

УДК 598.2

Ю.В. Линник

Петрозаводский государственный университет,
Музей космического искусства им. Н.К. Рериха,
Карельское отделение Ассоциации Музеев Космоса, г. Петрозаводск, Карелия

К ВОПРОСУ О СООТНОШЕНИИ ЕВКЛИДОВОЙ И НЕЕВКЛИДОВОЙ ГЕОМЕТРИИ

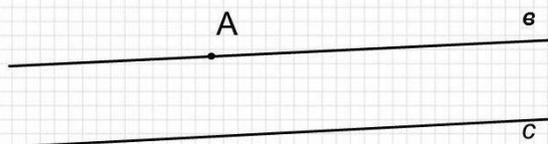
Если геометрия Евклида реализуется на поверхностях с постоянной нулевой гауссовой кривизной, Лобачевского – с постоянной отрицательной, то геометрия Римана реализуется на поверхностях с постоянной положительной гауссовой кривизной, т. е. на сферах.



3 век до н.э.

Пятый постулат

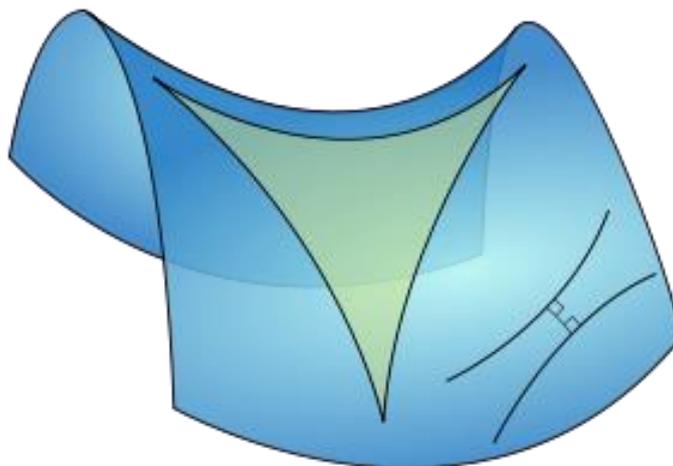
Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.



Евклидова геометрия – геометрия на плоскости

ли доказывать и которую проверить, подобно другим физическим законам, могут лишь опыты, каковы, например, астрономические наблюдения. Главное заключение допускает существование геометрии в более обширном смысле, нежели как её представил нам первый Евклид. В этом пространном виде дал я науке название *Воображаемой Геометрии*, где как частный случай входит *Употребительная Геометрия*.
Н.И. Лобачевский.

«Всем известно, что в геометрии теория параллельных до сих пор оставалась несовершенной. Напрасное старание со времён Евклида, в продолжении двух тысяч лет, заставили меня подозревать, что в самых понятиях ещё не заключается той истины, которую хоте-



Н.И. Лобачевский: Геометрия на поверхности отрицательной кривизны.



Геометрия Римана

I

Хотите лада? Благочиния?
Нащупать путь не удалось.
Какая тут прямая линия,
Коль всё идёт и вкривь, и вкось?

II

Экспроприировать «Фотинию»?
Она отправлена в Марсель.
Вернуться на прямую линию
Не получается досель.

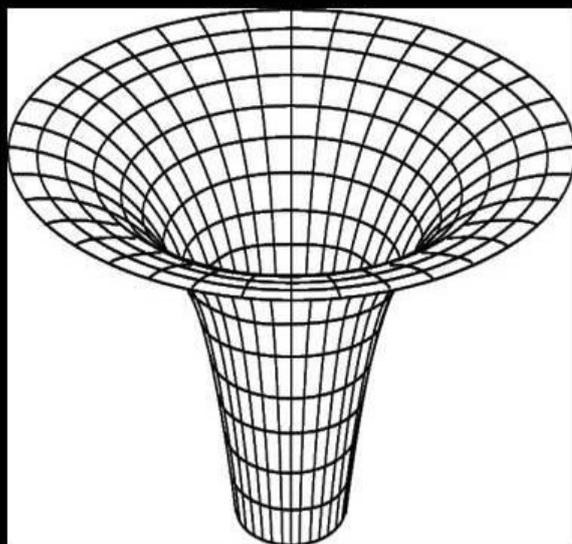
III

Пытаюсь дать отпор унынию –
Но чувствую: идём на дно.
Как провести прямую линию
В стране, где всё искривлено?

О БЕЗВИЗОВОМ РЕЖИМЕ СО ВСЕЙ ОЙКУМЕНОЙ

26 ЛЕТ ПРОШЛО СО ДНЯ АВГУСТОВСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ 1991 г.
ВСТАЛИ ТОГДА НА ПРЯМУЮ ЕВРОПЕЙСКУЮ ДОРОГУ.
КУДА ТЕПЕРЬ ЗАНЕСЛО?

Утверждаясь в российском гражданстве,
Не желаю сидеть взаперти.
Мы живём в искривлённом пространстве –
Здесь прямую нельзя провести.



ЧЕРНАЯ ДЫРА ИСКРИВЛЯЕТ ВОКРУГ СЕБЯ ГЕОМЕТРИЮ ПРОСТРАНСТВА. Согласно общей теории относительности Альберта Эйнштейна (1915), гравитация, т.е. взаимное притяжение между всеми материальными телами, — это вовсе не сила, а результат искривления пространства-времени. Чем больше плотность объекта, тем сильнее его гравитационное притяжение, т.е. больше искривление пространства-времени. Вещество в ядрах некоторых коллапсирующих звезд достигает такой плотности, что пространство в их окрестности сильно искривлено, как показывают кривые линии на рисунке. Сильно искривленные области пространства-времени и есть черные дыры.

КОРОЛЕВСТВО КРИВЫХ ЗЕРКАЛ

«Правда, я ещё не могу найти связи между этой загадкой, выпрямляющей мою душу, и мыслью о том, как худо жить человеку». Глеб Успенский. *Выпрямила.*



Королевство прямых линий

На фиг тебя линейка? К чему рейсшина? Зачем отвес? Мы живём в королевстве кривых зеркал. На прямую жизненную линию тут наложен запрет. Хочешь выжить — криви. Стань зомбированным кривлякой. С выгодой для себя криводушничай. Ан протестуешь! Тошно от кривосудия. Обрыдло кривокосие. Опостылело кривоглазие. Говорят: прямая траектория. А это петля! Удавка! Поберегись.

ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ И ПЯТЫЙ ПОСТУЛАТ

Прощайте, розы и глицинии!
Брехня пустая не к добру.
Свернув с прямой петровской линии,
Мы рухнем в чёрную дыру.



Чёрная дыра.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КРИВАЯ ЗАРПЛАТ – ПРЯМАЯ ЛИНИЯ

Игорь СЕЧИН	4 500 000 рублей в день
Алексей МИЛЛЕР	2 200 000 рублей в день
Юрий ЛИННИК	266 рублей в день

PS. Данные взяты из Интернета. Если тут имеет место гиперболизация, то она всё равно показательна – отражает время, его перекосы и диспропорции.