

## ЧЕБЫШЕВСКИЙ СБОРНИК

Том 21. Выпуск 3.

---

УДК 51(09)

DOI 10.22405/2226-8383-2020-21-3-6-9

**Борис Бениаминович Лурье**

С. В. Востоков

**Сергей Владимирович Востоков** — доктор физико-математических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург).  
*e-mail: s.vostokov@spbu.ru*

**Аннотация**

Статья посвящена профессору Борису Бениаминовичу Лурье.

*Ключевые слова:* задача погружения, теория Галуа, локальные поля

*Библиография:* 5 названий.

**Для цитирования:**

С. В. Востоков. Борис Бениаминович Лурье // Чебышевский сборник, 2020, т.21, вып.3, с. 6–9.

## CHEBYSHEVSKII SBORNIK

Vol. 21. No. 3.

---

UDC 51(09)

DOI 10.22405/2226-8383-2020-21-3-6-9

**Boris Beniaminovich Lur'e**

S. V. Vostokov

**Sergey Vladimirovich Vostokov** — doctor of physical and mathematical Sciences, Professor, St. Petersburg University (St. Petersburg).  
*e-mail: s.vostokov@spbu.ru*

**Abstract**

The article is dedicated to Professor Boris Beniaminovich Lurie.

*Keywords:* embedding problem, Galois theory, local fields

*Bibliography:* 5 titles.

**For citation:**

S. V. Vostokov, 2020, "Boris Beniaminovich Lur'e", *Chebyshevskii sbornik*, vol.21, no.3, pp. 6–9.



*Борис Бениаминович Лурье*

22 августа 2020 года на 81-м году жизни скончался Борис Бениаминович Лурье, доктор физико-математических наук, многолетний сотрудник Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова РАН, член Санкт-Петербургского Математического общества с 1980 года, многолетний казначей Математического общества.

Уже в детстве Б. Б. увлёкся математикой, в старших классах школы занимался в математическом кружке Дворца Пионеров (среди его преподавателей был А. Л. Вернер), успешно участвовал в олимпиадах. В 1957 г. стал студентом математико-механического факультета Ленинградского гос. Университета, с 1962 г. до последних дней работал в ПОМИ — Санкт-Петербургском Отделении Математического института им. В.А.Стеклова Российской Академии Наук (ранее — Ленинградском Отделении).

Б. Б. Лурье сначала учился, а затем долгое время работал под руководством Дмитрия Константиновича Фаддеева. Спецкурс Д. К. Фаддеева по теории Галуа, прочитанный в 1961–62 г. определил научные интересы Б. Б. В качестве дипломной работы Б. Б. (по совету Д. К. Фаддеева) выбрал задачу погружения полей с некоммутативным ядром порядка 8 — группой диэдра.

Следует сказать, что задача погружения полей в эти годы была весьма популярна, однако рассматривалась почти исключительно для случая абелева ядра (и вскоре была решена другим учеником Д. К. Фаддеева — А.В.Яковлевым). Б. Б. Лурье первым начал систематическое исследование задачи погружения полей с некоммутативным ядром.

Сначала Б. Б. нашел условия погружаемости для некоммутативных ядер порядка  $p^3$ , (значительно позже, в соавторстве с В. В. Ипшановым, в нескольких статьях был разобран случай  $p^4$ ). Удалось решить задачу погружения для локальных полей, когда ядро содержится в подгруппе Фраттини группы Галуа искомого поля. Эти и некоторые другие результаты вошли в кандидатскую диссертацию Б. Б.

В нескольких работах Б. Б. Лурье исследовал условие согласности Фаддеева-Хассе — необходимое условие разрешимости задачи погружения. В результате это условие удалось свести к случаю  $p$ -групп, а для числовых и локальных полей — к случаю абелева ядра. Был обнаружен класс «универсально разрешимых» задач погружения [1, 2], который шире класса полупрямых задач (это позволило Ж.-П. Серру ввести понятие «ничтожных когомологий»). Был достигнут существенный прогресс при исследовании присоединённых задач погружения, и это позволило решить задачу погружения с ядром, изоморфным знакопеременной группе шести элементов. Было найдено очень простое достаточное условие неразрешимости а радикалах неприводимого уравнения простой степени. Эти результаты легли в основу докторской диссертации Б. Б. Лурье.

В 1990 г. вышла книга «Задача погружения в теории Галуа», написанная Д. К. Фаддеевым, В. В. Ишхановым и Б. Б. Лурье, содержащая систематическое изложение теории погружения и все сколько-нибудь значимые результаты по этой тематике (издательство «Наука» — [5]). В 1997 г. вышел английский перевод этой книги.

В последние годы Б. Б. обратился также к теме поиска рациональных точек на эллиптических кривых. Им предложен новый алгоритм такого поиска и найдены элементарные необходимые условия конгруэнтности чисел [3, 4].

Б. Б. вел и преподавательскую деятельность, был совместителем на кафедре алгебры и теории чисел мат.-мех. факультета. Он много работал со школьниками. В частности, был одним из первых преподавателей Юношеской Математической Школы, вёл кружки во Дворце Пионеров, учительствовал в Академической Гимназии им. Д. К. Фаддеева. Среди учеников Б. Б. немало замечательных учёных. Лекции и семинары Б. Б. всегда собирали много слушателей и отличных отзывов.

В течение многих лет Б. Б. являлся соредактором «Записок научных семинаров ПОМИ», более четверти века был казначеем Петербургского Математического Общества. Б. Б. Лурье увлекался также шахматной композицией. Им опубликовано несколько десятков шахматных этюдов и ретрозадач.

Б. Б. Лурье — был хорошим семьянином, отцом и дедом (жена скончалась в 2016 г.). Его сын Павел — известный ученый, иранист.

Выражаем глубокое соболезнование родственникам и друзьям Б. Б. Добрые воспоминания о Б. Б. на всю жизнь останутся в сердцах всех знавших его людей.

## СПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лурье, Б. Б. Об универсально разрешимых задачах погружения/ Б. Б. Лурье //Труды Математического института имени В. А. Стеклова. 1990. Т. 183. С. 121–126.
2. Ишханов, В. В., Лурье, Б. Б. Универсально разрешимые задачи погружения с циклическим ядром/ В. В. Ишханов , Б. Б. Лурье // Зап. научн. сем. ПОМИ. 1999. Т. 265. С. 189–197.
3. Лурье, Б. Б. О конгруэнтности простых чисел/ Б. Б. Лурье // Зап. научн. сем. ПОМИ. 2017. Т. 455. С. 84–90.
4. Лурье, Б. Б., Порецкий, А. М. О конгруэнтности удвоенных простых чисел/ А. М. Порецкий, Б. Б. Лурье // Зап. научн. сем. ПОМИ. 2018. Т. 470. С. 138–146.
5. Ишханов, В. В., Лурье, Б. Б., Фаддеев, Д. К. Задача погружения в теории Галуа/ В. В. Ишханов , Б. Б. Лурье, Д. К. Фаддеев // М.: Наука, 1990.

**REFERENCES**

1. Lurie, B. B., 1990, "On universally solvable immersion problems", Transactions of the V. A. Steklov Mathematical Institute, vol. 183, pp. 121–126.
2. Ishkhanov, V. V., Lurie, B. B., 1999, "Universally Solvable Immersion Problems with Cyclic Kernel", Zap. scientific. this POMI, vol. 265, pp. 189-197.
3. Lurie, B. B., 2017, "On the congruence of primes", Zap. scientific. this POMI, vol. 455, pp. 84–90.
4. Lurie, B. B., Poretsky, A. M., 2018, "On the congruence of doubled primes", Zap. scientific. this POMI, vol. 470, pp. 138–146.
5. Ishkhanov, V. V., Lurie, B. B., Faddeev, D. K., 1990, "The immersion problem in Galois theory", Moscow: Nauka, 1990.

Получено 25.06.2020 г.

Принято в печать 22.10.2020 г.