

ле: всякое одномерное сепарабельное метрическое пространство гомеоморфно подпространству в  $M$ .

Существует аналог кривой Менгера на плоскости — так называемый ковер Серпинского. Пусть  $K_0$  — единичный квадрат на плоскости. Разделим его на 9 равных квадратиков со стороной  $1/3$ . Пусть  $K_1$  — объединение восьми квадратиков, кроме центрального. Далее аналогично получаем  $K_2, K_3, \dots$ . Ковер Серпинского — это пересечение всех множеств  $K_n$ . Ковер Серпинского  $K$  одномерен и является универсальной плоской кривой: всякое одномерное подмножество плоскости гомеоморфно подмножеству в  $K$ .

Опишем, наконец, универсальное  $n$ -мерное пространство Небелинга. Пусть дано целое  $n \geq 0$ . Рассмотрим множество  $N_n$  всех тех точек  $\{x_1, \dots, x_{2^{n+1}}\} \in \mathbf{R}^{2^{n+1}}$ , для которых среди чисел  $x_1, \dots, x_{2^{n+1}}$  не более чем  $n$  рациональных. Оказывается, что  $\dim N_n = n$ , и всякое сепарабельное метрическое пространство размерности  $\leq n$  гомеоморфно подпространству в  $N_n$ . Отсюда получается такой результат Урысона:  $\dim X \leq n$  тогда и только тогда, когда  $X$  можно представить в виде объединения  $n + 1$  нульмерных подпространств. Для пространства  $N_n$  такое представление получается, если рассматривать точки  $(x_1, \dots, x_{2^{n+1}})$  с фиксированным числом  $k$  рациональных координат,  $0 \leq k \leq n$ .

Творчество Урысона представлено в двух томах собрания его трудов

(Труды по топологии и другим областям математики, т.1,2. М.-Л., (1951), там же имеются подробные комментарии); оно многократно было с блеском освещено П.С.Александровым. (Необходимо сказать, что сам Павел Самуилович написал лишь малую часть того, что вошло в собрание его сочинений. Большую часть оформил Павел Сергеевич — по оставшимся письменным наброскам Урысона и по воспоминаниям об их математических беседах. Поразительный пример благородства!)

Лина Самойловна Нейман посвятила своему любимому брату книгу «Радость открытия» (М., «Детская литература», 1972). Помимо ее воспоминаний и выдержек из дневников Урысона, в книге содержатся воспоминания и обзоры творчества Урысона, написанные П.С.Александровым, А.Н.Колмогоровым, Л.А.Люстерником, В.А.Ефремовичем и М.А.Красносельским. Читатель получит большое удовольствие, прочитав эту книжку. Отрывки из дневников Урысона, приводимые в ней, помимо того что дают впечатление о его личности, являются выразительным историческим документом той эпохи.

Павел Самуилович был человеком редкой душевной красоты. Об этом много рассказывали те, кому выпало счастье быть знакомым с П.С.Урысоном: Павел Сергеевич Александров, Андрей Николаевич Колмогоров и другие.

Среди многих привлекательных черт, помимо доброты, отзывчивости, душевной щедрости, все отмечали

исключительную разносторонность его интересов и поразительную целеустремленность. Андрей Николаевич Колмогоров подчеркивал еще одну очень импонирующую ему черту характера Павла Самуиловича — жизнерадостность, неумную жажду жизни.

Счастливейшей уверенности, что в жизни все кончается хорошо, Андрей Николаевич приписывал причину трагической гибели Урысона. Павел Самуилович, считая, что знает тайну купания в штормовую погоду, бесстрашно бросился в беспокойное море. И погиб.

Павел Сергеевич Александров так писал о своем друге: «В лице П.С.Урысона математическая наука потеряла ученого самого большого масштаба, с интересами, охватывающими всю математику, с любознательностью, распространяющейся на самые разнообразные области знания человеческого. Общая одаренность его личности проявлялась [...] в его сильных и глубоких реакциях на все значительное, что происходило вокруг него в жизни человеческого общества, в его умении и любви работать, в той остроте, с которой он воспринимал природу и искусство. Все это делало образ Павла Самуиловича Урысона не только живым, но и незабываемым [...] для всех людей, которым довелось с ним встретиться на жизненном пути».

## «Архимедесу» — 25 лет

**А.ЕГОРОВ**

ЭТОТ АДРЕС в Белграде — улица Моше Пияде, 6 — известен очень многим учителям и школьникам Югославии. Там, в самом центре столицы Югославии, в трех сравнительно небольших комнатах расположен Клуб юных математиков «Архимедес» («Архимед»).

Официальный день рождения клу-

ба 1 октября 1973 года. Именно в этот день существовавшее в одной из школ общество учащихся «Архимедес» превратилось в общегославский КЮМ, 25-летие которого отмечается в этом году. Организовал школьное общество в 1961/62 учебном году молодой профессор Боголюб Маринкович — энтузиаст математического просвещения,

автор многих книг и брошюр, замечательный лектор и преподаватель. С тех пор Боголюб Маринкович — бесменный директор всех математических школ и изданий «Архимедеса».

Общее руководство КЮМ осуществляет Правление из 17 известных ученых, педагогов, сотрудников министерства просвещения. С 1973 по 1987 год, до самой своей кончины, совет возглавлял известный математик и педагог Владо Миланович. В настоящее время его возглавляет профессор математического факультета Белградского университета Душан Тошич.

Членами КЮМ «Архимедес» могут быть и школьники, и академики. Всего за 25 лет в КЮМ состояли около 13 000 школьников и около 700 более