



# Космос — это любовь

**П**ричем любовь отнюдь не духовная, которая толкала на безумные подвиги рыцарей и поэтов, а самая что ни на есть плотская, предназначенная для продолжения рода.

Не будем гадать, случалась ли уже в космосе любовь с участием людей, и если да, то к чему это привело. Ученые уверенно утверждают, что ничего такого не бывало



Художник С.Дергачев



## КСТАТИ О КОСМОСЕ

лась потом: и мальки, и птенцы не могли сориентироваться в пространстве. Так, маленькие рыбки не находили границы раздела вода — воздух, в то время как взрослые рыбы определяли ее, видимо, по градиенту концентрации кислорода. Птенцы же не могли сфокусировать зрение даже на кормушке. Все они погибли. Возможно, опыты в центрифуге позволили бы решить проблему, но на станции «Мир» мы не успели провести такие опыты».

Другой опыт, который планировали ученые из ИМБП, — вырастить много поколений мышей в космосе. Предполагалось, что в череде поколений они превратятся в эдакие шарики с торчащими в разные стороны короткими лапками. Но эти опыты тоже не удалось провести. Во-первых, эксперименты по размножению крыс на борту шаттла пока что заканчивались трагично: новорожденные крысята погибали либо из-за того, что набирали слишком большую скорость и разбивались о стенки клетки, либо не могли добраться до матери и получить свою порцию молока. А во-вторых, содержание мышей на станции создает серьезные гигиенические проблемы.

Однако такие опыты все равно придется ставить. Ведь сейчас никто не знает, как отсутствие гравитации скажется на детях космоса (и скажется ли). Ответ же на этот вопрос надо знать заранее — до того, как люди перейдут к массовому освоению космоса и там, над нашими головами, возникнут поселения, обитатели которых, само собой, будут дружить, встречаться и продолжать свой род.

**П.Данилов**

никогда, поэтому предоставим фантастам размышлять о том, как оно все будет там, в космических городах (см. «Химию и жизнь», 2002, № 2).

Зато мы точно знаем, что опыты по размножению братьев наших меньших — от совсем примитивных до млекопитающих — ставились на космических кораблях неоднократно. Самый весомый вклад в эти исследования внесла советская станция «Мир». Именно на ней не раз и не два удавалось свершить таинство опыления растений и получить несколько поколений пшеницы. Другой опыт — выращивание птенцов из яиц,

которые оплодотворяли на Земле. На биоспутниках и гуппи рожали мальков, и головастики вылуплялись из икринок. «Проведенные опыты свидетельствуют, что развитие эмбриона в условиях невесомости проходит нормально, никаких отклонений мы не заметили, — рассказывает доктор биологических наук В.Н.Сычев из Института медико-биологических проблем. — Были некоторые отклонения в числе погибших икринок или яиц, однако это может быть связано не с невесомостью, а с облучением или вибрацией во время полета. Влияние же самой невесомости прояви-