

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ А.Д. АЛЕКСАНДРОВЕ

В.И. Дискант

Воспоминания об А.Д. Александрове доктора физико-математических наук профессора В.И. Дисканта (Украина), ученика д.ф.-м.н. А.И. Фета.

1. Представление статьи в журнал «Доклады АН СССР»

В 1973 году, 9 апреля, после окончания заседания семинара «Хроногеометрия» по основам теории относительности я обратился к руководителю семинара академику А.Д. Александрову с просьбой о представлении моей работы «Обобщение неравенств Боннезена» в ДАН СССР.

Результаты моей работы не вызвали у А.Д. замечаний. Представление А.Д. подписал. Но по поводу доказательства основного утверждения статьи А.Д. заметил:

— Я в работе [1, лемма VI, с. 100] доказывал аналогичное утверждение другим способом.

В редакцию ДАН я отправил статью, в которой основное утверждение доказывалось с помощью метода А.Д. Этот метод оказался более общим, чем мой, и я им пользовался и в следующих работах. Благодарен А.Д. за это замечание. Статья была опубликована в ДАН СССР (т. 213, №3. 1973).

В [1, с. 105] А.Д. доказал следующую теорему:

Теорема 1. *Среди всех выпуклых тел с одной и той же областью задания опорной функции наименьшую поверхность при заданном объёме имеет тело, описанное вокруг шара, и только такое тело обладает этим минимальным свойством.*

Эта теорема обобщает известную теорему Линделёфа о многогранниках [1, С. 105]. Я доказал следующее обобщение приведённой выше теоремы А.Д. [2, С. 185]:

Теорема 2. *Среди всех выпуклых тел с одной и той же областью задания опорной функции наименьшую площадь поверхности относительно фиксированного выпуклого тела B при заданном объёме имеет тело, гомотетичное телу, описанному около тела B , и только оно обладает этим минимальным свойством.*



В.И. Дискант. 2011

Пояснение: Теорема 1 получается из теоремы 2, если положить $B = E$, где E — единичный шар в \mathbb{R}^n . Площадь поверхности выпуклого тела относительно E равна площади поверхности этого тела в \mathbb{R}^n . Тело, гомотетичное E , будет шаром.

2. Защита кандидатской диссертации

9 мая 1964 года я защищал кандидатскую диссертацию в Совете института математики СО АН СССР (г. Новосибирск). На заседание совета пришёл академик А.Д. Александров. Он приехал в Академгородок устраиваться на работу. Вопросов мне он не задавал. Защита прошла нормально.

После защиты я пригласил А.Д. на фуршет. Фуршет проходил на квартире у Виктора Топоногова. Спиртного было достаточно (0,5 л водки на мужчину и 0,5 л вина на женщину), но к концу фуршета, когда практически все разошлись, ко мне подошёл А.Д. и спросил, нет ли у меня ещё спиртного? Я ответил, что ещё есть бутылка спирта. Тогда спирт продавали в продовольственных магазинах. Хорошо помню, что эту бутылку спирта мы выпили вдвоём. Здоровье А.Д. в то время было превосходным.

3. Математика и праздники

Как-то, после ноябрьских праздников, А.Д. подошёл к группе молодых начинающих математиков и задал вопрос:

– Кто из вас не занимался математикой 7 и 8 ноября?

Самым смелым оказался Эмиль Шефель. Он ответил:

– Я не занимался. Как потом выяснилось, все не занимались.

А.Д. сказал:

– Очень плохо.

И добавил:

– И в праздничные дни нужно заниматься математикой.

По-моему, тогда же А.Д. рассказал о зачёте, который он принимал в Ленинградском университете. Студенты были плохо подготовлены. Поэтому А.Д. предложил им вместо ответа на вопрос билета перепрыгнуть через стул. Кто перепрыгнет, тот получает зачёт. У первого студента прыжок не удался. Тогда А.Д. сказал студентам: «Вот как надо это делать». И добавил: «Я прыгнул, задел спинку стула, и мои очки полетели по параболе...»

ЛИТЕРАТУРА

1. Александров А.Д. Избранные труды. Геометрия и приложения. Том 1. 2006.
2. Дискант В.И. Уточнения изопериметрического неравенства и теоремы устойчивости в теории выпуклых тел // Тр. ин-та матем. СО АН СССР. 1989. Т. 14. С. 98–132.