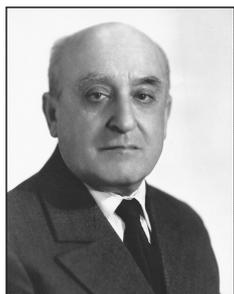


## PERSONALIA

### АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ ЛИБЕР

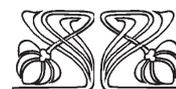


23 января 2014 г. исполнилось сто лет со дня рождения Александра Евгеньевича Либера — яркого представителя саратовской геометрической школы, крупного ученого, получившего важнейшие результаты в дифференциальной геометрии и алгебре. Всех, кто его знал, покоряли присущие ему доброжелательность, интеллигентность, широкая образованность. Александр Евгеньевич был человеком большой души, прекрасным педагогом, кумиром многих поколений студенческой молодежи. Сегодня, как и много лет назад, благодарные слушатели с любовью вспоминают его безукоризненно методически выверенные лекции, умение придать геометрическим образам наглядность и трогательную надолго запоминающуюся красоту.

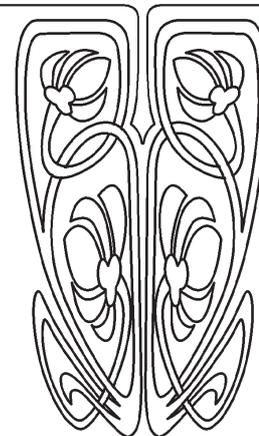
Александр Евгеньевич Либер родился 23 января 1914 г. в Полтаве в семье служащего. После Октябрьской революции он вместе с семьей переезжает в Нижний Новгород, где в 1930 г. оканчивает среднюю школу, а в 1932 г. — политехникум связи. После окончания техникума Александр Евгеньевич работает старшим радиотехником широкоэвещательной радиостанции в городе Куйбышеве (в настоящее время Самара). В сентябре 1933 г. Александр Евгеньевич поступает на физико-математический факультет Саратовского университета. С тех пор вся его дальнейшая творческая деятельность была связана с университетом, с кафедрой геометрии.

Уже в студенческие годы проявился яркий исследовательский талант Александра Евгеньевича. Его первая печатная работа давала полное решение трудной задачи, связанной с вопросом о возможности представления многомерного пространства Лобачевского в виде поверхности в евклидовом пространстве подходящей размерности. О важности полученного результата говорит также и тот факт, что резюме этой студенческой работы было помещено в Известиях Парижской академии наук.

После окончания Саратовского университета в 1938 г. А. Е. Либер становится первым аспирантом профессора В. В. Вагнера. Внимание молодого ученого привлекает теория сетей — одно из главных направлений дифференциальной геометрии того времени. Глубокие результаты в этой области им были получены в дипломной работе,



## ПРИЛОЖЕНИЯ





которые и легли в основу кандидатской диссертации. В 1939 г. Александр Евгеньевич прерывает работу над диссертацией в связи с участием в военных действиях на Халхин-Голе. Весной 1941 г. после возвращения в университет А. Е. Либера заканчивает работу над диссертацией, содержащей важные результаты по теории сетей, получивших высокую оценку специалистов.

18 июня 1941 г. А. Е. Либера блестяще защищает кандидатскую диссертацию, а уже 24 июня 1941 г. отправляется на фронт. А. Е. Либера прошел всю войну, участвовал в Сталинградской битве, был награжден многими орденами и медалями, среди которых орден Красной Звезды, медали «За боевые заслуги», «За взятие Берлина».

После окончания войны, в конце 1945 г., Александр Евгеньевич возвращается в Саратовский университет, где начинает работать доцентом кафедры геометрии. Еще в аспирантские годы проявились замечательные педагогические способности А. Е. Либера, теперь им представилась возможность раскрыться в полной мере. Он начинает читать ряд основных общих и специальных лекционных курсов. Одновременно с этим продолжает вести интенсивную научно-исследовательскую работу.

Цикл работ, выполненных в эти годы, создает А. Е. Либера заслуженную репутацию одного из крупнейших советских геометров, хорошо известного не только в нашей стране, но и за рубежом. Он принимает участие во всесоюзных и международных совещаниях и конгрессах. Несколько лет главное место в исследованиях А. Е. Либера занимает разработка общей теории поверхностей произвольной размерности многомерной дифференциальной геометрии. Попытки, которые делались другими авторами для построения такой теории, не увенчались успехом. Применяя новые методы, А. Е. Либера решает эту трудную задачу. Построенная им новая геометрическая теория вошла в содержание докторской диссертации, защищенной А. Е. Либера в 1957 г. в Московском университете. Научные интересы Александра Евгеньевича не ограничивались только дифференциальной геометрией. Ряд ярких и значительных результатов был получен им в смежных областях алгебры. Среди многих кандидатских диссертаций, выполненных под руководством А. Е. Либера, наряду с геометрическими работами, имеются исследования по алгебраической тематике.

Александром Евгеньевичем был разработан и с большим мастерством прочитан ряд общих и специальных курсов, на которых воспитывались студенты разных поколений, разных отделений факультетов. В лекциях Александра Евгеньевича сочетались безупречная логика изложения с яркой увлекательностью, неожиданными парадоксальными замечаниями, позволяющими с новой точки зрения увидеть суть дела. Лекции читались в эмоционально приподнятой атмосфере, создающей у слушателей волнующие ощущения совместного творчества.

Отражением педагогического таланта А. Е. Либера явились созданные им учебники и учебные пособия. Его книга по тензорному анализу, написанная с большим мастерством и вниманием к читателю, является до сего времени любимым учебником студентов по дифференциальной геометрии.

Неоценим вклад профессора А. Е. Либера в формирование и развитие саратовской геометрической школы. Интенсивно и плодотворно ведя научные исследования, он с большим энтузиазмом и инициативой руководил студенческими кружками, факультативами, научной работой начинающих исследователей, аспирантов, молодых сотрудников кафедры.

А. Е. Либера на протяжении многих лет возглавлял городской научно-исследовательский семинар, был членом редколлегии межвузовского научного сборника, членом бюро Всесоюзного геометрического семинара им. Г. Ф. Лаптева при ВИНТИ, в 1978–1979 гг. заведовал кафедрой геометрии СГУ. Обладая огромной эрудицией, большим жизненным опытом, исключительным личным обаянием, Александр Евгеньевич был незаменимым добрым советчиком во многих жизненных ситуациях. За советом к нему шли сотрудники, студенческая молодежь, аспиранты. И все находили огромное удовольствие в общении с ним. Либера никогда не навязывал своей точки зрения, несколькими тактичными замечаниями он мог дать мысли иное направление, и тогда часто удавалось найти правильное решение.

Деятельность Александра Евгеньевича Либера в науке, воспитании и образовании оставила глубокий след в сердцах его учеников и всех тех, кто был рядом с ним.

*Кафедра геометрии*

**Избранные труды А. Е. Либеры**

- Либер А. Е.* О классе римановых пространств постоянной отрицательной кривизны // Учен. зап. Саратов. ун-та. Математика. Механика. 1938. Т. 1, вып. 2. С. 105–122.
- Либер А. Е.* Первые целые алгебраические интегралы уравнений геодезических // Докл. АН СССР. 1941. Т. 31, № 9. С. 840–841.
- Либер А. Е.* О вложении римановых многообразий постоянной кривизны друг в друга // Докл. АН СССР. 1947. Т. 55, № 4. С. 295–297.
- Либер А. Е.* Ортогональные сети на поверхности // Тр. семинара по векторному и тензорному анализу. 1948. Вып. 6. С. 21.
- Либер А. Е.* О пространствах линейной аффинной связности с однопараметрическими группами голономии // Докл. АН СССР. 1948. Т. 66, № 6. С. 1045–1046.
- Либер А. Е.* О классификации аффинной связности в пространстве двух измерений // Мат. сб. 1950. Т. 27(69), № 2. С. 249–266.
- Либер А. Е.* О комитантах геометрических дифференциальных объектов // Докл. АН СССР. 1951. Т. 80, № 4. С. 529–532.
- Либер А. Е.* К теории поверхностей в центрально-аффинном (векторном) пространстве // Докл. АН СССР. 1952. Т. 85, № 1. С. 37–40.
- Либер А. Е.* О двумерных пространствах с алгебраической метрикой // Тр. семинара по векторному и тензорному анализу. 1952. Вып. 9. С. 319–350.
- Либер А. Е.* К теории поверхностей в проективном пространстве // Докл. АН СССР. 1953. Т. 90, № 2. С. 137–140.
- Либер А. Е.* О симметрических обобщенных группах // Мат. сб. 1953. Т. 33(75), № 3. С. 531–544.
- Либер А. Е.* К теории обобщенных групп // Докл. АН СССР. 1954. Т. 97, № 1. С. 25–28.
- Либер А. Е.* К теории поверхностей в геометрическом  $n$ -пространстве с заданной фундаментальной группой // Тр. семинара по векторному и тензорному анализу. 1956. Вып. 10. С. 193–226.
- Либер А. Е.* О дифференциальных комитантах некоторых линейных объектов // Изв. вузов. Математика. 1960. № 6. С. 158–162.
- Либер А. Е.* К тензорной теории тканей на поверхности // Тр. семинара по векторному и тензорному анализу. 1970. Вып. 15. С. 29–46.
- Либер А. Е.* О характеристических объектах специальных однопараметрических подгрупп линейной группы // Тр. семинара по векторному и тензорному анализу. 1972. Вып. 16. С. 240–250.
- Либер А. Е.* К теории сетей в многомерном пространстве // Дифференциальная геометрия : межвуз. науч. сб. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1974. Вып. 1. С. 72–84.
- Либер А. Е.* О чебышевских сетях и чебышевских пространствах // Тр. семинара по векторному и тензорному анализу. 1974. Вып. 17. С. 177–183.
- Либер А. Е.* Об инвариантной нормализации одного класса поверхностей проективного пространства // Изв. вузов. Математика. 1974. № 5. С. 144–147.
- Либер А. Е.* О тензорной характеристике одного класса конформно-евклидовых римановых пространств // Дифференциальная геометрия : межвуз. науч. сб. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1977. Вып. 3. С. 43–50.
- Либер А. Е.* К теории двумерных поверхностей в многомерных пространствах // Дифференциальная геометрия : межвуз. науч. сб. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1980. Вып. 5. С. 46–53.
- Либер А. Е.* О некоторых относительных инвариантах многомерной поверхности проективного пространства // Дифференциальная геометрия : межвуз. науч. сб. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1983. Вып. 7. С. 44–50.
- Либер А. Е.* К теории тензорных структур // Дифференциальная геометрия : межвуз. науч. сб. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1985. Вып. 8. С. 45–51.