

М. Луганский

(по ЧАЙВЕРС - ДЕВИСУ)

# КНИЖКА С КАРТИНКАМИ О САМОЛЕТАХ



ИЗДАНИЕ Г.Ф.МИРИМАНОВА, МОСКВА. 1924г.



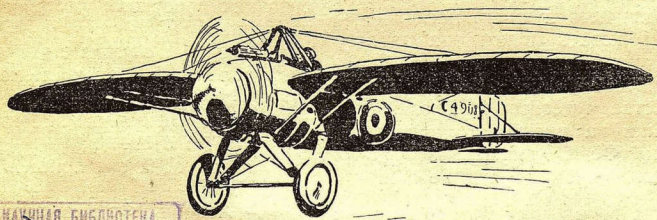


М. Луганский.

Л-83

# Книжка с картинками о самолетах.

(По Чайверс-Дэвису).



~~НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
ДОМА ДЕТСКОЙ КНИжки  
ДЕТСКАЯ.~~

~~ФУНДАМЕНТ. БИБЛИОТЕКА  
Гос. Ст. Училища  
Моск. Госуд. Пед. Института~~

Издание Г. Ф. МИРИМАНОВА.  
Москва, Площада, д. 11, кв. 17.—Телеф. 1-16-26.  
1924 г.

1927-28 г.

23884

13644



## Книжка с картинками о самолетах.



**Ф**ЕДЯ жил с родителями по Ленинградскому шоссе, недалеко от Ходынского Поля, и не было для него лучшего наслаждения, как наблюдать полеты на аэродроме! Он завел знакомство с военными летчиками, сделался их приятелем, и понемногу начал разбираться в устройстве чудесных летательных машин. Правда, летчики на многие его вопросы отвечали: — Вырастешь, Федя, узнаешь; это касается обороны страны, всякому знать не полагается!..

— Я, когда вырасту, непременно летчиком буду!—говорил с увлечением Федя.

— Учись, учись, Федя. Нам очень нужны красные летчики! Будет их побольше, грамотных да сознательных—и Советской России никакие враги страшны не будут!

В трудовой школе, где Федя учился, никто охотнее его не отзывался на призыв распространять значки ОДВФ—Добровольного воздушного

флота, и на всяком торжестве на аэродроме Федя обязательно оказывался в первых рядах, неизвестно каким образом умудряясь пролезть, несмотря на оцепления.

Отец Федя служил дипломатическим курьером и разжигал любознательность мальчика рассказами о чужих странах. Федя пробовал просить отца взять его с собою — да куда там! Ребят возить не полагается!—отвечал отец.

Но вот однажды пришел отец домой и сказал Феде:

— Хочешь, Федька, за границу повидать? Получил отпуск: отвезу только почту в Англию и могу остаться там отдохнуть на месяц. Одному мне скучно—хоть и часто расстаюсь я с тобой и матерью, да ненадолго, ведь! А тут, с дорогой, все семь недель выйдут. Мать взять—тебя не на кого оставить! А позволили взять только одного члена семейства...

Федя обомлел—смотрел попеременно то на отца, то на мать, которая улыбалась—и не знал,





издеваются над ним родители, или отец правду говорит.

— Да еще как поедет-то: по воздуху полетим! До Кенигсберга аэропланом, а там поездом на Берлин, Голландию и морем в Англию. Только что пешком не пойдем—а то всеми способами передвигаться будем!

Федя понял, что с ним не шутят. От волнения он не мог проговорить ни слова, только молча кинулся к отцу и обнял его.

Наступил необыкновенный, незабвенный, великий и... страшный день! Как ни привык Федя видеть полеты, а все же сильно трепетало его детское сердечко, когда он садился в кабинку нарядного «Юнкерса».

Восемь часов утра. Дрогнув аэроплан, победил по полю, сперва тихо, потом все быстрее, быстрее—и вдруг оторвался от земли, и в это мгновение Феде показалось, что у него «душа» оторвалась и покатила куда-то в пятки! Но это первое неприятное ощущение скоро прошло. Федя освоился с новизной положения, и, как прочие пассажиры—а всех их было шесть—начал смотреть вниз, на дивную панораму, развертывавшуюся перед его глазами.

Чудно показалось ему! Летели они на такой высоте, что разглядеть на земле почти ничего нельзя было. Видны были только темные пятна лесов, серебристые ленты рек и зеленые и желтые четырехугольники лугов и пашен. Время от времени

в желудке у Феде появлялось неприятное ощущение, как будто он наелся незрелых яблок—но это, как ему объяснил отец, летавший далеко не впервые, бывает со всеми, кто в первый раз совершает воздушный полет; и Федя, действительно, притерпелся.

Через два часа—так показалось Феде—внизу промелькнул город и аэродром на его окраине.

— Смоленск!—объявил Федин отец. Пролетели, не снижаясь. Еще пара часов—и «Юнкерс» спустился на аэродроме Ковно.

— Столица Литвы!—сказал отец Феде. Феде очень хотелось посмотреть город, но остановка длилась недолго. Взяли почту и полетели дальше.

Незаметно перелетели литовско-германскую границу. Часа в четыре пополудни «Юнкерс» снизился на аэродроме Кенигсберга.

Германия! Чужая речь, иные люди, иная одежда, все так не похоже на Россию!

У Феде только глаза разбегались. Сколько автомобилей! Какие мостовые! А рабочий народ, хоть и чистенько одет, а какой тощий да бледный. Наши посылки будут. Это Федя сразу заметил и наматал себе на ус!

Из окна поезда, который сразу, без всяких звонков и приготовлений, снялся с места и полетел с сумасшедшей, как Феде показалось, скоростью, Федя любовался тщательно возделанными полями, садами и огородами. Ни один клочок земли не гулял зря у расчетливых и трудолюбивых немцев!



Пробыли два дня в Берлине, где Фединому отцу пришлось почти все время проводить по делам в советском посольстве, а Федя находился на попечении знакомых отца, водивших его по городу и знакомивших с жизнью германской столицы. В течение одной ночи перемахнули скорым поездом в Голландию, во Флиссингене погрузились на пароход и через 9 часов сошли в английском порту. Через два часа были в Лондоне, куда прибыли поздними сумерками.

На другой день, после ночи, проведенной в гостинице, отец Феде ушел в советское посольство, поместив сына в семье своего приятеля, лондонского рабочего, который пригласил его погостить на время отпуска. Гостеприимный хозяин Феде до войны жил со своей семьей, в которой были мальчики немного старше Феде, в России, монтером на заводе, где работал в то время и Федин отец. Вся семья знала по-русски, и Федя чувствовал себя, как у родных.

Новые приятели его жили в одном из предместий огромного Лондона, недалеко от аэродрома; Федя, верный своей страсти, в первый же день упросил хозяйского сына, белокурого Джека, познакомиться его с английскими летчиками.

Джек только улыбнулся—он сам был неравнодушен к авиации и готовился к поступлению в авиационную школу—и охотно повел русского гостя на аэродром.

— А ты читал книги по авиации, историю летного дела знаешь?—расспрашивал Джек.

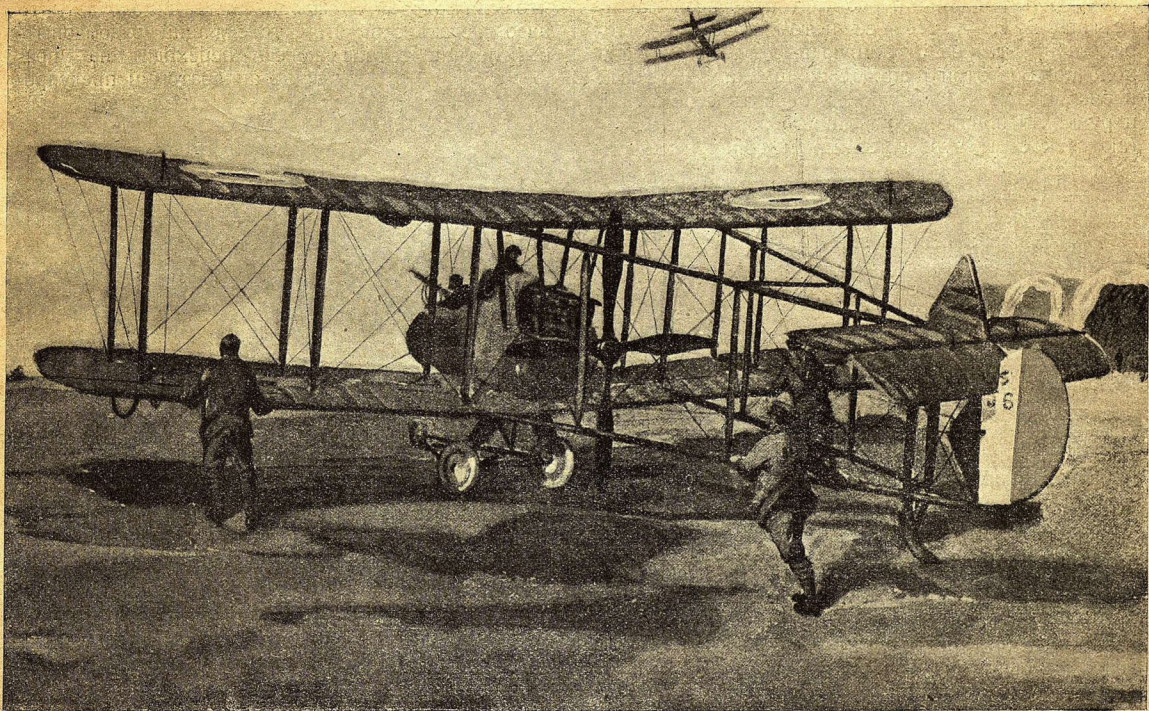
— Читал-то я, признаться, мало—да мне многое наши ребята рассказывали! Ты не думай, у нас авиация тоже развита—вот, летом между Москвой и Нижним-Новгородом, между Москвой и Харьковом и другими городами почти каждый день аэропланы летают!

— А у нас не почти, а каждый день, три и четыре раза ежедневно в разгар лета, отправляются аэропланы в Париж, Брюссель, Гаагу и Амстердам, а внутренних линий и не перечести! Только все-таки у нас больше заняты военной авиацией. Одно только хорошее сделала проклятая война: заставила работать над усовершенствованием летного дела, и, когда она окончилась, пришлось поневоле множество машин обратить на мирные гражданские цели! Во время войны люди всячески изощрялись, как бы получше истребить ближних; наши изобретатели, не желая отставать от немцев, наводивших страх на союзников своими «фоккерами», «таубе» и «цепелинами», понастроили всевозможные типы летательных аппаратов: монопланы, бипланы, трипланы, дирижабли, разведочные машины, бомбовозы, боевые аэропланы—всех и не перечислить!

— Ну, вот, если хочешь познакомиться с нашей авиацией, так начни хотя бы вон с того летчика. Смотри, как они у нас одеваются!

— Зачем он так закутался?





Британский боевой биплан (стр. 6).



— Он, видишь-ли, работает на боевой машине типа D. H.—я тебе ее потом покажу,—которая забирается на страшную высоту, а там очень холодно! Без этой шапки с наушниками и теплых перчаток можно свободно отморозить себе и уши, и руки! По ночам вокруг нашего аэродрома зажигаются костры, чтобы летчики не сбились с дороги во тьме.

— Да ведь и у нас делают то же самое! — заметил Федя.

— Смотри: видишь вон тот аэроплан, что бежит по траве—его пускают три механика? Это тип «F. E.», так называемый «толкающий» — у него мотор и винт находятся сзади, а не спереди. Это довольно старый тип военных аэропланов, бывший в употреблении в первый период европейской войны.

— А вон те аэропланы называются «тракторными» или тянущими, потому что у них пропеллер—винт—и машина находятся спереди челнообразного корпуса, они «тянут» его за собою; дальше идут неподвижные плоскости хвоста, вертикальная плоскость и руль—все эти плоскости необходимы для управления аэропланом, для поворачивания его, для «забирания», как говорится, высоты и глубины.

— Аэропланы типа F. E. у нас были в ходу для обучения молодых летчиков—у нас они называются «пилотами», кормчими. Новейший тип их устраивается с «двойным контролем»: это значит,

что если молодой, обучающийся летчик забудет, что надо сделать с рычагом, то сидящий рядом опытный летчик тотчас же сам переходит на управление аппаратом и предупреждает несчастье.

— А это что за машина с тремя плоскостями? Мне кажется, я такой еще не видывал!

— Какая?

— А вон, видишь? У хвоста номер—5430!

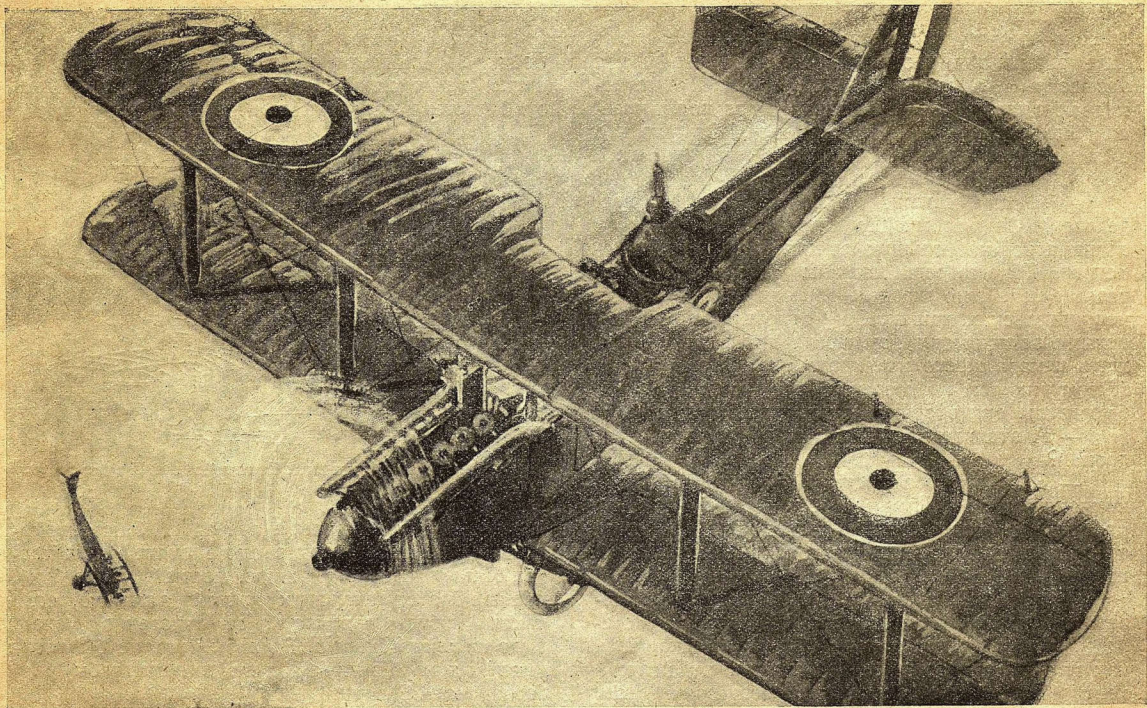
— А! Это—триплан «Сопвич». Эти машины в начале войны тоже очень были в ходу для разведок. На них ставились моторы в 130 лошадиных сил, и они достигали скорости почти в 180 километров. Число несущих поверхностей было увеличено потому, что это усиливало грузоподъемность машины, но у них тот недостаток, что они не поворачиваются так быстро, как бипланы, и не могут забирать большой высоты. Некоторые из них



Английский летчик.

снабжались настоящими морскими торпедами, так что могли нападать на военные суда. Кроме «сопвичей-минометов», были у нас и «сопвичи-бомбовозы»!





Двухместный боевой биплан (стр. 8).



— А вон тот маленький «бристольский» моноплан—видишь, с номером 4908?—служил в начале войны для разведочных целей, его у нас называли «скаутом». Это очень юркая, быстроходная машина, для своих малых размеров чрезвычайно мощная—110 лошадиных сил! Одна только была с нею беда—она не могла поднять много боевого материала.

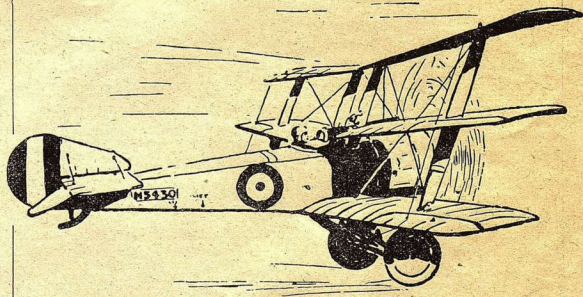
— А вон, смотри, боевой аэроплан на двух человек! Он необычайно быстроходен и может подниматься на большую высоту, от 3 до 4 километров. Такого рода машины применялись для разных целей, но главным образом для снижения неприятельских машин. Они отправлялись в бой целыми эскадрильями, и многим пришлось выдерживать немало жестоких схваток с врагом. Пассажирами их обычно являются двое—летчик и наблюдатель, они вооружены двумя пулеметами.

— А это что за машина кружится над аэродромом?

— Это бомбовоз системы Гэндли-Пэйджа, в компании двух малых, но очень быстроходных машин, маленького сопвича-разведчика и боевого аэроплана, назначение которых—помогать большой машине в бою!

— Машины Гэндли-Пэйджа значительно усовершенствованы по сравнению с прежними системами, и хотя не могут развивать такой скорости, как малые аэропланы, зато они наносят неприятелю больше вреда, благодаря большому числу

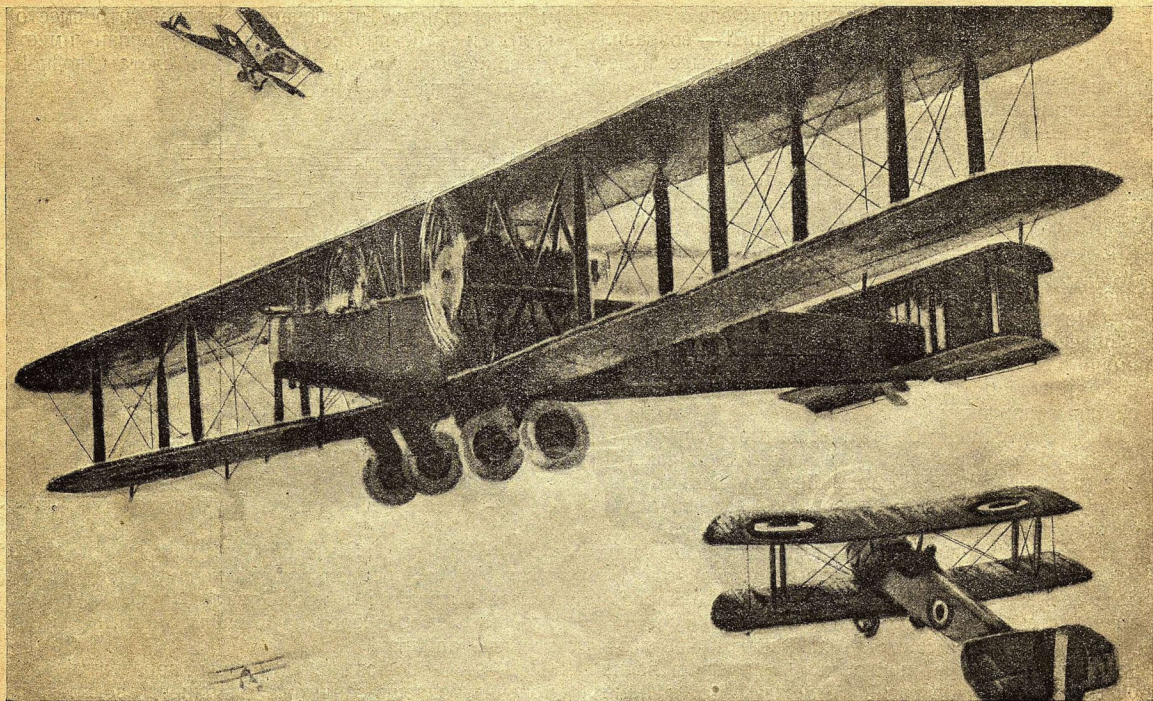
бомб, которые поднимают. Прежние аэропланы не осиливали больше 100 фунтов бомб, а «Гэндли-Пэйджи» поднимают от 250 до 500 фунтов взрывчатых материалов! Самая же последняя модель этой системы везет на себе целую тысячу фунтов



Триплан „Сопвич“.

бомб! Знаменитый налет англичан на Константинополь, повергший турок в такое смятение, выполнен был на подобной машине, несшей, кроме бомб, полный набор запасных частей; так что, если какаянибудь портилась, ее мгновенно можно было заменить новой. Если бы мир не был подписан, наши «Гэндли-Пэйджи» полетели бы бомбардировать Берлин!





Ночной бомболом Гэндли-Пэйджа и боевой одноместный моноплан (стр. 8).



— Хорошее дело!—воскликнул Федя.

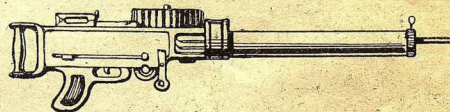
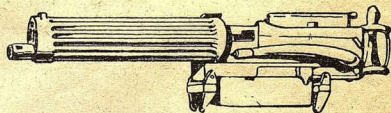
— Ничего не поделаешь—война!—возразил Джек.— Как видишь, на аэроплане четыре пулемета. Машина делает до 140 километров в час, некоторые снабжаются моторами в 275 лошадиных сил, иногда двумя и даже четырьмя моторами на один аппарат. Такой аппарат обычно прикрывается целой эскадрилей малых аппаратов, потому что он не особенно поворотлив, и без прикрытия легко может быть выведен неприятелем из строя. Ну, а теперь поедем с тобой к реке—на Темзе у нас производятся пробные полеты гидропланов, летающих лодок!

По пригородной железной дороге мальчики в полчаса выбрались к берегу Темзы в широком, нижнем ее течении как раз в тот момент, когда со «стартовой площадки» учебного броненосца снимался аэроплан.

— Это биплан Сопвич, вероятно, отправляющийся на разведку. Во время войны эти маленькие машины сослужили английскому флоту большую службу. Они несли дозорную—патрульную—службу, конвоировали военные суда, либо же бомбардировали субмарины—подводные лодки, или же разыскивали их в воде. С большой высоты вода делается прозрачной, и морское дно хорошо видно даже на значительной глубине!

— Иногда эти сопвичи делали набеги—рейды—на неприятельские побережья или его морские базы. Единственное различие между аэропланами

и гидропланами заключается в том, что вместо колес и деревянных полозьев гидроплан имеет ладейки для спуска на воду или слета с водной поверхности.



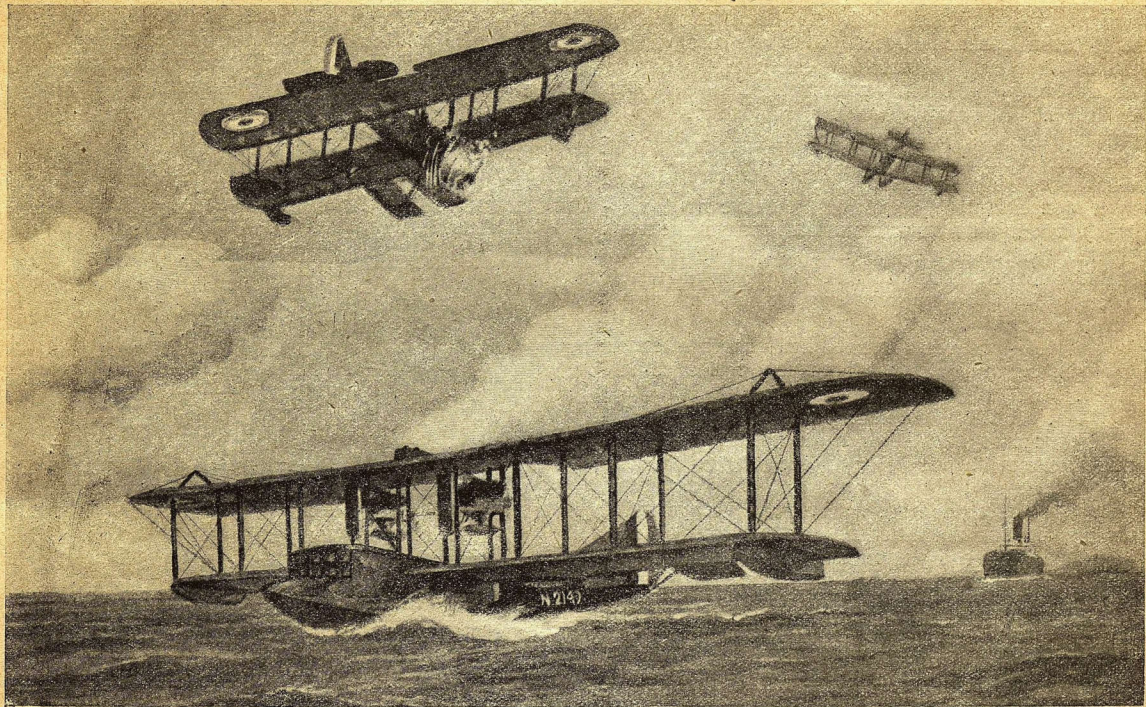
Пулеметы для аэропланов.

— А вон я вижу настоящую лодку с крыльями!

— Это так называемая летучая лодка Кэртиса. У них специальное назначение—бомбардировать подводные лодки! Бывают такие крупные, что смахивают скорей на корабль, чем на летательный аппарат!

— А вон воздушные шары, аэростаты! Ты, конечно, знаешь, что они наполнены водородом,





Летучая лодка Кэртиса (стр. 10).



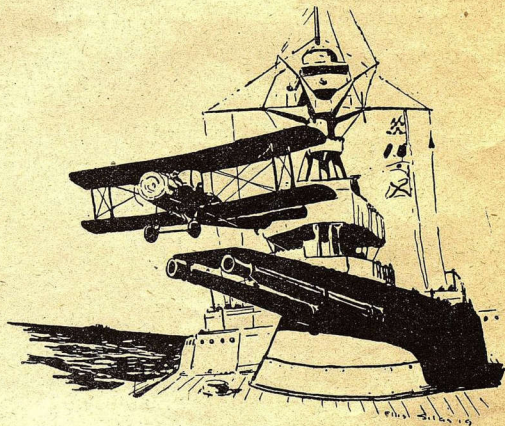
или просто нагретым воздухом. Эти «колбасы», что слева—разновидность того же воздушного шара. Корзинка, в которой сидят наблюдатели, называется «гондолой»—лодочкой. С высоты наблюдатели снимают фотографии неприятельских позиций и по телефону сообщают свои наблюдения вниз; преимущество «колбас» заключается в том, что они держатся в воздухе более или менее на одном месте и не вертятся, как шары,—совершенно, как воздушные змеи! В настоящее время круглые шары или «баллоны» употребляются только для учебных целей, а для работы пользуются «колбасами», в виду их устойчивости.

— Ай, убьется!—воскликнул вдруг Федя.— Смотри, смотри, летчик сорвался с воздушного шара!

— Успокойся, он не сорвался, а просто спускается с воздушного шара на парашюте, которые имеются на всех воздушных шарах на случай катастрофы. Это зонтик, который сам собою разворачивается налету, и потихоньку спускается вместе с воздухоплателем на землю. Должно быть, на этом воздушном шаре что нибудь случилось неладное: летчик приготовил парашют, ухватился за привязанную к нему веревку и прыгнул с корзины. Как страшно, должно быть, ему, хотя он и знает, что парашют непременно раскроется и благополучно доставит его на землю!

— А это что за колбасы носят над рекою?

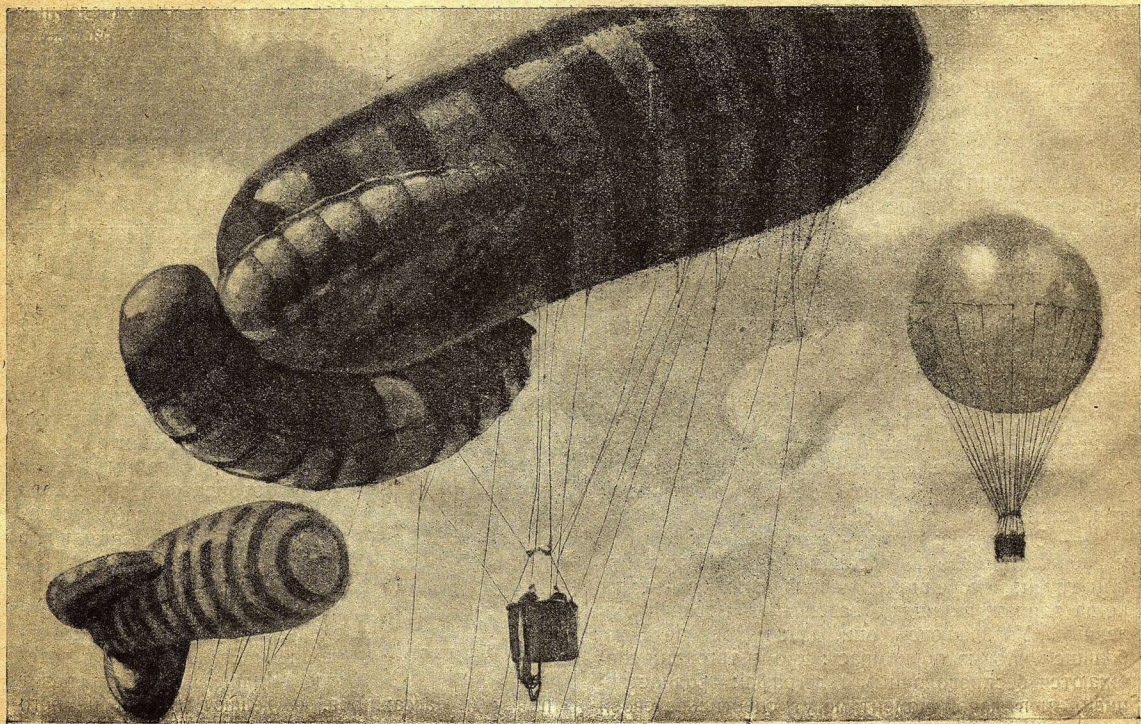
— Это управляемые воздушные корабли или «дирижабли». Они легче воздуха, в отличие от аэропланов, которые представляют собой аппараты тяжелее воздуха. Они бывают двух видов: с



Судовой аэроплан.

твердой оболочкой, которая сохраняет свою форму даже в том случае, когда не наполнена газом, и с мягкой, как в привязной колбасе, которая





Наблюдательные шары (стр. 12).



приобретает свою форму только при надувании газом, а без газа представляет собой просто мешок. Как видишь, они имеют форму сигары. Те, что поменьше, обслуживают наш военный флот, несут патрульную службу, охраняя берега и сообщая, в случае надобности, о приближении неприятеля. Как ты знаешь, германские твердые дирижабли, «цеппелины», делали во время войны набеги на наши приморские города и даже на Лондон!

— Самый большой из этих, R. 31, построен именно по типу германского цеппелина. Радиус его действия очень велик—это значит, он может удаляться на очень большие расстояния от своей «базы», он поднимает большие, тяжелые бомбы, он устойчивее аэроплана, и потому его труднее вывести из строя. В то время как аэроплан должен непрерывно находиться в движении, иначе он упадет наземь, дирижабль может останавливаться на одном месте, «реять», парить в воздухе!

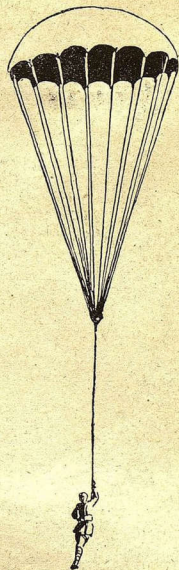
— Да ведь в них зато целиться легче—смотри, какие они огромные!

— Это верно; потому-то во время войны они и работают главным образом ночью! Управлять ими трудно, особенно во время сильного ветра, когда экипаж их иногда заболевает морской болезнью. Управляются они, как и морские суда, большей частью по компасу; кроме того, они снабжаются беспроволочным телеграфом—радиостанцией,—и в любой момент могут слестись с своей

базой. Дирижабли обслуживаются многочисленным экипажем, который распределяется по гондолам, подвешенным внизу «сигары». Наверху ты видишь галерею, по которой можно прогуливаться; она соединяет различные части воздушного корабля. Сигара наполнена газом, а корабль приводится в движение шестью и даже более машинами! Впереди сигары устроена дозорная будка—наблюдательный пост; он расположен бывает иногда значительно ниже оболочки. Такие дирижабли употреблялись во время войны для бомбардировки отдаленных неприятельских пунктов.

— Теперь войны нет, и наши аэропланы и дирижабли систематически используются для перелетов по Англии и в другие страны!

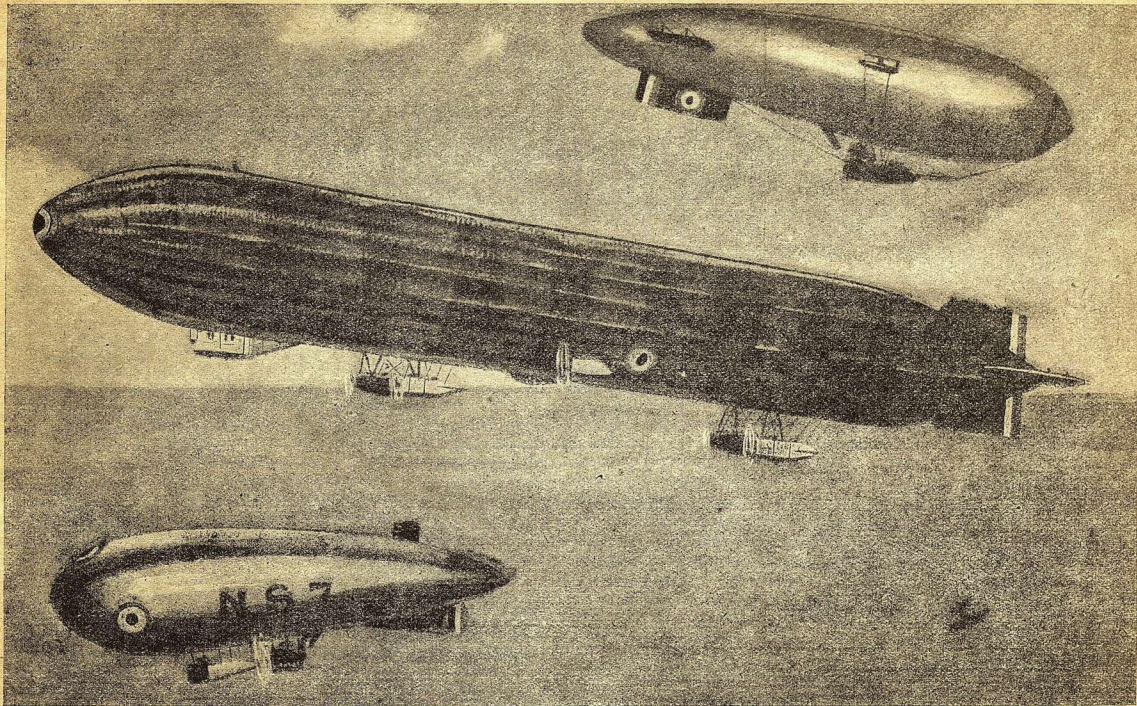
— Наши летчики теперь перелетают Атлантический океан; они летают в Месопотамию и Египет, даже в далекую Индию; они перевозят почту и пассажиров, и делают совсем немного



Парашют.

почту и пассажиров, и делают совсем немного





Английские военно-морские дирижабли (стр. 14).



остановок на своем пути. Капитан Росс-Смит перелетел, например, в Австралию в течение 26 дней! Воздушный экспресс Лондон-Париж оборудован так комфортно, что в нем можно даже позавтракать в пути!

— Я думаю, пройдет еще немного лет—и воздушные полеты станут доступны даже небогатым людям, и мы также просто будем садиться в ка-

койнибудь «аэробус», как теперь садимся в трамвай!

— Ну, пора, однако, и домой! В следующий раз я тебя познакомлю с нашим флотом...\*)

Усталый, но восхищенный и ошеломленный всем виденным, вернулся Федя со своим хозяином под его гостеприимный кров.



664926



13644



\*) См. „Книжку с картинками о кораблях“, изд. Г. Ф. Мириманова.



1700. 1000

17/12/18



МММ

120-00

М

