



Заслуженный деятель науки  
профессор Борис Яковлевич Букреев.

## Профессор Борис Яковлевич Букреев

(К 90-летию со дня рождения и 65-летию научной и педагогической деятельности)

10 июня 1949 г. общественность Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко торжественно отметила знаменательный юбилей: 90-летие со дня рождения и 65-летие научной и педагогической деятельности одного из старейших ученых и выдающихся педагогов Советского Союза — заслуженного деятеля науки Бориса Яковлевича Букреева.

Деятельность Бориса Яковлевича Букреева многогранна, в ней тесно переплетаются устремления педагога и ученого. Борис Яковлевич работал в области теории функций комплексного переменного, математического анализа, алгебры, вариационного исчисления и дифференциальной геометрии. В последнее время Борис Яковлевич занимается главным образом геометрией Лобачевского, популяризацией и развитием его бессмертных идей.

Борис Яковлевич воспитал не одно поколение математиков. Многие из его учеников стали впоследствии выдающимися учеными. Его вдохновенные лекции увлекают слушателей. Он стремится разжечь в них искру самостоятельной творческой мысли и тщательно работает над формированием их научных интересов. В любой части Советского Союза, даже в самых отдаленных его уголках, имеются люди, знающие Бориса Яковлевича и относящиеся к нему с любовью и уважением. Об этом говорят многочисленные телеграммы и письма, полученные в его адрес в день юбилея. Авторы писем не всегда лично знали Бориса Яковлевича, но они считают себя его учениками, так как воспитывались по его учебникам, научились любить математику, читая его книги.

Борис Яковлевич Букреев родился в 1859 г. в городе Льгове бывшей Курской губернии. Отец его — учитель, окончил Харьковский университет и заведывал городской школой во Льгове. Первоначальное образование Борис Яковлевич получил дома, а среднее — в курской классической гимназии.

В 1878 г. Борис Яковлевич поступил на физико-математический факультет Киевского университета. Здесь он получил общую математическую подготовку, здесь же вступил и на творческий путь самостоятельных исследований.

После блестящего окончания физико-математического факультета Борис Яковлевич был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию.

Первое самостоятельное исследование Бориса Яковлевича относится к области общей теории функций. В 1884 г. на страницах „Известий Киевского университета“, научного органа Киевского университета, появилась его первая статья: „Аналитическое выражение однозначных функций“. Следующая его работа „Применение линейных координат к разыскиванию уравнений эволют“ связана уже с геометрией.

Теория эллиптических функций Вейерштрасса особенно привлекала внимание Бориса Яковлевича. Из этой области он выбрал тему своей магистерской диссертации: „Разложение трансцендентных функций на частные дроби“ и в 1887 г. успешно защитил ее в Киевском университете.

Научные интересы Бориса Яковлевича приобрели к этому времени полную определенность. Быстрому творческому росту способствовала также среда, в которую попал в молодости Борис Яковлевич. В конце XIX в. в Киеве организуется физико-математическое общество, появляются прочные научные связи с крупнейшими математическими центрами России. Создается школа киевских математиков.

В обстановке творческого подъема Борис Яковлевич работал над своей докторской диссертацией и за два года окончил ее. Предметом его исследований послужила теория специального класса фуксовых функций, а именно, функций нулевого ранга с симметрическим основным полигоном. Основной метод исследования — разложение функций в ряды и исследование сходимости в окрестности данной точки. Этот метод впервые был применен Борисом Яковлевичем в теории фуксовых функций.

Докторская диссертация Бориса Яковлевича была опубликована в 1889 г. на страницах „Университетских известий“ и несколько позже вышла отдельным изданием с приложением альбома чертежей.

После успешной защиты диссертации Борис Яковлевич получил кафедру в Киевском университете сначала в качестве экстраординарного, а потом и ординарного профессора. Он читает лекции по математическому анализу, интегрированию дифференциальных уравнений, теории поверхностей и др. Изложение его в большинстве случаев является совершенно оригинальным. В процессе подготовки к чтению лекций он разрешал возникавшие серьезные математические проблемы и печатал результаты в „Математическом сборнике“, „Университетских известиях“. Его профессорская деятельность нашла свое выражение также в многочисленных литографированных пособиях, изданных Киевским университетом.

Педагогическая деятельность Бориса Яковлевича не ограничивается Киевским университетом. В 1896 г. его пригласили преподавать на Высших женских курсах, а в 1898 г. — в только что основанном тогда Политехническом институте. С Киевским политехническим институтом он не порывал связи до 1926 г. Весьма плодотворным оказался этот период и в отношении творческой научной работы Бориса Яковлевича. На-

ряду с теорией эллиптических функций, вопросы которой продолжали привлекать Бориса Яковлевича, его исследования распространились на теорию интегрирования дифференциальных уравнений, теорию рядов, теорию определителей и, главным образом, дифференциальную геометрию.

В 1900 г. был издан обширный курс лекций Бориса Яковлевича „Элементы теории поверхностей“. Это монументальное произведение по классической дифференциальной геометрии явилось продуктом упорного многолетнего труда. Более полного курса теории поверхностей не было на русском языке вплоть до последнего времени. Своеобразно и интересно изложен в нем вывод дифференциальных инвариантов для линейного элемента поверхности в симметрических координатах. Весьма полно разработана теория поверхностей вращения постоянной отрицательной кривизны. К этому разделу, по словам Бориса Яковлевича, он питал особую симпатию: уже тогда зарождался в нем интерес к вопросам неевклидовой геометрии. Создание курса „Элементы теории поверхностей“ тесно связано с преподавательской работой Бориса Яковлевича в университете. На этом примере, как и на многих других, можно убедиться, как неразрывно связаны его научно-исследовательская и педагогическая деятельности, всегда составлявшие две стороны одного и того же процесса, гармонически сочетаясь и дополняя друг друга.

В течение 60 лет Борис Яковлевич заведует кафедрой в Киевском университете, сначала кафедрой общей математики, а затем кафедрой геометрии. Он руководит подготовкой научных работников, аспирантов, помогает молодым преподавателям, только что сошедшим со школьной скамьи, овладеть мастерством педагогического дела. Благодаря личному обаянию Бориса Яковлевича он становится для своих учеников не только учителем, но и старшим другом. Отеческое отношение его к студентам и молодым преподавателям, забота о них и добросовестное выполнение обязанностей педагога и воспитателя служат примером для многих молодых его коллег.

Наряду с выполнением своих профессорских обязанностей в Киевском университете он принимал активное участие в организационной и общественной деятельности. Так, в 1922 г. на конференции работников просвещения Борис Яковлевич был избран в состав правления профессионального союза. В 1925 г. был направлен в Ленинград в качестве делегата от Киевского политехнического института для представления адреса Академии наук в день 200-летия ее существования.

В 1936 г. Борис Яковлевич ездил в Москву в составе делегации, приветствовавшей исторический Чрезвычайный VIII съезд Советов в связи с принятием Сталинской Конституции.

Еще в 1893 г. Борис Яковлевич стал членом Московского математического общества. В 1946 г. Московское математическое общество приветствовало своего старейшего члена, отмечая пятидесятилетний юбилей его членства. В 1934—1935 гг. Борис Яковлевич заведывал отделом

геометрии Института математики АН УССР и часто выступал с научными докладами как на секционных, так и на пленарных заседаниях института. В этот период Борис Яковлевич, по его собственному признанию, сильно увлекся вариационным исчислением, которое особенно привлекало его возможными связями с неевклидовой геометрией.

В 1933 г. вышел учебник Бориса Яковлевича для вузов: „Вступ до варіаційного числення“, выдержавший три издания. Этот учебник не потерял своей свежести и, быть может, было бы целесообразно выпустить четвертое его издание.

Наряду с разработкой теоретических проблем математики и изданием учебников Борис Яковлевич интересуется вопросами прикладного характера, имеющими значение для развития народного хозяйства страны. Из таких его работ назовем две: „Материалы к изучению кристаллизации сахарозы“ („Вісник цукрової промисловості“, 1923) и „О кривой, изображающей годичное изменение влажности русских льнов“ („Записки фіз.-мат. відділу ВУАН“, 1927).

В последнее время Борис Яковлевич много занимается геометрией Лобачевского. Недавно появилась его новая книга, написанная им в период Великой Отечественной войны: „Неевклідова планіметрія в аналітичному викладі“.

На основе конформного отображения псевдосферической поверхности на плоскость и теории дифференциальных инвариантов Борис Яковлевич выводит все основные положения геометрии Лобачевского аналитическим путем. Изучение свойств псевдосферического движения, геодезических треугольников и окружностей плоскости Лобачевского производится очень своеобразно и более полно, чем у других авторов. Несмотря на строгость изложения, книга является вполне доступной для читателя-студента. Сейчас Борис Яковлевич работает над второй частью своей книги.

В 1949 г. Борис Яковлевич опубликовал в „Математическом сборнике“ Научных записок КГУ две статьи: „Диференціальне рівняння лінії сталої геодезичної кривини“ и „Про колові перерізи загального рівняння поверхень другого порядку“. Последняя работа представляет большой интерес с точки зрения методики преподавания аналитической геометрии в университетах.

Много сделал Борис Яковлевич и для популяризации русской науки. Из-под его пера вышли биографические очерки о жизни и деятельности проф. Ващенко-Захарченко, проф. Ермакова и др. Будучи очевидцем многих событий, Борис Яковлевич так увлекательно рассказывает различные эпизоды из истории русской математики, что они навсегда врезаются в память слушателей.

Свое 90-летие Борис Яковлевич встретил в обстановке упорного умственного труда. Несмотря на преклонный возраст, он продолжает читать лекции и руководить кафедрой, систематически ведет творческую

научно-исследовательскую работу. Он много делает для восстановления кабинета геометрии КГУ, созданного когда-то его руками и разрушенного фашистскими захватчиками. Борис Яковлевич сконструировал ряд новых, весьма интересных моделей, причем некоторые из них уже осуществлены.

Советская страна высоко оценила многолетний самоотверженный труд Бориса Яковлевича Букреева как педагога и ученого. Президиум Верховного Совета УССР удостоил его высокого звания заслуженного деятеля науки.

Ученики и сослуживцы Бориса Яковлевича горячо поздравляют его в день 90-летия и от всего сердца желают ему многих лет здоровья, сил и успешной работы на благо великого нашего народа.

### СПИСОК РАБОТ БОРИСА ЯКОВЛЕВИЧА БУКРЕЕВА

1. Аналитическое выражение однозначных функций, Университетские известия № 4, 1884.

2. Заметки об эволютах, Университетские известия, 1886.

3. О некоторых приложениях теоремы Г. Миттаг-Леффлера, Университетские известия, 1886.

4. О разложении трансцендентных функций на частные дроби (Магистерская диссертация), Университетские известия, 1886.

5. Применение линейных координат к разысканию уравнений эволютов, Университетские известия, 1886.

6. К теории функций гамма, Университетские известия № 11, 1889.

7. О фуксовых функциях нулевого ранга с симметрическим основным полигоном (с таблицей чертежей) (Докторская диссертация), Университетские известия, 1889.

8. Об одном свойстве системы параллельных кривых (Из лекций по интегрированию дифференциальных уравнений), Университетские известия, 1891.

9. О распределении корней одного класса целых трансцендентных функций, Издательство Московского математического общества, состоявшего при Московском университете, 1882.

10. К вопросу о максимуме и минимуме функций двух переменных, Отчеты и протоколы физико-математического общества Киевского университета, 1892, 1893; Университетские известия № 6, 1893; Математический сборник, т. 16, вып. 4, 1893, Издательство Киевского университета.

11. О некоторых соотношениях в теории эллиптических функций Вейерштрасса, По поводу статьи П. М. Поправенко „Об алгебраических уравнениях в связи с эллиптическими функциями Вейерштрасса“, Труды Физико-математического научного общества любителей естествознания, т. 6, 1893.

12. О распределении корней одного класса целых трансцендентных функций, Отчеты и протоколы Физико-математического общества при Киевском университете, 1893; Университетские известия, 1894.

13. Теоремы сложения для эллиптических функций Вейерштрасса (Издательство лекций по теории эллиптических функций), Университетские известия, 1895.

14. Выражение элемента поверхности постоянной кривизны в симметрических координатах, Университетские известия № 7, 1897.

15. О некоторых частных случаях в вопросе о максимуме и минимуме функций трех переменных, Математический сборник, т. 15, вып. 1, 1897.

16. Элементы теории поверхностей, Курс, читанный в 1897 г., Университетские известия № 1, 2, 1898, 1900.
17. К вопросу о композиции групп, Университетские известия № 3, 1901.
18. Курс определенных интегралов, Лекции, читанные в Киевском университете в 1902—1903 гг. (Стеклография), 1903.
19. Введение в теорию рядов, Университетские известия № 2, 3, 4, 1906.
20. Иррациональные числа, Ансамбли функции. Ряды и произведения с постоянными членами, Лекции по введению в высшую математику для студентов I курса, 1906.
21. Учение об иррациональных числах с точки зрения Г. Кантора и Э. Гейне, Университетские известия № 12, 1910.
22. Учение об иррациональных числах с точки зрения Г. Кантора и Э. Гейне, Издательство кн. маг. В. А. Просяниченко, 1911.
23. Элементы математического анализа, Лекции, читанные на высших женских курсах в г. Киеве, Издательство кн. маг. В. А. Просяниченко, 1912.
24. Элементы теории определителей, Издание второе, пересмотренное и дополненное, 1914.
25. О наивных функциях (Из лекций по дифференциальному исчислению), Университетские известия № 6, 1915.
26. Определение осей центрального конического сечения, как задачи на максимум — минимум (Из практических занятий по дифференциальному исчислению), Университетские известия № 9-10, 1916.
27. Заметки по теории рядов, Университетские известия № 7-8, 1917.
28. Об эволютах пространственных кривых, Университетские известия № 7-8, 1917.
29. Материалы к изучению кристаллизации сахарозы (Издательство Киевского политехнического института), Вісник цукрової промисловості № 7-8, № 10-12, 1921.
30. О теоремах Кнезера и Гильберта, Записки математического кабинета Крымского университета им. Фрунзе, вып. 3, Симферополь, 1921.
31. Про достаточну умову Weierstrass'a простої задачі варіаційного рахунку (Доповідь у математичній секції Українського наукового товариства 14. III 1920 р.), Вісник природознавства, 1921.
32. Простейшее решение задачи об эволютах пространственной кривой, Записки математического кабинета университета им. Фрунзе, т. 3, Симферополь, 1921.
33. Материалы к изучению кристаллизации сахарозы, Вісник цукрової промисловості № 3-4, 1922.
34. О фокусах кривых второго порядка (Посвящено памяти учителя проф. Ермакова), Известия Киевского политехнического и с.-х. институтов, кн. 1, вып. 1, 1924.
35. Биография профессора В. П. Ермакова, Вісник Київського політехнічного інституту, кн. I, 1926.
36. Об одном предложении вариационного исчисления, Вісник Київського політехнічного інституту, кн. I, 1926.
37. О кривой, изображающей годовое изменение влажности русских льнов по наблюдению академика Шапошникова, Записки физико-математического отдела ВУАН, т. 2, вып. 3, 1927.
38. Диференціальна геометрія (Простір 3 вимірів), Інженерний гурток КПІ, 1928 (На склографі).
39. Планетний рух як задача варіаційного числення, Вісті Київського політехнічного інституту № 2-3, 1929.
40. Вступ до варіаційного числення (Посібник для вузів), 1930.
41. До теорії просторових кривих, Записки Київського інституту народної освіти, кн. IV, 1930.
42. Вступ до варіаційного числення (Посібник для вузів), Держтехвидав, вид. 2, 1931.

43. Дослідження загального рівняння другого порядку з трьома змінними, вид. Київського фіз.-хім.-мат. інституту, 1932.
44. Про навігаційну задачу Цермело, Записки Харківського математичного товариства та Інституту мат. і мех., т. VII, 1933.
45. Дослід загального рівняння другого порядку з двома змінними, Витяг з лекцій по аналітичній геометрії в Київському державному університеті, 1933 (На правах рукопису).
46. Аналітична геометрія в просторі, Конспект курсу для студентів математиків Київського державного університету, 1934 (На правах рукопису).
47. Вступ до варіаційного числення, вид. 3, доповнене, Держвидав, 1934.
48. Навігаційна задача Цермело, Наукові записки КДУ, т. I (нова серія), 1935.
49. Про мильні плівки, що мають даний об'єм, Наукові записки КДУ, нова серія, т. I, вип. I (Математичний збірник № 1), 1935.
50. Аналітичний довід однієї теореми з проєктивної геометрії, Наукові записки КДУ, нова серія, т. III, вип. I (Фіз.-мат. збірник № 3), 1937.
51. Асимптотичний трикутник гіперболічної геометрії, Наукові записки КДУ, т. III, вип. I (Фіз.-мат. збірник № 3) 1937.
52. Деякі проєктивні теореми в аналітичному викладі, Наукові записки КДУ, нова серія, т. IV, вип. 5 (Фіз.-мат. збірник № 4), 1939.
53. Про одне точкове перетворення, Наукові записки КДУ, нова серія, т. IV, вип. 5 (Фіз.-мат. збірник № 4), 1939.
54. Нариси з гіперболічної геометрії, Записки інституту мат. і мех. КДУ і Харьк. мат. об-ва, т. XVIII, стор. 4, 1940.
55. Нариси з неевклідової тригонометрії, Наукові записки мех.-мат. факультету КДУ ім. Т. Г. Шевченка, т. V, 1941.
56. Про деякі питання неевклідової геометрії, Наукові записки мех.-мат. факультету КДУ ім. Т. Г. Шевченка, т. V, 1941.
57. Конспект по теорії поверхностей второго порядку для студентів механіко-математиків, Киев. государственнй университет, 1946 (На правах рукопису).
58. Неевклідова планіметрія в аналітичному викладі, ч. I (Посібник для математичних факультетів університетів та педагогічних інститутів), вид. „Рад. школа“, 1947.
59. Диференціальне рівняння лінії сталої геодезичної кривини, відмінної від нуля в гіперболічній геометрії, Наукові записки КДУ ім. Т. Г. Шевченка, т. VII, вип. IV, 1948.
60. Про колові перерізи для загального рівняння поверхні другого порядку, Наукові записки КДУ ім. Т. Г. Шевченка, Мат. збірник, 1948.