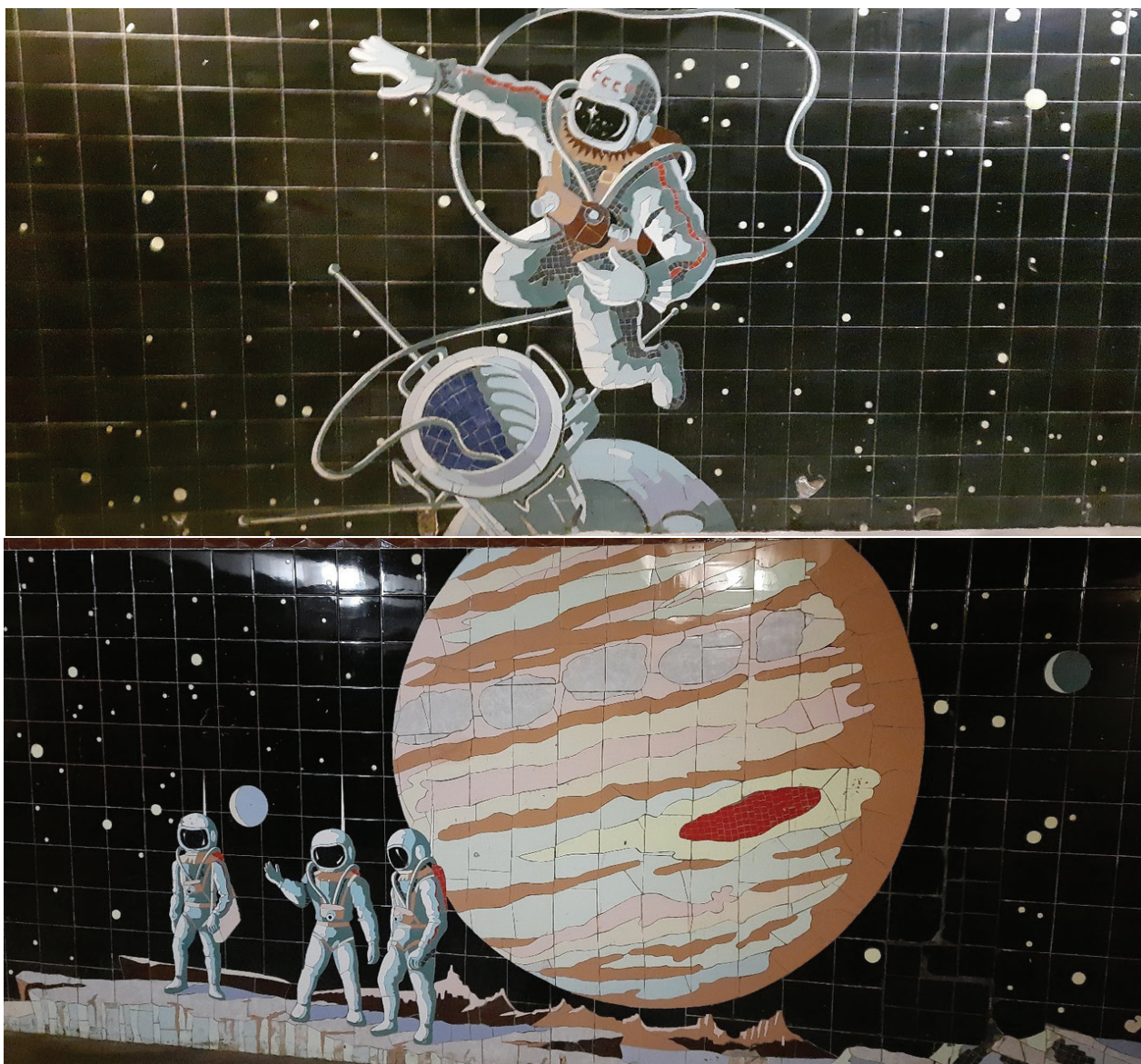


# ЛИЦЕИСТ



**ГАЗЕТА ЮНЫХ ЖУРНАЛИСТОВ МБОУ «ЛИЦЕЙ №13»**  
**СПЕЦВЫПУСК «КОСМИЧЕСКИЙ РОСТОВ»**



**СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:**

ПИКНИК НА ОБОЧИНЕ ГАЛАКТИКИ МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ С.2  
ПРОФЕССИЯ-КОСМОС С.3



# ПИКНИК НА ОБОЧИНЕ ГАЛАКТИКИ МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ



Это интервью случилось в погожий день начала марта и оказалось большим открытием для меня. Ростов и космос рядом благодаря науке. Счастлива, что удалось побеседовать с удивительным ученым и много узнать о физике космоса, астрофизике, о том, что интересует каждого из нас, кто смотрит на звезды.

**-Расскажите о себе: что входит в направление вашей работы и почему вы решили стать астрофизиком?**

Сумасшедший был, вот и всё. Спутник запустили в 57-ом году, мне было 10 лет. Первый спутник! Ходили, смотрели. Мои родители, по-видимому, повлияли.

Это была эпоха такая, взрывного развития серьёзной науки, которая привела к этому состоянию общества, которое сейчас есть, я имею в хорошем смысле все вот эти преобразования.

В то время второе направление, которое интенсивно развивалось, - это ядерная физика. Тогда я не представлял, насколько направление связано с созданием вооружения, особенно термоядерного. Это был реальный щит для нашей страны, потому что известные силы обложили страну по всему периметру: подлетное время ракет до Москвы - 20 минут. И, конечно же, надо было создавать что-то в ответ, они раньше нас начали эти исследования. За счёт чего горят звёзды? За счёт чего они светят миллиарды лет? Вот наше Солнце, например. Те самые термоядерные реакции.

Именно это послужило толчком для Сахарова, его учителя нобелевского лауреата Тамма. Всё основывалось на этих исследованиях. Я об этом ничего не знал, узнал всё, конечно, гораздо позже.

Сказать, почему выбрал, - не знаю, конечно, родители какие-то книжки давали, потом сам стал выбирать, наверное, до последнего я толком не знал, чем захочу заниматься: ядерной физикой или астрофизикой. На факультете в то время, когда я поступал, фактически у нас было астрономическое направление, кое-кто даже работает с тех пор.

**- Каков вклад ростовских астрофизиков в мировую науку?**

Группка у нас всегда была небольшая, но в периоды расцвета кафедры, в 70-е годы, ректором нашего университета был Юрий Андреевич Жданов. Сам он доктор химических наук, кандидат исторических. Словно комета, которая случайно в Ростов залетела. Он давно мечтал, чтобы у нас возникло астрономическое направление, и вдруг приехал Марочник, начались новые работы, исследования. Это ещё начало 70 годов, никто не помышлял, что произойдёт через 20 лет. Это важно, ведь там всё это и закончилось.

Жданов в течение месяца организовал кафедру, она поначалу называлась кафедрой астрофизики.

Много очень учёных уехало, наши и в NASA работают, в Германии, в Японии, в Бразилии, во многих других странах.

**(см. продолжение на с.3)**



На фото сверху: член Международного астрономического союза, доктор физико-математических наук, профессор ЮФУ Юрий Николаевич Мишуков.

На фото внизу: Спиральная галактика. Постер на кафедре физики космоса ЮФУ.

Автор фото на с.2 и 3.:

**Виолетта Хачатурян**

Автор специального конкурсного выпуска «Космический Ростов»  
**Виолетта Хачатурян**



## ПРОФЕССИЯ - КОСМОС



продолжение интервью (см. начало на с.2)

Конкретно я занимаюсь галактиками. Вот, например, вспомните, вода вытекает из ванны, начинается крутиться, появляются рукава, примерно то же самое происходит и в водоворотной галактике. Я занимаюсь природой этих рукавов, тем, какие у них параметры и к чему они могут приводить.

У меня есть статья «Пикник на обочине галактики Млечный путь». Написав такое название, я имел в виду то, что мы на краю галактики, нам повезло, если бы мы были бы вблизи, то разговора о происхождении жизни и не было.

К тому же, о нас тоже писали. Один швейцарский учёный сделал статью о нашей работе «В поисках «родственников» Солнца».

-Если бы предоставилась возможность задать один вопрос любому учёному любой эпохи, то кто был бы этот учёный и что за вопрос Вы задали?

...

Эйнштейн, и все те, кто квантовую механику создавал. Если начинать от начала науки, то это, безусловно, Ньютон.

А вот вопросов у меня особо и нет. Если бы Вы спросили меня лет 20 назад, то есть такой вопрос: о происхождении жизни во Вселенной. Мы представляем, что Вселенная - это всё, но если она когда-то родилась, то должно быть что-то, что больше этой самой Вселенной. Если вы читали Гашека, то в романе «Похождения бравого солдата Швейка» есть такие слова: «..внутри земного шара имеется другой шар, значительно больше наружного». И как совместить рождение Вселенной, если Вселенная - это всё? Но она же расширяется, то есть она когда-то должна была начать свое расширение. Лет 30 назад этот вопрос считался неприличным, потому что не знали, с какой стороны к нему подходить. После конференции, где выступал Линде с докладом о происхождении Вселенной, я, честно говоря, ничего не понял, но когда мне пришлось читать курс астрофизики на факультете, я вспомнил его доклад и начал с ним разбираться, и с тех пор, мне кажется, я понял всё.

Виолетта Хачатурян

В соцсети ВКонтакте я провела опрос среди десятиклассников-ростовчан: «Если бы ты мог выбрать профессию, связанную с космосом, то кем бы ты был?»

Я бы хотел стать космогеологом. Помогать науке, исследуя ископаемые на Луне и астероидах. Наверное, я бы популяризировал эти сферы, предлагал бы школам проводить особые уроки, где я и такие же другие космогеологи рассказывали бы о своей профессии.

Андрей С.

Я был бы инженером по телекоммуникациям и связи. Следил бы, чтобы передача сигналов по всей Земле была без перебоев, управлял бы спутниками и проектировал более усовершенствованные модели.

Павел И.

Я бы оказывал психологическую помощь космонавтам, ведь разлука с родными, невесомость, замкнутое пространство - большой стресс даже для самых смелых и отважных людей. Я бы помогал им справиться с дискомфортом во время полета и давал советы. Виктор Ш.