул и встал из - за стола с твёрдым намерением разогнать всех малолеток и отобрать у них какого - то японского Алхимика.

- Так, вы шпана, вы мне мешаете... - Входя в комнату, сразу с порога начал я. - Вы хоть понимаете, как это сложно, учиться в институте? Это вам не школа, где...

Закончить я свою речь не успел. Стекло окна с треском разлетелось, пропуская в комнату чей - то мячик. Миг. Этот мячик попадает мне в голову, я теряю равновесие, падаю...

Темнота. Ни звука, ни запахов, ни направления.

Я даже растерялся немного. Но практически сразу я услышал крик:

- Братик вернись!!!

Наверняка это Славка испугался, что я так отключился, вот и зовёт.

- Иду. - И я действительно направился на голос, стремясь туда всеми силами.