

АЛЕКСАНДР БЕЛЯЕВ

ЗАВОЕВАНИЕ
СТРАТОСФЕРЫ

Александр Беляев

Завоевание стратосферы

«Public Domain»

1940

Беляев А. Р.

Завоевание стратосферы / А. Р. Беляев — «Public Domain», 1940

«В последние годы ученые всего мира проявляют напряженный интерес к изучению заповедных уголков воздушного океана, лежащих в области стратосферы. Что такое стратосфера? Весь земной шар окружен воздушной оболочкой, высотой, примерно, в 1 000 километров. „Дно“ этого воздушного океана, в среднем до десяти километров от поверхности земли, называется тропосферой (от греческого слова „тропос“ – поворот, так как здесь происходит перемешивание воздуха); выше начинается стратосфера (от латинского слова „стратус“ – слой)…»

© Беляев А. Р., 1940

© Public Domain, 1940

Александр Беляев

Завоевание стратосферы

В последние годы ученые всего мира проявляют напряженный интерес к изучению заповедных уголков воздушного океана, лежащих в области стратосферы. Что такое стратосфера? Весь земной шар окружен воздушной оболочкой, высотой, примерно, в 1 000 километров. «Дно» этого воздушного океана, в среднем до десяти километров от поверхности земли, называется тропосферой (от греческого слова «тропос» – поворот, так как здесь происходит перемешивание воздуха); выше начинается стратосфера (от латинского слова «стратус» – слой).

Что же заставляет ученых интересоваться стратосферой?

К этому побуждают и чисто научные, и практические цели.

Стратосфера обладает особыми физическими свойствами, о которых будет рассказано ниже.

Некоторые из этих физических свойств стратосферы, в первую очередь – малая плотность, а потому и ничтожное сопротивление воздуха, – имеют огромное значение в артиллерийском деле и для овладения большими скоростями воздушного транспорта.

Известно, что еще в прошлую империалистическую войну немцы имели суперартиллерию, т. е. пушки, стреляющие на 100 км и более. Снаряды этих пушек описывали огромную траекторию (путь, проводящий движущимся телом, снарядом), поднимаясь на высоту нескольких десятков километров над землей, т. е. совершая свой полет в таких слоях атмосферы, где сопротивление во много раз меньше нормального. Благодаря этому и достигались колоссальная дальность и скорость полета.

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.