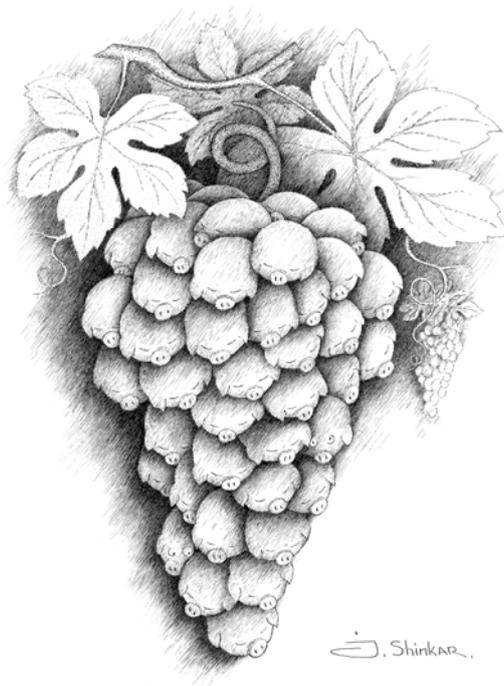


# Appendix



Дорогой читатель! Ты взял в руки этот журнал, который написан мной самобытно. Он положит тебе в чрево. Здесь ты узнаешь про организмы человека, про животных млекопитающих, пресмыкающихся, земноводных. Узнаешь чем они питаются, как размножаются. Как устроен организм человека. Про разные тайны: как полюбил Питание, как Ябло и Документа познакомились и было ли это на самом деле? В Почемужке ты узнаешь существует ли домовая, русалка или нет. Какдогоже ты прочитаешь перечень лекций мной информации надеюсь тебе понравится. И ты узнаешь того что не знал раньше. Заранее благодарю - писатель

*Александр Коганов*

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ЗЕРКАЛО РУССКОЙ ЭВОЛЮЦИИ ИЛИ КАК НАМ РЕОРГАНИЗОВАТЬ ВСЕЛЕННУЮ

Среди загадок современных Российских реформ, которые уже который год стоят с головокружительной быстротой, есть одна тихая, почти незаметная, загадочка. Почему не умирает математика, зачем туда идут и оттуда не уходят люди, чего им там надо и от кого? Самое поразительное, что в этой некоммерческой среде обитания можно нередко встретить молодых людей с горящими глазами, норовящими выступить со своими идеями совершенно бескорыстно. Это уже похоже на контрреволюцию, на вызов самому святому, что мы приобрели в борьбе — жажде наживы!

Справедливости ради надо сказать, что не одни математики задают такие загадки. Чем ответила Россия на разорение в 1998? Самоубийствами лидеров, которых замучила совесть? Покаянием олигархии, доведшей страну до нищеты? Нет! Все это недостаточно глупо. Мы ответили удвоением количества театров в стране! Даже построили новый оперный, то есть денег нет, а мы поем. На фоне этих ненормативных реакций уже не кажется странным факт ежегодного роста докладов по математическому моделированию на наших конференциях.

Что же мы моделируем? Все, что попадает под руку в еще недостаточно отмоделированном или измоделированном виде. Обычно первой попадает сама Россия. Поэтому не счесть моделей развития нашей экономики и социума. Те, кто Россию не заметил, ну, скажем, не туда смотрел, обычно натываются на нашу же экологию. Ну уж тут есть где порезвиться! И модели пожаров, которые у нас даже на телебашнях. И модели паводков, которые весной всегда как снег на голову, а математика их может предсказать. И промышленное загрязнение, которое у нас само по себе и на наших просторах не зависит от работы заводов, и... Это модели, так сказать, типа «плач Ярославны»: вопим, а поделаться ничего не можем.

Но есть модели совсем иного типа, тихие, непонятные, и на фоне всей нашей жизни — пугающие. Скажем, пишется хитрое дифференциальное уравнение, ни к чему не привязанное, и затем с великим энтузиазмом выясняется, а есть ли у него циклические решения? Такие работы идут косяком, и их авторы отличаются внешним видом. Они спокойны и оптимистичны. Эта модель — таблетка от головной боли. У вас все прахом идет, а у меня тут есть циклическое решение. Я бы на месте медиков заинтересовался. Может, надо внимательнее присмотреться к математике неврологам, психоаналитикам и психиатрам?

Особенно я люблю слушать доклады по методам оптимизации. Здесь царит научно обоснованный оптимизм, вера в существование правильного поведения. Докладчики обычно — скрытые циники. Они знают цену этой вере. Все заранее подстроено, иначе ни один метод оптимизации не сойдется... Отводят душу, мечтают!

Что же такое в России математическая модель? Это больше чем модель. Это пассивная форма социальной активности, отличающаяся полной безответственностью при соблюдении высочайшей строгости.