Петр Васильев

История геодезии

Краткий очерк

Петр Васильев
История геодезии. Краткий очерк

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=44074741
ISBN 9785448539572

Аннотация

Петр Васильев, автор книги «Краткая история математики», рассматривает историю геодезии и дает её в сжатом виде, пригодном для широких кругов читателей.Для преподавателей учебных заведений среднего и средне-специального профиля, школьников и студентов.

Содержание

Введение 5
Первый этап развития геодезии – геодезия в Древнем Мире 6
Конец ознакомительного фрагмента. 8

История геодезии
Краткий очерк

Петр Васильев

Геодезия *(греч. geōdaisía, от gē – Земля и dáiō – делю, разделяю), наука об определении фигуры, размеров и гравитационного поля Земли и об измерениях на земной поверхности для отображения её на планах и картах, а также для проведения различных инженерных и народно-хозяйственных мероприятий. Название «геодезия» («землеразделение») указывает на те первоначальные практические задачи, которые обусловили её возникновение, но не раскрывает её современных научных проблем и практических задач, связанных с разнообразными потребностями человеческой деятельности.*

Из статьи «Геодезия» в Большой Советской Энциклопедии

© Петр Васильев, 2017

ISBN 978-5-4485-3957-2
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Введение

Геодезия – наука древняя. Она появилась тогда, когда человечество только-только перешло к оседлому образу жизни, и до сих пор остается одной из самых важных. Говоря про освещенность данной темы в литературе, можно отметить такой момент, как почти полное отсутствие работ по данной тематике, рассматривающих именно исторические этапы развития геодезии.

Данный очерк заполняет вакуум в этой области.

Первый этап развития геодезии – геодезия в Древнем Мире

Появившись в джунглях Африки, человек постепенно начал исследование новых земель. Переходя от кочевого образа жизни к оседлому, он занимал их. Первые земельные участки были небольшими, и их границы проходили по естественным ориентирам – река, характерный камень или одиноко стоящее дерево. Их можно было легко запомнить.

Однако увеличение численности человечества и связанное с этим истощение природных источников пропитания, а также обнаружение людьми растений, пригодных к употреблению в пищу, привели к появлению земледелия, для чего потребовалось гораздо больше территории. Запомнить границы участков теперь стало гораздо сложнее, да и воинственные соседи могли занять чужую территорию (именно с этого начался многолетний конфликт Древнего Египта с Нубией).

Первые «карты» земель были составлены в VII в. до н.э. в империях Междуречья – Вавилоне и Ассирии. Они были нацарапаны на глиняных дощечках и обозначали приблизительные границы этих империй с указанием некоторых сведений экономического характера.

Вавилон и Ассирия были уничтожены, но их научные зна-

ния сохранились и попали в Древний Египет и Древнюю Грецию. В VI – IV вв. до н. э. были высказаны предположения о шарообразности Земли и найдены некоторые доказательства этого. В III в. до н. э. в Египте греческий учёный Эратосфен произвёл первое определение радиуса земного шара на основании правильных геометрических принципов, получивших название градусных измерений.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.