



**Георгий Дмитриевич Суворов**

*(к пятидесятилетию со дня рождения)*

17 мая 1969 г. исполнилось пятьдесят лет со дня рождения члена-корреспондента АН УССР профессора Георгия Дмитриевича Суворова.

Г. Д. Суворов родился в г. Саратове. В 1941 г. Г. Д. Суворов окончил Томский университет. С 1941 по 1945 г. Г. Д. Суворов — офицер Красной Армии, участник боев с немецко-фашистскими захватчиками. После окончания войны Г. Д. Суворов возвращается в Томский университет и поступает в аспирантуру к П. П. Куфареву.

В 1951 г. Г. Д. Суворов защитил кандидатскую диссертацию. С 1951 по 1966 г. Г. Д. Суворов — ассистент, доцент, профессор и заведующий кафедрой теории функций Томского университета. В 1961 г. он защитил докторскую диссертацию «Основные свойства некоторых общих классов топологических отображений плоских областей с переменными границами». В 1965 г. Г. Д. Суворов избран членом-корреспондентом АН УССР и с 1966 г. возглавляет отдел теории функций Донецкого вычислительного центра АН УССР и заведует кафедрой теории функций и математического анализа Донецкого университета.

Основные работы Г. Д. Суворова посвящены различным вопросам теории функций. В этой области ему принадлежит приоритет в создании метода исследования метрико-геометрических свойств плоских и пространственных отображений достаточно общих классов.

Основными направлениями в исследованиях Г. Д. Суворова можно считать изучение вопросов, связанных с соответствием границ при отображениях областей с переменными границами, исследование метрических и топологических свойств плоских и пространственных отображений достаточно общих классов (включая квазиконформные отображения), обобщение теории аналитических функций и построение основ геометрической теории отображений для систем дифференциальных уравнений в частных производных смешанного типа.

Г. Д. Суворову принадлежит понятие простого конца последовательности плоских областей, сходящейся к невырожденному ядру, объединяющее два классических понятия К. Каратеодори. Им была построена полная топологическая теория таких простых концов, нашедшая существенные приложения сначала для теории конформных отображений, а затем и для других, весьма общих классов плоских отображений.

Уже эти первые работы Г. Д. Суворова явились существенным вкладом в современную теорию функций, и их значение растет по мере роста

интереса к изучению поведения отображений в замкнутых областях с произвольными границами.

Г. Д. Суворов первый в нашей стране приступил к систематическому изучению метрико-геометрических свойств плоских, а затем и пространственных отображений с обобщенными частными производными первого порядка в смысле С. Л. Соболева, имеющих ограниченные интегралы Дирихле (и различных обобщений этих классов), рассматривая этот класс как следующий по общности за классом квазиконформных отображений.

Основные средства исследования свойств таких отображений — различные неравенства типа неравенства, известного в теории аналитических функций под названием «принципа длины и площади», и систематическое использование «относительных расстояний». Начало здесь было положено классическими работами М. А. Лаврентьева. В работах Г. Д. Суворова эти средства были затем развиты, усовершенствованы и обобщены. Теперь можно говорить о новом методе изучения основных метрических свойств плоских и пространственных отображений. Этот метод позволяет получать полное решение важных метрико-геометрических проблем при топологических отображениях.

Двусторонние оценки искажения «относительных» расстояний при отображениях произвольных односвязных или конечносвязных областей, равностепенные по широким классам отображений, полученные Г. Д. Суворовым, явились завершением исследований М. А. Лаврентьева и других советских и зарубежных математиков в указанном направлении.

Поскольку метод, развитый Г. Д. Суворовым, хорошо работает для отображений замкнутых областей, результаты, полученные с его помощью, как правило, являются новыми для квазиконформных отображений и даже для конформных, причем последние и по сей день не могут быть получены другими методами.

В последние годы в работах Г. Д. Суворова и его учеников этот метод был с успехом развит и в приложении к случаю пространственных отображений. Результаты, здесь полученные (например, по вопросу о соответствии границ), являются наиболее совершенными и далеко идущими по сравнению со всеми другими исследованиями того же плана.

В настоящее время в трудах участников семинара Г. Д. Суворова и в его собственных работах намечается выход новой метрической теории отображений в теорию дифференциальных уравнений в частных производных.

Почти 25 лет Г. Д. Суворов ведет большую учебно-педагогическую работу сначала в Томском, а последние годы в Донецком университетах. Замечательный ученый и блестящий педагог отдает свои знания и опыт трудному и благородному делу вовлечения студентов в научную работу.

Г. Д. Суворов полон творческих сил и научных замыслов. От всей души мы желаем ему дальнейших успехов.

*И. А. Александров, В. И. Белый, В. Я. Гутлянский,  
И. И. Данилюк, Я. Б. Лопатинский*

#### СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ Г. Д. СУВОРОВА

1. О семействах вложенных друг в друга областей, Труды сибирского физико-технического института при ТГУ, Томск, 1948.
2. Простые концы последовательности плоских областей, сходящейся к ядру, Матем. сб., 33 (75), 1
3. Замечание к одной теореме М. А. Лаврентьева. Ученые записки Томского госуниверситета, 25, 1955.
4. On the Prime Ends of a Sequence of Plane Regions Converging to a Nucleus, American Math. Soc. Transl., s. 2, v. 1, 1955, 67—93.

5. О порядке равностепенной непрерывности одного класса однолистных отображений в замкнутых областях, ДАН СССР, 107, № 1, 1956.
6. О непрерывности в замкнутом круге функций, регулярных в открытом круге, УМН, XI: 3 (69), 1956.
7. О непрерывности однолистных отображений произвольных замкнутых областей, ДАН СССР, 108, № 5, 1956.
8. О непрерывности однолистных отображений произвольных замкнутых областей, Труды III Всесоюзного математического съезда, т. 1 (секционные доклады), 1956.
9. Теоремы о сходящихся последовательностях аналитических функций. Доклады VII научной конференции (ТГУ) вып. 2, 17, Томск, 1957 (соавтор А. И. Прилепко).
10. Теорема об областях с разрезами, Там же.
11. Об искажении расстояний при однолистных отображениях замкнутых односвязных областей, Матем. сб., 45 (87): 2, 1958.
12. Соответствие границ при топологических отображениях плоских областей с переменными границами, ДАН СССР, 124, № 4, 1959.
13. О компонентах множеств уровня функции — расстояния до плоского континуума, ДАН СССР, 129, № 3, 1959 (соавтор В. К. Юонин).
14. Теорема о последовательностях топологических отображений областей, принадлежащих компактам, ДАН СССР, 129, № 4, 1959.
15. Павел Парфентьевич Куфарев (к 50-летию со дня рождения), Труды Томского государственного университета, 144, 1959.
16. К теории простых концов последовательности плоских областей, сходящейся к ядру, Там же.
17. Одна теорема существования для сходящихся последовательностей аналитических функций, УМН, XIV: 1185, 1959 (соавтор А. И. Прилепко).
18. Исправление к статье «Об искажении расстояний при однолистных отображениях замкнутых односвязных областей», Матем. сб. 48 (90): 2, 1959.
19. Основная теорема о соответствии границ при топологических отображениях класса  $\widetilde{BL}_k$  плоских областей с переменными границами. Докл. научн. конф. по теоретическим и прикладным вопросам математики и механики, Томск, 1960.
20. К вопросу о геометрических условиях, обеспечивающих равномерную сходимость последовательности топологических отображений в плоской области. Там же.
21. Искажение расстояний при однолистных  $Q$ -квазиконформных отображениях плоских областей, Сиб. матем. ж., 1: 3, 1960.
22. Принцип длины и площади для  $Q$ -квазиконформных отображений, ДАН СССР, 110, № 6, 1961.
23. Некоторые топологические свойства областей, граница которых содержит простую дугу Жордана, Труды Томского государственного университета, 155 (сер. мех.-матем.), 1961.
24. Основные свойства некоторых общих классов топологических отображений плоских областей с переменными границами, Автореф. докт. дис. УМН, XVII: 3 (105), 1962.
25. Топологические отображения плоских областей с переменными границами, Abstracts of short communications, 115, Stockholm, 1952.
26. Topological mapping of plane regions with variable boundaries, Onteines of One — hour and Half — hour Addresses and Translations of Russian Abstracts of Short Communications, 319, Stockholm, 1962.
27. Элементарные «конформные» отображения, осуществляемые решениями простейших систем дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка, Доклады II Сибирской конференции по математике и механике, 32, Томск, 1962 (соавтор Г. А. Кузник).
28. Общие свойства плоских топологических отображений областей с переменными границами, Сборник тезисов докладов I научной сессии вузов, объединенных западно-сибирским советом по координации научно-исследовательской работы, Томск, 1963.
29. «Принцип длины и площади» для внутренних  $Q$ -квазиконформных отображений, Труды Томского государственного университета, 169 (сер. мех.-матем.), Томск, 1963.
30. Однолистные отображения плоских областей и множества простых концов области обобщенной меры нуль, ДАН СССР, 152, № 2, 1963.
31. Преобразования интеграла Дирихле и пространственные отображения, ДАН СССР, 154, № 3, 1964.
32. Метрические свойства плоских однолистных отображений замкнутых областей, ДАН СССР, 157, № 4, 1964.
33. Основная теорема о соответствии границ для последовательности топологических отображений класса  $\widetilde{BL}_k$  плоских областей, Сиб. матем. ж., V: 5, 1964.
34. О роли разных форм обучения в стимулировании студенческого научного творчества. Вопросы воспитания и преподавания в университете (сборник статей), Л., 1964.
35. О равномерной сходимости последовательности плоских топологических отображений класса  $\widetilde{BL}_k$ , Труды Томского государственного университета, 175 (сер. мех.-матем.), Томск, 1964.
36. О непрерывной сходимости в замкнутом ядре последовательности отображений класса  $\widetilde{BL}_k$  плоских областей на жорданову область. Там же.

37. Метрические свойства плоских и пространственных отображений в замкнутых областях, Докл. III Сибирской конференции по математике и механике, Томск, 1961.
38. О замкнутости некоторых классов отображений относительно равномерной сходимости, Там же (соавтор М. В. Бакланов).
39. Преобразования интеграла Дирихле и пространственные отображения, ДАН СССР 154, № 3 (соавтор И. С. Овчинников).
40. Расширенное понятие квазиконформности плоского отображения и линейные системы дифференциальных уравнений смешанного типа. Тезисы докладов, Международная конференция по теории аналитических функций, Ереван, 1965 (соавтор Г. А. Кузик).
41. Метрические свойства плоских и пространственных отображений в замкнутых областях, Там же.
42. Преобразование интеграла Дирихле и пространственные отображения, Сиб. матем. ж., VI: 6, 1965 (соавтор И. С. Овчинников).
43. О замкнутости некоторых классов отображений относительно равномерной сходимости, Труды Томского госуниверситета, 182 (сер. мех.-матем.), Томск, 1965, (соавтор М. В. Бакланов).
44. Искажение относительных расстояний в замкнутых областях при топологических отображениях класса  $BL(\lambda)$  в конформно-инвариантной метрике, Там же (соавтор М. В. Бакланов).
45. Метрические свойства плоских однолистных отображений замкнутых областей, Там же.
46. Расширенное понятие квазиконформности плоского отображения и линейные системы дифференциальных уравнений смешанного типа, ДАН СССР, 168, № 2, 1966 (соавтор Г. А. Кузик).
47. Расширение понятия квазиконформности плоского отображения и линейные системы дифференциальных уравнений смешанного типа, Тезисы и сообщения научной конференции, Донецк, 1966.
48. Метрические свойства плоских и пространственных отображений, Тезисы докладов секций математики и механики научной сессии Донецкого научного центра АН УССР, Донецк, 1967.
49. Множество монотонности кольцевых отображений. Там же, (соавтор В. Ф. Галло).
50. Равностепенная устойчивость конформных отображений замкнутых областей. УМЖ, 20 : 1, 1968.
51. Множини монотонності диференційованих плоских кільцевих відображень, ДАН УРСР, сер. А, № 2, 1968.
52. Метрические свойства отображений с ограниченным интегралом Дирихле, «Итоги исследований по математике и механике за 50 лет, 1917—1967», Труды межвузовской научной конференции, посвященной 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции, Томск, 1967.
53. Расширенное понятие квазиконформности и системы дифференциальных уравнений смешанного типа, Труды ТГУ, 200 (сер. мех.-матем.), Томск, 1968 (соавтор Г. А. Кузик).