20 февраля исполняется 100 лет со дня рождения Бориса Авраамовича Трахтенброта - одного из признанных пионеров в области Theoretical Computer Science. Б.А. работал в Институте Математики 20 лет, и был заведующим отделом Теории Автоматов и Математической Лингвистики. Б.А. и его ученики (Я.М.Барздинь, М.К.Валиев и другие) внесли весомый вклад в международную известность Института.

По окончании Черновицкого университета в 1947 году, Б.А. был принят в аспирантуру Института Математики в Киеве, директором которого в то время был М.А.Лаврентьев. Научным руководителем Б.А. был выдающийся математик П.С.Новиков. И уже в ту пору Б.А. завязал тесные научные контакты с А.А.Ляпуновым и А.Н.Колмогоровым. Центральный результат его кандидатской диссертации в 1950 году (о неразрешимости истинности формул логики первого порядка для конечных моделей) стал известен как Теорема Трахтенброта.

С 1950 по 1960 год Б.А. работал в Пензе, где был доцентом сначала Педагогического, а потом Политехнического Института. В этот период его исследования сфокусировались на математической логике и теории автоматов. В начале 50-х годов, по следам его лекций по логике, его обвинили в идеализме. Но при поддержке А.А.Ляпунова, П.С.Новикова, А,Н.Колмогорова и С.А.Яновской это беспочвенное обвинение было снято. В Пензе Б.А. написал две книги, переведенные затем на многие языки: “Алгоримы и машинное решение задач”, и (в соавторстве с Н.Е.Кобринским) “Введение в теорию конечных автоматов”. Он организовал семинар по логике для студентов, и среди его учеников в Пензе - будущие доктора наук Н.В.Белякин и А.Д.Коршунов, позже последовавшие за ним в Новосибирск, а также И.Я.Пламеннов, работавший затем в атомном проекте и ставший лауреатом Ленинской премии. В Пензе Б.А. плодотворно сотрудничал с Б.И.Рамеевым - известным конструктором первых ЭВМ Стрела и Урал.

В январе 1960 г. С.Л.Соболев пригласил Б.А. на работу в Институт Математики СОАН, и с апреля 1960 г. Б.А. - сотрудник Института, а в январе 1961 г. он с семьей переехал из Пензы в Академгородок. В 1962 г. он защитил докторскую диссертацию. В 60-е годы его интересы сосредоточены на теории автоматов и на сложности вычислений. Среди наиболее известных результатов этого периода - теорема Бюхи-Эльгота-Трахтенброта (о равномощности языков конечных автоматов и слабой монадической логики второго порядка) и теорема Бородина-Трахтенброта (о существовании больших разрывов в иерархии классов сложности). А в 70-е годы были опубликованы его известные результаты по автосводимости, частотным вычислениям, а также по формальным моделям программ - включая вопросы, относящиеся к их семантике и верификации.

В 1967 г. Б.А. стал заведующим отделом Теории Автоматов и Математической Лингвистики, к которому присоединился Алексей Всеволодович Гладкий - еще один ученик П.С.Новикова. Под руководством Б.А. защитили диссертации талантливые исследователи; среди них - М.И.Кратко, Я.М.Барздинь, Р,В,Фрейвалд, М.К.Валиев, З.К.Литвинцева, А.Д.Коршунов, М.И.Дехтярь, В.Н.Агафонов. Параллельно с работой в Институте Математики Б.А. был профессором кафедры теоретической кибернетики в НГУ. За время работы в Институте он издал еще две монографии – “Конечные автоматы; поведение и синтез” (соавтор - Я.М.Барздинь) и курс лекций по сложности вычислений, прочитанный им в НГУ.

После переезда в Израиль в конце 1980 года Б.А. был профессором факультета точных наук Тель-Авивского университета, и одним из основателей School of Computer Science . В этот период его научные интересы сместились в новые области: семантика параллельных систем, сети процессов, автоматы с элементами реального времени. Он прочитал несколько курсов по этим темам в Израиле и целом ряде ведущих университетов США и Европы, куда он постоянно приглашался как один из главных авторитетов по этим направлениям. Б.А. опубликовал также ряд важных обзоров (в частности, по проблеме Перебора), знакомящих западных ученых с достижениями советских ученых в области Theoretical Computer Science, которые в ряде случаев были достигнуты независимо и даже ранее, чем на Западе.

Научные достижения Б.А.Трахтенброта были высоко отмечены научным сообществом. В 1991 и в 2006 гг. в Тель-Авиве были проведены крупные международные конференции в его честь. В 1997 г. ему было присвоено звание почетного доктора в университете им. Ф.Шиллера в Йене (Германия). В 2008 году в серии «Столпы компьютерных наук» (Pillars of Computer Science) издательства Springer Verlag вышел сборник научных статей в честь 85-летия Б. А. Трахтенброта. А в 2011 г. по случаю его 90-летия он был удостоен премии EATCS Award (EATCS – European Association of Theoretical Computer Science) “за его решающий вклад в развитие Theoretical Computer Science”.

Б.А.Трахтенброт скончался 19 сентября 2016 года в возрасте 95 лет.