

УДК 355.01:621.391

**СОСТОЯНИЕ ЯДЕРНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
ФРАНЦИИ****ЯКОВИЦКИЙ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

профессор, кандидат военных наук, доцент. ФГКВОУ ВПО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Санкт-Петербург, Россия e-mail: sayyas@yandex.ru

**ИВАНОВ АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

профессор, кандидат технических наук, доцент. ФГКВОУ ВПО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Санкт-Петербург, Россия e-mail: a-iv@yandex.ru

**БАВРИНЮК СЕРГЕЙ АДАМОВИЧ**

старший преподаватель. ФГКВОУ ВПО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного» Санкт-Петербург, Россия e-mail: logoshik@mail.ru

**Аннотация**

Поддержание и совершенствование ядерного потенциала вооруженных сил – является важнейшей задачей высшего военно-политического руководства Франции. Ядерный арсенал поддерживается на минимально возможном уровне с учетом стратегической обстановки. Французское сдерживание является строго оборонительным и основано на принципе строгой достаточности. Стратегические ядерные силы Франции являются независимыми, однако вносят вклад в общее сдерживание и безопасность союзников.

**Ключевые слова:** Авиабазы, баллистическая ракета, боеголовка, вооруженные силы, головная часть с разделяющимися блоками индивидуального наведения, крылатая ракета, бомбардировочная авиаэскадрилья, подводная лодка, пусковая установка, стратегические силы, учение, Франция, ядерное оружие.

**STATE OF THE NUCLEAR POTENTIAL OF THE FRENCH ARMED FORCES****YAKOVITSKY S.A.**

professor, candidate of military sciences, associate professor. FGKVOU VPO "Military Academy of Communications named after. Marshal of the Soviet Union S.M. Budyonny" St. Petersburg, Russia

**IVANOV A.A.**

professor, candidate of technical sciences, associate professor. FGKVOU VPO "Military Academy of Communications named after. Marshal of the Soviet Union S.M. Budyonny" St. Petersburg, Russia

**VAVRINYUK S.A.**

Senior Lecturer. FGKVOU VPO "Military Academy of Communications named after. Marshal of the Soviet Union S.M. Budyonny" St. Petersburg, Russia

---

**ABSTRACT**

---

The France military and political leadership considers one of the main tasks is to maintain and improve the nuclear arsenal of the Armed Forces. The nuclear arsenal is maintained at the minimum possible level given the strategic environment. French containment is strictly defensive and based on the principle of strict sufficiency. France's strategic nuclear forces are independent but contribute to overall deterrence and the security of allies.

---

**Keywords:** Air force base, ballistic missiles, warhead, Armed Forces, multiple independently targetable reentry vehicle, cruise missile, bomber air squadron, submarine, launchers, strategic forces, exercise, France, nuclear weapons.

---

Положения по вопросам разработки, содержания и применения ядерного оружия Франции содержатся в военной доктрине государства, основу которой составляют три документа: доклад президента (от 07.02.2020 г.), «Белая книга по вопросам обороны и национальной безопасности Франции на период 2014-2025 годов» (2013 г.) и Стратегический обзор по вопросам обороны и национальной безопасности (2017 г., с обновлениями от 2021 г.).

Франция активно выступает за ядерное разоружение, является активным участником Договора о нераспространении ядерного оружия. Однако, она считает, что цель ядерного разоружения не может быть отделена от решения вопросов коллективной безопасности [2].

Хотя Франция является членом НАТО, её ядерные силы не являются частью объединённой структуры военного управления Североатлантического союза. Стратегические ядерные силы Франции являются независимыми, но вносят вклад в общее сдерживание и безопасность союзников, при этом угроза интересам безопасности любого из союзников рассматривается как угроза французским национальным интересам.

Ядерный арсенал поддерживается на минимально возможном уровне с учетом стратегической обстановки. Французское сдерживание является строго оборонительным и основано на принципе строгой достаточности. Оно предполагает «сдерживание сильного слабым», когда задача «слабого» состоит не в том, чтобы угрожать «сильному» полным уничтожением в ответ на его агрессивные действия, а в гарантии нанесения «сильному» ущерба, превышающего выгоды, которые он предполагает получить в результате агрессии.

По мнению министра обороны Франции «война на Украине подтверждает стратегическую ценность ядерного сдерживания и его сдерживающий эффект в любом конфликте с участием одной или нескольких ядерных держав» [2].

В военной доктрине Франции не определены четко условия, при которых применяется ядерное оружие, чтобы не позволить потенциальному агрессору рассчитать риск, присущий потенциальному нападению. Франция оставляет за собой право нанести

ограниченный превентивный ядерный удар, чтобы дать противнику сигнал о том, что он пересек черту, или просигнализировать о решимости Франции нанести последующие ядерные удары в случае необходимости [3].

С начала 90-х годов Франция предприняла ряд серьезных мер по сокращению своего ядерного арсенала:

- была полностью ликвидирована наземная составляющая ядерных сил. Так, в 1993 году сняты с вооружения 56 оперативно-тактических ракетных комплексов «Плутон» (дальность 120 км), в 1997 году – 30 баллистических ракет малой дальности «Hades» (дальность 480 км), в 1998 году – 18 баллистических ракет средней дальности S-3D (дальность 3500 км);

- в середине 90-х годов сняты с вооружения две атомные подводные лодки с баллистическими ракетами (ПЛАРБ), сокращено количество ПЛАРБ, находящихся на боевом дежурстве до одной;

- 2018 году сняты с вооружения 20 самолетов «Мираж-2000N» - носителей ядерных вооружений;

- в 1992 и 1996 годах снижены степени боевой готовности ядерных сил;

- с 1996 году прекращены ядерные испытания, а в 1998 году произведен демонтаж всех объектов Тихоокеанского ядерного испытательного центра на атоллах Муруроа и Фангатауфа;

- в 1996 году прекращено производство плутония и высокообогащенного урана, начат демонтаж всех производственных мощностей (будет завершен к 2040 году);

- в 1997 году сняты целеуказания для ядерных сил.

После сокращения ядерного потенциала почти в 2 раза Франция с 2008 года поддерживает его неизменным до сих пор в объеме 290 развернутых ядерных боеголовок (таблица 1).

Ядерный потенциал Франции

Таблица 1

Тип носителя	Кол-во носителей	Год	Дальность действия	Боеголовки x мощность, кТ (тип боеголовки)	Развернуто боеголовок
Самолеты наземного базирования					
«Рафаль ВФ.3» с КРВБ «ASMP-A»	40	2010	2000 * 500 **	1 x 300 (TNA)	40
Самолеты палубного базирования					
«Рафаль МВ.3» с КРВБ «ASMP-A»	10	2011	2000 * 500 **	1 x 300 (TNA)	10
ПЛАРБ типа «Триумфан»	4				
БРПЛ М51.1	16	2010	6000	4-6 x 100 (TN75)	80
БРПЛ М51.2	32	2016	9000	4-6 x 100 (TNO)	160
ИТОГ на 01.10.2023 г.					290

\* - дальность действия самолета «Рафаль»

\*\* - дальность полета крылатой ракеты «ASMP-A»

КРВБ – крылатая ракета воздушного базирования

БРПЛ – баллистическая ракета, размещенная на подводной лодке

Подводные лодки с баллистическими ракетами

ПЛАРБ составляют основу французского ядерного сдерживания. ВМС располагают 4 ПЛАРБ типа «Триумфан» (S616 «Триумфан», S617 «Темере», S618 «Виджилент», S619 «Террибль»).

В настоящее время в боеготовом состоянии постоянно поддерживаются три, одна – на ремонте. Одна ПЛАРБ находится на боевом дежурстве в районе северной части Атлантического океана в 15 минутной готовности к пуску. Боевое патрулирование ПЛАРБ Францией было начато в 1972 г., к которому ранее привлекались 1-2 ПЛАРБ. Средний срок патрулирования сейчас составляет 70 суток (аналогично ПЛАРБ ВМС США [1]).

В марте 2022 года в связи с началом боевых действий на Украине и предполагаемой готовности Российской Федерации к применению ядерного оружия президентом Франции была повышена боевая готовность ядерных сил. На боевое патрулирование впервые были выведены одновременно 3 ПЛАРБ.

ПЛАРБ вооружается 16 ракетами М51. Имеется 16 ракет версии М51.1, каждая из которых несет 4-6 боеголовок (TN75) по 100 кт. Дальность пуска – 6000 км. Поставлены на вооружение в 2010 году. С 2016 года поставлены на вооружение 32 ракеты версии М51.2, каждая из которых несет 4-6 боеголовок (ТНО) по 100 кт. Дальность пуска – 9000 км. Таким образом, имеется возможность одновременного оснащения БРПЛ трех боеготовых ПЛАРБ. С 2014 года разрабатывается новая версия – ракета М51.3 с увеличенной дальностью пуска и повышенной точностью. Планируемый срок принятия на вооружение – 2025 г.

Учитывая, что ПЛАРБ типа «Триумфан» завершат свой эксплуатационный ресурс в 2030-х годах, начались проектные работы над новым классом подводных лодок SNLE-3G. Ожидается, что строительство первой ПЛАРБ начнется в 2023 году, а ее ввод в эксплуатацию планируется в 2035 году. SNLE-3G будет иметь более длинный корпус, улучшенные функции малозаметности и будет оснащена БРПЛ версии М51.3.

Силы ПЛАРБ базируются на военно-морской базе (ВМБ) Иль-Лонг, которая включает в себя два дока, хранилище ядерных боеголовок и объект с 24 вертикальными шахтами для хранения ракет, не загруженных на подводные лодки. Долгосрочный ремонт и дозаправка подводных лодок происходит на ВМБ в Бресте. Командный центр силами ПЛАРБ размещен на базе Иль-Лонг.

Истребители-бомбардировщики с крылатыми ракетами воздушного базирования

Вторая часть ядерного арсенала Франции состоит из ядерных крылатых ракет воздушного базирования «ASMP-A» (air-sol moyenne portée-amélioré), которые доставляются истребителями-бомбардировщиками «Рафаль». 40 самолетов «Рафаль ВF.3» сведены в две авиаэскадрильи Стратегического авиационного командования (САК) ВВС и базируются на авиабазе Сен-Дизье. 10 самолетов «Рафаль МF.3» - в одну авиаэскадрилью авиации Военно-морских сил и базируются ВМБ Лендивизио. Применение «Рафаль МF.3» предполагается с борта АВМ «Шарль де Голь». Данный авианосец - единственный надводный корабль в НАТО, способный нести ядерное оружие.

Дальность полета КРВБ «ASMP-A» - 500 км. Ракета оснащена моноблочной головной частью (ТНА) мощностью 300 кТ. Всего произведено 54 ракеты.

В 2016 году начата программа модернизации КРВБ «ASMP-A» с целью продления сроков эксплуатации ракеты до 2030-х годов. Новая версия известна как «ASMP-AR» (air-sol moyenne portée-amélioré renové) и будет оснащена той же боеголовкой ТНА, что и «ASMP-A». Первые испытания ракеты «ASMP-AR» были проведены в декабре 2020 года, а после

успешных пусков в марте 2022 года было принято решение о принятии на вооружение. Начало поставок ракет запланировано на конец 2023 года.

В настоящее время министерство обороны Франции приступило к программе разработки КРВБ с ядерной боеголовкой 4-го поколения (air-sol nucléaire de 4e génération, «ASN4G»). В ракете будут использованы новые гиперзвуковые технологии, обеспечивающие ее маневренность на высоких скоростях, повышенную скрытность. Ориентировочный срок принятия на вооружение – 2035 год.

Кроме двух авиаэскадрилий истребителей-бомбардировщиков «Рафаль» в состав САК еще входит одна заправочная авиаэскадрилья, на вооружении которой находятся 15 самолетов-заправщиков KC-135R. Самолеты KC-135R значительно расширяют боевой радиус самолетов «Рафаль». Замена самолетов KC-135R, выработавших свой ресурс, была стратегическим приоритетом в 2010-х годах, но была отложена из-за проблем с бюджетом. В 2019-2025 годы проводится замена самолетов 15 новыми многоцелевыми транспортными самолётами-заправщиками «Феникс», разработанными на базе Airbus A330-200. По состоянию на март 2023 года завершена поставка 9 самолётов «Феникс», ещё три должны прибыть к концу 2023 года [4].

С целью поддержания ядерных сил Франции в готовности к применению регулярно проводятся соответствующие учебно-боевые мероприятия с их задействованием. Так, 4 раза в год (ежеквартально) проводятся учения «Покер». На учениях задействуются большинство самолетов «Рафаль», способных нести ядерное оружие. Кроме них к учению привлекаются самолеты заправочной авиации KC-135, дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-3F, истребители. Последнее учение данного типа было проведено 23-25 мая 2023 года.

Таким образом, высшее военно-политическое руководство Франции уделяет огромное внимание ядерным силам, как важному аспекту национальной безопасности.

В период 2019-2025 годы на поддержание и модернизацию ядерных сил предусмотрено выделение 43,7 миллиарда долларов США, в том числе в 2022 году – 6,3 млрд. долларов, в 2023 году – 6,14 млрд. долларов. Это двукратное увеличение по сравнению с 21,8 миллиарда долларов, выделенными в 2015–2019 годы.

#### Список литературы:

1. Яковицкий С.А., Голубенко Н.Ю., Иванов А.А. «Состояние ядерного потенциала ВС США». Ростов-на-Дону. Заметки ученого. 2023. №4. С.71-78.
2. <https://www.tandfonline.com/doi/full> (Дата обращения 24.10.2023).
3. <https://www.un.org/sites> (Дата обращения 23.10.2023).
4. <https://airbus.web.factory.eu.airbus.com/sites/g/files/jlcbta136/files> (Дата обращения 25.10.2023).

#### References:

1. Yakovitsky S.A., Golubenko N.Yu., Ivanov A.A. "The State of the US Armed Forces Nuclear Capability." Rostov-on-Don. Notes from a scientist. 2023. No. 4. P.71-78.
2. <https://www.tandfonline.com/doi/full> (Date of access: 10/24/2023).
3. <https://www.un.org/sites> (Date of access: 10/23/2023).
4. <https://airbus.web.factory.eu.airbus.com/sites/g/files/jlcbta136/files> (Date of access: 10/25/2023).