

UNITED



**Анализ механизмов и объемов международной военной помощи
Украине после начала специальной военной операции.**

Коалиционная система помощи.

Авторы:

Баранов Александр Сергеевич, приглашенный преподаватель Кафедры
прикладного анализа международных проблем МГИМО МИД России
Грушин Юрий Олегович, аспирант Кафедры интеграционного и европейского
права МГЮА

Июнь 2025 г.

UNITED EUROPE FIGHTS FOR FREEDOM

Оглавление

Аннотация	4
Синопсис	6
UDCG, создание и финансирование Коалиций.....	6
Основные выводы по Коалициям	17
Логистика поставок помощи Украине	30
Страхование помощи Украине.....	33
Перспективы Коалиций/помощи Украине и общие замечания	34
Авиационная коалиция	37
Основные выводы по Коалиции	37
Обзор деятельности Коалиции	39
Члены Коалиции и их роль	41
Задействованные частные компании.....	45
Подготовка украинских пилотов	47
Стратегические, оперативные и технические аспекты использования F-16 на Украине..	50
Спутниковые снимки авиабаз, связанных с деятельностью Коалиции	57
Коалиция дронов.....	77
Обзор деятельности Коалиции	77
Поставки БПЛА Украине	79
Коалиция ПВО	84
Обзор деятельности Коалиции	84
Общие аспекты противовоздушной обороны Украины	86
Связанные инициативы	89
Общее число поставок и потерь	90
Артиллерийская коалиция	104
Обзор деятельности Коалиции	104
Поставки и потери артиллерии.....	105
Поставки боеприпасов	111
Связанные проекты.....	113
Коалиция бронетехники.....	116
Обзор деятельности Коалиции	116
Вклад союзников в парк бронетехники Украины	118
Коалиция морской безопасности	127
Обзор деятельности Коалиции	127
Морские беспилотники Украины	130
Поставки и потери техники	135

IT-коалиция	142
Обзор деятельности Коалиции	142
Связанные проекты.....	144
Партнеры Коалиции.....	149
Tallinn Mechanism.....	151
Коалиция по разминированию	152
Обзор деятельности Коалиции	152
Поставки вне Коалиции.....	155
Партнерские организации в сфере разминирования	159
Разведывательная коалиция.....	161
Основные выводы по Коалиции	161
Общие вопросы спутниковой разведки	162
Связь и задействованные частные компании	163
Задействованные аэрокосмические частные компании	165
Коалиция «Глубокого удара»	167
Основные выводы по Коалиции	167
Обзор деятельности Коалиции	169
Идеологическое обоснование	171
The Axis of Upheaval	174
Proposed Plan for Victory in Ukraine	175
Экономическое обоснование	176
Политическая оппозиция Коалиции «Глубокого удара» в США	178
Логистика поставок военной помощи Украине.....	184
Общие выводы.....	184
Инфраструктурные проекты в Восточной Европе.....	187
Логистические узлы в Восточной Европе	189
Страхование помощи Украине	197
Общие выводы.....	197
Задействованные страховые компании	198
Страховые инициативы западных стран и компаний	200
Приложение. Отдельные механизмы международной помощи Украине.....	202

Источник *изображения* *на* *титульной* *странице:*
<https://bsky.app/profile/betongkopf.bsky.social/post/3ljbe7mdsrs2h>

Аннотация

Настоящее исследование посвящено рассмотрению вопросов материально-финансовой поддержки Украины западными странами в ходе конфликта с Россией после начала СВО.

В рамках исследования были проанализированы такие источники, находящиеся в открытом доступе, как публикации СМИ, доклады, отчеты и аналитические материалы государственных органов и экспертных групп, публикации государственных и частных лиц в социальных сетях, официальные заявления государственных органов, нормативные акты, фото и видеоматериалы.

Изначально (с апреля 2022 г.) помощь Запада Украине оказывалась (и продолжает оказываться) в рамках Ukraine Defense Contact Group (UDCG), или «Группы Рамштайн», в которую вошло около 50 стран. Впоследствии были предприняты шаги для официального оформления и институционализации данного процесса.

Анализ открытых источников позволил выявить существование системы т.н. Коалиций («Capability Coalitions») — одиннадцати частично формализованных альянсов, в состав которых входят страны Запада. Коалиции формируются в зависимости от сферы своего функционирования: военно-воздушные силы, беспилотные аппараты (дроны), противовоздушная оборона, артиллерийские системы, бронетехника, морской и речной флот, информационные технологии, разминирование, разведывательная деятельность, дальнобойное вооружение, сухопутные силы, радиоэлектронная борьба. Большинство Коалиций начали создаваться во второй половине 2023 г.

Основными аргументами в пользу создания Коалиций были следующие:

1. построение системы долгосрочной поддержки Украины после провала контрнаступления летом 2023 г.;
2. балансирование нагрузки на государства — члены Коалиций, диверсификация их действий и охват как можно большего числа сфер оказания помощи;
3. привлечение к деятельности Коалиций государств, которые не желают поставлять наступательные вооружения, но согласны, например, помогать в разминировании территории;
4. формирование четкой системы финансирования и управления ресурсами, чтобы иметь представление о закрытых и актуальных потребностях.

Структурно Коалиции состоят из нескольких государств-лидеров и ряда государств-членов. Фактическое руководство осуществляется правительственными органами и организациями (как правило, связанными с МИД или Министерством обороны), при этом выявлены и физические лица, осуществляющие оперативное управление Коалициями. Финансы, получаемые от государств, аккумулируются в финансовых фондах и расходуются на НИОКР, расширение производства и заказ военного снаряжения путем реализации конкурсных процедур.

Система Коалиций мыслится как ориентированная на перспективу; предполагается составление государствами-членами дорожных карт по деятельности Коалиций до 2027 — 2030-х гг. При этом, вероятно, США постараются хотя бы частично переложить тяжесть поддержки Украины на европейских союзников: фактически, уже к текущему моменту европейские страны коллективно профинансировали Украину больше, чем США (125 млрд против 88 млрд евро, по подсчетам Kiel Institute for the World Economy). По разным оценкам, всего на помощь Украине странами Запада было потрачено более 200 млрд евро, из них на военные нужды — более 120 млрд евро. Непосредственно на деятельность самих Коалиций за время их существования потрачена относительно незначительная сумма — 3–7 млрд евро, что объясняется на данный момент непродолжительным периодом их официального функционирования.

При потенциальном отказе Вашингтона от дальнейшей поддержки Украины Коалиции могут быть одним из вариантов такого «замещения США» без необходимости проводить

какие-либо структурные реформы внутри НАТО или создавать альтернативную военно-политическую организацию в Европе.

Помимо реализации основной цели Коалиций — поставок материальной помощи Украине — деятельность Коалиций и западных стран в целом привела к следующим результатам:

- формированию системы долгосрочной поддержки Украины, отработке метода коалиционного сотрудничества, которое в будущем может быть направлено на поддержку других стран;
- развитию инфраструктуры и улучшению логистики НАТО на территории стран Восточной Европы: расширению системы автомобильных и железных дорог, аэродромов;
- расширению производства военного снаряжения на Украине и в странах НАТО, списанию устаревшей техники из arsenалов стран НАТО и последующей ремилитаризации стран Европы, в т.ч. и в рамках увеличения военного бюджета;
- осуществлению научно-технических разработок в военной сфере;
- насыщению ВСУ техникой НАТО, приближению различных систем к стандартам организации, что ставит Украину в зависимость от дальнейшего сотрудничества с НАТО и теоретически упрощает процесс вступления в будущем;
- апробацию военной техники и тактики в боевых условиях с минимальными для стран НАТО рисками потерь личного состава.

Помимо вопросов, обозначенных выше, в рамках исследования были проанализированы логистика поставок военной помощи Украине с выявлением предполагаемых маршрутов и система страхования данных поставок с выявлением конкретных инициатив и компаний.

Складывающаяся картина может свидетельствовать о подготовке Западом базы для длительной гибридной войны против России с использованием всего спектра вооружений, в т.ч. новейших, при этом нельзя исключать риска прямого военного столкновения.

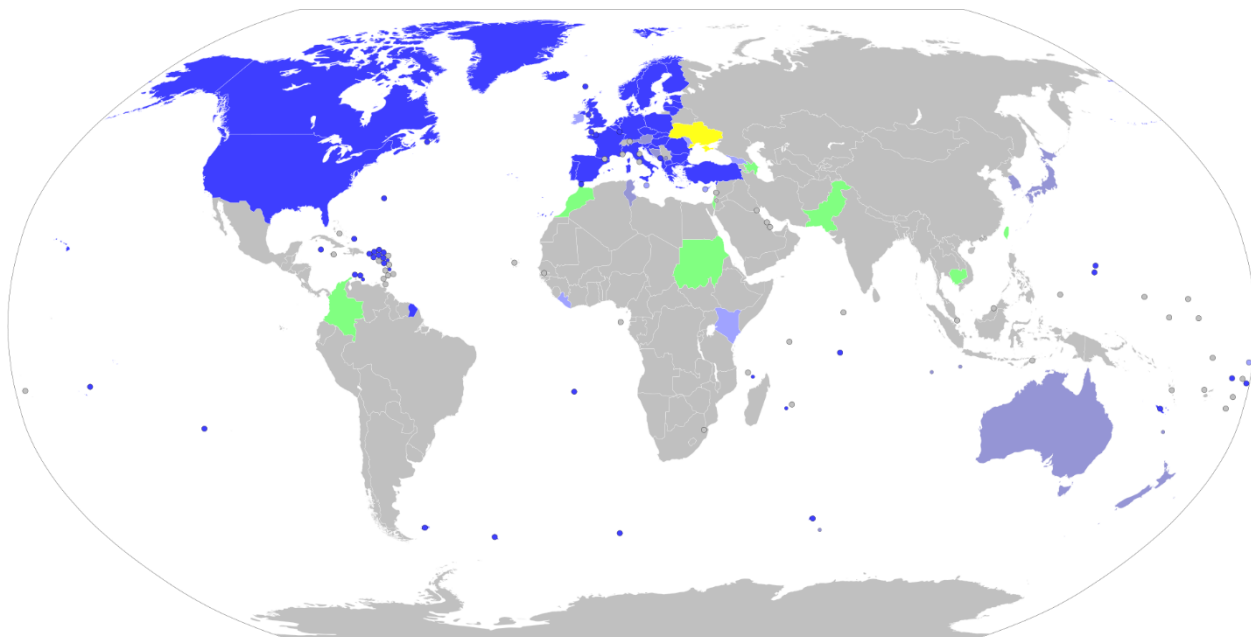
Существует вероятность продолжения конфликта отдельно силами ЕС в случае отказа США от дальнейшей поддержки Украины. В январе 2025 г. на 25-м заседании «Группы Рамштайн» министр обороны США (на тот момент) Ллойд Остин перед лицом смены приоритетов администрации США призвал продолжать поддерживать Украину, поскольку это необходимо для «безопасности Европы, США и всего мира», отметив, что государства-члены уже заложили в госбюджеты расходы на это. Учитывая снижение активности США в рамках UDCG, верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Кая Каллас заявила, что ЕС мог бы взять на себя руководство «Группой Рамштайн»; также еще в конце 2024 г. предлагалось установить более формализованную связь между НАТО и UDCG, чтобы ограничить влияние США на последнюю.

Таким образом, деятельность Коалиций/«Группы Рамштайн», являясь частью стратегического курса на противостояние с Россией, формирует долгосрочную экзистенциальную угрозу национальной безопасности России.

Синописис

UDCG, создание и финансирование Коалиций

В феврале 2022 г. Россия начала специальную военную операцию (СВО) на Украине, что было осуждено странами «Запада», представители которых в апреле 2022 г. собрались на авиабазе Рамштайн в Германии¹, чтобы скоординировать усилия по поддержке Украины как в гуманитарном, так и в военном аспектах. Данный формат получил название [Ukraine Defense Contact Group](#) (UDCG, Контактная группа по обороне Украины), или «Группа Рамштайн», всего в ее состав вошло около 50 стран, как членов НАТО, так и нет² (см. карту).



Синим и сиреневым показаны члены UDCG, зеленым — страны, осуществляющие поставки Украине не в рамках UDCG³

По линии «Группы Рамштайн» Украине была оказана значительная поддержка в военном плане. Союзники осуществляли как минимум следующую деятельность:

- 1) обучение военнослужащих ВСУ;
- 2) поставки вооружений всех типов: от стрелкового оружия до военных кораблей;
- 3) финансирование производства военного снаряжения на Украине;
- 4) оказание медицинской помощи военнослужащим ВСУ на территории своих государств;
- 5) осуществление разведывательной деятельности против России в интересах Украины;
- 6) ремонт и техническое обслуживание украинской техники;
- 7) вероятно, организация набора наемников, а также направление собственных специальных сил для участия в военных действиях;
- 8) политическая/медийная поддержка Украины в конфликте.

¹ На авиабазе расположены командование ВВС США в Европе и Объединенное воздушное командование НАТО

² Аргентина, Австралия, Австрия, Босния и Герцеговина, Кипр, Грузия, Ирландия, Япония, Кения, Косово, Либерия, Мальта, Молдавия, Новая Зеландия, Южная Корея, Тунис, Азербайджан, Камбоджа, Колумбия, Израиль, Иордания, Марокко, Пакистан, Судан, Тайвань

³ Источник:

https://en.wikipedia.org/wiki/Ukraine_Defense_Contact_Group#/media/File:Ukraine_Defense_Contact_Group.svg

Объемы военной помощи весной–осенью 2022 г. (в первую очередь это касается средств спутниковой связи Starlink) помогли Украине не проиграть на первом этапе конфликта, а более поздние поставки создали базу для контрнаступления весной–осенью 2023 г.

После фактического провала контрнаступления Украины конфликт приобрел затяжной характер, в связи с чем странами «Группы Рамштайн» было принято решение создать четкую структуру поставок военной помощи Киеву. Во исполнение этого решения во второй половине 2023 г. (см. таблицу 1)⁴, когда неудача контрнаступления стала очевидной, начала формироваться система «Коалиций» — т.н. Capability Coalition, т.е. «коалиций возможностей». В отличие от более ранних военных коалиций США (например, в Ираке), Коалиции UDCG ориентированы на материальную поддержку Украины, а не на прямое вмешательство в конфликт собственными силами (по крайней мере, на текущий момент).



5

⁴ В апреле 2025 г. было также анонсировано создание Коалиции РЭБ.

⁵ Источник: <https://deaidua.org/news/2024/03/23/far-reaching-rocket-artillery-capability-coalition-what-is-known-and-what-to-expect/>

Таблица 1. Хронология организации Коалиций

	Дата фактического начала функционирования Коалиции	Дата официального анонса Коалиции
Разведывательная коалиция	2020–2022 гг.	Нет
Коалиция глубокого удара	Май 2023 г.	Февраль 2024 г.
IT-коалиция	Сентябрь 2023 г.	Сентябрь 2023 г.
Коалиция по разминированию	Осень 2023 г.	Весна 2024 г.
Коалиция морской безопасности	Ноябрь 2023 г.	Декабрь 2023 г.
Артиллерийская коалиция	Декабрь 2023 г.	Январь 2024 г.
Коалиция ПВО	Декабрь 2023 г.	Февраль 2024 г.
Авиационная коалиция	Январь 2024 г.	Июль 2023 г.
Бронетанковая коалиция	Март 2024 г.	Июнь 2024 г.
Коалиция БПЛА	Апрель 2024 г.	Февраль 2024 г.
Коалиция РЭБ	Н/д	Апрель 2025 г.

*В таблице указаны даты формального⁶ и фактического начала деятельности Коалиций.
Коалиции расположены в хронологическом порядке фактического начала функционирования.*

⁶ Анонсирование создания Коалиции или подписание соответствующего меморандума.

Основными аргументами в пользу формирования Коалиций, помимо уже указанной выше необходимости обеспечения системной долгосрочной поддержки Украины, стали следующие:

1) государства UDCG имеют разный уровень промышленного развития и финансового обеспечения, структура Коалиций позволяет балансировать нагрузку на государства и направлять их усилия в нужном направлении;

2) научно-технические изыскания, практический опыт применения и законодательная база также играют свою роль в диверсификации усилий. Так, Латвия известна в качестве комфортного места для ведения бизнеса, связанного с производством БПЛА, в силу чего и была, по-видимому, согласована руководителем Коалиции дронов;

3) государства, не желающие вкладываться в наступательные вооружения, могут профинансировать «гуманитарное» разминирование или другие направления (например, закупать медицинские препараты, бронезащиту и др.);

4) формирование четкой системы финансирования и управления ресурсами, чтобы иметь представление, какие потребности были закрыты, а какие нет;

5) возможность распределения обязанностей в рамках самой коалиции для эффективного удовлетворения потребностей Украины, например, когда одни государства занимаются обучением персонала, а другие — ремонтом техники.

Важно отметить, что в сложившихся условиях деятельность Коалиций является “win-win” сделкой — разработчики/производители получают возможность опробовать технику в реальных полевых условиях, получить поддержку (финансовую, техническую, организационную и др.) для разработки, выйти на новые рынки, а страны UDCG вкладываются (в частности, за счет средств других государств) в развитие высокотехнологичных производств на своей территории, создают рабочие места, по возможности выносят производство ближе к театру боевых действий.

Всего на зиму 2024–2025 гг. насчитывалось 8 официальных коалиций и 3 «призрачные» коалиции⁷⁸. В дальнейшем, в апреле 2025 г., было заявлено о формировании еще одной коалиции (Коалиции РЭБ).

Руководители Коалиций назначаются в зависимости от экономико-политической специфики стран. Так, Дания, Нидерланды и США — основные производители и операторы F-16; в Германии развито производство бронетехники; Франция выступает производителем и поставщиком артиллерийских орудий Caesar, Латвия имеет удобный правовой режим для функционирования инновационных производств, в первую очередь БПЛА, и т.д.

Наличие двух и более стран в руководстве Коалиций может преследовать ряд целей. Во-первых, внутри Коалиций вполне возможно разделение обязанностей между руководителями, например, в Коалиции БПЛА Великобритания занимается сбором средств и поставками дронов из третьих стран, в то время как латвийское правительство налаживает производство дронов в своей стране. Во-вторых, в некоторых Коалициях (авиационной, артиллерийской, ПВО) США присутствуют в перечне руководителей в связи с тем, что их разрешение требуется для использования/реэкспорта техники (например, MIM-104 Patriot). В-третьих, наличие нескольких руководителей страхует Коалицию от потери руководства в случае выхода одной страны-руководителя из состава Коалиции.

⁷ «Призрачные коалиции» — действующие де-факто, но официально не оформленные.

⁸ При этом некоторые государства, не присоединяясь к конкретной Коалиции, осуществляют поставки в том же направлении.

Таблица 2. Состав Коалиций и их руководство⁹

	Авиационная коалиция	Коалиция БПЛА	Коалиция ПВО	Артиллерийская коалиция	Коалиция бронетехники	Коалиция морской безопасности	IT-коалиция	Коалиция по разминированию	Разведывательная коалиция	Коалиция «Глубокого удара»
Число стран¹⁰	17	17	14	9	13	18	16	14	Н/д	6
Страны-руководители	Дания Нидерланды США	Великобритания Латвия	Германия Франция США	Франция США	Германия Польша	Великобритания Норвегия	Люксембург Эстония	Исландия Литва	Формально нет, фактически США	США Великобритания Франция
Известные государства-члены	Бельгия Болгария Великобритания Германия Греция Канада Люксембург Молдавия Норвегия Польша Португалия Румыния Франция Швеция	Австралия Германия Дания Италия Канада Литва Люксембург Норвегия Нидерланды Новая Зеландия Польша Франция Чехия Швеция Эстония	Бельгия Великобритания Греция Дания Испания Италия Канада Литва Нидерланды Норвегия Румыния	Бельгия Великобритания Германия Канада Люксембург Польша Чехия	Великобритания Греция Испания Италия Канада Португалия США Турция Франция Чехия Швеция	Бельгия Болгария Германия Греция Дания Испания Италия Нидерланды Португалия Польша Румыния Турция США Франция Швеция Эстония	Бельгия Великобритания Дания Ирландия Испания Италия Исландия Испания Италия Латвия Литва Нидерланды Финляндия Швеция Япония	Венгрия Греция Дания Ирландия Испания Италия Норвегия Словения Финляндия Хорватия Швеция Япония		Германия Латвия Польша
Возможные члены Коалиции						Австралия Япония	Австралия Канада США Франция	Австралия Болгария Германия Словакия США Швейцария	Великобритания Канада Люксембург США Финляндия Франция	

⁹ В этой и следующих таблицах отсутствуют Сухопутная Коалиция и Коалиция РЭБ по причине недостатка конкретной информации.

¹⁰ Не включая вероятных членов Коалиции.

В рамках финансирования Коалиций существуют различные способы реализации выделенных средств.

В ходе исследования было выявлено, что государства избегают направлять какие-либо финансовые потоки напрямую на Украину, а предпочитают вкладывать выделенные средства в собственное производство или производство союзных стран (в крайнем случае сразу в производство на Украине) и поставлять уже готовую материальную помощь.

Финансирование также может идти не напрямую, а перенаправляться через различные фонды помощи Украине или государственные агентства, в т.ч. объединяясь с пожертвованиями частных лиц. В источниках не всегда четко указано, поставляется ли в рамках заявленной суммы уже имеющаяся техника или деньги выделяются на закупку/производство техники. Данные обстоятельства серьезно затрудняют подсчет финансов, выделенных странами на помощь Украине и деятельность Коалиций, поэтому следует воспринимать приводимые данные как оценочные.

Сами схемы оплаты в открытом доступе не публикуются, но предположительно все Коалиции действуют по принципу формирования денежного фонда, из которого затем путем конкурентного отбора выделяются средства на закупку военного снаряжения или развитие производства. Учитывая, что руководители Коалиций, как правило, выступают и основными поставщиками снаряжения в рамках Коалиции, такая схема позволяет им вкладываться в собственную экономику. Фонды помощи Украине существуют и за пределами Коалиций, например, [International Fund for Ukraine](#) — британский фонд, аккумулирующий финансы ряда государств для закупки военного снаряжения.

Альтернативный вариант, по существу, представляет собой прямые финансовые вливания, однако сама реализация может отличаться. Например, в рамках «[Датской модели](#)» предполагается экспертный отбор и финансирование Данией украинских оборонных предприятий; в рамках [Nansen Support Programme](#) выделяются средства одной страны (Норвегии) на финансирование военной и гражданской сфер Украины (не только в материальном плане, но и для оплаты услуг); отдельного упоминания заслуживает [Ringtausch](#) («кольцевой» или «круговой обмен») — программа немецкой помощи Украине, заключающаяся в [поставке современной немецкой техники](#) странам, которые отказались в пользу Украины от советских моделей вооружения, находившихся у них на службе (в связи с исчерпанием арсеналов советской техники стран НАТО, программа, видимо, уже малоактивна).

По крайней мере частично затраты Запада на вооружение Украины [покрываются процентами от замороженных российских активов](#), а также путем привлечения частных компаний к тестированию и производству вооружений. Например, на соответствующей украинской платформе **Brave1** с апреля 2023 г. зарегистрировалось около 3 тыс. компаний, в т.ч. иностранных, заинтересованных в военно-промышленном партнерстве с Украиной.

Таблица 3. Финансирование Коалиций (оценка на конец апреля 2025 г.)

	Коалиция БПЛА	Авиационная коалиция	Бронетанковая коалиция	Артиллерийская коалиция	Коалиция по разминированию	IT-коалиция	Коалиция ПВО	Коалиция морской безопасности	Коалиция глубокого удара	Разведывательная коалиция	Итого
Количество внесенных средств	Около 2 млрд евро на весну 2025 г.	Н/д, в перспективе до 20 млрд долларов	Н/д	286–300 млн евро	700 млн евро + 37 млрд долларов в перспективе	102,7 млн евро	13,5 млн евро	400+ млн долларов	Н/д	Н/д	Около 3,5 млрд евро
Транши вне рамок Коалиции	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	482+ млн евро	Ок 80 млрд долларов суммарных поставок	Н/д	Н/д	Н/д	120 млрд евро + 12 млрд евро минимум в 2025 г. (планируется)

Помимо финансирования самих Коалиций, в таблице указаны и поставки вне их системы, но на те же цели. Финансирование Авиационной коалиции и финансирование ПВО не в рамках соответствующей коалиции рассчитаны из условной стоимости самолетов F-16 и систем ЗРК. (В рамках сравнения: стоимость только одной ракеты MIM-104 Patriot типа PAC-3 MSE (не самый модернизированный вариант) составляет более 4 млн долларов, в то время как стоимость одного танка M1 Abrams составляет более 10 млн долларов.) Следует обратить внимание на соотношение потраченных на Коалиции и отдельно на военную помощь Украине финансов — 1 к 60, что демонстрирует разницу в объемах поставок. С другой стороны, Коалиции на текущий момент функционируют не более полугода.

Таблица 4. Поставки стран в рамках Коалиций и до или помимо Коалиций

Страна	Коалиция БПЛА	Авиационная коалиция	Бронетанковая коалиция	Артиллерийская коалиция	Коалиция по разминированию	IT- коалиция	Коалиция ПВО	Коалиция морской безопасности	Коалиция глубокого удара
Австралия	Поставки		Поставки	Поставки					
Азербайджан					Поставки				
Бельгия		Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки				Поставки	
Болгария			Поставки	Поставки					
Великобритания	Поставки		Поставки	Поставки	Поставки		Поставки	Поставки	Поставки
Германия	Поставки		Поставки	Поставки	Поставки		Поставки в рамках Коалиции	Поставки	
Греция		Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки					
Дания	Поставки	Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки	Поставки		Поставки	Поставки	
Ирландия			Поставки		Поставки				
Испания			Поставки	Поставки			Поставки		
Италия			Поставки	Поставки			Поставки		
Канада	Поставки		Поставки	Поставки	Поставки		Поставки	Поставки	
Косово			Поставки						
Латвия	Поставки в рамках Коалиции		Поставки	Поставки	Поставки				
Литва			Поставки	Поставки			Поставки в рамках Коалиции		
Люксембург				Поставки					

Нидерланды	Поставки	Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки			Поставки	Поставки	
Норвегия	Поставки	Поставки в рамках Коалиции		Поставки	Поставки		Поставки		
Пакистан	Поставки								
Польша	Поставки			Поставки			Поставки		
Португалия								Поставки	
Республика Корея					Поставки				
Румыния				Поставки			Поставки в рамках Коалиции		
Словакия				Поставки			Поставки		
Словения	Поставки		Поставки	Поставки					
Соединенные Штаты Америки	Поставки		Поставки	Поставки	Поставки		Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки
Турция	Поставки			Поставки					
Финляндия				Поставки	Поставки		Поставки	Поставки	
Франция	Поставки	Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки в рамках Коалиции	Поставки		Поставки	Поставки	Поставки
Хорватия				Поставки	Поставки				
Чехия			Поставки	Поставки	Поставки		Поставки		
Швейцария	Поставки				Поставки				
Швеция		Поставки в рамках Коалиции	Поставки	Поставки	Поставки		Поставки	Поставки	
Эстония	Поставки			Поставки		Поставки	Поставки	Поставки	
Япония			Поставки		Поставки				

Таблица 5. Общие расходы на поддержку Украины с 2022 г. по конец апреля 2025 г., в млрд евро

Страна	Общая сумма (млрд евро)	На военные нужды (млрд евро)	На гражданские нужды (млрд евро)	Процент трат на военные нужды (млрд евро)	Процент трат на гражданские нужды (млрд евро)	На военные нужды (в % от ВВП)
Австралия	1	0,9	0,1	90	10	0.061
Австрия	0,8	0,003	0,797	0	100	0.001
Бельгия	2	1,6	0,4	80	20	0.286
Болгария	0,24	0,236	0,004	98	2	0.303
Великобритания	12,8	10	2,8	78	22	0.346
Венгрия	0,054	0	0,054	0	100	н/д
Германия	28	11	17	39	61	0.279
Греция	0,14	0,14	0	100	0	0.068
Дания	7,5	7	0,5	93	7	1.882
Ирландия	0,18	0,005	0,175	3	97	0.001
Исландия	0,042	0,019	0,023	45	55	0.08
Испания	1,5	0,8	0,7	53	47	0.06
Италия	2,3	1,4	0,9	61	39	0.071
Канада	7,8	2,238	5,562	29	71	0.121
Кипр	0,004	0	0,004	0	100	н/д
Латвия	0,6	0,5	0,1	83	17	1.353
Литва	1	0,844	0,156	84	16	1.366
Люксембург	0,2	0,165	0,035	83	18	0.207
Мальта	0,002	0	0,002	0	100	н/д
Нидерланды	7,4	5,89	1,51	80	20	0.626
Новая Зеландия	0,06	0,024	0,036	40	60	0.01
Норвегия	3,2	1,758	1,442	55	45	0.392
Польша	4,5	3,227	1,273	72	28	0.511

Португалия	0,18	0,176	0,004	98	2	0.075
Республика Корея	0,8	0,015	0,785	2	98	0.001
Румыния	1,1	1	0,1	91	9	0.377
Словакия	3,5	0,7	2,8	20	80	0.638
Словения	0,083	0,07	0,013	84	16	0.119
Соединенные Штаты Америки	88,4	60	28,4	68	32	0.276
Тайвань (Китай)	0,027	0	0,027	0	100	н/д
Турция	0,071	0,066	0,005	93	7	0.009
Финляндия	2,6	2,31	0,29	89	11	0.836
Франция	4,9	3,482	1,418	71	29	0.127
Хорватия	0,34	0,248	0,092	73	27	0.388
Чехия	1,3	1,272	0,028	98	2	0.486
Швейцария	0,9	0	0,9	0	100	н/д
Швеция	5	4,47	0,53	89	11	0.756
Эстония	0,76	0,693	0,067	91	9	2.006
Япония	9,3	0,064	9,236	1	99	0.001
Сумма	200,583	122,315	78,268			—

Таблица сформирована на [основе данных](#) Kiel Institute for the World Economy.

К помощи на гражданские нужды относятся услуги по предоставлению жилья, продовольствия, воды и санитарных услуг, медицина, а также некоторые военные задачи, например, разминирование. К помощи на военные нужды относится материальная помощь (военная техника, военная экипировка, оружие и др.) и финансирование, связанное с военной деятельностью.

Данные таблицы свидетельствуют, что наибольшую помощь Украине в абсолютных числах оказали США, однако в процентах по отношению к ВВП тройку лидеров представляют Эстония, Дания и Литва (последняя — с небольшим отрывом от Латвии). С точки зрения соотношения военных и гражданских расходов, 25 стран из 39 больше вложились в военную сферу, чем в гражданскую, лидерство здесь принадлежит Австралии, Болгарии, Греции, Дании, Португалии, Румынии, Турции, Чехии, Эстонии (более 90% от общей суммы их расходов).

Основные выводы по Коалициям

Как было указано выше, всего официально «Группа Рамштайн» признает существование 9 следующих коалиций.

Авиационная коалиция (F-16 for Ukraine)

Коалиция создана в целях поставки Украине самолетов F-16 и подготовки летного и обслуживающего персонала из числа украинцев. В состав Коалиции входят 17 стран, возглавляют ее США, Нидерланды и Дания. Непосредственное руководство осуществляет генерал-майор армии Нидерландов [Арнуд Столлманн](#).

Общее количество самолетов, которые планируются к поставке на Украину, неизвестно, приблизительно около 100 единиц. Дата поставки такого количества самолетов также не определена и зависит от множества факторов (успешность применения первых партий, сроки замены F-16 на F-35 в странах-донорах, существование и жизнеспособность киевского режима и т.д.). К началу 2025 г. было поставлено, вероятно, около двух-трех десятков F-16, считая машины для учебных полетов.

Подготовка украинских пилотов и обслуживающего персонала проводится на территории стран-членов НАТО, вероятно, их деятельность будет поддержана частными компаниями по техобслуживанию как на территории стран — членов НАТО, так и на территории Украины. Первая группа пилотов, согласно открытым данным, насчитывает 32 человека, соответственно, число непосредственно обслуживающего персонала должно достигать приблизительно 300 человек (зависит от того, насколько частные западные подрядчики вовлечены в техобслуживание F-16). Медийным лицом украинских пилотов F-16 был полковник А.С. Месь («Мунфіш»), погибший на F-16 во время российского ракетного удара в августе 2024 г.

Предполагается, что F-16 смогут использовать значительный спектр вооружений стран НАТО, в т.ч., возможно, и некоторые перспективные технологии (в рамках обкатки их в боевых условиях). С другой стороны, многие из типов ракет/бомб F-16 уже используются Украиной в интеграции с советскими самолетами или наземной техникой стран НАТО.

Кроме того, хотя пока эта опасность остается гипотетической, F-16 может использоваться в качестве средства доставки тактического ядерного оружия; в рамках модернизации имеющегося на вооружении ТЯО США планирует к 2030 г. нарастить его мощность фактически до уровня стратегического. В то же время на текущий момент ТЯО не предоставлено даже состоящей в НАТО Польше, так что предоставление его Украине маловероятно, поскольку представляет собой уже радикальный уровень эскалации.

Помимо F-16, Украине было поставлено некоторое количество самолетов советского производства из arsenалов западных стран, два радиолокационных самолета ASC 890 (Saab 340B), которые могут использоваться для наведения ударов F-16; неоднократно обсуждались [возможные поставки](#) французских самолетов Dassault Mirage 2000 и [шведских JAS 39 Gripen C/D](#). В феврале 2025 г. [было объявлено о поставках](#) Mirage 2000, а в марте [ВСУ заявили о применении самолетов](#) в ходе отражения атаки российских БПЛА.

Для базирования самолетов страны НАТО предприняли меры по совершенствованию своей авиационной инфраструктуры, модернизировав ряд аэродромов, что подтверждают спутниковые данные. Основными базами, задействованными для нужд Авиационной коалиции, являются:

- RoAF 86th Air Base (Румыния) — на базе располагается 53-я эскадрилья истребителей ВВС Румынии, вооруженная F-16, и Центр обучения пилотов F-16 (EFTC, создан по инициативе Нидерландов), туда же прибыла небольшая партия истребителей для обучения украинских пилотов;
- Wojskowe zakłady lotnicze nr 2 w Bydgoszczy (Польша) — на базе находится основное польское (и, похоже, основное восточноевропейское) предприятие по ремонту F-16;

- 23rd Air Base (Польша) — база тактической авиации, расположенная в восточной части Польши. На ней, вероятно, базируется эскадрилья FA-50. По одной из версий на базе размещены F-16 Украины, которые вылетают на боевые задачи.

Еще около десятка других авиабаз могут косвенно способствовать деятельности Авиационной коалиции. В целом, модернизация авиабаз может свидетельствовать о подготовке к более широкому размещению самолетов ВВС НАТО вдоль границ России, что представляет собой угрозу национальной безопасности. Известно также о разворачивании дополнительных баз технического обслуживания F-16 в странах Восточной и Южной Европы.

Коалиция БПЛА (Коалиция дронов)

«Коалиция дронов» представляет собой военный альянс, направленный на поставку Украине БПЛА (и, вероятно, БПА вообще) для противостояния России в конфликте на Донбассе. В состав Коалиции входят 17 стран, возглавляют ее Великобритания и Латвия. Фактически, Лондон занимается сбором средств и поставками дронов из третьих стран (пока в этом есть необходимость), в то время как латвийское правительство налаживает производство БПЛА в своей стране (в непосредственной близости к театру военных действий).

Коалиция предполагает аккумулирование денежных средств в формате фонда с последующей закупкой БПЛА у производителей в государствах-членах. Такой подход имеет целью поощрить разработку и производство БПЛА в государствах-членах без необходимости прибегать к сторонним закупкам.

В сложившихся условиях данная деятельность представляет собой “win-win” сделку: разработчики/производители получают возможность опробовать технику в реальных полевых условиях, получить поддержку (финансовую, техническую, полигонную и др.) для разработки, выйти на новые рынки, а государства (недружественные России) — вкладываются (в частности, за счет средств других государств) в развитие высокотехнологичных производств на своей территории, создают рабочие места, находят способ поддержать Украину эффективным и достаточно дешевым (по сравнению, например, с поставкой бронетехники) способом, по возможности выносят производство ближе к театру боевых действий.

На конец апреля 2024 г. Коалиция привлекла для выполнения своих целей 500 млн евро, основная часть из которых была выделена правительствами Нидерландов и Дании. При этом до конца 2024 г. планировалось привлечь около 2 млрд евро, по итогу удалось профинансировать Коалицию на 1,8 млрд евро. Помимо средств Коалиции, производители финансируются и по другим каналам — через частные, государственные программы, программы НАТО.

Коалиция рассчитывает поставить Украине 1 млн дронов (без строго определенного срока), первые поставки состоялись в 2024 г. или в начале 2025 г. (источники разнятся). Учитывая значительные потребности Украины в дронах, предполагается развертывание производства как в ближайших странах, так и на самой Украине, чтобы облегчить логистику. Например, турецкая компания [Baykar Makina планирует открыть завод БПЛА на Украине](#) до конца 2025 г., а США с 2022 г. выделили несколько миллиардов долларов на финансирование производства БПЛА на Украине (например, американские Switchblade 600 уже производятся на украинских заводах). Также на Украине собираются БПЛА Aarok (Франция), ACS-3 (Словакия), Vector (Германия).

Вероятно, под финансирование Коалиции попадает производство не только БПЛА, но и наземных и морских дронов. Всего известно о примерно двух десятках частных компаний, чьи дроны поставляются Украине (не учитывая украинские компании).

Таким образом, государства НАТО выстраивают экосистему по периметру западных границ России по разработке и производству дронов (причем в скором времени следует ожидать ускоренного развития не только летательных аппаратов, но и наземных и морских).

Коалиция ПВО

Начало боевых действий выявило неспособность Украины прикрыть имеющимися на вооружении средствами ПВО всю территорию страны, а в случае прикрытой территории — неспособность поразить все воздушные цели. Практически сразу после начала боевых действий Киев запросил у своих западных союзников системы ПВО. Как только конфликт перешел в затяжную фазу, удаленное поражение логистических и энергетических центров, штабов, заводов, мест размещения личного состава и т.д., а также, соответственно, защита всех этих объектов стали приоритетными для обеих сторон.

Коалиция ПВО [была создана формально в феврале 2024 г.](#), хотя анонс создания совместимой с НАТО системы ПВО на Украине и трех рабочих групп — по командной структуре, ЗРК и обучению — [состоялся в декабре 2023 г.](#)

В Коалицию входят 14 стран, возглавляют ее США, Германия и Франция.

Цель деятельности Коалиции — формирование эффективной системы ПВО Украины, совместимой с соответствующей системой НАТО. В рамках реализации этой цели осуществляются поставки всех типов средств ПВО — ПЗРК, тактических и стратегических комплексов, пушечных и ракетных (F-16 также могут относиться к категории ПВО). Вопрос подготовки операторов остается открытым по причине дефицита информации об этом процессе.

С февраля 2024 г. практически отсутствует информация о деятельности Коалиции, известно только о передаче трех систем Patriot Германией, США и Румынией и финансированием Литвой покупки РЛС. В то же время вне рамок Коалиции поставки ПВО продолжают.

Анализ характера поставок западной помощи и потерь ПВО Украины свидетельствует о постепенном вытеснении российских и советских ПВО из перечня вооружения ВСУ, что вызвано как объективными, так и субъективными причинами.

В целом, за период военных действий украинская система ПВО не только не была уничтожена, но и получила на вооружение некоторое количество образцов современного вооружения. Хотя перспектива дальнейшего использования поставленных ЗРК туманна (в т.ч. зависит от встраивания в будущем Украины в структуру безопасности НАТО), на текущий момент они представляют серьезную угрозу для авиации России, а также снижают эффективность ракетных ударов и налетов БПЛА.

Подсчет общего числа ЗРК дает нижнюю границу находившихся в то или иное время с февраля 2022 г. на вооружении ВСУ ракетных ЗРК в 689 единиц, а пушечных/пулеметных (преимущественно или полностью) — в 688 единиц, т.е. суммарно 1377 единиц, не считая радаров и ПЗРК; реальное значение, вероятно, больше. При этом всего ВСУ было потеряно не менее 291 единицы ЗРК, считая 38 пулеметных и пушечных, т.е. значительно меньше половины всей техники ПВО ВСУ.

Помимо Коалиции, в данном направлении действуют и сторонние инициативы:

- Action on Air Defense Initiative или Immediate Action on Air Defense Initiative (IAAD, также иногда — Patriot-Initiative) — программа поддержки системы ПВО Украины, созданная Германией по аналогии с чешской инициативой по закупке боеприпасов для Украины. На саммите НАТО в июле 2024 г. была достигнута договоренность о финансировании IAAD на сумму в более чем 1 млрд долларов. О поддержке IAAD заявили Нидерланды, Дания, Литва, Норвегия, Бельгия, Канада, Франция, Испания, Румыния, США, Великобритания, возможно, Латвия. IAAD предполагает срочную поставку систем ПВО и связанной техники Украине. По этой причине инициатива не пользуется большой популярностью среди государств-союзников Украины, так как они не желают снимать с вооружения новейшие системы.

- Air Defence Consortium — организация (возможно, не имеющая статуса юридического лица), занимающаяся оказанием военной помощи Украине в сфере ПВО. Упоминания «Консорциума» встречаются крайне редко, подробностей о нем найти не удалось. Возможно, это какая-то структурная часть рассматриваемой Коалиции или иной

«группы помощи Украине». Тем не менее в Парламент Канады поступали петиции о финансировании «Консорциума», а в сентябре 2023 г. Правительство Канады выделило на работу «Консорциума» 33 млн долларов. Руководство «Консорциумом» осуществляет, вероятно, Великобритания.

Артиллерийская коалиция

Артиллерийская коалиция (Artillery coalition) [была анонсирована в декабре 2023 г. и создана 18 января 2024 г. Францией](#), сопредседателем выступают США. Со стороны Франции непосредственное [руководство осуществляет генерал Jean-Michel Guilloton](#). В составе Коалиции на данный момент идентифицировано 9 стран-членов.

Коалиция преследует как краткосрочные, так и долгосрочные цели. В ближайшей перспективе предполагается обеспечить Украину артиллерийскими системами и снарядами как минимум на уровне паритета вооруженным силам России, как максимум — на уровне, позволяющем ВСУ начать контрнаступление. В более удаленной перспективе предполагается модернизация артиллерийского парка ВСУ на основании военно-промышленного партнерства между предприятиями западных стран и Украины и, вероятно, как и в других Коалициях, приведение его к стандартам НАТО.

Коалиция призвана удовлетворять потребности Украины в артиллерийских системах и боеприпасах на период до 2027 г. Предполагается, что в Коалицию входят страны, обладающие технологическими возможностями для производства артиллерийских и связанных систем, боеприпасов к ним и др.

Для реализации деятельности Коалиции были созданы четыре рабочие группы, каждая из которых сосредоточена на определенной области деятельности: системах вооружения, боеприпасах, окружающей обстановке (разведке) и подготовке кадров.

В рамках Коалиции известно о планах поставки Францией 78 артиллерийских установок CAESAR до конца 2024 г., из этого числа 49 единиц было поставлено к августу 2024 г. Великобритания выделила 286 млн евро на 2024 г. на закупку артиллерийских боеприпасов для Украины, Германия же планировала поставить Украине для тестов экспериментальный секретный снаряд с дальностью стрельбы около 100 км.

Многие страны Запада также участвуют в различных смежных проектах, связанных с поставками артиллерии и боеприпасов, например, Инициативе Чехии по боеприпасам, EDIRPA¹¹, ASAP¹². Поставки артиллерии и боеприпасов Киеву преимущественно осуществлялись/осуществляются вне рамок Коалиции.

Подсчет по источникам дает суммарное число поставленных артиллерийских установок в 1569 единиц, из них не менее 228 единиц находятся в статусе «обещано». Потери Украины составляют около 748 артиллерийских систем (без учета минометов).

На ноябрь 2024 г. Украине было поставлено, по минимальным подсчетам, около 5 млн артиллерийских боеприпасов. Исходя из многочисленных заявлений представителей Украины, ВСУ необходимо получать около 4 млн снарядов в год, чтобы начать успешное контрнаступление, что выглядит абсолютно нереалистично на текущем этапе. Возможно, в связи с этим акцент будет сделан на использование точечных ударов БПЛА, а не на массированной артподготовки на линии боевого соприкосновения.

¹¹ European Defence Industry Reinforcement through common Procurement — программа ЕС, направленная на стимулирование сотрудничества государств-членов в области оборонных закупок.

¹² European Union Act in Support of Ammunition Production — закон ЕС 2023 г., направленный на поощрение увеличения производства боеприпасов в Европе в целях пополнения запасов стран — членов НАТО и обеспечения потребностей Украины.

Коалиция бронетехники

Создание Коалиции по бронетехнике (Armored Coalition, Armour Capability Coalition) было анонсировано в марте 2024 г. министрами обороны Польши и Германии, эти же страны ее и возглавляют. На данный момент идентифицировано 13 стран — членов Коалиции.

Коалиция преследует следующие цели:

- поставка бронетехники (главное внимание уделено основным боевым танкам: Leopard 2, Leopard 1, Leclerc, M1A1 Abrams и неизвестных моделей советских/российских танков и их копий);
- организация ремонта техники на территории Украины;
- обучение экипажей и технического персонала;
- разработка эффективной тактики использования бронетехники.

Необходимо отметить, что летом 2024 г. на Украине [заработало первое из четырех](#) планируемых предприятий Rheinmetall, а в конце января 2025 г. открылось KNDS Deutschland — совместное предприятие немецкой Krauss-Maffei Wegmann (KMW) и французской Nexter. Производства [открываются](#) и в [других странах](#), в т.ч. [соседних с Украиной](#).

Большая часть тяжелой бронетехники была поставлена до формирования Коалиции — к началу 2024 г. Украине было поставлено около 900–1000 танков и от 1 до 2 тыс. бронемашин различного типа. Подсчет потерь танков, различных бронированных, разведывательных, пехотных машин, БТР, БМП, инженерных и командных машин дает число примерно в 5 тыс. единиц (считая поврежденные).

О поставках техники Коалицией на текущий момент данных не имеется, в то же время за ее рамками поставки продолжают. В условиях значительных потерь, пришедших в первую очередь на технику советского образца, возрастает зависимость ВСУ от техники западного производства, что ведет к заимствованию западных тактических и методических стандартов.

Коалиция морской безопасности

Коалиция морской безопасности (Maritime Capability Coalition) была анонсирована в ноябре 2023 г. Министерством обороны Украины, а [официально создана в декабре 2023 г.](#), о чем было объявлено Министерством обороны Великобритании. Руководство Коалицией [осуществляют Великобритания и Норвегия](#), в ее состав входят минимум 18 государств.

Цель деятельности Коалиции — осуществление долгосрочной программы укрепления военно-морских сил Украины, приведения их к стандартам НАТО и сдерживания России в Черном море. Создание Коалиции в какой-то степени, по-видимому, было пролоббировано компанией Marsh McLennan¹³, которая достигла соглашения с Правительством Украины о страховании поставок зерна и других продовольственных товаров из украинских портов.

Морская безопасность, вероятно, оказывается не самой приоритетной сферой помощи Киеву в связи с высокими затратами на строительство крупных морских судов и их малой эффективностью в условиях насыщения моря и воздуха дронами, использованием противокорабельных ракет, а также в связи с вытеснением Черноморского флота России в отдаленные от границ конфликта порты; для осуществления же десантных операций (через Днепр или на побережье Крыма) крупные корабли не требуются. Таким образом, создание морского флота Украины усилиями Запада представляется задачей на перспективу.

Совершенно другая ситуация складывается с морскими беспилотниками. Украинская практика доказала высокую эффективность их применения, особенно в составе комбинированных ударов с использованием ракет и БПЛА. Фактически, Украина смогла

¹³ Американская компания, один из крупнейших страховых брокеров мира, помимо страхования занимается управлением рисками, перестрахованием, инвестиционным консультированием, управлением талантами. <https://www.marshmclennan.com/>

вытеснить Черноморский флот России с театра военных действий и если не поставить под контроль акваторию Черного моря, то, по крайней мере, серьезно затруднить использование Россией военного-морского флота. В настоящий момент Украиной и странами НАТО ведутся разработки более совершенных морских беспилотников, разного размера и разного типа (наблюдательный, ударный, надводный и подводный). Основные модели используемых дронов разработаны Украиной, в то время как поставляемые Западом, вероятно, предназначены для второстепенных целей (например, дроны для разминирования водоемов).

Суммарно Украине было поставлено и обещано странами Запада минимум 506 единиц морских и речных судов (включая те, что были заказаны еще до начала СВО, и те, что находились на вооружении до февраля 2022 г.). При этом до февраля 2022 г. на вооружении Украины находилось 45 судов. Помимо военных, Украина использует и гражданские суда, различные лодки, которые оснащаются вооружением и технической аппаратурой, поэтому точно определить число техники на вооружении невозможно.

Потери Украины можно оценить минимум в 48 судов; абсолютное большинство потерь пришлось на различные рейдовые/патрульные лодки, но с точки зрения соотношения потерь основная их часть пришлась на корабли, находившиеся на вооружении Украины до февраля 2022 г.

Общая сумма выделенных на функционирование Коалиции средств неизвестна, но предположительно составляет около 500 млн евро за 2024 г.

ИТ-коалиция

ИТ-коалиция была создана в сентябре 2023 г. на срок в шесть лет. В состав Коалиции на сентябрь 2024 г. входило 16 государств, еще несколько раздумывали над присоединением. Руководство Коалицией совместно осуществляется Люксембургом и Эстонией. Деятельность Коалиции поддерживается рядом частных партнеров, как украинских, так и западных.

Финансирование Коалиции осуществляется путем взносов государств-членов, закупки проводятся через структуру NATO NSPA (Агентство НАТО по поддержке и закупкам).

Деятельность ИТ-коалиции преследует ряд целей разной временной удаленности. Наиболее удаленными представляются приведение цифрового компонента ВСУ к стандарту НАТО и цифровизация Украины в рамках подготовки к вступлению в НАТО и ЕС. Более близкими — обкатка цифровых военных технологий НАТО на Украине и контроль мобилизации в ВСУ через внедрение и развитие электронного реестра военнообязанных лиц. Кроме того, внедрение новых цифровых технологий облегчает координацию деятельности как ВСУ на поле боя, так и государственной системы Украины в целом.

К июню 2024 г. была создана управленческая структура Коалиции. Штаб-квартира Коалиции разделена между Таллином и Люксембургом.

В мае 2024 г. на Украину прибыли первые поставки в рамках Коалиции (ноутбуки, мониторы, коммуникационное оборудование). В июле 2024 г. было поставлено сетевое оборудование. О поставках в период до января 2025 г. публичной информации нет, однако следует предполагать, что они имели место. В январе 2025 г. была опубликована информация о новом пакете помощи, в который вошли 1026 рабочих станций для системы Oberih (см. ниже), 20 тыс. ключей двухфакторной аутентификации DELTA (см. ниже), ноутбуки, принтеры, мониторы, планшеты, веб-камеры и сканеры штрих-кодов. Всего за 2024 г. на помощь Украине через Коалицию было потрачено около 600 млн евро.

Основные электронные системы, развитие которых финансируется через Коалицию:

- **Oberih** (Oberig, Оберег, Оберіг) — украинский цифровой реестр военнообязанных, основанный на данных налоговых органов, записях актов гражданского состояния и данных об образовании, медицинских картах, данных о пенсиях и др. Запущен в 2022 г. и финансируется через программы ЕС.

- **DELTA** (Delta monitor, DELTA system) — платформа для сетецентричного объединения военных формирований, включая БПЛА, позволяющая планировать военные

операции на основе аккумулированных разведданных. Официально используется с февраля 2023 г., неофициально — с 2014 г. На текущий момент имеет формальную привязку к Центру инноваций и оборонных технологий при Минобороны Украины. С августа 2024 г. в полной мере внедрена в подразделения силовых структур. Создана по стандартам НАТО и совместима с ее цифровыми системами подобного вида. НАТО также финансировала разработку платформы и, по некоторым данным, заинтересована в обкатке платформы в условиях боевых действий.

Сервисы DELTA размещены за пределами Украины в облачном формате, чтобы снизить угрозу взлома, кроме того, система полагается на терминалы Starlink для обеспечения связи.

- **Reserve+** — приложение для смартфонов, функционально связанное с Oberih. Функционирует с мая 2024 г. Основное назначение приложения — уточнение данных о призывнике без необходимости посещения военкомата.

- **Army+** — приложение для смартфонов, позволяющее украинским военнослужащим дистанционно получать услуги, связанные с их статусом; функционирует с августа 2024 г. Фактически — сервис электронных госуслуг для военных.

На текущий момент можно констатировать, что деятельность ИТ-коалиции в большей степени направлена на совершенствование управления украинским мобилизационным ресурсом. В меньшей степени — на совершенствование платформы для сетецентричного управления воинскими формированиями, сетецентричной войны. При этом первое направление выглядит как приоритетное для Украины, второе — для НАТО, которая тестирует в боевых условиях сетецентричные системы для собственных нужд.

За рамками Коалиции деятельность в том же направлении ведется через Таллинский механизм (механизм политического взаимодействия ряда стран НАТО с Украиной) и агентства ЕС в сфере кибербезопасности (ENISA, EUAM Ukraine, EUMAM Ukraine). Осуществляемые проекты способствуют приближению киберсферы Украины к стандартам НАТО и ЕС.

Коалиция по разминированию

Фактически Коалиция создана осенью 2023 г., формально — весной 2024 г. в целях упорядочивания деятельности по разминированию территории Украины в гуманитарных (для нужд гражданских лиц, сельского хозяйства) и военных целях.

В качестве членов Коалиции идентифицировано 14 стран¹⁴, руководство осуществляют Литва и Исландия. Помимо членов Коалиции, помощь в разминировании оказывают Фонд Говарда Г. Баффета и Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Румыния, Турция и др.

Публичные источники избегают упоминаний разминирования в военных целях. Кроме того, помимо краткосрочных целей по немедленной помощи Украине, Коалиция ставит перед собой и долгосрочные цели по формированию саперных подразделений ВСУ, соответствующих стандартам НАТО (в некоторых источниках называется промежуток поддержки до 2034 г.). Со своей стороны Правительство Украины утвердило стратегические и оперативные документы с планами разминирования территории, в рамках которых высокий приоритет имеют участки логистических маршрутов, энергетическая и водная инфраструктура, более низкий — сельскохозяйственные и общественные зоны.

В сентябре 2024 г. для финансирования деятельности Коалиции был создан соответствующий фонд. В апреле 2024 г. участники Коалиции выделили 700 млн евро для разминирования украинской территории на период до 2024 г. (наблюдатели оценивают необходимую сумму в 37 млрд долларов, а при темпах и методах разминирования на уровне 2022–2023 гг. Украине потребовалось бы 757 лет для разминирования всей территории; сами украинцы рассчитывают справиться за десять лет).

¹⁴ Еще несколько стран оказывают помощь, не входя в Коалицию.

Руководство деятельностью фонда осуществляет Central Project Management Agency (CPVA) — организация, уполномоченная на реализацию государственных проектов в Литве, в т.ч. госзакупок. По-видимому, CPVA курирует по крайней мере ряд литовских программ (если не все), связанные с поддержкой Украины (по крайней мере в сфере образовательной деятельности, восстановления территории и реабилитации гражданских лиц и разминирования). Также организация осуществляет поддержку белорусской оппозиции.

Закупки для целей Коалиции осуществляются по конкурсным процедурам (покупатели в лице CPVA проводят маркетинговое исследование на основании заявок).

Первые поставки оборудования (230 пикапов, 240 миноискателей, средства разминирования) начали осуществляться в октябре 2024 г., в частности 3 октября были поставлены 40 пикапов (вероятно, поставки идут небольшими партиями).

Вне рамок Коалиции было поставлено около сотни машин для разминирования и неизвестное число другой техники для осуществления помощи в разминировании.

В целом, саперное дело, по крайней мере в гуманитарном аспекте, в конфликте на Украине выходит на новый уровень, при котором формируется система разминирования территории, основанная на включении в нее многочисленных проверенных операторов, распределении заминированных участков, присвоении участкам разных уровней приоритетов, использовании БПА и БПЛА¹⁵, а также систем на основе искусственного интеллекта. Некоторые типы БПЛА (BlueROV2, Fifish V6 Expert) используются и для разминирования акваторий, хотя это не слишком актуальный вопрос в связи с остановкой боевых действий в Черном море и очищением от мин «зернового коридора» от Одессы.

Специфика деятельности данной Коалиции необычна тем, что предполагает если не присоединение, то широкое участие лиц, заинтересованных в «гуманитарном разминировании». В частности, речь идет о различных международных и частных организациях и фондах, занимающихся, например, ликвидацией последствий конфликтов. В лучшем случае их деятельность снимает лишнюю нагрузку с украинских сил, высвобождая их для разминирования на фронте. В худшем, если эти организации не осуществляют контроль за своей гуманитарной помощью и не участвуют в разминировании напрямую, то их помощь, вероятно, отправляется прямо на фронт.

Таким образом, на Украине формируется система разминирования территорий, поддерживаемая Западом как по линии Коалиции по разминированию, так и в частном порядке; поддержку также оказывают международные, национальные и частные организации «гуманитарного» профиля.

Коалиция РЭБ

Коалиция радиоэлектронной борьбы (Electronic Warfare Coalition, Elektromagnetischer Kampf) была анонсирована министром обороны Германии Б. Писториусом 11 апреля 2025 г. В состав Коалиции вошло 11 стран, возглавляет ее Германия в лице [командера \(commander\) Malte von Spreckelsen](#).

Деятельность Коалиции будет направлена на достижение следующих целей:

- обеспечение коммуникации между подразделениями ВСУ и нарушение коммуникации ВС РФ;
- обеспечение радиоэлектронной разведки;
- подавление БПЛА;
- совершенствование немецких систем вооружения (РЭБ).

Полученные в ходе этого процесса знания также должны быть использованы для дальнейшего [развития потенциала Бундесвера](#).

¹⁵ БПЛА с помощью визуального, теплового анализа, магнитометра, лидара изучают участки местности, которые затем анализируются искусственным интеллектом, выявляющим неразорвавшиеся боеприпасы и мины. В одних случаях такие данные заносятся на цифровые карты, в других — просто отмечаются флажками, сразу на месте.

«Призрачные коалиции»

Как было указано выше, три коалиции можно назвать условно «призрачными», потому что они не упоминаются в большинстве заявлений по системе коалиций, и сам факт их существования остается под вопросом. Тем не менее, даже не будучи формализованными в качестве коалиций, эти процессы продолжают существовать.

Разведывательная коалиция

В ходе военных действий на Украине критически возросла необходимость в быстром получении разведывательных данных, в связи с чем Украине была оказана помощь западных союзников по линии разведки. Поскольку деятельность разведывательного сообщества засекречена, в открытом доступе находится информация только о спутниковой разведке. В целом, в интересах Украины работают несколько десятков западных государственных органов и частных аэрокосмических компаний, обеспечивающих ее связью и разведданными.

Наиболее распространена платформа Starlink, которая выступает основой коммуникационной инфраструктуры Украины, в т.ч. военной. В марте–апреле 2022 г. Агентство США по международному развитию (USAID) поставило Украине 5 тыс. терминалов Starlink (изначально бесплатно, контракт со SpaceX был подписан позднее), что фактически стало основой системы правительственной и военной связи на Украине (Министр цифровой трансформации Украины М. Федоров назвал Starlink «основой всей украинской коммуникационной инфраструктуры»). Всего на данный момент Украина располагает несколькими десятками тысяч терминалов Starlink. Распространенность терминалов такова, что в случаях необходимости получения консультации у специалистов украинские военнослужащие связываются через Starlink с американскими специалистами по техническому обслуживанию военной техники на базе в Польше.

Помимо Starlink, Украине оказывают услуги по спутниковой разведке и связи еще около двух десятков компаний, сотрудничество с которыми призвано компенсировать проблемы с передачей разведданных от стран НАТО (поскольку они предварительно проходят процесс согласования в уполномоченных органах).

Сами страны НАТО активно ведут спутниковую разведку территории России с целью наведения ударов Украины, в основном районов военных баз, аэродромов, портов, атомных энергостанций и других стратегических объектов. Помимо военного аспекта, спутниковые снимки используются для обоснования санкций против России как нарушающей права человека.

Украинская разведка также использовала фотографии российских военнослужащих со встроенными данными геолокации для нанесения высокоточных ударов.

Использование Украиной спутниковой разведки имеет несколько отличительных черт:

- сотрудничество с большим количеством аэрокосмических компаний при отсутствии собственного флота спутников;
- построение эффективной системы получения спутниковых данных и их последующего использования в военных целях;
- опора аэрокосмических компаний на структуру «мегасозвездий» (mega-constellation) спутников, затрудняющих использование противоспутникового оружия кинетического принципа действия;
- использование дублирующих и разнонаправленных спутниковых систем, позволяющих получать дополняющие друг друга данные.

Таким образом, в распоряжении Украины на текущий момент находится значительная по масштабу и мощи группировка спутников, которая используется для ведения боевых действий против России.

Помимо спутников, в пользу Украины, вероятно, работает агентурная и техническая разведка стран НАТО, однако информация о таком сотрудничестве не публикуется.

Коалиция «Глубокого удара»

Создание Коалиции было анонсировано президентом Франции Эмманюэлем Макроном в начале 2024 г. Целью были заявлены поставки Украине дальнобойного вооружения (официально используются термины “deep strike missile” или “long range missile”) для поражения целей в глубине территории России. Поскольку Коалиция не формализована, состав членов можно только предполагать. Как минимум в нее вошли бы США, Франция и Великобритания — страны, поставляющие Украине дальнобойное вооружение.

Фактически, в связи с тем, что дальнобойное вооружение уже поставлялось Украине, речь скорее шла о лоббировании разрешения на удары вглубь территории России, а не о поставках вооружения как такового (за исключением немецких ракет Taurus, которые так и не были предоставлены).

В ноябре 2024 г. США разрешили Украине использовать ATACMS для нанесения ударов по территории России, после чего их примеру последовали Франция и Великобритания. Начиная с этого момента по территории России неоднократно наносились ракетные удары с использованием ATACMS и Storm Shadow.

В общем контексте лоббирования следует отметить имевшую место риторику о защите демократии, свободы, «общечеловеческих ценностей» от авторитаризма, представление Украины как «щита цивилизации» и пр. Подобным же образом обосновывалось противостояние не только с Россией, но и с Кубой, Китаем, Ираном, Венесуэлой, Северной Кореей; была сделана попытка ввести в оборот на уровне политиков и СМИ термин “The Axis of Upheaval” для обозначения данных стран в качестве «новой Оси», т.е. создания коллективного образа врага.

До последних выборов в Палату представителей Конгресса США (ноябрь 2024 г.) в ней функционировала лоббистская группа в составе как минимум М. МакКола (председатель комитета по иностранным делам до января 2025 г.), М. Роджерса (председатель Комитета по вооруженным силам), М. Тернера (председатель комитета Палаты представителей по разведке до января 2025 г.)¹⁶ — примечательно, что все они республиканцы. Данными лицами весной 2024 г. был представлен Proposed Plan for Victory in Ukraine, направленный на политико-экономическое обоснование помощи Украине.

Основные тезисы, лежащие в основе документа:

- Россия, Китай, Куба, КНДР и Иран представлены обновленной версией «Оси зла», лидеры этих стран понимают только силу;
- европейские страны в значительной степени взяли на себя финансирование войны с Россией, кроме того, они покупают американское оружие и топливо, что на руку США;
- боевые действия на Украине ведут к экономии средств США, нанося при этом урон России;
- текущую ситуацию на Украине, в Европе и мире можно использовать с выгодой для США.

В Proposed Plan for Victory in Ukraine политика администрации Дж. Байдена была подвергнута резкой критике за уступчивость России; авторы призывали поставить Украине любое необходимое ей оружие для победы (providing critical weapons), ввести новые, максимально разрушительные санкции в отношении России и конфисковать все ее замороженные финансовые резервы в помощь Украине. Параллельно в документе была сделана попытка убедить, что деньги, потраченные на Украину, были потрачены эффективно, в не слишком большом количестве, а коррупционный элемент полностью исключен.

Следует также отметить, что и успехи, и неудачи России в конфликте служили в риторике обоснованием для увеличения помощи Украине. Особенно удобным было эксплуатирование темы «красных линий», «на очередное пересечение которых Правительство России каждый раз не реагировало».

¹⁶ Группа условно называется «тремя Майками».

Неизвестно, какое влияние на политику администрации США оказывали эта и подобные ей лоббистские группы и пропагандисты. Вероятно, победа Д. Трампа на выборах в США на какое-то время подорвала усилия данных групп, однако их потенциал все еще не исчерпан.

Сухопутная коалиция

Слухи об отправке контингента НАТО или отдельных стран Альянса на территорию Украины распространяются в СМИ с начала конфликта. Уполномоченные лица неоднократно опровергали такую возможность, однако она все еще сохраняется. Возможно, на территории Украины присутствуют канадские и латвийские саперы (из источника непонятно, идет речь о подготовке украинских саперов или отправке собственных). Кроме того, по информации Politico, в марте 2024 г. руководство Франции и прибалтийских стран обсуждало вопросы отправки войск на Украину; позже глава МИД Франции заявил, что речь шла лишь о силах для разминирования территории, однако [новости об обсуждении](#) неких «миротворцев», особенно в свете прихода к власти в США администрации Д. Трампа, регулярно появляются.

В феврале 2025 г., на фоне переговоров России и США, в Париже состоялась встреча руководителей нескольких стран Запада, посвященная обсуждению вопросов ввода «миротворческого контингента» на Украину. Руководители Великобритании, Швеции, Нидерландов, Германии, Франции, Италии, Эстонии [сдержанно поддержали эту идею](#), но дали понять, что окончательное решение зависит от условий заключения мирного договора и позиции США по данному вопросу. [Против выступило Правительство Польши](#), считая более уместным для себя оказывать Украине помощь иными путями.

Таблица 6. Выявленный перечень официальных лиц, связанных с деятельностью Коалиций

Коалиция	Задействованное лицо	Должность	Форма участия
Коалиция БПЛА	Люк Поллард (Luke Pollard)	Заместитель министра обороны Великобритании	Сообщал о поставках БПЛА Украине от имени Коалиции
	Лин Идзель (Linas Idzelis)	Глава Lithuania's Riflemen's Union	Упоминался в новостных статьях , точная связь с деятельностью Коалиции неясна
	Катерина Черногоренко	Заместитель министра обороны Украины по вопросам цифрового развития, цифровых трансформаций и цифровизации	Курирует вопросы цифрового развития ВСУ
Авиационная коалиция	Арнуд Столманн	Генерал-майор армии Нидерландов	Руководитель Коалиции
Артиллерийская коалиция	Жан-Мишель Гийотон (Jean-Michel Guilloton)	Генерал-майор ВС Франции, глава общевойсковой подготовки (COMECIA)	Руководитель Коалиции от Франции
	Томаш Копецкий (Tomáš Kopečný)	Полномочный представитель правительства Чехии по вопросам восстановления Украины с января 2023 г.	Курирует Чешскую инициативу по боеприпасам
Коалиция по разминированию	Central Project Management Agency	Литовское агентство, уполномоченное на сотрудничество с Украиной, руководитель — Ernesta Buckienė	Отвечает за реализацию литовских и европейских проектов на Украине, разминирование
IT-коалиция	Катерина Черногоренко	Заместитель министра обороны Украины по вопросам цифрового развития, цифровых трансформаций и цифровизации	Курирует вопросы цифрового развития ВСУ
	Лаури Лухт (Lauri Luht)	Атташе Эстонии по кибербезопасности	Курирует Таллинский механизм на месте (в Киеве)
Коалиция глубокого удара	Майкл Маккол (Michael McCaul)	Бывший (2023–2025 гг.) председатель Комитета Палаты представителей США по иностранным делам, член Палаты представителей от 10-го округа Техаса	Соавторы Proposed Plan for Victory in Ukraine, в котором были предложены политические инициативы, направленные на победу Украины ,

	Майк Роджерс (Mike Rogers)	Председатель Комитета Палаты представителей США по вооруженным силам, член Палаты представителей от 3-го округа Алабамы	<u>политические союзники</u> Украины в Палате представителей
	Майк Тернер (Mike Turner)	Бывший (2023–2025 гг.) председатель комитета Палаты представителей США по разведке, член Палаты представителей от 10-го округа Огайо	

Логистика поставок помощи Украине

Логистика поставок военной помощи в Восточной Европе и на Украине далека от должного уровня эффективности. В связи с режимом «закрытого неба» на Украине имеются три основных способа доставки материальной военной помощи:

1) морским путем: через порты в Прибалтике (Клайпеда, Лиепая, Вентспилс, Рига), Польше (Шецин, Свиноуйсьце, Колобжег, Гдыня, Гданьск), Германии, Румынии (Констанца), Молдавии (Джурджулешты) и др. В контексте данного пункта следует отметить, что морская логистика дешевле и проще наземной, поэтому с этой точки зрения целесообразно осуществлять выгрузку в порту как можно ближе к зоне боевых действий;

2) воздушным путем: через переброску помощи в польский город Жешув с дальнейшей транспортировкой на Украину железными или автомобильными дорогами (возможна переброска и в другие аэропорты, но Жешув главный и наиболее развитый в этом плане логистический хаб — после инвестиций и модернизации с 2022 г.);

3) наземным путем: в первую очередь через Польшу и Румынию по автомобильным и железным дорогам.

Одной из основных проблем, связанных с наземной логистикой, является разница в ширине колеи на Украине, в некоторых странах Восточной Европы и других европейских странах, что не позволяет напрямую использовать европейские поезда и вагоны на Украине и наоборот. Для решения этой проблемы предпринимаются усилия по совершенствованию пунктов пропуска через границу (на которых, например, могут меняться оси вагонов), также известно об испанско-украинском проекте по реализации технологии автоматического изменения ширины колеи.

Осознавая несовершенство логистики своего «восточного фланга», НАТО и ЕС уже длительное время реализуют проекты в сфере инфраструктуры, направленные на:

1) усовершенствование железнодорожной и автомобильной инфраструктуры стран Восточной Европы — Эстонии, Латвии, Литвы, Румынии, создание электрифицированных и унифицированных железных дорог от Балтийского моря до Черного;

2) упрощение логистики НАТО за счет создания логистических узлов (т.н. «сухих портов»);

3) углубленную интеграцию стран Восточной Европы в евроатлантическую систему (НАТО, ЕС).

После начала конфликта на Украине добавились следующие цели:

1) вывоз (экспорт) материальных ресурсов из Украины (зерна, масла, стали, угля);

2) доставка военной помощи, а также импортированных товаров на Украину;

3) интеграция Украины в евроатлантическую систему.

Следует предполагать, что после 2022 г. работа над уже имевшимися проектами была ускорена, а Украина более тесно интегрирована в них.

Относительно логистических линий поставок военной помощи Украине возможно предположить следующее:

1) вероятно, южное направление логистики (через Румынию и Молдавию) в большей степени ориентировано на экспорт зерна с Украины, поскольку, во-первых, возможности этих стран по обслуживанию военной техники НАТО ограничены; во-вторых, также ограничены возможности транспортной инфраструктуры Румынии и Молдавии; в-третьих, это направление доставки следует считать более опасным с военной точки зрения, чем другие; в-четвертых, северное направление, через Германию и Польшу, более удобно с точки зрения имеющейся инфраструктуры. После начала функционирования «зернового коридора» значимость этого направления, вероятно, еще более снизилась;

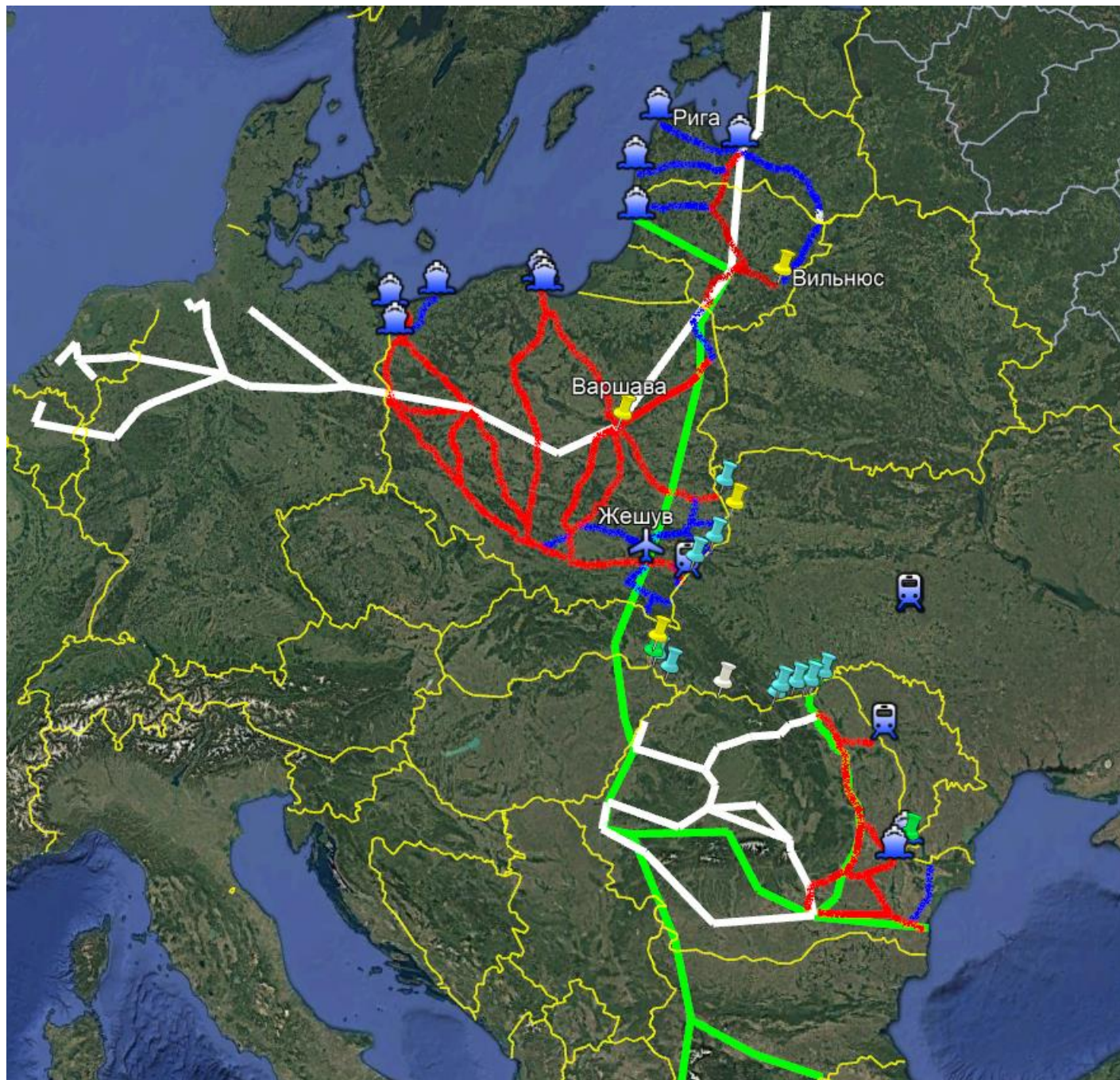
2) на Украине и в прилегающих государствах осуществляется модернизация стратегической инфраструктуры: железных и автомобильных дорог, портов, логистических хабов, пунктов пропуска через границу. Аэропорты в настоящем исследовании не

рассматривались, однако пример аэропорта Жешува, который с 2022 г. был значительно модернизирован в интересах снабжения Украины, представляется показательным;

3) наряду со строительством новой инфраструктуры (в первую очередь это касается проектов общеевропейского значения) происходит модернизация и расконсервация уже существующей, например, ранее неиспользуемых линий железных дорог.

Общий обзор логистики позволяет предположить, что ключевую роль в доставке военной помощи играет Польша. Двумя ключевыми пунктами пропуска через границу выступают пункт в Медыке и Ягодине (имеются, однако, и иные, мало задействованные пункты пропуска). Логично, что наиболее узкие места, «бутылочные горлышки», подобные данным КПП (например, Сувалоцкий коридор), тщательно охраняются.

Дополнительно следует отметить необходимость рассмотрения украинской логистики в общеевропейском контексте. Совершенствование инфраструктуры в Восточной Европе не только способствует укреплению единства ЕС и НАТО, но и создает удобные логистические пути для деятельности последней в очевидном антироссийском направлении. Реализация инфраструктурных проектов не только увеличит возможности НАТО, но и будет способствовать евроинтеграции Украины.



Примерная схема имеющихся и строящихся инфраструктурных маршрутов в Восточной Европе, а также некоторые значимые логистические пункты

Легенда карты

	Строящиеся ж/д магистрали
	Строящиеся автомагистрали
	Предположительно, наиболее важные логистические маршруты
	Второстепенные маршруты, в т.ч. однопольные, заброшенные и неэлектрифицированные
	Логистические узлы, "сухие порты" и др.
	Порты
	Приоритетные для модернизации КПП
	Менее приоритетные для модернизации КПП
	Строящиеся КПП

Страхование помощи Украине

В 2022 г. после начала СВО международные страховщики почти полностью ушли с территории Украины, что, наряду с прочими факторами, негативно повлияло на инвестиционную привлекательность страны. Тем не менее в рамках поддержки Украины и обеспечения собственных интересов западные союзники Украины предприняли усилия по построению системы страхования и перестрахования военных рисков. Центральной идеей является [привлечение инвестиций в экономику Украины](#) и/или обеспечение украинского экспорта, а также интеграция Украины в европейские институты, в т.ч. в ЕС.

К приоритетным отраслям инвестирования и страхования относятся энергетика, добыча полезных ископаемых, обрабатывающая промышленность, сельское хозяйство, транспортная инфраструктура, цифровые технологии.

В общих чертах система выглядит следующим образом: международные и национальные финансовые организации (Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Европейский инвестиционный банк, центробанки и группы коммерческих банков, организации перестрахования и др.) берут на себя гарантийные обязательства по отношению к крупным (как правило, также международным) страховым компаниям, которые, в свою очередь, перестраховывают другие страховые компании, и такая логика продолжает действовать до уровня украинских национальных страховщиков. Точно не установлено, имеются ли случаи прямого страхования международными страховщиками западных предприятий на Украине.

В источниках прямо не говорится о страховании военного производства, обычно речь идет о малых и средних предприятиях в сфере энергетики, сельского хозяйства, водоснабжения и др. Возможно, страхование военного производства осуществляется непублично. Можно предположить следующий вариант. Известно, что, как минимум в случае **Rheinmetall** речь идет о сотрудничестве с «Укроборонпромом», а не о самостоятельном производстве. Вероятно, «Укроборонпром» застраховал свои военные риски у местного украинского страховщика, который, в свою очередь, получил перестраховку у какой-то международной финансовой группы. После этого Rheinmetall продал лицензию и/или вложил в какое-то совместное предприятие, т.е. интересы Rheinmetall обеспечены страховой премией «Укроборонпрома». К тому же страховщики могут покрывать риски и контрагентов компании, т.е. осуществлять диверсификацию рисков и, соответственно, размера страховок.

В целом, обнаруженная информация создает впечатление о существовании (построении) масштабной системы страхования и перестрахования военных рисков на Украине, что поддерживает экономику страны.

Фактически, политика в сфере страхования является частью более широкой политики Запада по восстановлению Украины. Можно без больших сомнений утверждать, что руководство западных стран не желает единолично инвестировать в экономику Украины, тем более что для восстановления страны, по прогнозам, требуются значительные суммы — около 500 млрд долларов. В связи с этим был сделан вывод о необходимости привлечения частных инвесторов, однако таковые явно опасались бы потери своих вложений, в связи с чем и возникла нужда в создании системы страхования, причем обеспеченной на уровне опять же западных государств и международных финансовых групп.

Перспективы Коалиций/помощи Украине и общие замечания

Как было указано выше, система Коалиций мыслится как ориентированная на перспективу, на поддержку Украины после конфликта, независимо от того, как он закончится. Предполагается, что страны-руководители должны будут [подготовить дорожные карты](#) для функционирования своих Коалиций до 2027 г. В некоторых анонсах поставок прямо говорится о сроках до 2030 г. включительно. Неизвестно, насколько можно доверять таким планам и заявлениям, особенно в условиях меняющейся политической обстановки, однако следует предполагать возможность поддержки Украины как минимум некоторое время, до 2027–2030 гг., а возможно, и дольше.

В январе 2025 г. на 25-м заседании «Группы Рамштайн» министр обороны США (на тот момент) Ллойд Остин перед лицом смены приоритетов администрации США призвал продолжать поддерживать Украину, поскольку это необходимо для «безопасности Европы, США и всего мира», отметив, что государства-члены [уже заложили в госбюджеты расходы на это](#). Учитывая снижение активности США в рамках UDCG, верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Кая Каллас заявила, что [ЕС мог бы взять на себя руководство](#) «Группой Рамштайн»; также еще в конце 2024 г. предлагалось установить более формализованную связь между НАТО и UDCG, чтобы [понизить степень влияния США](#) на последнюю. На двадцать шестой встрече UDCG, состоявшейся в феврале 2025 г., председательствовал уже [представитель Великобритании](#).

На встрече UDCG 11 апреля 2025 г. председательствовали [совместно Великобритания и Германия](#); по итогам встречи было решено выделить Украине пакет военной помощи в размере более 21 млрд евро, что в СМИ обозначали «рекордной суммой» (вероятно, единоразовой). Как заявила журналистам министр обороны Литвы Довиле Сакалиене: «[Наше] послание очень четкое: поддержка Украины не может быть ослаблена». Украина также рассчитывает провести следующую встречу UDCG в Киеве, чтобы обеспечить взаимодействие западных политиков с сотрудниками силовых ведомств Украины и украинскими оборонными предприятиями.

При этом, вероятно, США постараются хотя бы частично переложить тяжесть поддержки Украины на европейских союзников: фактически, уже к текущему моменту европейские страны коллективно профинансировали Украину больше, чем США (125 млрд против 88 млрд евро, по подсчетам Kiel Institute for the World Economy).

В Proposed Plan for Victory in Ukraine, представленном в ноябре 2023 г. тремя членами Палаты представителей Конгресса, республиканцами М. МакКолом (председатель комитета по иностранным делам), М. Роджерсом (председатель Комитета по вооруженным силам) и М. Тернером (председатель комитета Палаты представителей по разведке) указано, что следует продолжать [направлять европейских союзников на полное финансирование](#) поддержания безопасности в Европе (в первую очередь — поддержку Украины). С этим же может быть связано и требование президента США Д. Трампа к европейским странам [увеличить расходы на поддержку НАТО](#) до 5%, в ответ на что еще в конце 2024 г. президент Франции [Э. Макрон также призвал](#) европейские страны к увеличению расходов на оборону и уменьшению зависимости от США.

Коалиции могут быть одним из вариантов такого «замещения США» без необходимости вмешиваться в деятельность НАТО или создавать альтернативную военно-политическую организацию в Европе.

Достаточно очевидно, что конфликт на Украине, наиболее крупный, по крайней мере в Европе, со времен Второй мировой войны, послужит поводом к совершенствованию тактических и стратегических аспектов военных действий. Государства — члены НАТО, не

участвующие в конфликте напрямую, имеют все возможности по изучению действий обеих сторон и обновлению собственных тактических и стратегических подходов к ведению боевых действий.

В этом же направлении следует отметить, что в рамках помощи Украине Запад имеет возможность тестирования новейших технологий и усовершенствования старых. Из имеющейся информации, к таковым можно отнести ту же систему сетецентрического управления DELTA, различные дроны (в т.ч. морские), новые боеприпасы и пр.

Помимо реализации основной цели Коалиций — поставок материальной помощи Украине, деятельность Коалиций и UDCG в целом привела к следующим результатам:

- формированию системы долгосрочной поддержки Украины, отработке метода коалиционного сотрудничества, которое в будущем может быть направлено на поддержку других стран;
- развитию инфраструктуры и улучшению логистики НАТО на территории стран Восточной Европы: расширению системы автомобильных и железных дорог, аэродромов;
- расширению производства военного снаряжения на Украине и в странах НАТО, списанию устаревшей техники из арсеналов стран НАТО и последующей ремилитаризации стран Европы, в т.ч. и увеличению военного бюджета;
- осуществлению научно-технических разработок в военной сфере;
- насыщению ВСУ техникой НАТО, приближению различных систем к стандартам организации, что ставит Украину в зависимость от дальнейшего сотрудничества с НАТО и теоретически упрощает процесс вступления в будущем;
- апробацию военной техники и тактики в боевых условиях с минимальными для стран НАТО рисками и затратами.

Следует отметить, что представители американских политических элит увидели в конфликте повод продвинуть такие свои интересы, как:

- принуждение Европы к отказу от российских энергоносителей и замены их в т.ч. американскими, а также разрыву торгово-экономических (а значит, и связанных с ними политических) связей Европы с Россией в пользу увеличения торговли с США;
- принуждение союзников по НАТО к повышению расходов на оборону вкупе с навязыванием продукции американского ВПК;
- увеличение ассигнований на оборону в самих США, восстановление военной мощи перед лицом «авторитарной угрозы» (в первую очередь в лице Китая); расширение военного присутствия на территории других государств;
- перенос центра внимания США в Азиатско-Тихоокеанский регион, делегирование задач по защите Европы союзникам по НАТО;
- наложение санкций на «союзников» России в лице Ирана, КНР, КНДР и саму Россию;
- проведение более агрессивной внешней политики.

Таким образом, деятельность Коалиций/«Группы Рамштайн» представляет собой долгосрочную экзистенциальную угрозу национальной безопасности России.

Складывающаяся картина может свидетельствовать о подготовке НАТО базы для длительной гибридной войны против России с использованием всего спектра вооружений, в т.ч. новейших, при этом нельзя исключать риска прямого военного столкновения, которое будет навязано Западом на его условиях.

Хотя этот вопрос не относится напрямую к системе Коалиций, можно предположить, что в случае завершения СВО заключением договоренностей, запрещающих Украине членство в НАТО, обойти это условие можно будет двумя путями. Во-первых, через систему Коалиций можно будет постепенно перевооружать и переобучать ВСУ, даже если ВСУ будут ограничены в численности (а запрещенную к использованию технику можно будет хранить в Польше). Во-вторых, специально для Украины в Восточной Европе может быть создан

отдельный военно-политический союз, включающий в себя и членов НАТО: Эстонию, Латвию, Литву, Польшу, Румынию, теоретически Болгарию и Молдавию¹⁷. Это позволит, с одной стороны, включить Украину в систему евроатлантической безопасности, а с другой — обойти возможные ограничения, например, на вооружение Украины (если таковые будут), путем формирования коалиционных сил такого блока «от моря до моря»¹⁸.

В пользу этого говорят и приведение ВСУ к стандартам НАТО, в т.ч. в техническом плане, путем вытеснения советской техники (можно предположить, что после окончания СВО оставшаяся ее часть будет продана, чтобы, например, компенсировать вложения НАТО в Украину).

¹⁷ На текущий момент не является членом НАТО.

¹⁸ Сравнение с «Малой Антантой» и концепцией «санитарного кордона».

Авиационная коалиция

Основные выводы по Коалиции

В 2023 г. западные союзники Украины в рамках поддержки киевского режима на поле боя и структуризации материальной помощи сформировали Коалицию «F-16 для Украины» (Авиакоалицию) с намерением поставить указанные самолеты на вооружение ВСУ, а также подготовить летный и обслуживающий персонал из числа украинцев. Всего в составе Коалиции на данный момент идентифицировано 17 стран, возглавляют Коалицию Дания, Нидерланды и США, хотя, вероятно, фактическое руководство остается за США, т.к. только они имеют право принимать окончательное решение о реэкспорте F-16 в другие страны.

Общее количество самолетов, которые планируются к поставке на Украину, приблизительно должно составить около 100 единиц. Дата поставки такого количества машин не определена и зависит от множества факторов (успешность применения первых партий, сроки замены F-16 на F-35 в странах-донорах, существование и жизнеспособность киевского режима и т.д.).

Подготовка украинских пилотов и обслуживающего персонала проводится на территории стран — членов НАТО, вероятно, их деятельность будет поддержана частными компаниями по техобслуживанию как на территории стран — членов НАТО, так и на территории Украины. Вариант использования иностранных пилотов существует, но пока не выглядит актуальным. Общее число пилотов неизвестно, первая партия по данным открытых источников насчитывает 32 человека, соответственно, число обслуживающего персонала должно достигать приблизительно 300 человек и зависит от того, насколько частные западные подрядчики вовлечены в техобслуживание F-16.

Предполагается, что F-16 смогут использовать значительный спектр вооружений стран НАТО, в т.ч., возможно, и некоторые перспективные технологии (в рамках обкатки их в боевых условиях). С другой стороны, многие из типов ракет/бомб F-16 уже используются Украиной в интеграции с советскими самолетами или наземной техникой стран НАТО.

Вероятные направления использования F-16 делятся на тактическое (т.е. оказание непосредственной поддержки войскам на поле боя и перехват авиации, в т.ч. дронов, России) и стратегическое (т.е. нанесение ударов крылатыми ракетами, выбивание ПВО России и т.д.).

Можно представить различные варианты базирования F-16; наиболее сбалансированным (в основном для стратегических налетов) кажется подход со взлетом с территории стран НАТО (Румынии, Польши), использованием аэродрома подскока на территории Украины, нанесением удара и дальнейшим возвращением на аэродром базирования, что позволит избежать ответного удара России. Для тактических целей в таком случае F-16 будут располагаться на украинских аэродромах (что не отменяет необходимости использования тактики подскока, поскольку базироваться они будут на наиболее отдаленных от фронта авиабазах).

Поставка Украине F-16 преследует комплекс целей:

- 1) позволяет странам-поставщикам избавиться от F-16 в порядке их замены F-35 (оптимизировав расходы на покупку последних путем продажи F-16);
- 2) подпитывает военную промышленность США;
- 3) демонстрирует последовательность обещаний помощи Украине от стран Контактной группы по обороне Украины (UDCG);
- 4) дает еще один толчок к будущей интеграции Украины в НАТО (путем создания основы для построения единой системы ВВС);
- 5) позволяет вести прокси-войну с Россией.

В целом, несмотря на то что с использованием F-16 ожидается повышение эффективности ударов по территории России, в тактическом, стратегическом направлениях в применении видов оружия (если только Украине не будут предоставлены самые современные образцы) F-16 вряд ли покажет что-то отличное от того, что уже делают или могут сделать ВВС Украины.

Тем не менее существует две основных, выходящих за пределы тактических соображений, угрозы, связанные с поставками F-16.

Во-первых, угроза, связанная с F-16, заключается не в самих самолетах, а в разрешении использовать их для нанесения ударов по международно признанным территориям России с дальнейшим усилением эскалации путем более открытого вовлечения НАТО в войну.

Во-вторых, поставки F-16 сопровождаются модернизацией аэродромов и авиабаз, совершенствованием логистики, отработкой межнационального взаимодействия, т.е. данная деятельность осуществляется на перспективу в рамках укрепления «Восточного фланга НАТО». Фактически, организовывая поставки F-16, НАТО подготавливает условия для будущей открытой войны с Россией.

Кроме того, хотя пока эта опасность остается гипотетической, F-16 может использоваться в качестве средства доставки тактического ядерного оружия; в рамках модернизации имеющегося на вооружении ТЯО США планируют к 2030 г. нарастить его мощность фактически до уровня стратегического. В то же время на текущий момент ТЯО не предоставлено даже состоящей в НАТО Польше, так что предоставление его Украине маловероятно, поскольку представляет собой уже радикальный уровень эскалации.

В мае 2024 г. Швецией были анонсированы поставки Украине двух радиолокационных самолетов ASC 890 для наведения ударов F-16, однако позднее шведское правительство приостановило передачу самолетов из своего арсенала и пообещало произвести и предоставить их позже. Также в феврале 2025 г. была официально подтверждена передача неуказанного числа истребителей Mirage 2000-5¹⁹, а в марте 2025 г. ВСУ заявили о применении самолетов в ходе отражения атаки российских БПЛА²⁰.



В. Зеленский на фоне, как сообщается, первых F-16, прибывших на Украину, август 2024 г.²¹

¹⁹ <https://edition.cnn.com/2025/02/07/europe/ukraine-france-mirage-fighter-jets-intl-hnk-ml/index.html>

²⁰ <https://ria.ru/20250307/vsu-2003588670.html>

²¹ Источник: <https://russia-news.ru/ru/8-news/7066-krutoe-pike-poterya-pervogo-f-16-pokazala-besperspektivnost-postavok-v-vsu-slozhnoj-tehniki>

Обзор деятельности Коалиции

В мае 2023 г. на тот момент премьер-министр Великобритании Риши Сунак и глава правительства Нидерландов Марк Рютте заявили о создании «коалиции истребителей» для закупки F-16 для нужд Украины²². Позже президент Украины Владимир Зеленский дополнил, что договоренности были достигнуты и с Францией.

В июле 2023 г. на саммите в Вильнюсе был подписан меморандум о создании Коалиции по подготовке украинских пилотов для F-16²³, тогда же между членами Коалиции было согласовано, что обучение пилотов начнется в августе²⁴, но позже сроки были сдвинуты на январь 2024 г.²⁵ В качестве основной базы для тренировок была выбрана авиабаза RoAF 86th Air Base в Румынии.

Инициатива о формализации помощи Украине в секторе авиации (т.е. создании Коалиции) была озвучена министром обороны США Ллойдом Остином 11 октября 2023 г. после 16-го заседания Контактной группы по обороне Украины (UDCG) в Брюсселе²⁶.

Формально возглавляют Коалицию США, Нидерланды и Дания²⁷, фактически лидером выступает США, т.к. только они, будучи страной — производителем F-16, контролируют конечного получателя. На текущий момент в Коалицию прямо или косвенно входят минимум 17 стран (с учетом США, подробнее см. ниже). Непосредственное руководство осуществляет генерал-майор армии Нидерландов Арнуд Столлманн²⁸.

Ближайшая цель Коалиции — предоставить Украине парк самолетов F-16 для продолжения военных действий, более отдаленная — создать полностью новые ВВС Украины²⁹, что будет также шагом к дальнейшей интеграции Украины в НАТО.

В рамках Коалиции осуществляется тренировка пилотов, обучение обслуживающего персонала, поставка самолетов, запасных частей для ремонта и боеприпасов и подготовка инфраструктуры³⁰.

Общее количество самолетов, которое планируется предоставить (ровно как и сроки поставки) не определены, в источниках фигурируют числа в более чем 60³¹, 85³² и 125 единиц³³; сам президент Украины Владимир Зеленский на саммите НАТО в июле 2024 г. заявлял, что Украине необходимо 128 самолетов для достижения военных целей³⁴ (видимо, помимо уже имеющихся советских образцов). Американский военный портал WarZone отмечает, что, вероятно, часть самолетов останется в Европе в целях обучения, а также в качестве стратегического резерва³⁵.

4 августа 2024 г. в честь 20-летия ВВС Украины на торжественной церемонии (предположительно, на аэродроме Васильков) были продемонстрированы 4 истребителя F-16³⁶. Возможно, два из них были небоеспособны³⁷. Исходя из номеров на киле, источники

²² <https://www.france24.com/en/europe/20230516-%F0%9F%94%B4-live-overnight-attack-on-kyiv-exceptional-in-density-local-officials-say>

²³ <https://www.euractiv.com/section/defence/news/coalition-aims-to-begin-ukrainian-f-16-pilot-training-by-summer/>

²⁴ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

²⁵ <https://www.twz.com/ukraine-situation-report-f-16-pilot-training-may-be-delayed-until-january>

²⁶ <https://euro-sd.com/2023/10/allgemein/34561/af-coalition-for-ukraine/>

²⁷ <https://www.fmn.dk/en/news/2023/denmark-will-take-on-co-lead-role-in-international-air-force-coalition-to-support-ukraine/>

²⁸ <https://www.defensie.nl/actueel/nieuws/2024/07/01/nederlandse-jachtvlieger-leidt-coalitie-voor-f-16-capaciteit-oukraine>

²⁹ <https://www.fmn.dk/en/news/2023/denmark-will-take-on-co-lead-role-in-international-air-force-coalition-to-support-ukraine/>

³⁰ <https://www.defense.gov/News/Transcripts/Transcript/Article/3653743/assistant-secretary-of-defense-for-international-security-affairs-celeste-walla/>

³¹ <https://www.politico.eu/article/ukraine-f-16-fighter-jets-war-russia-base-runway/>

³² <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

³³ <https://www.france24.com/en/europe/20230519-birds-in-a-cage-logistical-challenges-on-cards-if-ukraine-gets-f-16s>

³⁴ <https://www.hashtag.al/en/index.php/2024/07/10/zelensky-thote-se-ukraines-i-duhen-me-shume-avione-f-16/>

³⁵ <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

³⁶ <https://bmpd.livejournal.com/4848342.html>

³⁷ <https://bmpd.livejournal.com/4848097.html>

указывают на их бывшую принадлежность к ВВС Дании³⁸. На ту же дату Bloomberg сообщал, что на Украину прибыла партия из 10 истребителей³⁹.

В конце августа 2024 г. **один из истребителей F-16 был уничтожен вместе с пилотом**, который считался «лицом украинского летного состава», с позывным «Мунфиш» (см. в разделе про украинских пилотов, настоящее имя — Алексей Месь), как указано ВСУ, в ходе выполнения боевой задачи⁴⁰.

26 сентября 2024 г. российские войска нанесли ракетные удары по аэродрому Старокопстантинов с целью поразить F-16⁴¹, результат этой атаки неизвестен.

Как сообщал ряд СМИ⁴², поставленные F-16 относятся к «пожилым» сериям Block 10/15; однако они были предварительно модернизированы⁴³; также, предположительно, модернизированные средства РЭБ на F-16 будут использоваться для сбора данных в интересах совершенствования соответствующей техники стран НАТО⁴⁴.

Можно утверждать, что Украине до конца 2024 г. года были предоставлены около 20 F-16 (16 голландских, 6 датских; при этом часть останется для обучения на территории стран НАТО); Euromaidan Press со ссылкой на статью NYT сообщали, что до конца 2024 г. Украина сможет использовать около 10 самолетов⁴⁵. В августе 2023 г. на тот момент спикер ВВС Украины Ю. Игнат указывал, что Украине необходимо хотя бы две эскадрильи по 12 F-16 для того, «чтобы переломить ход войны»⁴⁶, что в некоторой степени подтверждает подсчеты выше (хотя Ю. Игнат, очевидно, не посчитал самолеты для обучения).

В заявлении от 10 июля 2024 г. Белый дом указал, что передача F-16 завершается, и уже «этим летом» украинцы начнут боевые вылеты (flying operational)⁴⁷, что косвенно подтверждается приведенными выше данными.

Очевидно, дальнейшие поставки F-16 будут зависеть от успешности применения первой партии — на конец 2024 г. эффективность применения F-16 для стороннего наблюдателя неочевидна.

Следует отметить, что поставляемые F-16 находятся в разном техническом состоянии и требуют модернизации. Наиболее новые машины находятся на вооружении Польши.

³⁸ <https://bmpd.livejournal.com/4848342.html>

³⁹ <https://www.vedomosti.ru/politics/news/2024/08/04/1053777-zelenskii-podtverdil>

⁴⁰ <https://t.me/rybar/63147>

⁴¹ <https://t.me/rybar/63847>

⁴² <https://udf.name/news/world/267608-smi-ssha-razreshili-trem-stranam-peredat-ukraine-65-istrebitelej-f-16.html>, <https://www.zona-militar.com/en/2024/04/05/the-usa-has-authorized-denmark-norway-and-the-netherlands-to-transfer-65-f-16-fighting-falcon-fighter-jets-to-ukraine/>, <https://t.me/milinfo/127569>

⁴³ <https://t.me/milinfo/127555>, <https://t.me/milinfo/127551>

⁴⁴ <https://t.me/milinfo/130869>

⁴⁵ <https://www.nytimes.com/2024/07/28/world/europe/ukraine-russia-f-16s.html>

⁴⁶ <https://edition.cnn.com/2023/08/29/europe/ukraine-f-16-fighter-jets-intl/index.html>

⁴⁷ <https://web.archive.org/web/20250116070207/https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2024/07/10/joint-statement-on-f-16s-for-ukraine-from-u-s-president-joseph-r-biden-dutch-prime-minister-dick-schoof-and-danish-prime-minister-mette-frederiksen/>

Члены Коалиции и их роль

Подписавшие первую версию меморандума в Вильнюсе выделены *курсивом*:

1. **Дания** — правительство Дании обещало осуществить поставку 19 самолетов без конкретных сроков⁴⁸; неизвестное количество F-16 уже прибыло на Украину, по словам госсекретаря США Э. Блинкена,⁴⁹ и до конца 2024 г. планировалось поставить еще одну партию⁵⁰ (нет возможности определить, идет речь о партии ранее заявленных самолетов или новой);

2. **Норвегия** — правительство Норвегии, по разным источникам, обещало осуществить поставку шести⁵¹, 12⁵² или 22 самолетов⁵³, еще 32 самолета проданы Румынии и могут быть использованы в качестве резерва⁵⁴; в июле 2024 г. было заявлено, что шесть самолетов будут поставлены в течение года, также осуществляется подготовка украинских пилотов⁵⁵;

3. **Бельгия** — правительство Бельгии обещало осуществить поставку⁵⁶ 30 самолетов⁵⁷ к 2028 г., при этом, возможно, некоторые из них могли быть направлены Украине до конца 2024 г.⁵⁸ В целом, сроки поставки зависят от темпа получения самой Бельгией новых F-35⁵⁹;

4. **Нидерланды** — правительство Нидерландов обещало поставить⁶⁰ 24 самолета⁶¹ или 42 самолета (с учетом 18 самолетов, направленных в учебный центр в Румынии), которые, по заявлению правительства страны в июле 2024 г., будут «поставлены вскоре»⁶²;

5. **Греция** — по информации The Kyiv Independent со ссылкой на дипломатические источники, правительство Греции обсуждает поставку 32 F-16⁶³ (возможно, речь идет не только об F-16, но и более устаревших F-4 Phantom и Mirage 2000). По информации военного портала Bulgarian Military (со ссылкой на другие СМИ), правительствами Греции и США согласована покупка F-35 с передачей F-16 обратно в США, где они будут модернизированы и отправлены на Украину⁶⁴. По некоторой информации, инструктор ВВС Греции прибыл в Киев для инструктажа по «оперативному применению F-16»⁶⁵ (вероятно, речь идет о прикомандировке к штабу, поскольку пилоты обучаются за пределами Украины);

6. **Канада**⁶⁶ — осуществляет обучение украинских пилотов⁶⁷;

⁴⁸ <https://web.archive.org/web/20250116070207/https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2024/07/10/joint-statement-on-f-16s-for-ukraine-from-u-s-president-joseph-r-biden-dutch-prime-minister-dick-schoof-and-danish-prime-minister-mette-frederiksen/>, <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

⁴⁹ <https://www.reuters.com/world/f-16-jets-being-sent-ukraine-denmark-netherlands-blinken-says-2024-07-10/>

⁵⁰ <https://nationalinterest.org/blog/buzz/new-fleet-f-16-fighters-could-be-headed-ukraine-212757>

⁵¹ <https://bulgarianmilitary.com/2024/07/19/greece-returns-f-16s-to-the-us-washington-sends-them-to-kyiv/>

⁵² <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

⁵³ <https://t.me/rybar/59445>

⁵⁴ <https://www.airforce-technology.com/news/norway-deal-romania-32-f16/>

⁵⁵ <https://www.regjeringen.no/en/aktuelt/norge-vil-donere-f-16-til-ukraina-i-lopet-av-aret/id3048341/>

⁵⁶ <https://web.archive.org/web/20250116070207/https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2024/07/10/joint-statement-on-f-16s-for-ukraine-from-u-s-president-joseph-r-biden-dutch-prime-minister-dick-schoof-and-danish-prime-minister-mette-frederiksen/>

⁵⁷ <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

⁵⁸ <https://www.euractiv.com/section/politics/news/sweden-asked-to-pause-plans-to-send-gripen-jets-to-ukraine-focus-on-us-f-16s/>

⁵⁹ <https://air-cosmos.com/article/le-transfert-des-f-16-a-l-ukraine-est-en-cours-69083>,

<https://www.vrt.be/vrtnews/en/2024/05/28/president-zelensky-visits-belgium-ukraine-to-receive-30-f-16-fi/>

⁶⁰ <https://www.politico.eu/article/ukraine-f-16-fighter-jets-war-russia-base-runway/>

⁶¹ <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

⁶² <https://www.reuters.com/world/europe/netherlands-start-f-16-deliveries-ukraine-soon-government-says-2024-07-01/>, <https://www.airforce-technology.com/news/netherlands-steps-up-ukraines-air-power-with-f-16-armament/?cf-view>

⁶³ <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

⁶⁴ <https://bulgarianmilitary.com/2024/07/19/greece-returns-f-16s-to-the-us-washington-sends-them-to-kyiv/>

⁶⁵ <https://bulgarianmilitary.com/2024/06/02/greek-pilot-instructor-in-f-16-operational-use-arrived-in-kyiv/>

⁶⁶ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁶⁷ <https://www.cbc.ca/news/politics/canada-ukraine-russia-war-1.7260215>

7. **Люксембург** — правительство Люксембурга подписало меморандум по Авиакоалиции⁶⁸, но на текущий момент в открытом доступе не удалось обнаружить сведений о каких-либо поставках или обучении персонала со стороны Люксембурга;

8. **Португалия**⁶⁹ — в 2023 г. правительство планировало начать подготовку украинских пилотов F-16⁷⁰ (текущий статус неизвестен), кроме того, возможна поставка F-16 стоящих на вооружении Португалии в неопределенном будущем⁷¹;

9. **Румыния** — на территории страны создан Европейский центр обучения пилотов F-16 (European F-16 Training Center, EFTC)⁷², расходы на обучение покрываются из бюджета Румынии. В сентябре 2024 г. в EFTC прибыли первые украинские пилоты⁷³;

10. **Швеция**⁷⁴ — правительство Швеции планировало поставить Украине самолеты Gripen, однако в связи с образованием Авиакоалиции эти планы были отложены на более поздний период⁷⁵; вместо Gripen Украине в мае 2024 г. были обещаны два радиолокационных самолета ASC 890 (Saab 340B), которые можно использовать для наведения ударов F-16⁷⁶, однако позже шведское правительство пообещало только изготовить и передать новые самолеты такого типа⁷⁷;

11. **Великобритания**⁷⁸ — ВС Великобритании осуществляют языковую и начальную летную подготовку⁷⁹;

12. **Польша**⁸⁰ — правительствами Польши и Украины обсуждалась поставка неизвестного числа F-16; всего у Польши 48 самолетов на вооружении. Позже официальные лица из польского правительства отказались от планов поставок⁸¹. Также страной осуществляется подготовка украинских пилотов⁸². Еще в ноябре 2023 г. Польша заявляла о готовности осуществлять капитальный ремонт украинских F-16 на собственных авиабазах⁸³ (в контексте этого намерения рекомендуется обратить внимание на информацию о 23rd Air Base ниже);

13. **Франция** — в начале июня 2024 г. президент Франции Э. Макрон анонсировал поставки самолетов Mirage 2000 на Украину «в течение нескольких месяцев», а также обучение пилотов и обслуживающего персонала (при этом по контексту невозможно определить, о пилотах для каких самолетов идет речь)⁸⁴. В телеграм-канале «Рыбарь» со ссылкой на французские СМИ утверждается, что Франция осуществляет подготовку украинских пилотов для F-16⁸⁵. В феврале 2025 г. министр обороны Франции С. Лекорну подтвердил передачу Украине неуказанного числа истребителей Mirage 2000-5⁸⁶;

14. **Германия** — весной 2023 г. министр обороны Германии Б. Писторис заявлял, что Германия не может ни обучить пилотов F-16, ни поставить самолеты⁸⁷. Однако в июле 2024

⁶⁸ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁶⁹ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁷⁰ <https://www.theportugalnews.com/news/2023-08-21/portugal-to-train-ukrainian-f16-pilots/80648>

⁷¹ <https://pt.euronews.com/my-europe/2024/05/28/126-milhoes-de-euros-em-apoio-militar-para-a-ucrania-ainda-este-ano-promete-portugal>

⁷² <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁷³ <https://www.airforce-technology.com/news/14-ukrainian-pilots-begin-f-16-training-in-romania-in-defence-coalition-effort/>

⁷⁴ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁷⁵ <https://aerospaceglobalnews.com/news/sweden-urged-to-hold-off-sending-gripen-to-ukraine-amid-ongoing-talks/>

⁷⁶ <https://www.svt.se/nyheter/utrikes/det-har-kan-f-16-betyda-for-kriget-i-ukraina>

⁷⁷ <https://aerospaceglobalnews.com/news/slow-pace-of-transfers-to-ukraine-has-left-sweden-with-two-of-its-saab-340-aewc-asc890-aircraft-available-for-nato-duty/>

⁷⁸ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁷⁹ <https://www.raf.mod.uk/news/articles/ukrainian-pilots-learn-to-fly-f-16-fighter-jets-following-basic-training-in-the-uk/>

⁸⁰ <https://www.twz.com/f-16-training-plan-for-ukraine-formalized>

⁸¹ <https://www.twz.com/ukraine-claims-poland-in-talks-to-transfer-its-f-16s>

⁸² <https://www.twz.com/poland-will-train-ukrainian-pilots-to-fly-f-16s>

⁸³ <https://www.kyivpost.com/post/24164>

⁸⁴ <https://nationalinterest.org/blog/buzz/forget-f-16-france-giving-ukraine-mirage-2000-fighter-jets-211378>

⁸⁵ <https://t.me/rybar/59559>

⁸⁶ <https://edition.cnn.com/2025/02/07/europe/ukraine-france-mirage-fighter-jets-intl-hnk-ml/index.html>

⁸⁷ <https://www.twz.com/poland-will-train-ukrainian-pilots-to-fly-f-16s>

г. лидер ХДС (на текущий момент находится в парламентской оппозиции в Бундестаге) Ф. Мерц заявил, что Германия должна предоставить F-16 Украине⁸⁸;

15. **Молдавия** — в телеграм-канале «Рыбарь» со ссылкой на СМИ Молдавии и Украины указывается, что правительство Молдавии разрешило Украине использовать ее воздушное пространство для пролета F-16⁸⁹;

16. **Болгария** — в декабре 2023 г. правительство Болгарии решило предоставить доступ в воздушное пространство Украине для подготовки пилотов F-16⁹⁰; ранее озвучивались планы по обучению наземного персонала обслуживания F-16⁹¹. Также Болгария закупила для собственных ВВС 8 самолетов F-16, для размещения которых ведется подготовка авиабазы «Граф Игнатъев»⁹².

Таблица 7. F-16 на вооружении членов Коалиции⁹³

Член Коалиции	Количество F-16 на вооружении	Количество F-16 для поставки Украине	Дата поставки
Дания	31	19	Вторая поставка была осуществлена в декабре 2024 г. ⁹⁴
Норвегия	0, последние оставшиеся на вооружении самолеты были проданы Румынии	6, 12 или 22	В течение 2024 г. или неизвестно
Бельгия	43	30	В течение 2024 г. и/или к 2028–2030 гг.
Нидерланды	0 (возможно, определенное число снято с вооружения и хранится в арсеналах)	24 или 42	В течение 2024 г. или неизвестно
Греция	113	32	Поставка публично не согласована
Канада	Не состоят на вооружении	-	-
Люксембург	Не состоят на вооружении	-	-
Португалия	21	-	-
Румыния	21 на вооружении, ожидается поставка еще 23 единиц	-	-
Швеция	Не состоят на вооружении	-	-

⁸⁸ <https://www.yahoo.com/news/german-opposition-leader-wants-berlin-020127305.html>

⁸⁹ <https://t.me/rybar/57033>

⁹⁰ <https://www.euractiv.com/section/politics/news/bulgaria-to-allow-ukraine-to-use-its-skies-for-f-16-training/>

⁹¹ https://www.defenseromania.ro/bulgaria-vrea-in-coali_624321.html

⁹² <https://anna-news.info/bolgariya-toropitsya-so-stroitelstvom-bazy-dlya-priyoma-samolyotov-f-16/>

⁹³ <https://www.flightglobal.com/download?ac=106507>

⁹⁴ <https://apnews.com/article/russia-ukraine-war-f16-denmark-86c2d6631869cc8f5217482e22bf52d8>

Великобритания	Не состоят на вооружении	-	-
Польша	36	Не согласовано	-
Франция	Не состоят на вооружении	-	-
Германия	Не состоят на вооружении	-	-
Молдавия	Не состоят на вооружении	-	-
Болгария	16 (по другой информации, только 10, и в состоянии поставки)	-	-

Задействованные частные компании

Неоднократно различными источниками высказывались предположения о том, что в процессе использования F-16 будут задействованы как иностранные пилоты, так и иностранные обслуживающие подрядчики. Поскольку страны НАТО демонстрируют нежелание (пока что) напрямую вмешиваться в военные действия, использование (в т.ч. на украинских аэродромах) прокси в лице частных компаний (в т.ч. ЧВК) выглядит правдоподобным. Из таковых организаций в СМИ были отмечены следующие:

1. **Draken International** — американская ЧВК, специализирующаяся на авиатехнике. Возможно, самая крупная по этому показателю ЧВК в мире (всего авиапарк насчитывает более 150 самолетов). Исполняет подряды ВВС США, играет роль условного противника (Red Air) в учебных боях, проводит обучение пилотов. Оказывает услуги по обучению ВМФ Франции⁹⁵. Голландские и норвежские истребители, предназначенные для Украины, изначально были предназначены для нужд Draken International⁹⁶, но сделка была расторгнута⁹⁷. Сотрудники Draken осуществляют подготовку украинских пилотов на авиабазе в Румынии⁹⁸. Ранее (в 2020 г.) уже поступала информация, что компания занимается не только обучением пилотированию, но и участвует в перевозках боевых ракет⁹⁹;

2. **Airbus Defence and Space GFD** — подразделение Airbus; компания предоставила инструкторов из Европы для EFTC в Румынии (в источнике указано, что для обучения румынских пилотов)¹⁰⁰;

3. **Daedalus Aviation Group** — нидерландская компания по обслуживанию F-16, осуществляет техническое обслуживание самолетов EFTC¹⁰¹;

4. **ILIAS Solutions** — бельгийская компания, предоставляющая платформенные решения для военных операций; занимается вопросами логистики, материально-технического обеспечения и планированием полетов в рамках EFTC¹⁰²;

5. **BGI, LLC** — американская компания по техническому обслуживанию, инжинирингу, обучению персонала в военной сфере; участвует в обучении румынских (как заявлено) пилотов в рамках EFTC¹⁰³;

6. **Sabena Engineering** — бельгийская компания в сфере аэрокосмических технологий, по заявлению Минобороны Бельгии, осуществляет техническое обслуживание F-16 Украины¹⁰⁴. Имеет контракты по обслуживанию F-16 с AFLCMC (Центр управления жизненным циклом ВВС США)¹⁰⁵. Возможно, AFLCMC действует в интересах Украины, тем более что ранее он уже организовывал поставки вооружения на Украину¹⁰⁶;

7. **Patria Bec** — совместная ТНК в сфере аэрокосмических и оборонных технологий, контролируемая правительством Финляндии и норвежской компанией Kongsberg Defence &

⁹⁵ <https://topwar.ru/191294-vozdushnye-naemniki-realija-dnja-zavtrashnego.html>

⁹⁶ <https://www.aeroflap.com.br/ru/Голландия-и-Норвегия-продают-Cacas-F-16-нашей-компании/>

⁹⁷ <https://www.janes.com/osint-insights/defence-news/defence/ukraine-conflict-netherlands-cancels-f-16-sale-to-draken-international-freeing-up-airframes-for-kyiv>

⁹⁸ <https://www.forbes.com/sites/erictogler/2023/11/17/who-is-training-ukrainian-pilots-at-the-new-romanian-training-center/>

⁹⁹ <https://en.topwar.ru/174221-v-grazhdanskom-ajeroportu-ssha-obnaruzhena-boevaja-raketa.html>

¹⁰⁰ <https://bnpd.livejournal.com/4848097.html>

¹⁰¹ <https://www.forbes.com/sites/erictogler/2023/11/17/who-is-training-ukrainian-pilots-at-the-new-romanian-training-center/>, <https://defence-industry.eu/lockheed-martin-to-partner-with-european-companies-on-f-16-training-center-in-romania/>

¹⁰² <https://www.forbes.com/sites/erictogler/2023/11/17/who-is-training-ukrainian-pilots-at-the-new-romanian-training-center/>

¹⁰³ <https://www.halldale.com/defence-or-military/milestone-graduation-at-european-f16-training-center-enhances-nato-security>, <https://www.bgi-llc.com/bgi-llc-supports-milestone-graduation-at-european-f-16-training-center/>

¹⁰⁴ <https://www.defensenews.com/air/2023/10/11/belgium-agrees-to-send-f-16s-to-ukraine-but-not-before-2025/>, <https://www.brusselstimes.com/650544/the-hague-welcomes-us-green-light-for-f-16-deliveries-to-ukraine>

¹⁰⁵ <https://www.highergov.com/contract/FA823222D0008-FA823222F0222>

¹⁰⁶ <https://turdef.com/article/the-u-s-initiates-low-cost-stand-off-munition-for-ukraine>

Aerospace AS. Упоминалась в качестве компании, которая обеспечивает техническое обслуживание переданных Украине F-16¹⁰⁷;

8. **Aerostar S.A.** — крупнейшая румынская корпорация в сфере аэрокосмических сил и обороны. Оказывает услуги по обучению канадским, американским и немецким ВВС¹⁰⁸. В 2023–2024 гг. подписала соглашения об обслуживании F-16 и установок HIMARS в партнерстве с Lockheed Martin и ее дочерней компанией Derco¹⁰⁹. Филиал корпорации расположен рядом с RoAF 86th Air Base¹¹⁰ (Румыния);

9. **Top Aces Inc.** — канадская ЧВК, специализирующаяся на авиатехнике. В январе 2024 г. начала обучать украинских пилотов¹¹¹. Компания закупала F-16 у Израиля в 2021–2022 гг.¹¹²



Центр обучения пилотов (EFTC) в Румынии¹¹³

¹⁰⁷ <https://www.defensenews.com/air/2023/10/11/belgium-agrees-to-send-f-16s-to-ukraine-but-not-before-2025/>

¹⁰⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/Top_Aces

¹⁰⁹ <https://news.lockheedmartin.com/2023-11-17-Derco-and-Aerostar-S-A-Sign-Agreement-in-Support-of-Romanian-Air-Force-F-16-Fleet>

¹¹⁰ <https://www.aerostar.ro/docs/financiar/Rap300623.pdf>, с. 9

¹¹¹ <https://skiesmag.com/news/canada-commits-to-supporting-ukrainian-fighter-pilots/>

¹¹² https://en.wikipedia.org/wiki/Top_Aces

¹¹³ Источник: <https://aviationweek.com/defense-space/budget-policy-operations/handover-f-16s-ukraine-underway-operations-start-soon>

Подготовка украинских пилотов

В рамках помощи Украине ее западные союзники взяли на себя обязательства подготовки пилотов F-16. Первая группа подготовки, состоящая из 32 пилотов, должна была окончить обучение летом 2024 г., вторая группа, такой же численности, — к концу 2024 г.¹¹⁴; в сентябре 2024 г. США заявили о подготовке еще 16 пилотов¹¹⁵ (возможно, речь идет об одной и той же группе). В мае 2024 г. часть пилотов прошла обучение в США и отправилась на второй этап в неуказанное место¹¹⁶, вероятнее всего, на авиабазу в Румынии (см. ниже). В марте 2024 г. президент Румынии Клаус Йоханнис заявил, что им была согласована подготовка 50 украинских пилотов¹¹⁷. В связи с первыми потерями среди летного состава командующий ВВС США в Европе и Африке Дж. Хеккер заявил о пересмотре программы обучения украинских пилотов¹¹⁸.

Предполагается, что на каждый F-16 должно приходиться от 9 до 25 человек обслуживающего персонала (включая пилотов и не включая административный персонал)¹¹⁹. В то же время это число возможно сократить, обучив технических специалистов по нескольким профилям (вопрос эффективности такого специалиста остается открытым) или, что вероятно в ситуации Украины, прибегнув к использованию технического персонала НАТО, как на авиабазах на территории Украины, так и за ее пределами. В последнем случае обслуживающий персонал из числа украинцев логично готовить только по самым необходимым профилям, например, по установке вооружения на F-16 (поскольку располагаться они будут на авиабазах на территории Украины).

Отмечается, что подготовка аэродромов на Украине столкнется со значительными трудностями, но все же возможна, в связи с чем обслуживающий персонал также проходит обучение на Западе¹²⁰; некоторые источники предполагают, что обслуживание F-16 потребует нахождения на Украине западных подрядчиков¹²¹.

В отличие от технических специалистов, пилоты, вероятно, будут только украинскими (судя по всему, набранными из разных летных подразделений). Пилоты готовятся управлять F-16 не с нуля, кроме того, у украинской стороны есть опыт обращения с некоторыми типами вооружения F-16. Также на текущий момент наблюдается скорее профицит пилотов: наличие 32 пилотов предполагает использование как минимум 16 самолетов (если предположить, что пилоты будут вылетать в две смены), что примерно соответствует гипотетическому числу самолетов, которые будут/были поставлены в ближайшее время. Поскольку катапультирование пилотов в случае поражения машины будет происходить в большинстве случаев над территорией Украины, эвакуационным командам будет проще разыскать их. За все время эксплуатации F-16, по-видимому, лишь небольшое их число было потеряно в результате вражеского огня, что не позволяет сделать выводов о выживаемости экипажа, но она, вероятно, высокая.

Таким образом, на текущий момент, если оценки количества подготовленных пилотов и поставленных F-16 не ошибочны, наблюдается, скорее, наличие экипажей с запасом.

При этом были обнаружены рекламные записи третьих лиц в Twitter (X) от 1 апреля и 1 августа 2024 г., согласно которым **Украинский интернациональный легион разыскивал иностранных пилотов F-16**¹²². Также известно о сотрудничестве украинских ВВС с иностранными ЧВК, специализирующимися на авиационной подготовке (см. раздел про задействованные частные компании). Хотя использование иностранных пилотов кажется маловероятным, следует учитывать, что:

¹¹⁴ <https://www.twz.com/ukraine-situation-report-f-16-pilot-training-may-be-delayed-until-january>

¹¹⁵ <https://www.airandspaceforces.com/us-aid-ukraine-additional-f-16-pilots-bombs/>

¹¹⁶ <https://www.airandspaceforces.com/first-ukrainian-pilots-graduate-us-f-16-training/>

¹¹⁷ <https://www.romania-insider.com/ukrainian-pilots-train-fl6s-romania-2024>

¹¹⁸ <https://t.me/milinfoLive/131082>

¹¹⁹ <https://www.quora.com/How-many-personnel-are-needed-to-get-and-keep-an-F-16-fighter-jet-in-the-air>

¹²⁰ <https://www.politico.eu/article/ukraine-f-16-fighter-jets-war-russia-base-runway/>

¹²¹ <https://www.politico.eu/article/ukraine-f-16-fighter-jets-war-russia-base-runway/>

¹²² <https://x.com/GrantvsMaximvs/status/181880530728113228>

•инструктора ЧВК имеют серьезный опыт полетов (многие из них являются вышедшими в отставку по выслуге лет военными летчиками), вероятно, превосходящий аналогичный опыт украинских партнеров (особенно с учетом понесенных ими потерь в личном составе);

•F-16 для многих, если не всех, пилотов ЧВК является «родным» самолетом, на котором они совершали в том числе и боевые вылеты.

Самым главным преимуществом украинских летчиков в таком сравнении является опыт участия в боях против стороны, имеющей в своем распоряжении самолеты и системы ПВО различных типов.

Список возможных пилотов ВСУ, участвующих в программе подготовки пилотов F-16:

1) Алексей Сергеевич Месь (Мунфіш) (20.10.1993 – 26.08.2024) — полковник, погиб в ходе отражения российской ракетно-дроновой атаки¹²³

2) Андрій Борисович Пільщиков (Джус) (03.02.1993 – 25.08.2023) — майор, погиб во время тренировочного полета в Житомирской области

3) В'ячеслав Миколайович Мінка (1960 – 25.08.2023) — майор, погиб во время тренировочного полета в Житомирской области

4) Сергій Проказін (03.11.1975 – 25.08.2023) — майор, погиб во время тренировочного полета в Житомирской области

5) Олег Валерьевич Климов (род. 1992) — командир авиационного звена эскадрильи 831-й бригады тактической авиации воздушного командования «Центр»¹²⁴

6) Максим Михайлович Коляда (род. 1997) — командир авиационного звена 39-й эскадрильи 40-й бригады¹²⁵

7) Андрей Анатольевич Белокаменский (род. 1994) — старший техник эскадрильи 204-й бригады¹²⁶

Список пилотов, опубликованный хакерской группой Beregini:

• Инженерно-технический состав¹²⁷:

1. полковник Братусь Олексій Миколайович
2. подполковник (підполковник) Мічковський Віктор Мирославович
3. майор Новак Сергій Дмитрович
4. майор Луковенко Володимир В'ячеславович
5. капитан (капітан) Жудін Юрій Олександрович
6. капитан (капітан) Дронов Олександр Сергійович
7. капитан (капітан) Патран Дмитро Віталійович
8. капитан (капітан) Бабіч Юрій Юрійович
9. старший лейтенант Чижевський Юрій Юрійович
10. старший лейтенант Базан Євгеній Олександрович
11. старший лейтенант Білокаменський Андрій Анатолійович
12. старший лейтенант Мигалюк Андрій Юрійович
13. старший лейтенант Коваль Андрій Васильович
14. старший лейтенант Яровенко Богдан Віталійович
15. старший лейтенант Марук Василь Михайлович.
16. старший лейтенант Чижевський Юрій Юрійович

• в/ч А1349¹²⁸

1. пилот (льотчик) ст. лейтенант Залістовський В.П.
2. командир звена (ланки) майор Римарович Я.В.
3. пилот (льотчик) ст. лейтенант Ганзюк А.Б.
4. командир звена (ланки) капитан (капітан) Суша В.М.

¹²³ <https://t.me/rybar/63147>

¹²⁴ <https://news.ru/regions/ustanovleny-lichnosti-neskolkih-pilotov-f-16-vsu>

¹²⁵ <https://news.ru/regions/ustanovleny-lichnosti-neskolkih-pilotov-f-16-vsu>

¹²⁶ <https://news.ru/regions/ustanovleny-lichnosti-neskolkih-pilotov-f-16-vsu>

¹²⁷ <https://t.me/hackberegini/1821>

¹²⁸ <https://t.me/hackberegini/1814>

5. пілот (льотчик) ст. лейтенант Шапка П.А.
 6. пілот (льотчик) ст. лейтенант Івасик Н.Я.
 7. пілот (льотчик) ст. лейтенант Шевчук П.В.
- в/ч А0959
 1. старший пілот (ст. льотчик) капітан (капітан) Ніколяян М.В.
 2. старший пілот (ст. льотчик) ст. лейтенант Романенко В.С.
 3. НШ АЕ-ЗК майор Котов В.О.
 4. старший пілот (ст. льотчик) ст. лейтенант Томілін А.Р.
 5. командир звена (ланки) капітан (капітан) Літвінчук Д.Г.
 - в/ч А1789
 1. пілот (льотчик) ст. лейтенант Бачинський Н.В.
 2. пілот (льотчик) ст. лейтенант Слободянюк І.В.
 3. командир звена (ланки) підполковник (підполковник) Клімов О.В.
 4. штурман майор Мітіоглу Д.А.
 5. командир звена (ланки) капітан (капітан) Мороз Д.А.
 6. ЗК АЕ майор Кримлов О.С.
 - в/ч А 1435
 1. командир звена (ланки) капітан (капітан) Чобану І.С.
 2. старший пілот (ст. льотчик) капітан (капітан) Гончарук Д.О.
 - в/ч А1356
 1. старший пілот (ст. льотчик) капітан (капітан) Клубнікін М.М.
 - в/ч А4465
 1. ЗК підполковник (підполковник) Лазаренко Р.П.
 2. Ком АЕ майор Лещинський В.А.
 3. ст. штурман підполковник (підполковник) Риков В.М.
 4. штурман майор Овсієнко Є.Р.
 - в/ч А4104
 1. старший пілот-інструктор (ст. льотчик-інструктор)ст. лейтенант Панченко І.О.
 - Командування ПС ЗС України
 1. НВ УПА полковник Логачов В.В.



А.С. Месь на переднем плане¹²⁹

¹²⁹ Источник: <https://www.thesun.ie/news/13710594/ukrainian-fighter-pilot-dies/>

Стратегические, оперативные и технические аспекты использования F-16 на Украине

Общий обзор

F-16 Fighting Falcon — всепогодный многоцелевой истребитель США. На Западе считается относительно недорогим и эффективным истребителем, превосходящим советские аналоги. Создан в результате деятельности консорциума США — Норвегия — Нидерланды — Бельгия — Дания — Португалия, каждая из стран поставляет свою часть технических элементов для истребителя¹³⁰.

Принят на вооружение США в 1979 г., с 2005 г. для нужд США не поставляется, только на экспорт. Производился General Dynamics, позже, после покупки компании — Lockheed Martin Corporation¹³¹.

Стоимость F-16 в источниках различается: 30 млн долларов за старую модель, 63 млн долларов за новую¹³²; 14,6 и 18,8 млн долларов за разные модели на 2021 г.¹³³; 35 млн¹³⁴; 14 млн долларов (такова цена самолета по сделке между Данией и Аргентиной)¹³⁵; модернизация 26 F-16 ВВС Марокко оценивалась в 985 млн долларов (38 млн долларов за самолет)¹³⁶; М. Милли в мае 2023 г. (на тот момент — председатель Объединенного комитета начальников штабов) называл общую сумму обслуживания, приобретения и, видимо, модернизации 10 F-16 в 2 млрд долларов¹³⁷.

Таким образом, стоимость F-16 зависит от множества факторов, включая модель самолета, степень его изношенности, включенность дополнительных услуг.

Дальность полета F-16 различается в зависимости от того, установлены ли на нем дополнительные топливные баки или нет (ВВС США обычно практикуют еще и дозаправку в воздухе); в разных источниках указывается дальность от 860 км¹³⁸ до 3200 км¹³⁹, что зависит от объема топливных баков, установленного вооружения и др. В ходе операции «Опера» в июне 1981 г. F-16 ВВС Израиля с дополнительными топливными баками пролетели более 2100 км до цели и обратно¹⁴⁰. Для операций типа «Hi-Lo-Hi» (т.е. подъем-спуск (и отработка целей) — подъем¹⁴¹) **оптимальный радиус F-16 называется в 547 км¹⁴²**.

Таким образом, если речь идет о нанесении ударов вглубь территории России, то F-16 способен взлететь с условной RoAF 86th Air Base (Румыния, недалеко от города Фетешти), долететь до границы России в районе Сум (облетая линию соприкосновения по дуге), произвести пуск ракет и вернуться на базу (но это будет достаточно близко к пределу, продемонстрированному израильтянами (см. выше)). Если же речь идет о воздушном бое или тактической поддержке на линии боевого соприкосновения, то здесь уже возникает потребность в использовании аэродромов на территории Украины (хотя бы для подскока).

Время взлета F-16 по стандартам ВВС США времен холодной войны — 15 минут, при условии, что самолеты находятся в состоянии боевой готовности к взлету¹⁴³.

¹³⁰ <https://www.af.mil/About-Us/Fact-Sheets/Display/Article/104505/f-16-fighting-falcon/>

¹³¹ https://en.wikipedia.org/wiki/General_Dynamics_F-16_Fighting_Falcon

¹³² <https://www.aerotime.aero/articles/27553-top-10-most-expensive-fighter-jets>

¹³³ <https://www.af.mil/About-Us/Fact-Sheets/Display/Article/104505/f-16-fighting-falcon/>

¹³⁴ <https://www.telegraph.co.uk/us/comment/2024/01/03/ukraine-war-f16-fighter-jet-gripen/>

¹³⁵ <https://www.twz.com/air/greek-f-16c-ds-lined-up-for-ukraine-report>

¹³⁶ <https://www.dsca.mil/press-media/major-arms-sales/morocco-f-16-block-52-upgrade-f-16v-configuration>

¹³⁷ <https://www.military.com/daily-news/2023/05/25/2b-10-aircraft-pentagon-looks-allies-fund-ukraine-f-16-training.html>

¹³⁸ <https://www.rocketcenter.com/tour/ac/f16>

¹³⁹ <https://www.af.mil/About-Us/Fact-Sheets/Display/Article/104505/f-16-fighting-falcon/>

¹⁴⁰ <https://www.quora.com/What-is-the-maximum-range-of-a-US-Air-Force-F-16-Fighting-Falcon-fighter-jet-in-kilometers-km>

¹⁴¹ <https://www.quora.com/What-does-the-US-Air-Forces-Hi-Lo-Lo-Hi-mission-consist-of>

¹⁴² <https://sirviper.com/index.php?page=fighters/f-16/index>

¹⁴³ <https://www.airandspaceforces.com/article/0710nato/>

Одной из основных причин передачи F-16 Украине считается возможность использование полной номенклатуры боеприпасов западного производства. На текущий момент отдельные образцы ракет класса «воздух-земля» уже применяются украинскими пилотами, однако для этого приходится проводить работы по интегрированию западных оружейных систем в самолеты советского производства (например, в Су-24)¹⁴⁴.

Украинской стороной заявлено, что совместно с F-16 будет поставлена неназванная крылатая ракета класса «воздух-земля» с дальностью 300–500 км. 30 июля 2024 г. СМИ со ссылкой на неназванного высокопоставленного чиновника сообщили, что США поставят Украине современное вооружение всех типов¹⁴⁵.

В целом, самый главный позитивный (для Украины) эффект передачи F-16 заключается в возможности использования ВВС Украины авиационной платформы (самолета), совместимого с вооружением стран НАТО, при этом, предположительно, Украине могут быть поставлены и новейшие разработки в целях их обкатки в боевых условиях. Помимо совместимости вооружений, удобнее станет и обслуживание авиапарка Украины силами стран НАТО, поскольку они располагают не только запчастями для F-16, но и опытом ремонта.

Нет сомнений, что чем успешнее и безнаказанней будет применение F-16, тем больший арсенал и права на его реализацию получит Украина; также это даст повод НАТО к дальнейшей эскалации.

F-16 как носитель ядерного оружия

Технически F-16 может выступать носителем тактического ядерного оружия, поскольку, в соответствии со стратегией ядерного сдерживания времен холодной войны, большинство самолетов США были спроектированы так, чтобы иметь возможность нести стандартизированную ядерную бомбу свободного падения B61, снаряженную тактической ядерной боеголовкой¹⁴⁶.

Старые, не модернизированные до современного уровня F-16 не способны запускать B61 в управляемом режиме, только в неуправляемом (что в случае ядерного оружия не является критичным)¹⁴⁷. В 2017 г. ВВС США провели успешные тесты сброса модернизированной ядерной бомбы B61-12 с F-16¹⁴⁸, по-видимому, уже в управляемом режиме; в ближайшее десятилетие B61-12 должна быть заменена следующим поколением с номером «13», снаряженной более мощной боеголовкой (максимум в 360 кт¹⁴⁹)¹⁵⁰.

Портал WarZone со ссылкой на Politico сообщал, что первые B61 для постановки на вооружение стран НАТО должны были прибыть в Европу в 2022 г.¹⁵¹ К 2025 г. планируется завершить программу и достигнуть числа в четыре сотни бомб B61-12¹⁵².

Таким образом, теоретически Украина получила средства доставки ТЯО с отдаленной перспективой (после вступления в НАТО) получить и само ТЯО.

Необходимо отметить, что пока представители стран НАТО не делали каких-либо заявлений относительно возможности размещения на F-16 ракет с ядерными боеголовками; вся информация о подобной возможности западными СМИ распространялась со ссылкой на

¹⁴⁴ <https://www.twz.com/air/ukraine-says-its-getting-long-range-missiles-with-its-f-16s>

¹⁴⁵ <https://www.aa.com.tr/en/americas/us-to-arm-ukraine-s-f-16-fighter-jets-with-advanced-weapons-report/3289974>

¹⁴⁶ <https://www.atomicarchive.com/almanac/forces/us-forces.html>

¹⁴⁷ <https://www.twz.com/new-b61-12-bombs-precision-unusable-by-some-nuclear-strike-jets>

¹⁴⁸ <https://www.afmc.af.mil/News/Article-Display/Article/1151365/inert-nuclear-gravity-bomb-passes-first-f-16-flight-test/>

¹⁴⁹ Примерно 20 бомб «Малыш», сброшенных на Хиросиму.

¹⁵⁰ <https://www.imemo.ru/publications/policy-briefs/text/ob-initiative-ministerstva-oboroni-ssha-po-sozdaniyu-novoy-yadernoy-bombi>

¹⁵¹ <https://www.twz.com/first-picture-of-b61-12-nuclear-bomb-trainer-on-f-16-in-europe>

¹⁵² <https://www.airforce-technology.com/projects/b61-12-nuclear-bomb>

слова главы МИД России С.В. Лаврова¹⁵³ и президента России В.В. Путина¹⁵⁴. С.В. Лавров отметил, что полагает это сигналом, что НАТО на Украине готова на любые радикальные действия¹⁵⁵, в то время как Россия готова к мирному урегулированию спора¹⁵⁶; В.В. Путин, в свою очередь, предостерег, что Россия может нанести удар по авиабазам НАТО, где базируются F-16.

Направления использования F-16

Являясь многоцелевым истребителем, F-16 может быть использован украинской стороной по следующим направлениям:

1. в качестве «летающего средства ПВО» для уничтожения российских самолетов, вертолетов, баллистических ракет, БПЛА ракетами класса «воздух-воздух», запускаемых из-за пределов покрытия российской ПВО;
2. для нанесения ударов баллистическими ракетами «воздух-земля» по целям в российском тылу, причем как по тактическим, так и по стратегическим целям;
3. для оказания тактической поддержки украинским войсками на линии боевого соприкосновения.

Первоочередными целями для F-16, вероятно, станут российские системы ПВО, уничтожение которых позволит им свободно осуществлять тактическую поддержку ВСУ. Другими приоритетными объектами, очевидно, станут штабы войск, склады и корабли Черноморского флота (в большей степени в целях геополитического эффекта и подрыва морального духа войск). Поддержка в сфере радиолокационного наведения и наблюдения будет оказана как с помощью переданных Украине самолетов ДРЛО, так и с помощью разведчиков НАТО в нейтральных водах: E-3F, MQ-9A, RC-135V и др.¹⁵⁷

Предположительно, часть нерабочих F-16 может использоваться в качестве ложных целей на аэродромах Украины¹⁵⁸ (хотя такое использование техники представляется расточительным).

В целом, F-16, являясь многоцелевым истребителем и будучи оснащенным всей номенклатурой вооружения, может быть использован для решения задач любого спектра: от поражения кораблей и стратегических предприятий до ликвидации отдельных целей (в т.ч. физических лиц) в зоне боевого соприкосновения.

На текущий момент руководство США заявляет, что Украина не сможет использовать F-16 для нанесения ударов по международно-признанной территории России¹⁵⁹, однако такое правило может быть отменено. Кроме того, непонятно, распространяется ли оно, например, на самолеты в воздушном пространстве России.

Направления атаки

На основании постов со схемами ударов ВСУ по российской территории в телеграм-канале «Рыбарь» за период с января 2024 г. по н.в. можно сделать вывод о распространенных направлениях атаки, если речь идет о пусках баллистических ракет (Storm Shadow, ПКР «Нептун»). Как правило, за указанный период украинские силы использовали баллистические ракеты для атаки Крыма, Азовского и Черноморского побережья России. Пуски производились из районов Одессы и к юго-западу от нее (вдоль побережья), к северу

¹⁵³ <https://www.reuters.com/world/russia-says-us-built-f-16s-could-accommodate-nuclear-weapons-if-sent-ukraine-2023-06-06/>

¹⁵⁴ <https://apnews.com/article/russia-ukraine-war-f16s-39c72290915d9589e468be088769afca>

¹⁵⁵ <https://ria.ru/20240530/lavrov-1949259546.html>,

¹⁵⁶ <https://www.rbc.ru/politics/13/07/2023/64af19559a794764dc622065>

¹⁵⁷ <https://t.me/rybar/59468>

¹⁵⁸ <https://t.me/milinfo/127569>

¹⁵⁹ <https://t.me/rybar/61870>

от Николаева, из района Запорожья, и севернее Никополя (т.е. самолеты ВВС Украины приближаются на дистанцию около 70 км к линии фронта)¹⁶⁰.

Направления атаки ограничены запретом со стороны стран — поставщиков вооружения атаковать объекты в пределах международно признанной границы России. В связи с этим запретом не стоит ждать от применения F-16 каких-то новшеств, пока им не дадут разрешения для атаки «старых» регионов России.

4 августа 2024 г. президент Украины В.А. Зеленский объявил о том, что F-16 Украиной наконец получены. В тот же день произошла атака на Луганск с использованием Storm Shadow и ATACMS. Существуют предположения, что Storm Shadow были запущены с F-16¹⁶¹.

Базирование на аэродромах

Сложным остается вопрос о том, на каких именно аэродромах будут базироваться украинские F-16.

Возможные варианты:

1. Использование только украинских аэродромов

В таком случае F-16 должны базироваться на аэродромах на Западной Украине, в достаточной безопасности от российских средств поражения. Пополнение потерянных самолетов будет происходить за счет перегона новых F-16 с территории стран НАТО.

Плюсы: отсутствие политических осложнений; меньшее время подлета (зависит от театра боевых действий); упрощенное языковое взаимодействие с тыловыми службами; меньшее управленческое плечо.

Минусы: риск поражения российскими крылатыми ракетами и БПЛА.

2. Тактика «подскока» с использованием украинских аэродромов

Базирующиеся на территории стран НАТО F-16 будут использовать аэродромы на Западной Украине в качестве аэродромов подскока, получая там боекомплект и дозаправляясь. После отработки целей F-16 будут садиться на авиабазах НАТО. Тг-канал «Рыбарь» обращает внимание, что тренировки F-16 с залетом на территорию Украины, в т.ч. на позиции для пуска ракет по Крыму, уже проводились¹⁶².

Плюсы: позволяет избежать ответного удара, риск возникает только непосредственно во время боевого вылета и в момент «подскока»; возможность взлетать «налегке»; отсутствие политических осложнений (формально F-16 взлетают с территории Украины, а не непосредственно из стран НАТО).

Минусы: целесообразность «подскока» с тактической точки зрения — потеря времени, необходимость выработки топлива для посадки, необходимость хранить боезапас и размещать обслуживающий персонал на территории Украины, где они станут целью для российского вооружения; удаленность (зависит от конкретного аэродрома) от некоторых театров боевых действий (в частности, от российских черноморских баз).

3. Использование только аэродромов НАТО

Предполагает размещения всех самолетов и обслуживающих частей только на территории стран НАТО, в боевых вылетах F-16 будут входить в воздушное пространство Украины и наносить удары из него (или из воздушного пространства над международными водами).

Плюсы: короткое логистическое плечо; полная безопасность от российских ударов; полноценная поддержка аэродромных служб НАТО.

Минусы: длинное управленческое плечо; риск политических осложнений.

Вариант с базированием F-16 на территории НАТО не выглядит натянутым по следующим причинам.

¹⁶⁰ <https://t.me/rybar/61605>, <https://t.me/rybar/61543>, <https://t.me/rybar/59468>, <https://t.me/rybar/58488>, <https://t.me/rybar/57772>, <https://t.me/rybar/56611>, <https://t.me/rybar/56218>, <https://t.me/rybar/55673>, <https://t.me/rybar/55638>

¹⁶¹ <https://t.me/milinfo/127541>

¹⁶² <https://t.me/rybar/60841>, <https://t.me/rybar/59674>

Во-первых, слишком активный упор в риторике лидеров стран НАТО на то, что F-16 будут размещены на территории Украины, может быть маскировкой реальных намерений; нет никаких оснований доверять таким устным заявлениям (скорее есть основания делать обратные выводы).

Во-вторых, по некоторой информации, Молдавия уже предоставила Украине право пролета через свое воздушное пространство¹⁶³.

В-третьих, безопасность стран НАТО (и их авиабаз) формально обеспечивается принципом коллективной обороны в соответствии со ст. 5 Североатлантического договора.

Возможно сочетание вариантов, например, дальнобойные крылатые ракеты для поражения целей на территории России будут запускаться с F-16, взлетающих с авиабаз НАТО, а для непосредственной тактической поддержки на линии боевого соприкосновения будут использоваться самолеты, базирующиеся на территории Украины. Телеграм-канал «Рыбарь» на основе своих источников утверждает, что на декабрь 2024 г. F-16 базируются и совершают вылеты с территории Польши¹⁶⁴.

Таким образом, методика противодействия F-16 должна строиться на их раннем обнаружении и перехвате в воздушном пространстве Украины, либо перехвате выпущенных ими ракет.

В будущем Швеция также пообещала произвести и передать Украине два радиолокационных самолета ASC 890¹⁶⁵ для наведения F-16 на цели.

Теоретические места базирования F-16 за пределами Украины

Дистанция взлета и посадки F-16 зависит от массы полезной нагрузки. В источниках указываются различные числа, в любом случае F-16 требуется ВПП длиной несколько меньше 2 км для взлета¹⁶⁶. Исходя из данных со спутниковых снимков, ВПП всех указанных ниже авиабаз позволяют использовать их для взлета/посадки F-16.

Предполагаемые и возможные места базирования:

- RoAF 57th Air Base (44°21'46.79"N, 28°29'13.19"E, Румыния) — крупнейшая база НАТО в Европе, реконструкция начата в 2024 г. (завершить планируется к 2030 г., ВПП имеется и на текущем этапе, хотя ее состояние¹⁶⁷ неизвестно), планируется размещение 10 тыс. солдат НАТО¹⁶⁸.

- RoAF 86th Air Base (44°23'44"N, 27°43'32"E, Румыния) — на базе располагается 53-я эскадрилья истребителей ВВС Румынии, вооруженная F-16¹⁶⁹, там же расположен Центр обучения пилотов F-16 (EFTC, создан по инициативе Нидерландов), туда же прибыла небольшая партия истребителей для обучения украинских пилотов¹⁷⁰.

- RoAF 71st Air Base (46°30'12"N, 23°53'07"E, Румыния) — на базе, как считается, расположена эскадрилья MQ-9A Reaper¹⁷¹. По некоторым оценкам, там могут быть размещены F-16 в качестве резерва или в рамках тактики с подскоком на украинских аэродромах¹⁷².

¹⁶³ <https://t.me/rybar/57033>

¹⁶⁴ <https://t.me/rybar/66236>

¹⁶⁵ <https://aerospaceglobalnews.com/news/slow-pace-of-transfers-to-ukraine-has-left-sweden-with-two-of-its-saab-340-aewc-asc890-aircraft-available-for-nato-duty/>

¹⁶⁶ <https://www.quora.com/What-are-the-landing-and-takeoff-requirements-for-an-F-16>,

<https://aerospaceweb.org/aircraft/fighter/f16/>

¹⁶⁷ F-16 достаточно чувствительны к качеству ВПП.

¹⁶⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/RoAF_57th_Air_Base, <https://balkaninsight.com/2024/03/21/romania-to-host-largest-nato-military-base-in-europe/>

¹⁶⁹ https://en.wikipedia.org/wiki/RoAF_86th_Air_Base

¹⁷⁰ <https://www.twz.com/ukraine-situation-report-dutch-f-16s-for-ukrainian-training-arrive-in-romania>

¹⁷¹ https://en.wikipedia.org/wiki/RoAF_71st_Air_Base

¹⁷² <https://armyrecognition.com/news/aerospace-news/2024/ukraine-f-16-based-nato>

- RoAF 90th Air Base (44°33'42"N, 026°05'21"E, Румыния) — на базе располагается эскадрилья самолетов РДЛО Boeing E-3 Sentry, наблюдающих за активностью ВС России¹⁷³, вероятно, и в интересах Украины.
- RoAF 95th Air Base (46°31'18"N, 26°54'37"E, Румыния) — новостей о совместных действиях с НАТО на текущий момент не обнаружено.
- Mărculești Air Force Base (47°51'45"N, 28°12'45"E, Молдавия) — старый военный аэродром ВВС Молдавии, который планировалось преобразовать в гражданский международный аэропорт¹⁷⁴. По информации телеграм-канала «Рыбарь», авиабаза в Маркулештах может готовиться к приему F-16¹⁷⁵ (впрочем, это могут быть и румынские F-16, информация также может оказаться простым слухом). Встречающаяся формулировка "Decebal Air Base" также относится к авиабазе в Маркулештах, поскольку является наименованием конкретно военной части, размещенной на ней¹⁷⁶.
- Łask Air Base (51°33'20.53"N, 19°10'22.32"E, Польша¹⁷⁷) — одна из двух военных баз в Польше, где расположены F-16¹⁷⁸. В июле 2024 г. шесть F-16 ВВС США прибыли на авиабазу в рамках ротации, для службы в составе 52-й оперативной группы¹⁷⁹; в июле–августе 2024 г. польско-американский контингент ВВС участвует в совместных авиационных учениях с использованием базы¹⁸⁰. Судя по всему, одна из важнейших баз НАТО в Польше, значение которой возросло после событий 2014 и 2022 гг.¹⁸¹
- 23rd Air Base (52°11'38.29"N, 21°39'17.57"E, Польша) — база тактической авиации, расположенная в восточной части Польши. На ней, вероятно, базируется эскадрилья FA-50¹⁸². Авиабаза, как считается некоторыми авторами, удобна для размещения F-16¹⁸³. В апреле 2024 г. в связи с базой упоминался небольшой скандал с провалом тендера на установку двух тросовых систем аварийного торможения на базе¹⁸⁴. Система аварийного торможения предусмотрена на некоторых самолетах ВВС США, например, на F-16¹⁸⁵.
- 33rd Air Base (52°22'52.34"N, 17°51'5.29"E, Польша) — логистический, топливный хаб НАТО на территории Польши¹⁸⁶. На базе располагались F-16 ВВС США¹⁸⁷.
- Rzeszów Airport (50°6'48.00"N, 22°1'29.60"E, Польша) — после начала СВО аэропорт стал важнейшим из хабов поставки военной техники для Украины, в 2023 г. планировалось превратить базу в масштабную ремонтную базу в интересах Украины¹⁸⁸.
- 31st Air Base (52°19'50.70"N, 16°57'48.90"E, Польша) — на авиабазе располагается соединение F-16 польских ВВС¹⁸⁹.

¹⁷³ <https://www.agerpres.ro/english/2023/01/17/cod-petrescu-on-fresh-awacs-force-arrival-significant-reinforcement-of-allied-eastern-flank--1044912>

¹⁷⁴ <https://www.aim.md/history/>

¹⁷⁵ <https://t.me/rybar/59211>

¹⁷⁶ <http://www.airforce.ru/content/istrebitel-mig-29-v-stroevyh-chastyah/1950-aviacionnaya-baza-dechebal/>, <https://www.army.md/index.php/duhovniceti/inf/12318960695?lng=3&action=show&cat=122&obj=7510>

¹⁷⁷ Карта польских авиабаз: <https://www.mil-airfields.de/pl/list.htm>. Актуальность и достоверность неизвестна

¹⁷⁸ <https://tvpworld.com/79230530/tvp-world-explores-lask-air-basepolands-key-air-defense-hub>

¹⁷⁹ <https://www.airandspaceforces.com/usaf-f-16s-deploy-bulgaria-poland/>

¹⁸⁰ <https://news.az/news/us-poland-launch-joint-f-16-drills>

¹⁸¹ <https://tvpworld.com/79230530/tvp-world-explores-lask-air-basepolands-key-air-defense-hub>,

<https://sg.news.yahoo.com/amid-ukraine-tension-u-f-16-fighters-land-174812297--sector.html>

¹⁸² <https://www.airdatanews.com/poland-already-has-the-first-batch-of-12-kai-fa-50gf-light-fighters/>

¹⁸³ <https://armyrecognition.com/news/aerospace-news/2024/ukraine-f-16-based-nato>

¹⁸⁴ <https://milmag.pl/co-z-systemem-awaryjnego-hamowania-samolotow-do-23-bazy-lotnictwa-taktycznego/>

¹⁸⁵ <https://www.af.mil/News/Article-Display/Article/131434/arresting-system-stops-aircraft-safely/>

¹⁸⁶ <https://www.gov.pl/web/national-defence/poland-strengthens-allied-defense-capabilities-new-facilities-for-the-mobile-air-base-system-are-being-built-in-powidz>, <https://www.usar.army.mil/YearInPhotos/igphoto/2002258802/>

¹⁸⁷ <https://www.airandspaceforces.com/f-16s-deploy-poland-nato-eastern-flank/>

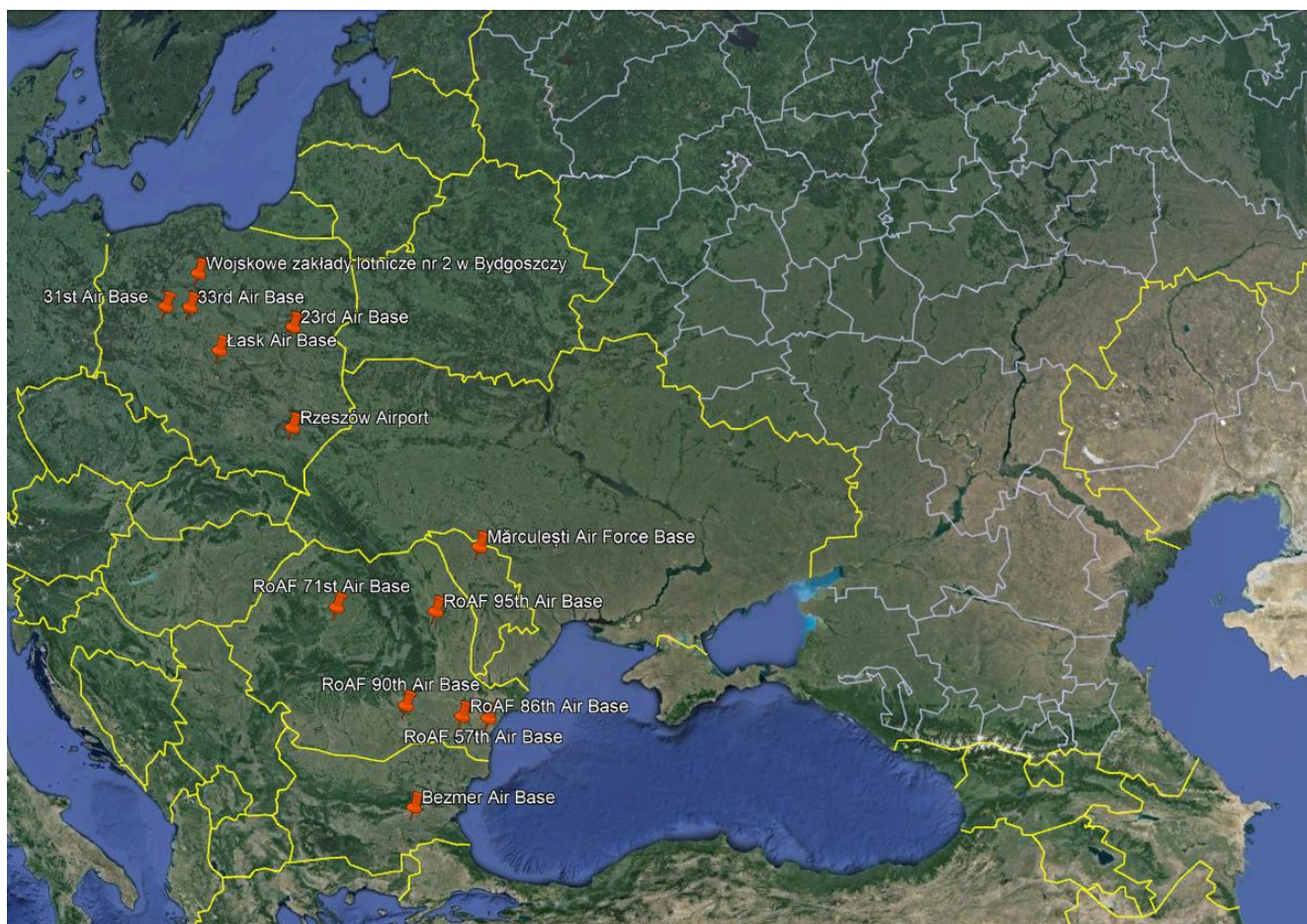
¹⁸⁸ <https://armyrecognition.com/news/army-news/2023/nato-to-establish-on-rzeszow-military-base-repair-hub-near-the-polish-ukrainian-border>, <https://www.flightradar24.com/blog/rzeszow-airport/>, <https://armyrecognition.com/news/aerospace-news/2024/ukraine-f-16-based-nato>

¹⁸⁹ <https://dlapilota.pl/wiadomosci/polska/pokazy-lotnicze-powracaja-do-poznania-sempair-optimi-show-juz-za-tydzien>, <https://tvpworld.com/79230530/tvp-world-explores-lask-air-basepolands-key-air-defense-hub>

- Wojskowe zakłady lotnicze nr 2 w Bydgoszczy (53°06'34.9"N, 17°57'16.4"E, Польша) — на базе находится основное польское (и, похоже, восточноевропейское) предприятие по ремонту F-16¹⁹⁰ (сама база расположена в левом верхнем углу спутникового снимка, см. Приложение 1).

- Bezmer Air Base (42°27'17" N, 26°21'8"E, Болгария) — в июле 2024 г. на базу прибыла эскадрилья F-16 ВВС США¹⁹¹.

С опорой на спутниковые снимки, представленные ниже, можно сделать вывод, что большинство указанных авиабаз с 2022 г. прошли модернизацию, их инфраструктура была расширена.



Карта Восточной Европы, на которой отмечены базы, представляющие интерес для Авиационной коалиции (соответствующие требованиям базирования F-16)

¹⁹⁰ <https://www.agenzianova.com/en/news/Lockheed-Martin-maintenance-of-F-16s-supplied-to-Kiev-could-take-place-in-Poland/>, <https://www.acrotime.aero/articles/32653-poland-receives-first-usaf-f-16-for-maintenance>

¹⁹¹ <https://www.airandspaceforces.com/usaf-f-16s-deploy-bulgaria-poland/>

Спутниковые снимки авиабаз, связанных с деятельностью Коалиции

Ниже представлены снимки ключевых авиабаз для Авиакоалиции в динамике — большинство аэродромов недавно были модернизированы или находятся в процессе модернизации.

Фотографии получены из открытых источников. Качество актуальных фотографий достаточно низкое, однако масштабные изменения на них распознать возможно, что свидетельствует о расширении инфраструктуры «Восточного фланга НАТО». Очевидно, такая модернизация производится не только ради Украины и на долгосрочную перспективу.

RoAF 57th Air Base (Румыния)

Спутниковая фотография на 26.03.2022



Спутниковая фотография на 15.07.2024



Можно наблюдать появление, видимо, строительных площадок в районе аэродрома.

RoAF 86th Air Base (Румыния)

Спутниковая фотография на 14.09.2022



Спутниковая фотография на 20.07.2024



Серое «строение», вероятно, какая-то асфальтированная площадка (по снимкам кажется, что у нее нет объема).

RoAF 90th Airlift Base (Румыния)

Спутниковая фотография на 25.10.2021



Спутниковая фотография на 28.07.2024



Видны новые строения и расчищенная площадка.

Mărculești Air Force Base (Молдавия)

Спутниковая фотография на 12.06.2020



Спутниковая фотография на 28.07.2024



Значимых изменений не выявлено.

23rd Air Base (Польша)

Спутниковая фотография на 29.05.2018



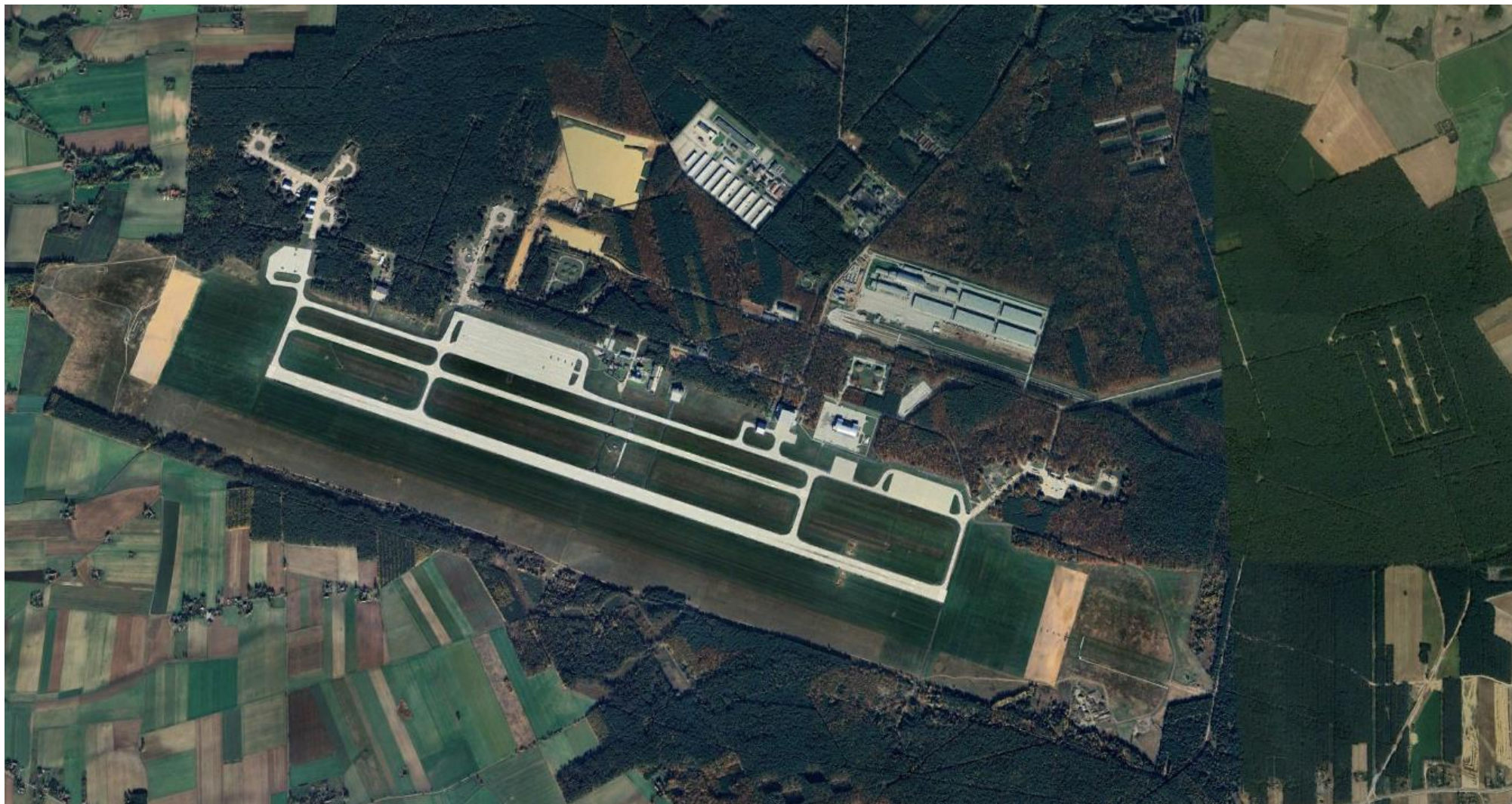
Спутниковая фотография на 27.06.2024



Видны расчищенные и асфальтированные площадки, а также некоторое количество новых построек.

33rd Air Base (Польша)

Спутниковая фотография на 02.11.2022



Спутниковая фотография на 10.07.2024



Можно наблюдать множество расчищенных площадок вокруг аэродрома, что может свидетельствовать о расширении инфраструктуры.

Rzeszów Airport (Польша)

Спутниковая фотография на 03.10.2021



Спутниковая фотография на 27.07.2024



Поскольку Жешув выступает главным воздушным логистическим узлом для обеспечения деятельности Коалиций, он претерпел значительную модернизацию с 2022 г.

31st Air Base (Польша)

Спутниковая фотография на 28.03.2022



Спутниковая фотография на 04.05.2024



Значимых изменений не выявлено.

Bezmer Air Base (Болгария)

Спутниковая фотография на 07.10.2022



Спутниковая фотография на 02.08.2024



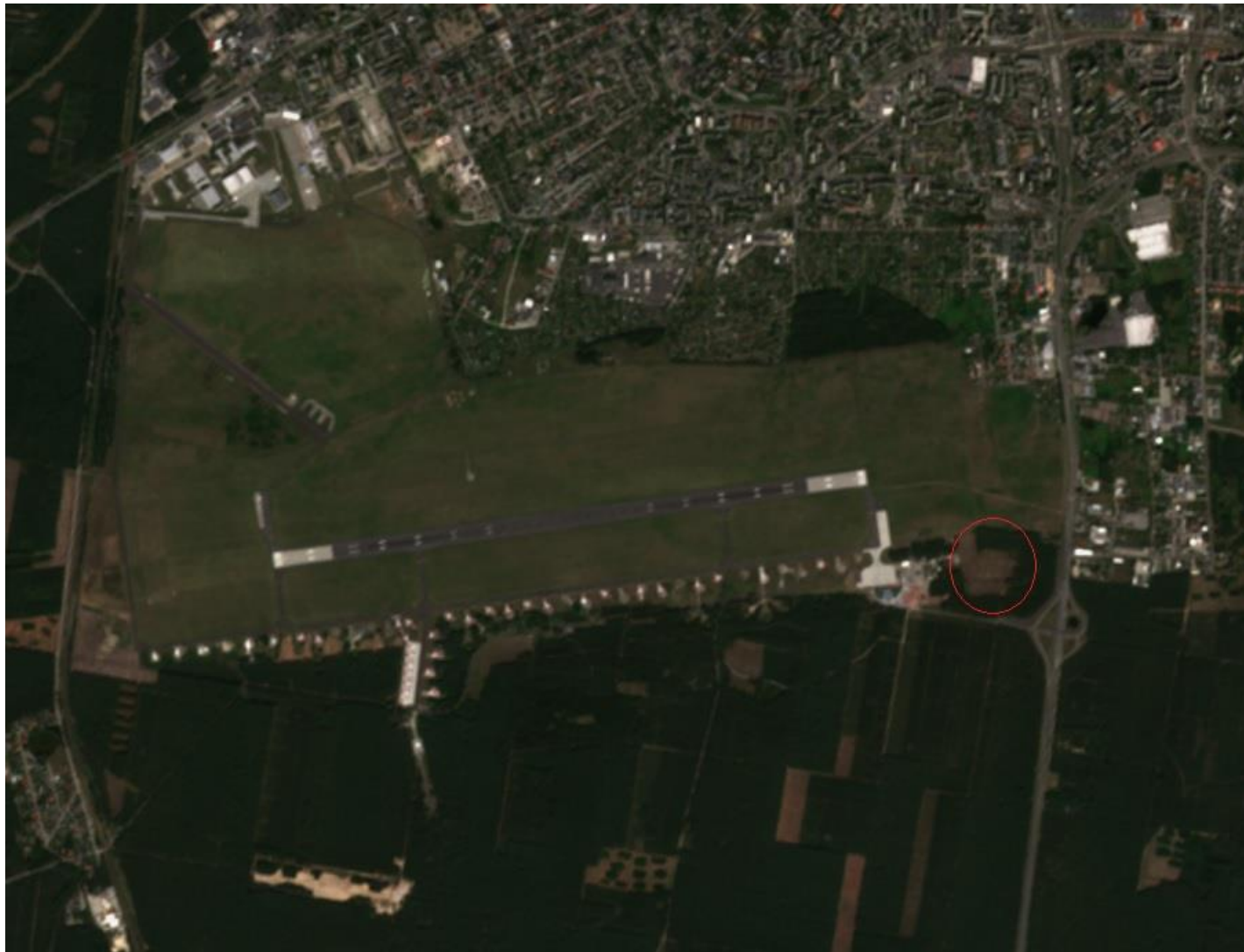
Из изменений заметно только увеличение числа самолетов на открытых стартовых площадках (возможно, они были вывезены из бункеров, располагающихся чуть правее центра).

Wojskowe Zakłady Lotnicze nr 2 (Польша)

Спутниковая фотография на 10.05.2020



Спутниковая фотография на 20.07.2024



Виден вырубленный участок леса. Белые объекты с красными элементами, возможно, представляют собой истребители (расположены на открытых стартовых площадках).

Коалиция дронов

Обзор деятельности Коалиции

Процесс подготовки создания «Коалиции дронов» для поддержки Украины был анонсирован министром обороны Латвии Андрусом Спрудсом в декабре 2023 г. после его визита в Киев¹⁹². В феврале 2024 г. в Латвии частью «Группы Рамштайн» (UDCG) была основана «Коалиция дронов», в которую вошли сама Латвия, Украина, Нидерланды, Литва, Эстония, Швеция, Дания, Германия и Великобритания, позже к Коалиции присоединились Канада, Австралия¹⁹³, Польша¹⁹⁴, Люксембург¹⁹⁵, Франция¹⁹⁶, Новая Зеландия¹⁹⁷, Норвегия¹⁹⁸; присоединение Канады соседствовало с расширением развертывания подразделений армии Канады на территории Латвии¹⁹⁹. Вне Коалиции, но в том же русле осуществляет поставки Чехия²⁰⁰. В некоторых материалах Чехию и Италию также называют членами Коалиции²⁰¹, что дает число идентифицированных членов Коалиции в 17 стран.

Коалицию возглавляют Великобритания²⁰² и Латвия, но основную роль играет, по-видимому, Рига — как за счет развитого производства БПЛА, так и за счет близости к театру военных действий, а также ярко выраженной антироссийской позиции²⁰³.

В конфликте на Донбассе Латвия последовательно осуществляет политическую, экономическую, медийную и иную поддержку Киева. Латвия выступает за вступление Украины в НАТО и ЕС; финансовая поддержка запланирована до 2026 г.²⁰⁴

Цель Коалиции — разработка, производство и поставка БПЛА ВСУ для ведения боевых действий против ВС России²⁰⁵, обучение операторов БПЛА²⁰⁶; заявленная официально цель — поставка Украине 1 млн дронов²⁰⁷. Дополнительной целью выступает стандартизация дронов для упрощения логистики и обучения операторов²⁰⁸.

¹⁹² <https://www.sargs.lv/lv/pasaule/2023-12-14/spruds-ukrainas-atbalstam-paredzets-veidot-dronu-koaliciju>

¹⁹³ <https://www.sargs.lv/lv/latvija/2024-04-24/latvijas-vadita-dronu-koalicija-piesastijusi-teju-500-miljonus-eiro-dronu>

¹⁹⁴ <https://www.sargs.lv/lv/nozares-politika/2024-04-12/latvijas-vaditajai-dronu-koalicijai-pievienojas-ari-polija>

¹⁹⁵ <https://mod.gov.ua/en/news/luxembourg-joins-the-drone-coalition-1>

¹⁹⁶ <https://www.defensenews.com/global/europe/2024/06/17/latvia-led-drone-coalition-for-ukraine-gains-more-funding-members/>

¹⁹⁷ <https://www.gov.pl/web/national-defence/poland-joined-the-drone-coalition-during-the-nato-summit-in-washington>

¹⁹⁸ <https://www.norway.no/en/latvia/norway-latvia/news-events/norway-joins-the-drone-coalition/>

¹⁹⁹ <https://www.sargs.lv/lv/uznemejdarbiba-un-inovacijas/2024-03-08/kanada-pievienosies-latvijas-inicietajai-ukrainas-dronu>

²⁰⁰ <https://www.sargs.lv/lv/nozares-politika/2024-04-09/dronu-koalicijas-dalibvalstis-uzsakusas-pirmo-piegazu-komplektesanu>

²⁰¹ <https://www.sargs.lv/lv/uznemejdarbiba-un-inovacijas/2024-05-17/aizsardzibas-ministrija-riko-ideju-hakatonu-droni-ukrainai>

²⁰² Лондон занимается сбором средств и поставками дронов из третьих стран (пока в этом есть необходимость).

²⁰³ <https://www.gov.uk/government/news/uk-to-supply-thousands-of-drones-as-co-leader-of-major-international-capability-coalition-for-ukraine>

²⁰⁴ <https://www.sargs.lv/lv/latvija/2024-04-11/rinkevics-un-zelenskis-vienojas-par-ilglaicigu-atbalstu-un-drosibas-saistibam>, <https://www.sargs.lv/lv/viedoklis/2024-04-23/spruds-es-nekavejoties-jalemj-par-krievijas-iesaldetas-pelnas-novirzisanu>

²⁰⁵ <https://www.sargs.lv/lv/nozares-politika/2024-02-14/latvijas-dronu-koalicijai-pievienojas-astonas-valstis-latvija-koalicija>

²⁰⁶ <https://www.sargs.lv/lv/uznemejdarbiba-un-inovacijas/2024-03-08/kanada-pievienosies-latvijas-inicietajai-ukrainas-dronu>

²⁰⁷ <https://www.sargs.lv/lv/uznemejdarbiba-un-inovacijas/2024-03-08/kanada-pievienosies-latvijas-inicietajai-ukrainas-dronu>

²⁰⁸ <https://www.sargs.lv/lv/tehnika-un-ekipejums/2024-02-21/sargslv-skaidro-vai-sobrid-piedzivojam-dronu-evoluciju-vai>

Поставки осуществляются методом конкурентных закупок²⁰⁹, т.е. путем определения поставщика по совокупности качества, стоимости и иных характеристик товара; первое место по количеству заявок занимают украинские компании²¹⁰.

Фактически, Коалиция работает по методу фонда — государства вкладывают деньги в общую кассу, откуда они затем тратятся на реализацию проектов (покупку дронов)²¹¹. На конец апреля 2024 г. Коалиция привлекла для выполнения своих целей 500 млн евро, основная часть из которых была выделена правительствами Нидерландов и Дании²¹², при этом до конца 2024 г. планировалось привлечь около 2 млрд евро²¹³. Деньги не направляются Украине, а используются для финансирования производителей, находящихся на территории стран — членов Коалиции²¹⁴. Финансовая поддержка производителей БПЛА предоставляется также вне рамок Коалиции — по линии руководства Латвии, ЕС и НАТО (например, через Агентство НАТО по поддержке и закупкам — NSPA²¹⁵)²¹⁶.

Последние взносы за январь 2025 г. составили 79 млн евро от Дании, 70 млн евро от Норвегии, 51 млн евро от Португалии²¹⁷. Общая сумма взносов за 2024 г. составила 1,8 млрд евро²¹⁸.

В начале апреля 2024 г. первая партия БПЛА прибыла на Украину²¹⁹, в одном из источников указано, что это были китайские дроны²²⁰ (вероятно, DJI Mavic). Первые поставки в рамках Коалиции уже состоялись, наименования компаний-поставщиков указаны не были. Это, помимо вопросов безопасности, может быть связано с тем, что:

а) таких компаний достаточно много (по несколько единиц в каждом государстве — участнике Коалиции);

б) отбор компаний идет по схеме конкурентных закупок.

Учитывая значительные потребности Украины в дронах, предполагается развертывание производства как в ближайших странах, так и на самой Украине, чтобы облегчить логистику, например, турецкая компания Baykar Makina планирует открыть завод БПЛА на Украине до конца 2025 г.²²¹, а США с 2022 г. выделили несколько миллиардов долларов на финансирование производства БПЛА на Украине (например, американские Switchblade 600 уже производятся на украинских заводах), также на Украине собираются БПЛА Aarok (Франция), ACS-3 (Словакия), Vector (Германия).

²⁰⁹ <https://www.sargs.lv/lv/uznemejdarbiba-un-inovacijas/2024-03-22/latvijas-aizsardzibas-nozares-uznemeji-iejazistas-ar-dronu>

²¹⁰ <https://ubn.news/ukrainian-companies-take-the-lead-in-applying-for-international-tenders-within-the-drone-coalition/>

²¹¹ <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/latvija/17.04.2024-ministrs-dronu-koalicija-ukrainas-atbalstam-ari-iespeja-attistit-industriju-latvija.a550701/>

²¹² <https://www.sargs.lv/lv/latvija/2024-04-24/latvijas-vadita-dronu-koalicija-piesaistijusi-teju-500-miljonus-eiro-dronu>

²¹³ <https://eng.lsm.lv/article/society/defense/21.11.2024-drone-coalition-help-to-ukraine-worth-18-billion-euros-this-year.a577233/>

²¹⁴ <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/latvija/17.04.2024-ministrs-dronu-koalicija-ukrainas-atbalstam-ari-iespeja-attistit-industriju-latvija.a550701/>

²¹⁵ <https://www.kaitseministeerium.ee/en/news/estonia-joins-drone-and-demining-coalitions-support-ukraine>

²¹⁶ <https://www.sargs.lv/lv/uznemejdarbiba-un-inovacijas/2024-04-09/am-aicina-uznemejus-pieteikties-finansu-atbalstam-un>

²¹⁷ <https://www.forcesnews.com/news/ukraine-receives-30000-new-drones-scheme-spearheaded-uk-and-latvia>

²¹⁸ <https://eng.lsm.lv/article/society/defense/14.02.2025-drone-coalition-for-ukraine-is-one-year-old.a587814/>

²¹⁹ <https://www.sargs.lv/lv/tehnika-un-ekipejums/2024-04-02/ukraina-nogadats-pirmais-latvijas-un-lielbritanijas-vaditas-dronu>

²²⁰ <https://jauns.lv/raksts/zinas/602342-ukrainai-tiks-sutiti-latvija-razoti-droni>

²²¹ <https://www.reuters.com/business/aerospace-defense/turkeys-drone-maker-baykar-begins-build-plant-ukraine-2024-02-06/>

Поставки БПЛА Украине

Таблица 8. Поставщики дронов для ВСУ

Без привязки непосредственно к деятельности Коалиции были выявлены следующие поставщики²²² дронов для ВСУ (начиная с 2022 г.).

Заказчик	Производитель	Модель дрона	Дата публикации новости или предполагаемая дата поставки
Австралия ²²³	SYPAQ ²²⁴	Вероятно, PPDS	Март 2024 г.
Австралия ²²⁵	SYPAQ	Corvo Precision	Сентябрь 2023 г.
Австралия ²²⁶	DEFENDTEX ²²⁷	DefendTex 40	Август 2022 г.
Великобритания ²²⁸	QinetiQ ²²⁹	Banshee Jet 80	Февраль 2024 г.
Великобритания	Неизвестно	Неизвестно	Май 2023
Великобритания	Malloy Aeronautics ²³⁰	Malloy T400	Сентябрь 2023 г.
Великобритания	Malloy Aeronautics	Malloy T150	Май 2022 г.
Великобритания ²³¹	Thales Group ²³² и Elbit Systems Ltd. ²³³	Watchkeeper WK450	Май 2023 г.
Великобритания ²³⁴	Evolve Dynamics ²³⁵	Sky Mantis	Март 2024 г.
Германия ²³⁶	Rheinmetall AG ²³⁷	Luna NG	Август 2023 г.
Германия ²³⁸	Primoco UAV SE (Чехия) ²³⁹	Primoco ONE	Ноябрь 2023 г.
Германия ²⁴⁰	Quantum-Systems GmbH ²⁴¹	Vector	Ноябрь 2023 г.

²²² Достоверно можно говорить лишь о компании-производителе, поставщик/закупщик зачастую неизвестен и не обязательно связан с государством-производителем (как правило, именно они отмечены в качестве заказчиков в таблице).

²²³ <https://dronexl.co/2024/03/22/australia-drone-coalition-ukraine/>

²²⁴ <https://www.sypaq.com.au/>

²²⁵ <https://www.defensenews.com/air/2023/09/13/cardboard-drone-vendor-retools-software-based-on-ukraine-war-hacks/>

²²⁶ <https://www.aumanufacturing.com.au/ukraine-to-get-300-defendtex-kamikaze-drones-video>

²²⁷ <https://www.defendtex.com/>

²²⁸ <https://www.youtube.com/watch?v=6vAIwlsIC8o>

²²⁹ <https://www.qinetiq.com/en/>

²³⁰ <https://www.malloyaeronautics.com/index.html>

²³¹ <https://breakingdefense.com/2023/05/mystery-surrounds-hundreds-of-uk-long-range-attack-drones-heading-to-ukraine/>

²³² <https://www.thalesgroup.com/en>

²³³ <https://elbitsystems.com/>

²³⁴ <https://www.reuters.com/business/aerospace-defense/uk-firm-supports-ukrainian-armed-forces-drone-tech-race-2024-03-27/>

²³⁵ <https://evolvedynamics.com/>

²³⁶ <https://www.youtube.com/watch?v=mqPjYRzFWf0>

²³⁷ <https://www.rheinmetall.com/en>

²³⁸ <https://www.youtube.com/watch?v=i1lOIIMaiCA>

²³⁹ <https://uav-stol.com/>

²⁴⁰ <https://www.youtube.com/watch?v=npzfllin5OI>

²⁴¹ <https://quantum-systems.com/>

Германия²⁴²	Quantum-Systems GmbH ²⁴³	Trinity	Январь 2024 г.
Германия²⁴⁴	Germandrones ²⁴⁵	SONGBIRD	Н/д
Германия²⁴⁶	EvoLogics GmbH ²⁴⁷	SONOBOT 5	Октябрь 2023 г.
Германия²⁴⁸	DefSecIntel (Эстония) ²⁴⁹	SurveilSpire ²⁵⁰	Октябрь 2023 г.
Германия²⁵¹	Global Clearance Solutions AG (Германия) ²⁵²	GCS-200	Июль 2023 г.
Дания²⁵³	Maritime Robotics (Норвегия) ²⁵⁴	Вероятно, The Otter	Ноябрь 2023 г.
Дания²⁵⁵	Acecore Technologies (Нидерланды) ²⁵⁶	NOA	Н/д
Канада²⁵⁷	Teledyne FLIR LLC ²⁵⁸	SkyRanger R70	Февраль 2024 г.
Нидерланды, Германия, Дания	Sky-Watch ²⁵⁹	RQ-35	Апрель 2024 г.
Норвегия²⁶⁰	Teledyne FLIR LLC ²⁶¹	Black Hornet	Июль 2023 г.
Пакистан и Турция²⁶²	Неизвестно	Y-III	Н/д
Польша²⁶³	WB GROUP ²⁶⁴	WB Electronics Warmate	Н/д
Словения²⁶⁵	C-Astral ²⁶⁶	Bramor C4EYE	Октябрь 2023 г.
США²⁶⁷	Anduril Industries ²⁶⁸	Altius 600M	Апрель 2023 г.

²⁴² https://www.youtube.com/watch?v=Bh3e5x8PB_o

²⁴³ <https://quantum-systems.com/>

²⁴⁴ <https://www.bundesregierung.de/breg-en/news/military-support-ukraine-2054992>

²⁴⁵ <https://www.germandrones.com/en/>

²⁴⁶ <https://www.youtube.com/watch?v=Bwucra9KcJw>

²⁴⁷ <https://evologics.com/>

²⁴⁸ <https://www.rheinmetall.com/en/media/news-watch/news/2023/10/2023-10-05-order-in-the-field-of-automated-reconnaissance-systems-for-ukraine>

²⁴⁹ <https://www.defsecintel.com/>

²⁵⁰ Наблюдательная система из нескольких элементов.

²⁵¹ <https://armyrecognition.com/news/army-news/2023/denmark-provides-ukraine-with-advanced-mine-scanning-noa-acecor-drones-in-crucial-demining-effort>

²⁵² <https://gcs.ch/>

²⁵³ <https://www.delfi.lt/ru/global/daniya-peredala-ukraine-unikalnye-morskije-drony-95102513>

²⁵⁴ <https://www.maritimerobotics.com/>

²⁵⁵ <https://armyrecognition.com/news/army-news/2023/denmark-provides-ukraine-with-advanced-mine-scanning-noa-acecor-drones-in-crucial-demining-effort>

²⁵⁶ <https://acecoretechnologies.com/>

²⁵⁷ <https://ubn.news/the-drone-coalition-has-started-delivering-drones-and-sweden-is-providing-a-record-682m-military-aid-package/>

²⁵⁸ <https://www.flir.com/>

²⁵⁹ <https://sky-watch.com/>

²⁶⁰ <https://www.youtube.com/watch?v=BpLlCobydgl>

²⁶¹ <https://www.flir.com/>

²⁶² <http://www.hisutton.com/Ukraine-OWA-UAVs.html>

²⁶³ <https://www.youtube.com/watch?v=-FybhCDtGJk>

²⁶⁴ <https://www.wbgroup.pl/en/>

²⁶⁵ <https://www.youtube.com/watch?v=hADapJG7C3M>

²⁶⁶ <https://www.c-astral.com/en>

²⁶⁷ <https://www.australiandefence.com.au/defence/unmanned/anduril-autonomous-drones-to-aid-ukraine>

²⁶⁸ <https://www.anduril.com/>

США ²⁶⁹	Aevex Aerospace ²⁷⁰	Aevex Phoenix Ghost	Апрель 2023 г.
Франция ²⁷¹	Delair ²⁷²	UX11 и BE26	Сентябрь 2023 г.
Франция ²⁷³	Turgis & Gaillard ²⁷⁴	Aarok	Ожидается производство на Украине
Швейцария ²⁷⁵	Destinus ²⁷⁶	Destinus LORD	Н/д
Эстония ²⁷⁷	Milrem Robotics ²⁷⁸	THeMIS	Ноябрь 2023 г.
Международный фонд для Украины ²⁷⁹	Nordic Wing (Дания) ²⁸⁰	ASTERO	Март 2024 г.
Н/д ²⁸¹	Aeroprakt	A-22 ²⁸²	Н/д

Следует отметить некоторые детали: в таблицу не вошли широко известные Bayraktar TB2 и DJI Mavic; отмечены только те БПА, о которых удалось найти информацию в открытом доступе; указанные даты «поставки» не имеют серьезного значения, так как реальное время поставки мало связано с датой официального анонса.

²⁶⁹ <https://breakingdefense.com/2023/05/mystery-surrounds-hundreds-of-uk-long-range-attack-drones-heading-to-ukraine/>

²⁷⁰ <https://aevex.com/>

²⁷¹ <https://www.youtube.com/watch?v=h6dSv1BRIEE>, <https://www.youtube.com/watch?v=KT3w4z95UmY>

²⁷² <https://delair.aero/>

²⁷³ <https://www.youtube.com/watch?v=tdalaeByQ7w>

²⁷⁴ <https://aarok.fr/en/>

²⁷⁵ <http://www.hisutton.com/Ukraine-OWA-UAVs.html>

²⁷⁶ <https://www.destinus.com/>

²⁷⁷ <https://www.youtube.com/watch?v=k9A80tuTbkc>

²⁷⁸ <https://milremrobotics.com/>

²⁷⁹ <https://nyheder.tv2.dk/samfund/2024-03-01-ukrainske-dronepiloter-traener-paa-nedlagt-flyvestation-i-danmark>

²⁸⁰ <https://nordic-wing.com/>

²⁸¹ <https://www.flightglobal.com/military-uavs/ukraine-appears-to-deploy-modified-a-22-ultralights-as-suicide-uavs/157633.article>

²⁸² Неизвестно, кто модифицировал его в беспилотный вариант.

Таблица 9. Поставки дронов с июля 2024 г.

С 2022 г. Украине, по данным открытых источников, было поставлено следующее количество дронов²⁸³.

Государство	Модель дрона	Количество	Дата анонса или дата поставки (если известны)
Австралия	БПА различных типов	Н/д	Анонс
Бельгия	Sky-Hero Loki MkII Quadcopters	Н/д	До декабря 2022 г.
Великобритания	БПЛА	Н/д	В начале 2023 г.
	Malloy Aeronautics T150s	Н/д	До октября 2022 г.
Германия	Ударный дрон HF-1	600	Январь 2025 г. (поставка)
	Различные разведывательные дроны	>200	Ноябрь 2024 г. (поставка)
	Разведывательные дроны Vector, а также некоторые другие модели дронов	>30	Октябрь 2024 г. (поставка)
	Сухопутные БПА	20	Сентябрь 2024 г. (поставка)
	Сухопутные БПА	10	Август 2024 г. (анонс)
	Primoco One 150s	18	Февраль 2024 г. (поставки)
	Разведывательный дрон Vector	398	Поставки с июня 2022 г.
	Luna NG	1	Поставки в 2023 г.
	VT-4 Rothen UAVs	2	Поставки в 2024 г.
	Trinity eVTOL mapping UAVs	28	Август 2024 г. (поставки)
	RQ-35 Heidruns	639	Март 2024 г. (поставки) и анонс дальнейших поставок
	Songbird	543	Март 2024 г. (поставки) и анонс дальнейших поставок
	HORNET XR	32	Поставки
Дания	RQ-35 Heidruns	25	Апрель 2022 г.
Канада	Н/д	Н/д	Октябрь 2024 г. (анонс)

²⁸³ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/04/answering-call-heavy-weaponry-supplied.html>, <https://www.forumarmstrade.org/ukrainearms.html#Timeline>

Латвия	Ударный БПЛА	1 тыс.	Декабрь 2024 г. (анонс)
	Н/д	1400	Август 2024 г. (анонс)
	Ударный БПЛА	500	Август 2024 г. (анонс)
Литва	Н/д	4,5 тыс.	Январь 2025 г. (поставка)
	Н/д	Н/д	Август 2024 г. (анонс)
	Н/д	Н/д	Январь 2025 г. (поставка)
Люксембург	Primoco One 150s	9	Август 2022 г. и 2023 г.
Нидерланды	БПЛА	Н/д	Апрель или май 2022 г.
	DeltaQuad Pro VTOLs	Н/д	До июня 2023 г.
Норвегия	Black Hornets	1000	Анонс
Норвегия/Великобритания	Black Hornets	>850	До ноября 2022 г.
Польша	WB Electronics FlyEyes	Н/д	Февраль или март 2022 г.
Португалия	Tekever AR3s	>6	Поставки с весны 2022 г.
	БПЛА	>6	Июль 2022 г. и апрель 2023 г.
США	Н/д	Н/д	Ноябрь 2024 г. (анонс)
	RQ-20 Pumas	Н/д	Апрель 2022 г.
	Quantix Recons	>100	Июнь 2022 г.
	Boeing Insitu ScanEagle 2s	>15	До июня 2023 г.
	Jump 20s	Н/д	Анонс
	Altius-600s	Н/д	Анонс
	CyberLux K8s	Н/д	Анонс
	Penguins	Н/д	Анонс
Турция	Mini-Bayraktars	30	Поставки с марта 2022 г.
Эстония	БПЛА	7	До февраля 2023 г.

Коалиция ПВО

Обзор деятельности Коалиции

Коалиция ПВО (Air Defense Capability Coalition, Integrated Air and Missile Defense Capability Coalition, Capability Coalition Integrated Air and Missile Defense или CC-IAMD) была создана формально в феврале 2024 г.²⁸⁴, хотя анонс создания совместимой с НАТО системы ПВО на Украине²⁸⁵ и трех рабочих групп — по командной структуре, ЗРК и обучению²⁸⁶ — состоялся в декабре 2023 г.

Возглавляют Коалицию Германия, Франция и США, помимо них среди участников удалось идентифицировать Норвегию²⁸⁷, Румынию, Италию, Канаду, Испанию, Нидерланды, Великобританию²⁸⁸, Литву, Данию, Грецию и Бельгию²⁸⁹ (по другим источникам, реальное число участников составляет около двадцати государств²⁹⁰). Еще неизвестное число государств оказывает помощь по направлению ПВО за рамками Коалиции (например, через упоминаемые ниже в документе IAAD и Air Defence Consortium).

Цель деятельности Коалиции — формирование эффективной системы ПВО Украины, совместимой с соответствующей системой НАТО. В рамках реализации этой цели осуществляются поставки всех типов средств ПВО — ПЗРК, тактических и стратегических комплексов, пушечных и ракетных (F-16 также могут относиться к категории ПВО). Вопрос подготовки операторов остается открытым, т.к. информации об этом мало.

С февраля 2024 г. практически отсутствует информация о деятельности Коалиции; известно, что в мае 2024 г. Литва выделила 13,5 млн евро для закупки радаров. В этом же источнике указано о передаче Германией Украине третьей системы Patriot (неизвестно, когда были переданы предыдущие две)²⁹¹, еще по одной системе передали в 2024 г. Румыния и США; другие страны анонсировали поставки сторонних систем²⁹². В то же время вне рамок Коалиции поставки ПВО продолжаются.

Существуют различные оценки количества переданных Украине средств ПВО. Подсчет вручную по нескольким источникам данных предполагает нижнюю границу находившихся в то или иное время с февраля 2022 г. на вооружении ВСУ ракетных ЗРК в 689 единиц, а пушечных/пулеметных (преимущественно или полностью) — в 688 единиц, т.е. суммарно 1377 единиц, не считая радаров и ПЗРК. При этом реальное значение, вероятно, больше, в т.ч. за счет находившихся на вооружении/хранении у Украины до начала конфликта: по приблизительным подсчетам, в распоряжении Украины к февралю 2022 г. находилось около полутысячи (вероятно, больше за счет неракетных) систем ПВО, хотя их реальное состояние остается под вопросом; ключевыми системами ПВО были С-300П (различных модификаций) и 9К37М Бук.

Подсчет потерь среди ПВО по нескольким источникам данных дает значение в 291 единицу, но в силу характера потерь (повреждение пусковой установки, повреждение тягача, повреждение РЛС и др.) точный подсчет невозможен.

Анализ характера потерь ПВО Украины свидетельствует, вероятно, о постепенном вытеснении российских и советских ПВО из перечня вооружения ВСУ, что вызвано как объективными, так и субъективными причинами.

²⁸⁴ <https://tass.com/world/1747159>

²⁸⁵ <https://aviationweek.com/defense/missile-defense-weapons/ukrainian-air-defense-coalition-partners-firm-plans>

²⁸⁶ <https://aviationweek.com/defense/missile-defense-weapons/ukrainian-air-defense-coalition-partners-firm-plans>

²⁸⁷ <https://aviationweek.com/defense/missile-defense-weapons/ukrainian-air-defense-coalition-partners-firm-plans>

²⁸⁸ <https://www.france24.com/en/europe/20240709-nato-members-pledge-dozens-of-air-defence-systems-to-ukraine>

²⁸⁹ <https://defence-industry.eu/france-and-germany-lead-the-air-defence-coalition-for-ukraine/>

²⁹⁰ <https://www.osw.waw.pl/en/publikacje/analyses/2023-11-24/air-defence-coalition-ukraine-day-638-war>

²⁹¹ <https://www.lrt.lt/en/news-in-english/19/2284728/lithuania-to-contribute-radars-to-german-led-air-defence-coalition-for-ukraine>

²⁹² <https://www.france24.com/en/europe/20240709-nato-members-pledge-dozens-of-air-defence-systems-to-ukraine>

В целом, за период военных действий украинская система ПВО не только не была уничтожена, но и получила на вооружение некоторое количество образцов современного вооружения. Хотя перспектива дальнейшего использования поставленных ЗРК туманна (в т.ч. зависит от встраивания в будущем Украины в структуру безопасности НАТО), на текущий момент они представляют серьезную угрозу для авиации России, а также снижают эффективность ракетных ударов и налетов БПЛА.

Общие аспекты противовоздушной обороны Украины

В связи с развитием ракетной, авиационной и беспилотной индустрии вопрос господства в воздухе оказывается ключевым для обеспечения решительных наземных военных операций со времен Второй мировой войны. Соответственно, столь же ключевым представляется вопрос защиты воздушного пространства от сил противника путем построения системы ПВО.

Упрощенно, ПВО включает в себя системы обнаружения (на основе радаров, оперативной информации, спутниковых снимков), системы командования/передачи данных и системы противодействия (средства типа «земля-воздух», включая ракетные и не-ракетные системы ПВО, средства типа «воздух-воздух», используемые посредством вертолетов и самолетов, а также БПЛА-перехватчики, используемые для поражения других БПЛА).

Системы противодействия можно разделить по следующим критериям:

- по средствам поражения: не-ракетные (пушечные, пулеметные, лазерные), в англоязычных источниках они обычно указываются как “Anti-Aircraft (AA) Guns”, и ракетные комплексы, в англоязычных источниках — “Surface-To-Air Missile (SAM) Systems” или “Air-To-Air Missile”.

В этом же пункте заслуживают упоминания комплексы радиоэлектронной борьбы, используемые для подавления БПЛА, а также сами БПЛА-перехватчики, которые не учитываются в списках поставок (возможно, в т.ч. в связи с их экспериментальным/секретным статусом);

- по принципу приведения в движение: самоходные (Self-Propelled) и несамоходные (впрочем, многие орудия подобного рода, например, ЗУ-23-2, традиционно устанавливаются на различную технику);

- по дальности ведения огня: стратегические и тактические. На данный момент такое разделение предполагается длительным заблуждением командования ВС США²⁹³, однако описание системы ПВО Украины в западных источниках исходит из этой концепции.

В 2014 г. две украинские организации — Defense Express и Center for Army, Conversion and Disarmament Studies — опубликовали доклад с оценкой состояния вооруженных сил Украины. В докладе утверждалось, что Украина располагает более чем 5 тыс. зенитными управляемыми ракетами для различных систем ПВО: тысяча для С-200В, 3 тыс. для С-300П, 800 для С-300В и более чем 1300 для Бук-М1²⁹⁴; исходя из соотношения количества ракет можно предположить, что основным ЗРК Украины был С-300П.

По оценке The International Institute for Strategic Studies, приведенной в отчете The Military Balance 2021, на вооружении Украины на 2021 г. состояло некоторое количество С-300В, 250 единиц С-300П/ПС/ПТ, 72 единицы 9К37М Бук-М1, 6 единиц 9К330 Тор-М, более 75 комплексов 9К35 Strela-10М и 9К33 Оса, 75 установок 2К22 Тунгуска, а также неизвестное количество С-125 Печора, ЗСУ 23-4 Шилка, ЗУ-23-2 и С-60 и других комплексов. Также на вооружении Украины находилось неизвестное, но, вероятно, значительное число ПЗРК моделей «Игла». В январе 2022 г. страны Балтии получили разрешение США поставить Украине ряд типов вооружений, в т.ч. ПЗРК Stinger²⁹⁵; неизвестно, успели они осуществить первые поставки или нет.

По другим оценкам, постепенное выведение систем ПВО из эксплуатации (с 2014 г.) исключает нахождение на вооружении Украины большого числа С-300В²⁹⁶. Косвенно об этом могут свидетельствовать данные с Огух о потерях²⁹⁷ 78 пусковых установок С-300 (в числе которых неизвестное количество установок, поставленных Польшей), среди которых не

²⁹³ <https://www.airandspaceforces.com/article/what-is-a-modern-integrated-air-defense-system/>

²⁹⁴ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

²⁹⁵ <https://breakingdefense.com/2022/01/baltic-nations-sending-us-made-stingers-javelins-to-ukraine/>

²⁹⁶ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

²⁹⁷ Список потерь см. ниже.

фигурируют модели С-300В²⁹⁸, и 22 букв²⁹⁹, а также информация о поставке Западом ракет для ЗРК «Бук» и С-300 (см. ниже).

Таким образом, в распоряжении Украины к февралю 2022 г. находилось около полутысячи (вероятно, больше за счет неракетных) систем ПВО, хотя их реальное состояние остается под вопросом; ключевыми системами ПВО были С-300П (различных модификаций) и 9К37М Бук.

В качестве сравнения можно отметить, что во время Войны в заливе коалиции во главе с США противостояла иракская система ПВО из 120 ракетных батарей (в основном из комплексов малой и средней дальности). При этом ПВО, разрозненная, с не самыми профессиональными операторами и не самой новой техникой³⁰⁰, ослабленная воздушными ударами коалиции, смогла сбить 38 и повредить 48 самолетов сил союзников (больше трети из них — в первые пять дней боевых действий, пока РЛС Ирака еще не были полностью подавлены)³⁰¹. Данный пример показывает, что даже далекая от современных стандартов система ПВО может нанести серьезный урон авиации противника.

Начало боевых действий выявило неспособность Украины прикрыть имеющимся на вооружении ПВО всю территорию страны, а в случае прикрытой территории — неспособность поразить все воздушные цели. Как только стало понятно, что конфликт переходит в затяжную фазу, удаленное поражение логистических и энергетических центров, штабов, заводов, мест размещения личного состава и т.д., а также, соответственно, защита всех этих объектов стали приоритетными для обеих сторон. Практически сразу после начала боевых действий Украина запросила у своих западных союзников системы ПВО³⁰².

У стран НАТО есть несколько вариантов снабжения украинских вооруженных сил (в целом, это относится не только к ПВО)³⁰³:

- передача (прямая или путем выкупа у третьих стран) имеющихся у них на вооружении или хранении советских систем ПВО и боеприпасов в целях удовлетворения сиюминутных потребностей и «продления агонии» использования устаревшей советской техники;
- передача (прямая или путем выкупа у третьих стран) имеющихся у них на вооружении или хранении западных систем ПВО и боеприпасов, что, хотя и нацелено на удовлетворение сиюминутных потребностей, в перспективе также способствует созданию совместимой с НАТО системы ПВО;
- осуществление **программы “FrankenSAM”**, в ходе которой происходит объединение систем советского и западного производства с целью поддержания боеспособности ВСУ в среднесрочной перспективе и компенсации недостаточных темпов производства/поставки западных ЗРК. Программа предполагает, например, модификацию советских ЗРК для использования ракет западного образца³⁰⁴. Известно также, что в Германии в рамках программы осуществляется сборка Frankenstein — ЗРК, совмещающего базу Leopard 1 и турель Skyranger³⁰⁵. Сюда же может быть отнесена модернизация советских самолетов, чтобы они могли выступать носителями западных ракет и др.;

²⁹⁸ Другой вопрос — насколько по некачественным фотографиям/видео с БПЛА можно опознать модель ракетной системы.

²⁹⁹ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/02/attack-on-europe-documenting-ukrainian.html>

³⁰⁰ Наиболее современными комплексами на вооружении Ирака были советские «Куб», «Оса» и франко-немецкий «Roland».

³⁰¹ <https://balloonstodrones.com/2022/10/19/looking-back-at-iraqi-air-defences-during-operation-desert-storm/>

³⁰² <https://www.independent.co.uk/news/world/americas/us-politics/zelensky-speech-ukraine-no-fly-zone-b2037107.html>

³⁰³ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

³⁰⁴ <https://apnews.com/article/ukraine-russia-war-military-missiles-16c344bdba2e0695a2286a55d9614ff4>,
<https://www.twz.com/news-features/ukraines-frankensam-air-defense-concept-could-be-used-to-protect-usaf-bases>

³⁰⁵ <https://www.timesnownews.com/world/the-frankenstein-tank-explained-how-ukraine-plans-to-counter-russian-drones-article-111152441>

- создание ремонтных центров, оказание помощи в техническом обслуживании, а также создание и модернизация логистических путей;
- сотрудничество в области разработок, в первую очередь — локализация производства западной техники на Украине.

Следует также отметить, что поставляться могут как отдельные ЗРК, так и батареи, число установок в которых может варьироваться. Также поставляться могут сами пусковые установки (если, например, имеющаяся на ЗРК пусковая установка вышла из строя), что усложняет подсчет поставленной и уничтоженной техники.

В текущем конфликте выделяются следующие инновационные аспекты:

- использование небольших по размеру БПЛА и массовый характер такого использования, что делает использование обычных ракетных систем ПВО не только неэффективным, но и некупаемым;
- повышенный риск для систем ПВО в результате усиления аэроразведки, охоты со стороны БПЛА и вероятности поражения другими средствами³⁰⁶;
- использование небольших мобильных групп ПВО (характерно для ВСУ) для оперативного перехвата беспилотников³⁰⁷.

В целом, и Россия, и Украина за счет использования множества средств ПВО снижают возможности противника контролировать воздушное пространство, причем такой «нейтральный» статус более выгоден Украине, поскольку не позволяет ВС РФ реализовать наступательные возможности (по крайней мере, наносить глубокие удары авиацией и ракетными войсками).



Самоходная зенитная установка Frankenstein, собранная Rheinmetall на основе зенитной башни Skyranger и платформы Leopard 1 для противодействия БПЛА. Фактически, часть проекта FrankenSAM, в рамках которого западные страны совмещают советские/российские технологии с западными, например, западные ракеты и советские ЗРК³⁰⁸

³⁰⁶ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

³⁰⁷ <https://armscontrolcenter.org/the-right-and-wrong-lessons-to-learn-from-missile-defense-in-ukraine/>

³⁰⁸ Источник: <https://rg.ru/2024/06/18/vsu-poluchat-vooruzhennye-zenitnymi-orudiiami-tanki-frankenstein-na-baze-leopard-1.html>

Связанные инициативы

В процессе поиска были выявлены сторонние инициативы Запада по линии ПВО.

Action on Air Defense Initiative или **Immediate Action on Air Defense Initiative (IAAD**, также иногда — **Patriot-Initiative**) — программа поддержки системы ПВО Украины, созданная Германией по аналогии с чешской инициативой по закупке боеприпасов для Украины³⁰⁹. На саммите НАТО в июле 2024 г. была достигнута договоренность о финансировании IAAD на сумму в более чем 1 млрд долларов³¹⁰. На апрель 2024 г. о поддержке IAAD заявляли Нидерланды, Дания, Литва³¹¹, также в октябре 2024 г. Норвегия профинансировала IAAD на 127 млн долларов³¹². The Politico со ссылкой на Министерство обороны Германии сообщал, что финансировать IAAD обязались, кроме указанных выше стран, Бельгия и Канада, а Франция, Испания, Румыния, США, Литва, Бельгия (дополнительно к финансовым обязательствам) и Великобритания пообещали предоставить материалы и ракеты; Латвия также хотела присоединиться к инициативе³¹³. Судя по всему, IAAD предполагает срочную поставку систем ПВО и связанной техники Украине. По этой причине инициатива не пользуется большой популярностью среди государств — союзников Украины, так как они не желают снимать с вооружения новейшие системы.

Air Defence Consortium — организация (возможно, не имеющая статуса юридического лица), занимающаяся оказанием военной помощи Украине в сфере ПВО. Упоминания «Консорциума» встречаются крайне редко, подробностей о нем найти не удалось. Возможно, это какая-то структурная часть рассматриваемой Коалиции или иной «группы помощи Украине». Тем не менее в парламент Канады поступали петиции о финансировании «Консорциума»³¹⁴, а в сентябре 2023 г. Правительство Канады выделило на работу «Консорциума» 33 млн долларов. Руководство «Консорциумом» осуществляет, по-видимому, Великобритания³¹⁵.

³⁰⁹ <https://deaidua.org/news/2024/04/21/immediate-action-on-air-defence-german-initiative-first-results/>

³¹⁰ <https://news.am/rus/news/833315.html>

³¹¹ <https://deaidua.org/news/2024/04/21/immediate-action-on-air-defence-german-initiative-first-results/>

³¹² [https://english.mapn.ro/cpresa/6384_The-Kingdom-of-Norway-will-provide-\\$-127-million-for-the-procurement-of-a-Patriot-System-for-Romania](https://english.mapn.ro/cpresa/6384_The-Kingdom-of-Norway-will-provide-$-127-million-for-the-procurement-of-a-Patriot-System-for-Romania)

³¹³ <https://www.politico.eu/article/germany-annalena-baerbock-boris-pistorius-ukraine-air-defense-initiative-falls-flat/>

³¹⁴ <https://www.ourcommons.ca/petitions/en/Petition/Details?Petition=441-02291>

³¹⁵ <https://www.canada.ca/en/department-national-defence/campaigns/canadian-military-support-to-ukraine.html>

Общее число поставок и потерь

По данным LostArmour, на февраль 2023 г. Украине было поставлено 490 ЗРК (без учета ПЗРК). По данным Oryx, на ноябрь 2024 г. Украине поставлено более 545 противовоздушных орудий, включая более 170 самоходных и не менее 60 ЗРК (вероятно, кратно больше, поскольку некоторые из них поставлялись батареями). Подсчет вручную дает нижнюю границу находившихся в то или иное время с февраля 2022 г. на вооружении ВСУ ракетных ЗРК в 689 единиц, а пушечных/пулеметных (преимущественно или полностью) — в 688 единиц, т.е. суммарно 1377 единиц, не считая радаров и ПЗРК; реальное значение, вероятно, больше.

На июнь 2024 г., согласно базе данных о поставках оружия Стокгольмского международного института исследования проблем мира (SIPRI), Украина получила:

- 150 ракет для ЗРК 2K12M2 Kub-M2 (поставляются в дополнение к самим системам, переданным Чехией и Словакией);
- 45 ракет 5B55У для зенитно-ракетных комплексов С-300;
- 100 ракет ASTER-30 для французской системы SAMP/T;
- 365 противоракет PAC-2 для Patriot MIM-104 (включая ракеты, переданные США, Германией и Нидерландами);
- 125 ракет MIM-23B для ЗРК HAWK;
- 1800 ракет Starstreak (используются преимущественно в ПЗРК);
- 100 ракет VT-1 для ЗРК Crotale NG;
- 100 ПЗРК «Игла»;
- 175 ракет для ПЗРК «Мистраль»;
- 1000 ПЗРК «Пиорун»;
- 25 ракет для ПЗРК RBS-70;
- 800 ПЗРК «Стингер»;
- 100 ЗРК Aspide (могут быть запущены как из зенитных комплексов, так и из ЗРК Spada, поставляемых Испанией и Италией)³¹⁶.

Соотношение поставленных ракет может дать представление о частоте использования отдельных моделей ЗРК украинской армией.

Ориентировочная предполагаемая цена некоторых поставленных ЗРК:

- MIM-23 Hawk — 138 млн долларов за один комплекс (возможно)³¹⁷, т.е. суммарно от 690 млн долларов до 4,1 млрд долларов;
- MIM-104 Patriot — возможно, около 1 млрд долларов или меньше, т.е. суммарно до 33,6 млрд долларов;
- NASAMS — 285 млн долларов³¹⁸, т.е. суммарно около 13 млрд долларов;
- SAMP/T — 500 млн долларов³¹⁹, т.е. суммарно от 6,5 до 9 млрд долларов;
- IRIS-T SLM — 200 млн долларов³²⁰, т.е. суммарно 10,2 млрд долларов;
- AN/TWQ-1 Avenger — суммарно до 1 млрд долларов;
- CROTALE NG — 8,5 млн долларов (устаревшая информация о цене)³²¹, т.е. суммарно 70 млн долларов.

Данные Oryx и LostArmour о потерях совпадают в отношении IRIS-T SLM, MIM-104 Patriot, NASAMS, C-125, FV4333 “Stormer”. В отношении 2С6 «Шилка», 9А33 «Оса», 9А330 «Тор», 9К37 «Бук», 9К35 Strela-10М, 2К22М «Тунгуска», С-300ПТ существуют расхождения, но не слишком значительные, +/-3 единицы. Значительные расхождения имеются в числе

³¹⁶ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

³¹⁷ <https://apnews.com/article/ukraine-weapons-russia-war-funding-95cd3466442ddd609077e9f0d11d3beb>

³¹⁸ <https://www.dsca.mil/press-media/major-arms-sales/ukraine-national-advanced-surface-air-missile-system-nasams>

³¹⁹ <https://www.politico.eu/article/us-patriot-defeat-europe-sampt-air-defense-volodymyr-zelenskyy/>

³²⁰ <https://bulgarianmilitary.com/2024/08/12/why-bulgaria-chose-to-order-iris-t-slm-over-mim-104-patriot/>

³²¹ <https://www.seaforces.org/wpnsys/SURFACE/Crotale-EDIR-SAM.htm>

потерянных С-300ПС, что, вероятно, связано со включением LostArmour в эту категорию радарных станций и машин с боезапасом.

Следует сделать два замечания, связанные с подсчетом потерь ЗРК. Во-первых, мало того, что некоторые ЗРК сами состоят из пусковых установок и тягача (каждый из которых считается отдельно³²²), батареи ЗРК (даже если в составе есть только одна машина с пусковыми установками) содержат радарные станции, машины перезарядки/подвоза боеприпасов и др. Во-вторых, обе платформы содержат данные только со средств объективного контроля (БПЛА, обнаружение физическими лицами на земле), т.е. какая-то часть потерь (например, в тылу) не фиксируется.

Всего ВСУ было потеряно не менее 291 единицы ЗРК, считая 38 пулеметных и пушечных, т.е. меньше половины всей техники ПВО ВСУ. Учитывая возможные незафиксированные потери и включение в число «поставленной» техники анонсированной, реальные потери могут приближаться к 40%.



Patriot

газета.ru

Американский зенитно-ракетный комплекс, универсальное средство противоракетной и противовоздушной обороны на средних и больших высотах

В состав **батареи Patriot** входят система РЛС, командный пункт и от четырех до восьми пусковых установок

Принята на вооружение **в 1982 году***

Стоимость пуска 1 ракеты: **≈\$3 млн**

*Последний этап модернизации произошел в 2001 году



Вероятность поражения:
самолета 80-90%
ракеты 60-80%

Макс. скорость: 1600 м/с
Высота поражения целей: до 20 км

Время подготовки к бою: 30 мин.

Эксплуатанты:
США, Китай, Германия, Израиль, ОАЭ, Саудовская Аравия, Испания, Украина и другие

Из открытых источников

ЗРК «Patriot»³²³

³²² В таблице ниже они считаются за ЗРК целиком.

³²³ Источник:

<https://www.gazeta.ru/infographics/rossiya-soobshila-ob-udare-po-zrk-patriot-chem-izvestny-eti-ustanovki.shtml>

Таблица 10. Список поставленной техники

Источниками информации послужили проект Орух³²⁴, новостные статьи сайтов France24, Bulgarian Military, The Defense Post, а также публикации с официальных сайтов министерств обороны ряда стран.

Страна поставки	Техника	Поставлено	Дата поставки (или анонса)
США ³²⁵	Patriot Battery	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Германия ³²⁶	Patriot Battery	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Румыния ³²⁷	Patriot Battery	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Нидерланды и неуказанные страны ³²⁸	Patriot Battery (совместно)	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Италия ³²⁹	SAMP-T	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Канада ³³⁰	Н/д	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Норвегия ³³¹	Н/д	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Испания ³³²	Н/д	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Великобритания ³³³	Н/д	Н/д	Июль 2024 г. (анонс)
Финляндия	23 ItK 61s	Н/д	Август 2022 г. (поставка)
Польша	ZU-23-2CP	Н/д	Февраль 2024 г. (поставка)
Словакия	Zastava M55s, Zastava M75s (крупнокалиберные зенитные пулеметы)	200	Октябрь 2022 г. (поставка)
Н/д	Зенитные автопушки неизвестной модели	125	2022–2023 гг. (неизвестный статус)
Литва	Bofors 40L70s	36	С февраля 2023 г. (поставки)

³²⁴ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/02/attack-on-europe-documenting-ukrainian.html>

³²⁵ <https://www.france24.com/en/europe/20240709-nato-members-pledge-dozens-of-air-defence-systems-to-ukraine>

³²⁶ Там же

³²⁷ Там же

³²⁸ Там же

³²⁹ Там же

³³⁰ Там же

³³¹ Там же

³³² Там же

³³³ Там же

Нидерланды	Bofors 40L70s	17	С марта 2023 г. (поставки)
Польша	AZP S-60s	Н/д	2023 г. (поставка)
США	Зенитные автопушки неизвестной модели	Н/д	Анонс
Дания	Зенитные автопушки неизвестной модели, закупленные у Чехии	Н/д	Анонс
Норвегия	CORTEX Typhon (система противодействия БПЛА, основанная на дистанционно управляемом пулеметном модуле калибра 12,7 мм)	Н/д	Октябрь 2023 г. (поставка)
Великобритания	Terrahawk Paladin (платформа с автопушкой для противодействия БПЛА)	1	Октябрь 2023 г. (поставка)
Германия	GEPRD	52	Июль 2022 г. (поставка)
Германия	GEPRD	15	Анонс
Польша	ЗСУ 23-4 Шилка	Н/д	С марта 2023 г. (поставка)
Польша	Hibneryt self-propelled anti-aircraft gun (ЗУ на грузовике)	Н/д	Поставлен
Нидерланды	14.5mm Viktor Mobile Anti-Aircraft Guns (автопушки на механизированной платформе)	100	Анонс
Германия	Батарея Oerlikon Skynex System (крупнокалиберная револьверная пушка)	2	Поставлены
Германия	Батарея Oerlikon Skynex System	2	Анонс
США	Гантрак с противодроновой системой	9	Анонс
США/Германия	Cheetah PRTL	Минимум 3	Поставлены
Германия	Kongsbergs CORTEX Typhoon C-UAS		Анонс
Словакия	S-300PMU Battery	1	Апрель 2022 г.
Чехия	9K35 Strela-10M	12	Март или апрель 2022 г.
Великобритания	Stormer HVM (британская мобильная система противовоздушной обороны малой дальности на основе БТР)	6	Апрель 2022 г.
Германия/Норвегия	IRIS-T SLM	5	Сентябрь 2024 г. (поставка)
Германия/Норвегия	IRIS-T SLM	7	Анонс

США	NASAMS Battery	12	Поставки с ноября 2022 г.
Испания	Spada 2000 Battery	1	Ноябрь 2022 г.
Франция	Crotale NG Battery	2	Ноябрь 2022 г.
Испания	MIM-23 Hawk Phase I/III	1 (информация расходится с другими источниками ³³⁴)	2022 г.
Испания	MIM-23 Hawk Phase I/III	1	2023 г.
Испания	MIM-23 Hawk Phase I/III	1	Июль 2024 г. (анонс)
США	MIM-23 Hawk Firing Units	2	Февраль 2023 г.
США	AN/TWQ-1 Avengers (ЗРК на базе внедорожника HMMWV)	Более 20	Поставки с декабря 2022 г.
Польша	S-125 Newa SCs	Н/д	Ноябрь 2022 г.
Польша	PR-14SC transloader vehicles for S-125	Н/д	Ноябрь 2022 г.
Польша	9K33 Osa-AK(M)s	Н/д	Декабрь 2022 г.
Польша	Osa-AKM-P1 Żądłós	Н/д	Январь 2023 г.
Италия	SkyGuard Aspide	Н/д	Февраль 2023 г.
Италия	Spada	Н/д	Февраль 2023 г.
Германия	Patriot Battery	1	Июль 2024 г. (поставка)
Германия	Patriot Launcher	2	Июль 2024 г. (поставка)
Нидерланды	Patriot Launcher	2	Апрель 2023 г.
Нидерланды	Patriot Launcher	3	Июнь 2024 г. (анонс)
США	Patriot Battery	1	Апрель 2023 г.
США	Patriot Battery	1	Июнь 2024 г. (анонс)
Румыния/США/Норвегия	Patriot Battery	1	Октябрь 2024 г. (поставка)
Италия/Франция	SAMP/T Battery	1	Май 2023 г.
Италия	SAMP/T Battery	1	2024 г. (поставка)
Великобритания	Supacat HMT-based ASRAAM SAM Launchers (ЗРК на базе бронемшины HMT)	1	После августа 2023 г.

³³⁴ <https://bulgarianmilitary.com/2024/09/07/madrid-immediately-sends-a-full-battery-mim-23-hawk-to-kyiv/>

Германия	IRIS-T SLS Launcher	4	Сентябрь 2024 г. (поставка)
Германия	IRIS-T SLS Launcher	8	Анонс
Чехия	2K12M2 Kub-M2s	4	Август 2023 г.
США	Vampire Counter-Unmanned Aerial Systems (ракетная система противодействия БПЛА на основе внедорожника HMMWV)	14	Поставляются с августа 2023 г.
Канада	NASAMS Battery	1	Анонс
Норвегия	NASAMS (отдельные установки)	4	Анонс
Словакия	2K12M2 Kub-M2s	2	Анонс
Литва	NASAMS (пусковые установки)	2	Анонс
Эстония	Пусковые установки и ракеты для ЗПК Mistral	Н/д	С июня 2024 г. (поставка)
Канада ³³⁵	AIM-120 AMRAAMs	12	Март 2023 г. (анонс, точная поставки неизвестна)
Канада ³³⁶	AIM-9 (ракета «воздух-воздух»)	43	Май 2023 г. (анонс, точная поставки неизвестна)
Канада ³³⁷	AIM-7 (ракета «воздух-воздух»)	250	Июнь 2023 г. (анонс, точная поставки неизвестна)
Германия ³³⁸	STINGER	500	Н/д
Германия ³³⁹	ПЗПК Стрела	2700	Н/д
Германия ³⁴⁰	TRML-4D (РЛС)	14	Н/д
Германия ³⁴¹	AIM-9L/I-1 Sidewinder (ракета «воздух-воздух»)	Н/д	Н/д
Германия ³⁴²	TRML-4D (радар)	2	Н/д
Германия ³⁴³	IRIS-T SLM/SLS (ракеты «земля-воздух»)	Н/д	Н/д

³³⁵ <https://www.canada.ca/en/departement-national-defence/campaigns/canadian-military-support-to-ukraine.html>

³³⁶ Там же

³³⁷ Там же

³³⁸ <https://www.bundesregierung.de/breg-en/news/military-support-ukraine-2054992>

³³⁹ Там же

³⁴⁰ Там же

³⁴¹ Там же

³⁴² Там же

³⁴³ Там же

Франция ³⁴⁴	CM200 Radar (ПЛС)	1	До января 2024 г.
Франция ³⁴⁵	ПЗРК «Мистраль»	6	До января 2024 г.
США ³⁴⁶	Ракеты для ПЗРК Stinger	Н/д	Ноябрь 2024 г. (анонс)
США ³⁴⁷	Ракеты для ЗРК NASAMS	Н/д	Ноябрь 2024 г. (анонс)
США ³⁴⁸	Patriot Battery	3	До ноября 2024 г.
США ³⁴⁹	AIM-7 (ракета «воздух-воздух»)	Н/д	До ноября 2024 г.
США ³⁵⁰	RIM-7 (ракета «воздух-воздух»)	Н/д	До ноября 2024 г.
США ³⁵¹	AIM-9M (ракета «воздух-воздух»)	Н/д	До ноября 2024 г.
США ³⁵²	Ракеты для ПЗРК Stinger	>3000	До ноября 2024 г.
США ³⁵³	Бронированные машины с неуказанной системой противодействия БПЛА	Н/д	До ноября 2024 г.
США ³⁵⁴	Переносная система противодействия БПЛА и лазерным наведением	Н/д	До ноября 2024 г.
США ³⁵⁵	Радары неуказанной модели	21	До ноября 2024 г.
Н/д	ПЗРК «Мистраль»	Н/д	Н/д
Н/д	ПЗРК «Пиорун»	Н/д	Н/д
Нидерланды ³⁵⁶	Patriot Launcher ³⁵⁷	3	Ноябрь 2024 г.

³⁴⁴ <https://www.defense.gouv.fr/en/news/french-military-equipment-delivered-ukraine>

³⁴⁵ Там же

³⁴⁶ <https://ua.usembassy.gov/united-states-announces-significant-new-military-assistance-for-ukraine/>

³⁴⁷ Там же

³⁴⁸ <https://media.defense.gov/2024/Nov/20/2003590818/-1/-1/0/UKRAINE-FACT-SHEET-PDA-70.PDF>

³⁴⁹ Там же

³⁵⁰ Там же

³⁵¹ Там же

³⁵² Там же

³⁵³ Там же

³⁵⁴ Там же

³⁵⁵ Там же

³⁵⁶ <https://t.me/milinfo/136073>

³⁵⁷ Возможно, это поставка ранее анонсированных установок.

Литва ³⁵⁸	AMBER 1800 ³⁵⁹ (РЛС)	6	Май 2024 г. (анонс)
Швеция ³⁶⁰	Robot 70	Н/д	Н/д
США ³⁶¹	Stinger (ПЗРК?)	3000	До октября 2024 г. (поставки)

Таблица 11. Консолидированная таблица по ракетным системам

В таблице объединена вся обнаруженная информация о поставленных (обещанных) и находившихся на вооружении Украины до 2022 г. ЗРК. Поскольку ЗРК обычно поставляются в составе батарей, была сделана попытка подсчитать примерное количество ЗРК в батарее.

Ракетные системы	
Наименование	Количество
2K12M2 Kub-M2	6 или 7 батарей по 4 единицы в каждой плюс 2 единицы или батареи, т.е. от 26 до 36 единиц
9K35 Strela-10M	12 единиц поставлено, также неизвестное число (меньше сотни) находилось на вооружении Украины
9K37M Бук-M1	72 единицы изначально находились на вооружении Украины
9K330 Тор-M	6 единиц изначально находились на вооружении Украины
9K33 Оса	Неизвестное число (меньше сотни) находилось на вооружении Украины плюс минимум 4 единицы было поставлено
MIM-23 Hawk (все модели)	5 или 30 единиц, поскольку неизвестно, поставлялись они батареями или отдельными машинами; известно, что батарея включает в себя до 6 машин
Patriot Battery	Минимум 7 батарей плюс 7 пусковых установок (вероятно, не машин целиком, а именно самих пусковых установок), т.е. минимум 42 единицы (машины)
NASAMS Battery	13 батарей по 3 единицы, 4 единицы отдельно и 2 пусковых установки, т.е. 43 единицы суммарно плюс 2 пусковых установки
SAMP/T Battery	2 батареи по 6 единиц, итого 12 единиц плюс еще от 1 до 6 единиц

³⁵⁸ <https://thedefensepost.com/2024/05/20/lithuania-ukraine-radars-missiles/>

³⁵⁹ Возможно, это уточненная информация о возможной покупке RADA ieMHR

³⁶⁰ <https://www.forsvarsmakten.se/en/news/2023/09/swedish-air-defence-system-makes-a-difference-in-ukraine/>

³⁶¹ <https://media.defense.gov/2024/Oct/23/2003569328/-1/-1/0/UKRAINE-INFOGRAPHIC-16OCT2024.PDF>

IRIS-T SLM	13 батарей и 12 единиц отдельно (фактически 4 батареи), т.е. 51 единица всего
AN/TWQ-1 Avengers	Более 20 единиц
CROTALE NG	2 батареи по 4 единицы, итого 8
S-300PMU Battery	1 батарея, т.е. до 12 единиц
C-300B	Неизвестное число изначально находилось на вооружении Украины
C-300П/ПС/ПТ	250 единиц изначально находилось на вооружении Украины
C-200 Vega	1 батарея, т.е. до 6 единиц
C-125 Newa SCs	Неизвестное число (не менее 3) поставлено Польшей
Spada и SkyGuard Aspidе (отдельная модель)	1 батарея с 4 единицами, а также дополнительно неизвестное число машин, не менее 4
Stormer HVMs	6 единиц
“A Handful Of” Supacat HMT-based ASRAAM SAM Launchers	Неизвестное число
Итого	Минимум 689 единиц различной техники суммарно за весь период

Таблица 12. Консолидированная таблица по ракетам

В таблицу включена информация о поставленных ракетах типа «воздух-воздух». Информация носит крайне неполный характер.

Ракеты «воздух-воздух» (в качестве боеприпасов)	
Наименование	Количество
AIM-120 (AMRAAMs)	12
AIM-7	250
AIM-9	43
AIM-9L/I-1 Sidewinder	Неизвестное число
AIM-9M	Неизвестное число
RIM-7	Неизвестное число
Итого	305 (вероятно, настоящее число гораздо выше)

Таблица 13. Консолидированная таблица по пушечным или пулеметным системам

В таблицу включена информация о поставленных или имевшихся на вооружении Украины пулеметных/пушечных системах.

Преимущественно пушечные или пулеметные системы	
Наименование	Количество
2K22 Тунгуска	75 единиц изначально находилось на вооружении Украины
GEPARD и Cheetah PRTL	97 единиц GEPARD плюс 3 нидерландские модификации Cheetah
Terrahawk Paladin	1 единица
ЗСУ 23-4 Шилка	Неизвестное число находилось на вооружении Украины к началу СВО, также неизвестное число было поставлено после (не менее 4)
14.5mm Viktor Mobile Anti-Aircraft Guns	100 единиц
23 ItK 61s (финская модернизированная версия ЗУ-23-2), а также другие ЗУ-23-2	Неизвестное число находилось на вооружении Украины к началу СВО, также неизвестное число было поставлено после (не менее 12)
Zastava M55s, Zastava M75s	200 единиц
Bofors 40L70s	53 единицы
C-60	Неизвестное число находилось на вооружении Украины к началу СВО, минимум 12 было поставлено
CORTEX Typhon	Более 1 единицы
Vampire Counter-Unmanned Aerial Systems	14 единиц (возможно, были более ранние поставки)
Oerlikon Skynex System	4 батареи, т.е. около 16 единиц
БТР-3Д «Скрежет»	Неизвестное число находилось на вооружении Украины к началу СВО
ZPU-4	100 единиц
Итого:	688 единиц минимум

Таблица 14. Консолидированная таблица по радарным системам

В таблицу включена информация о поставленных Украине РЛС. Информация носит неполный характер, в т.ч. и потому, что РЛС входят в состав ЗРК.

Радарные системы	
Наименование	Количество
TRML-4D	16
CM200 Radar	1
AMBER 1800	6
Радары неуказанной модели	21
Итого:	44 единицы минимум

Таблица 15. Консолидированная таблица по ПЗРК

В таблицу включена информация о поставленных и имевшихся на вооружении Украины ПЗРК. Информация носит неполный характер, кроме того, не совсем понятно, не были ли включены в число ПЗРК ракеты к ним.

Переносные зенитно-ракетные комплексы	
Наименование	Количество
ПЗРК MISTRAL	6
ПЗРК Стрела	2700
STINGER	3500
Итого:	6206 единиц минимум

Таблица 16. Консолидированная таблица потерь ЗРК и пушечных/пулеметных комплексов

Сведения о потерях получены из соответствующих перечней Oryx³⁶² и LostArmour³⁶³, повторяющиеся данные были удалены.

Техника	Потери ³⁶⁴
ЗУ-23 в разных модификациях и на разных моторизированных платформах	21
BTR-ZD Skrezhet	1
ЗСУ 23-4 Шилка	5
2К22 Тунгуска	7
С-60	3
Zastava M75 AA gun	1
9K33 Osa	21
9K35 Strela-10	31
Stormer HVM	3
Buk-M1	22
9K330 Top-M	1
С-125	1
С-300ПС	127
С-300ПТ-1А	32
С-300ПТ	3
С-300	2
AIM-132 ASRAAM based on Supacat HMT	1
NASAMS launcher	2
IRIS-T SLM launcher	1
MIM-104 Patriot	2
С-300В	1
AN/TWQ-1 "Avenger"	1
Spada	2
Итого	291

³⁶² <https://www.oryxspioenkop.com/2022/02/attack-on-europe-documenting-ukrainian.html>

³⁶³ <https://lostarmour.info/pvo> (требуется фильтрация по классу/семейству/типу)

³⁶⁴ К потерям относятся захваченная, уничтоженная и поврежденная техника.

Таблица 17. Консолидированная таблица поставленной, имевшейся на вооружении и потерянной техники

Сделана попытка объединить в таблицу всю имеющуюся информацию относительно имевшихся на вооружении/поставленных и потерянных средств ПВО.

Техника	Имелось на вооружении	Поставлено	Потери	Осталось в строю
2K12M2 Kub-M2	Нет	От 26 до 30	Н/д	До 30
9K35 Strela-10M	Меньше 100	12	31	Около полусотни
9K37M Бук-М1	72	Нет	22	50
9K330 Тор-М	6	Н/д	1	5
9K33 Оса	Меньше 100	Минимум 4	21	Около полусотни или больше
MIM-23 Hawk (все модели)	Нет	5 или 30	Н/д	5 или 30
MIM-104 Patriot	Нет	Минимум 42	2	Минимум 40
NASAMS Battery	Нет	45	2	
SAMP/T Battery	Нет	От 13 до 18	Н/д	От 13 до 18
IRIS-T SLM Systems	Нет	51	1	50
AN/TWQ-1 Avenger	Нет	20	1	19
CROTALE NG	Нет	8	Н/д	8
C-300PMU Battery	Нет	До 12	Н/д	До 12
C-300B	Н/д	Н/д	1	Н/д
C-300П/ПС/ПТ	250	Нет	164	86
C-125	Нет	Не менее 3	1	Н/д
Spada и SkyGuard Aspide (отдельная модель)	Нет	Не менее 8	2	Не менее 6
Stormer HVMs	Нет	6	3	3
'A Handful Of' Supacat HMT-based ASRAAM SAM Launcher	Нет	Н/д	1	Н/д
2K22 Тунгуска	75	Н/д	7	68
GEPARD и Cheetah PRTL	Нет	100	Н/д	100
Terrahawk Paladin	Нет	1	Н/д	1
ЗСУ 23-4 Шилка	Н/д	Не менее 4	5	Н/д
14.5mm Viktor Mobile Anti-Aircraft Guns	Нет	100	Н/д	100
23 ИК 61 (финская модернизированная версия ЗУ-23-2), а также другие ЗУ-23-2	Н/д	Не менее 12	21	Н/д

Zastava M55, Zastava M75	Нет	200	1	199
Bofors 40L70s	Нет	53	Н/д	53
C-60	Н/д	Нк менее 12	3	Н/д
CORTEX Typhon	Нет	Не менее 1	Н/д	Не менее 1
Vampire Counter- Unmanned Aerial Systems	Нет	Минимум 14	Н/д	Минимум 14
Oerlikon Skynex System	Нет	Около 16	Н/д	Около 16
ZPU-4	Н/д	100	Н/д	100
S-200 Vega	Н/д	6	Н/д	6

Итого, из 1377 поставленных и имевших на вооружении ЗРК (минимальная оценка) была потеряна 291 единица (минимальная оценка), большинство из которых пришлось на советскую/российскую технику или ее копии. В это число не входят ракеты, ПЗРК и радары.

Статистические подсчеты свидетельствуют о следующем:

- 63% от общего числа ЗРК на вооружении Украины за весь период конфликта составляли советские/российские ЗРК;
- 96% потерь ЗРК приходится на советскую/российскую технику и ее копии;
- из числа советской/российской техники, имевшейся на вооружении Украины до 2022 г. и поставленной после, потеряно было 32% машин;
- из поставленной западной техники потеряно только 2% машин.

Относительно статистических данных можно сделать следующие предположения:

- советские/российские ЗРК, состоявшие на вооружении ВСУ, приняли на себя первый удар российской армии, а потому и понесли значительные потери;
- советские/российские ЗРК продолжают нести потери весь период конфликта, тогда как западные ЗРК начали поставляться и поставляются не с самого начала конфликта и не на регулярной основе. Статистика, приводимая LostArmour, свидетельствует о тренде на прирост доли западной техники в числе потерь ВСУ³⁶⁵;
- западная техника используется вдали от линии фронта и бережется, чтобы минимизировать потери³⁶⁶;
- соотношение числа западной и российской/советской техники само по себе таково, что большая часть потерь в абсолютном исчислении приходится на вторую;
- часть западной техники, фигурирующая в статистических выкладках выше, на самом деле еще не поставлена, а значит, уничтожена быть не может;
- система обслуживания советской/российской техники испытывает проблемы с пополнением боезапаса, деталей для ремонта и проч., что снижает ее ценность и может повлиять на решение бросить поврежденную технику или уничтожить ее самостоятельно (в случае повреждения, исчерпания боезапаса, застревания и т.д.);
- соотношение потерь может указывать на отказ от советской/российской техники в пользу западной с целью более тесного партнерства с НАТО, встраиванием в систему ПВО Альянса.

Независимо от верности данных предположений, следствием ситуации будет замещение советской/российской техники на вооружении Украины западной.

³⁶⁵ <https://lostarmour.info/stats/ukr-soviet-vs-nato-armour-design-losses>

³⁶⁶ В основном из-за удаленности от линии фронта потери данной техники не всегда фиксируются.

Артиллерийская коалиция

Обзор деятельности Коалиции

Артиллерийская коалиция (Artillery coalition, далее — Коалиция) была анонсирована в декабре 2023 г.³⁶⁷ и создана 18 января 2024 г. Францией³⁶⁸, сопредседателем выступают США. Со стороны Франции непосредственное руководство осуществляет генерал Jean-Michel Guilloton³⁶⁹.

В источниках называется различное число стран, входящих в состав Коалиции, от 14³⁷⁰ до 20 и более; известно, что в деятельности Коалиции участвуют Люксембург³⁷¹, Канада, Германия, Польша, Великобритания³⁷², Бельгия³⁷³, Франция и США, вероятно, Чехия, т.е. 9 идентифицированных стран. Предполагается, что в Коалицию входят страны, обладающие технологическими возможностями для производства артиллерийских и связанных систем, боеприпасов к ним и др.³⁷⁴

Для реализации деятельности Коалиции были созданы четыре рабочие группы, каждая из которых сосредоточена на определенной области деятельности: системах вооружения, боеприпасах, окружающей обстановке (разведке) и подготовке кадров³⁷⁵.

Коалиция преследует как краткосрочные, так и долгосрочные цели. В ближайшей перспективе предполагается обеспечить Украину артиллерийскими системами и снарядами как минимум на уровне паритета вооруженным силам России, как максимум — на уровне, позволяющем ВСУ начать контрнаступление. В более удаленной перспективе предполагается модернизация артиллерийского парка ВСУ на основании промышленного партнерства между предприятиями западных стран и Украины и, вероятно, как и в других коалициях, приведение его к стандартам НАТО³⁷⁶. Коалиция призвана удовлетворять потребности Украины в артиллерийских системах и боеприпасах на период до 2027 г.³⁷⁷

В рамках Коалиции известно о планах поставки Францией 78 артиллерийских установок CAESAR до конца 2024 г.³⁷⁸, из этого числа 49 единиц было поставлено к августу 2024 г.³⁷⁹ Великобритания выделила 286 млн евро на 2024 г. на закупку артиллерийских боеприпасов для Украины³⁸⁰, Германия же планировала поставить Украине для тестов экспериментальный секретный снаряд с дальностью стрельбы около 100 км³⁸¹.

³⁶⁷ <https://www.forcesoperations.com/ukraine-une-coalition-des-feux-bientot-lancee-a-paris/>

³⁶⁸ <https://www.defense.gouv.fr/en/news/ukraine-artillery-coalition-has-been-launched>

³⁶⁹ <https://www.defense.gouv.fr/en/news/artillery-coalition-helping-ukraine-built-its-future-artillery>

³⁷⁰ <https://mod.gov.ua/en/news/member-nations-of-the-artillery-coalition-discussed-the-needs-of-the-ukrainian-armed-forces-through-the-year-2027>

³⁷¹ <https://www.armyrecognition.com/news/army-news/2024/luxembourg-army-joins-artillery-coalition-for-ukraine>

³⁷² <https://breakingdefense.com/2024/05/what-countries-send-weapons-to-ukraine-who-arms-ukraine-us-uk-nato-france/#artillery>

³⁷³ <https://en.topwar.ru/251295-artillerijskaja-koalicija-v-dejstvii-belgija-otpravil-vsu-samohodnye-gaubicy-caesar.html>

³⁷⁴ <https://mod.gov.ua/en/news/member-nations-of-the-artillery-coalition-discussed-the-needs-of-the-ukrainian-armed-forces-through-the-year-2027>

³⁷⁵ <https://www.armyrecognition.com/news/army-news/2024/luxembourg-army-joins-artillery-coalition-for-ukraine>, <https://www.defense.gouv.fr/en/news/artillery-coalition-helping-ukraine-built-its-future-artillery>

³⁷⁶ <https://www.defense.gouv.fr/en/news/ukraine-artillery-coalition-has-been-launched>

³⁷⁷ <https://mod.gov.ua/en/news/member-nations-of-the-artillery-coalition-discussed-the-needs-of-the-ukrainian-armed-forces-through-the-year-2027>

³⁷⁸ <https://euro-sd.com/2024/06/articles/39046/european-artillery-options/>

³⁷⁹ <https://armyrecognition.com/focus-analysis-conflicts/army/conflicts-in-the-world/russia-ukraine-war-2022/french-caesar-155mm-howitzers-in-ukraine-considered-a-nightmare-for-russian-forces>

³⁸⁰ <https://euro-sd.com/2024/02/major-news/36762/uk-spend-arty-ammo-for-ukraine/>

³⁸¹ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/germany-to-supply-ukraine-with-prototype-artillery-shell-with-range-of-up-to-100-km>

Поставки и потери артиллерии

Для формирования общего представления следует отметить, что, по оценке The International Institute for Strategic Studies, приведенной в отчете The Military Balance 2021, на вооружении Украины на 2021 г. состояло 1818 единиц, включая минометы.

Оценки поставленной артиллерии расходятся в источниках: 767 единиц гаубиц и ракетных систем по версии Kiel Institute for the World Economy³⁸²; 1080 единиц с учетом минометов на 26 февраля 2023 г. по версии LostArmour³⁸³; 1333 единицы по версии Oryx, считая обещанные, но не поставленные³⁸⁴. Подсчет по указанным источникам с исключением повторов дает суммарное число поставленных артиллерийских установок в 1569 единиц, из них не менее 228 единиц находятся в статусе «обещано».

Во всех случаях подсчета в качестве допущения считалось, что указано количество поставленных *установок*, а не *батарей*. В целом, получившее число близко к изначальному количеству артиллерийских систем, находившихся на вооружении Украины; в ином случае следует предполагать число гораздо большего порядка.

Оценки потерь³⁸⁵ LostArmour и Oryx значительно расходятся, поскольку на первом проекте не указаны многие семейства артиллерийских систем. Относительно указанных семейств данные более-менее близки, хотя и не идентичны. По данным Oryx, потери Украины составляют 744 артиллерийских системы³⁸⁶; при добавлении данных LostArmour суммарное число составляет 748 единиц (без учета минометов). Из них 518 единиц потерь относится на число поставленных единиц техники³⁸⁷.

Подробные таблицы представлены ниже.

Таблица 18. Поставки артиллерии

Страна поставки	Техника	Поставлено	Дата поставки (или анонса)
Австралия	155mm M777	6	Апрель 2022 г. (поставка)
Бельгия	155mm Caesar	3	Октябрь 2024 г. (анонс)
Болгария	122mm PSH 74 (2S1 Gvozhdika)	Около 18	Март 2024 г. (поставка)
Болгария	152mm D-20	Около 6	Н/д
Болгария	122mm BM-21 Grad	Около 8	Н/д
Великобритания	AS-90	60 обещано, 50 поставлено	Поставки с апреля 2023 г.
Великобритания	105mm L118/L119s	36 или 54	Поставки с июля 2022 г.
Великобритания	M109A4BE	28	Январь 2023 г. (поставка)
Великобритания	M270B1	14 обещано, поставлено 6	Поставки с июля 2022 г.
Германия	155mm PZH2000	44 обещано, 24 поставлено (по	Поставки с июня 2022 г.

³⁸² <https://www.ifw-kiel.de/topics/war-against-ukraine/ukraine-support-tracker/>

³⁸³ <https://lostarmour.info/stats/postavki-voennoy-tehniki-stranami-zapada-vsua>

³⁸⁴ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/04/answering-call-heavy-weaponry-supplied.html>

³⁸⁵ Т.е. уничтоженных, поврежденных и захваченных.

³⁸⁶ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/02/attack-on-europe-documenting-ukrainian.html>

³⁸⁷ Возможно, слишком категоричная оценка, поскольку Украине поставлялась в т.ч. техника, модели которой уже состояли у нее на вооружении. Определить, какая конкретно была потеряна, — невозможно.

		другим данным — всего 52)	
Германия	RCH155	36 обещано, 0 поставлено	Анонс
Германия	M142 HIMARS	3	Июнь 2024 г. (поставка)
Германия	M270 MARS II	5	Поставлены
Германия	70mm Laser-Guided Rocket Launchers On Pick-Up Trucks	Н/д	Декабрь 2022 г. (поставка)
Германия, Норвегия, Дания	155mm ShKH Zuzana 2	16 обещано, 2 поставлено	Н/д
Греция	M114A1	70 обещано, 0 поставлено	Н/д
Дания	2S22 Bohdana	18	Сентябрь 2024 г. (поставка)
Дания	M109A3DK	Н/д	Используются в качестве доноров запчастей
Дания	155mm CAESAR 8x8	19	Апрель 2023 г. (поставка)
Испания	OTO Melara M-56 105/14	6 или 8	Январь 2023 г. (поставка)
Испания	81mm/120mm M113 Mortar Variant	До 5	Февраль 2023 г. (поставка)
Испания	120mm Alakran Mortar On Toyota Land Cruisers	Н/д	Поставки до августа 2023 г.
Италия	155mm FH-70	Около 6	Май 2022 г. (поставка)
Италия	155mm M109L	Около 50 или более 100	Поставки с октября 2022 г.
Италия	155mm PZH2000	6	Поставки с января 2023 г.
Италия	M270A1-I	2	Октябрь 2022 г. (поставка)
Канада	155mm M777	4 или более	Апрель 2022 г. (поставка)
Латвия	M109A5Ö	6	Август 2022 г. (поставка)
Литва	105mm M101	Около 18	Сентябрь 2022 г. (поставка)
Литва	120mm Panzerkörser M113	12	Ноябрь 2022 г. (поставка)
Люксембург	155mm CAESAR 6x6	1	Н/д
Н/д	122mm 2S1 Gvozdikas	Н/д	2022 г. (поставка)
Нидерланды	M109	Н/д	Н/д
Нидерланды	155mm DITA	9 поставлено, еще 6 обещано (учтены чешские поставки)	6 штук заказано на чешском заводе в октябре 2024 г.
Нидерланды	155mm PZH2000	8	Поставлены
Норвегия	M109A3GN	23	Поставлены

Польша	122mm PSH 74 (2S1 Gvozdika)	70 или более 150	Поставлены
Польша	AHS Krab	108 обещано (поставлено 90)	Поставки с июня 2022 г.
Польша	152mm wz. 1977 DANA	Около 18	Н/д
Польша	128mm M120K Rak	24	Поставки обещаны, по другим данным — уже поставлены
Польша	122mm BM-21 Grad	Около 36	Апрель 2022 г. (поставка)
Румыния	152mm D-20	Около 18	Май 2023 г. (поставка)
Румыния	APR-40	Около 6	До мая 2023 г.
Словакия, Германия, Норвегия, Дания	155mm ShKH Zuzana 2	8 или 24	Поставки с января 2023 г.
Словения	105mm M101s	16	Поставлены
Словакия	128mm RAK SA-12	Н/д	
США	M109A6	18	Поставлены
США	M119	72	Поставлены
США	155mm M777	Более 187, возможно, 200	Поставлены
США	M142 HIMARS	Около 30 (обещано 40)	Сентябрь 2024 г. (поставка (крайняя?))
США	Laser-guided rocket launchers (возм. APKWS)	Н/д	Поставки с апреля 2022 г.
Турция	230mm TRLG-230	Около 6	Лето 2022 г. (поставка)
Финляндия	122mm PSH 74 (2S1 Gvozdika)	Около 18	Август 2023 г. (поставка)
Финляндия	2A36 Giatsint-B	Около 18	Апрель 2023 г. (поставка)
Финляндия	130K54	Около 18	Н/д
Франция	155mm CAESAR 6x6	78 обещано, 42 поставлено; по другим данным — 60	Поставки с мая 2022 г. 12 профинансированы за счет конфискованных российских средств
Франция	155mm TRF1	21	Декабрь 2022 г. и февраль 2024 г. (поставки)
Франция	M270 LRU	4	Поставлены
Франция/Дания	155mm CAESAR	60 или 72	Поставки в 2024 г. (поставка)
Хорватия	M-46	15	Поставлены
Хорватия	128mm RAK SA-12	Около 8	Н/д
Хорватия	122mm D-30s	До 25	До марта 2023 г.

Чехия	122mm PSH 74 (2S1 Gvozdika)	Около 18	Апрель 2022 г. (поставка). Приобретены до начала конфликта
Чехия	152mm wz. 1977 Dana	13	Поставки с лета 2022 г.
Чехия	152mm wz. 1977 Dana M2	Около 30	Поставки с лета 2022 г. Приобретены до начала конфликта
Чехия	122mm RM-70	12 или более 20	Апрель 2022 г. (поставка)
Чехия	152mm D-20s	Н/д	Апрель 2022 г. (поставка)
Чехия	122mm BM-21 Grad	Н/д	Май или июнь 2022 г. (поставки)
Чехия	122mm RM-70 Vampir	Н/д	Июль 2022 г. (поставка)
Швеция	FH-77 Archer	8	Поставлены
Эстония	122mm D-30	Более 20, возможно, 36	Поставки с марта 2022 г.
Эстония	155mm FH-70	24	Поставки с мая 2022 г.

Таблица 19. Потери техники

Техника	Потери ³⁸⁸
100mm BS-3 anti-tank gun	3
100mm MT-12 anti-tank gun	25
105mm L119 howitzer	5
105mm OTO Melara Mod 56 pack howitzer	1
120mm 2B16 Nona-K gun mortar	2
122mm D-30 howitzer:	16
130mm M-46 field gun	1
152mm D-20 gun-howitzer	13
152mm 2A36 Giatsint-B field-gun	16
152mm 2A65 Msta-B howitzer	8 (по версии проекта LostArmour — до 22)
155mm FH-70 howitzer	6
155mm TRF1 howitzer	1
155mm M777A2 howitzer	98
120mm Bars-8MMK	2
120mm BTR-3M2	3
120mm 2S9 Nona	5
120mm BRM-1K with 2S9 Nona turret	2
120mm M1064A3	4
120mm Alakran	2
120mm M120K 'Rak'	2
122mm 2S1 Gvozdika	157

³⁸⁸ К потерям относятся захваченные, уничтоженные и поврежденные

152mm 2S3 Akatsiya	51
152mm 2S5 Giatsint-S	3
152mm 2S19 Msta-S	5
155mm M109A3/A4/A5/A6/L	73
155mm AHS Krab	36
155mm ShKH Zuzana 2	4
155mm Caesar 6x6	7
155mm Caesar 8x8	1
155mm Panzerhaubitze 2000	1
152mm ShKH vz. 77 DANA	5
155mm AS-90	13
155mm 2S22 'Bohdana' 3.0	7
155mm 2S22 'Bohdana' 4.0	5
155mm Archer Artillery Systems	1
203mm 2S7 Pion	13
SPG (неизвестной модели)	34
80mm B-8 makeshift MRL	1
122mm BM-21 Grad	53
122mm 9P138 Grad-1:	1
122mm Bastion-1:	1
220mm BM-27 Uragan	8
220mm Bureviy	1
122mm RM-70	5
227mm M142 HIMARS	5
HMMWV with MRLS	3
122mm APR-40:	1
MRLS (н/д)	1
85mm D-44	1
Неизвестный тип несамостоятельной артиллерии	36
Итого	748

Таблица 20. Консолидированная таблица поставленной техники и понесенных потерь

В таблице указаны только потери по моделям поставленной техники

Техника	Поставлено	Потери
105mm L118/L119s	36	5
105mm M101	34	Н/д
120mm Alakran Mortar On Toyota Land Cruisers	Н/д	2
120mm Panzerkörser M113	12	Н/д
122mm PSH 74 (2S1 Gvozdika)	124	157
122mm BM-21 Grad	44	54
122mm D-30	45	16
122mm RM-70	12	5
128mm M120K Rak	24	2
128mm RAK SA-12	8	Н/д
130K54 (M-46)	33	Н/д
152mm D-20	24	13

152mm wz. 1977 DANA (все модели)	61	5
155mm CAESAR (все модели)	161	8
155mm DITA	15	Н/д
155mm FH-70	30	6
155mm M777	197	98
155mm M109 (все модели)	125	73
155mm PZH2000	58	1
155mm ShKH Zuzana 2	24	4
155mm TRF1	21	1
230mm TRLG-230	6	Н/д
2A36 Giatsint-B	18	Н/д
2S22 Bohdana	18	12
OTO Melara M-56 105/14	6	1
RCH155	36	Н/д
70mm Laser-Guided Rocket Launchers On Pick-Up Trucks	Н/д	Н/д
81mm/120mm M113 Mortar Variant	5	Н/д
AHS Krab	108	36
APR-40	6	1
AS-90	60	13
FH-77 Archer	8	Н/д
Laser-guided rocket launchers (возм. APKWS)	Н/д	Н/д
M142 HIMARS	43	5
M114A1	70	Н/д
M119	72	Н/д



Самоходные артиллерийские установки американского производства M109 Paladin³⁸⁹

³⁸⁹ Источник: <https://ura.news/news/1052639239>

Поставки боеприпасов

В марте 2023 г. руководство ЕС заявило о планах поставки Украине 1 млн снарядов до конца 2023 г., но на март 2024 г. было поставлено только 500 тыс., и конечный срок был перенесен на конец 2024 г.³⁹⁰ заодно с увеличением общего объема до 1,1 млн снарядов. На август 2024 г. ЕС было поставлено 650 тыс. снарядов; в число «поставленных» снарядов входит «компенсация за Инициативу Чехии», возможно, имеется в виду финансовая компенсация за пожертвованные на Инициативу средства³⁹¹. В ноябре 2024 г. верховный представитель ЕС по иностранным делам Ж. Боррель отчитался о поставке 980 тыс. снарядов и перспективе поставки еще более 500 тыс. до конца 2024 г.³⁹²

На апрель 2024 г., по информации СМИ, США поставили Украине 300 тыс. артиллерийских боеприпасов³⁹³ (явно заниженное число); по другим источникам, со ссылкой на Правительство США, — более 4 млн (на ноябрь 2024 г., по подсчетам Минобороны США, — 3,4 млн снарядов для 155 мм и 152 мм калибров³⁹⁴), плюс еще более 500 тыс. от ЕС³⁹⁵, т.е. суммарно около 4,6 млн снарядов без учета тех, что поставлены государствами без анонсов и/или в частном порядке.

Данная информация частично коррелирует с подсчетами LostArmour, в соответствии с которыми на 26 февраля 2023 г. (т.е. в течение первого года СВО) Украине было поставлено около 2 млн снарядов и мин³⁹⁶. С другой стороны, в материале LostArmour речь идет также о минах, в то время как в информации выше — только об артиллерийских боеприпасах 155 мм и 152 мм калибра.

Чехия с февраля 2022 г. до февраля 2024 г. в союзе с Нидерландами и Данией поставила Украине до 1,85 млн артиллерийских боеприпасов³⁹⁷. **В Чехии также находится один из основных производителей порохов для снарядов 155 мм калибра, которые используются артиллерийскими системами НАТО, — фирма Explosia³⁹⁸.**

В Словакии основным производителем артиллерийских снарядов выступает концерн ZVS, мощность производства которого оценивалась в 50–60 тыс. снарядов в год на 2024 г., но концерн планировал довести ее до 150 тыс. снарядов в 2025 г. Также в 2024 г. было объявлено о планах создания совместного словацко-украинского (США также принимают участие) предприятия для создания оболочек для боеприпасов в г. Собране (Sobrance)³⁹⁹.

В Польше артиллерийские боеприпасы для Украины производят компании, входящие в группу PGZ. На 2023 г. производство оценивалось в 30–40 тыс. снарядов в год с перспективой увеличить до 200 тыс. в год (при этом ряд специалистов сомневается в реальности таких чисел, в т.ч. потому, что значительная часть снарядов собирается из импортных компонентов); в 2024 г. группой и Правительством Польши было подписано соглашение о поставке 300 тыс. снарядов в период с 2024 по 2029 гг. Некоторые частные компании в Польше также намерены привлечь инвестиции для производства боеприпасов⁴⁰⁰.

³⁹⁰ <https://www.theguardian.com/world/2024/mar/26/ukraine-war-briefing-russian-ambassador-snubs-poland-over-missile-intrusion>

³⁹¹ <https://www.politico.eu/article/eu-has-sent-two-thirds-of-promised-artillery-ammunition-to-ukraine/>

³⁹² <https://www.reuters.com/world/europe/eu-has-supplied-ukraine-with-over-980000-shells-borrell-says-2024-11-11/>

³⁹³ https://www.army.mil/article/274905/munitions_for_ukraine_observations_and_recommendations

³⁹⁴ <https://media.defense.gov/2024/Nov/20/2003590818/-1/-1/0/UKRAINE-FACT-SHEET-PDA-70.PDF>

³⁹⁵ <https://vsquare.org/eu-fails-arms-pledges-ukraine-absent-ammo/>

³⁹⁶ <https://lostarmour.info/stats/postavki-voennoy-tehniki-stranami-zapada-vsu>

³⁹⁷ <https://vsquare.org/eu-fails-arms-pledges-ukraine-absent-ammo/>

³⁹⁸ <https://vsquare.org/eu-fails-arms-pledges-ukraine-absent-ammo/>

³⁹⁹ <https://vsquare.org/eu-fails-arms-pledges-ukraine-absent-ammo/>

⁴⁰⁰ <https://vsquare.org/eu-fails-arms-pledges-ukraine-absent-ammo/>

В сентябре 2024 г. было объявлено, что Украина сама начала производить снаряды 155 мм калибра (объемы не указаны)⁴⁰¹.

Таким образом, на ноябрь 2024 г. Украине было поставлено, по минимальным подсчетам, около 5 млн артиллерийских боеприпасов. Исходя из многочисленных заявлений представителей Украины, ВСУ необходимо около 4 млн снарядов в год, чтобы начать успешное контрнаступление, что выглядит абсолютно нереалистично. Возможно, в связи с этим акцент будет сделан на использование точечных ударов БПЛА, а не массовой артподготовки.

Необходимо отметить, что на уровне НАТО принято решение о создании «многонациональных» складов боеприпасов вместо рассредоточенных хранилищ стран восточного фланга НАТО. Первые склады открылись в Эстонии и Бельгии⁴⁰² (почему именно в Бельгии, если речь идет о восточном фланге, неизвестно).



Производство боеприпасов, вероятно, Чехия⁴⁰³

⁴⁰¹ <https://www.forbes.com/sites/vikrammittal/2024/09/22/ukraine-is-now-able-to-produce-155mm-artillery-shells-and-howitzers/>

⁴⁰² https://www.army.mil/article/274905/munitions_for_ukraine_observations_and_recommendations

⁴⁰³ Источник: <https://lenta.ru/news/2025/01/06/v-ran-zayavili-o-sokraschenii-nemetskoj-pomoschi-ukraine/>, Фото: Fabian Bimmer / Reuters

Связанные проекты

В процессе поиска были выявлены связанные проекты «западных» стран в сфере артиллерийского вооружения и боеприпасов.

Регламент ЕС о поддержке производства боеприпасов (European Union Act in Support of Ammunition Production, ASAP) — закон ЕС 2023 г., направленный на поощрение увеличения производства боеприпасов в Европе в целях пополнения запасов стран — членов НАТО и обеспечения потребностей Украины. Финансовая поддержка будет предоставляться в виде грантов.

Рабочая программа ASAP разделена на пять направлений: взрывчатые вещества, порох, оболочки для снарядов, ракеты, сертификация испытаний и ремонта.

Бюджет ASAP составляет 500 млн евро, дополнительно в рамках софинансирования планируется привлечь 900 млн евро⁴⁰⁴. Помощь в рамках ASAP получили производители вооружений как минимум Швеции⁴⁰⁵, Германии⁴⁰⁶, Бельгии⁴⁰⁷.

European Defence Industry Reinforcement through common Procurement (EDIRPA) — программа ЕС, направленная на стимулирование сотрудничества государств-членов в области оборонных закупок. Цель EDIRPA — пополнение запасов ракет «земля-земля», укрепление авиационного и ракетного потенциала⁴⁰⁸. Проекты для финансирования отбираются по конкурсу, в 2024 г. большинство проектов предусматривали поставки вооружений Украине; непонятно, как этот факт соотносится с целями совершенствования оборонного потенциала ЕС.

Бюджет составляет около 300 млн евро (первоначальный размер составлял 500 млн евро).

По своему назначению EDIRPA — краткосрочная программа, призванная удовлетворить потребности в период развития других военно-промышленных программ ЕС⁴⁰⁹.

Инициатива Чехии по боеприпасам (The Czech Ammunition Initiative) — проект Чехии по обеспечению Украины боеприпасами, в первую очередь для артиллерии. Действует с начала СВО, но «привлек к себе внимание» «Запада» в феврале 2024 г., когда к проекту решили подключиться другие страны. Всего к Инициативе подключилось около 20 стран, включая Германию, Нидерланды, Данию, Португалию, Канаду⁴¹⁰, Исландию, Литву, Португалию, Бельгию, Латвию, Норвегию, Люксембург, Словению⁴¹¹. В 2025 г. в рамках проекта Initiative-2025 к поставкам боеприпасов Украине должны присоединиться пять чешских компаний — производителей оружия.

⁴⁰⁴ https://defence-industry-space.ec.europa.eu/eu-defence-industry/asap-boosting-defence-production_en

⁴⁰⁵ <https://defence-industry.eu/eu-financial-support-for-increased-ammunition-production-in-sweden/>

⁴⁰⁶ <https://www.rheinmetall.com/en/media/news-watch/news/2024/03/2024-03-26-130-million-in-eu-funding-for-rheinmetall-to-expand-ammunition-production>

⁴⁰⁷ https://www.thalesgroup.com/en/worldwide/defence-and-security/press_release/thales-ramps-rocket-production-its-herstal-site

⁴⁰⁸ <https://defence-industry.eu/edirpa12-proposals-submitted-by-eu-member-states-and-norway/>

⁴⁰⁹ <https://finabel.org/wp-content/uploads/2023/10/IF-PDFs-15.pdf>

⁴¹⁰ <https://www.reuters.com/world/europe/first-ammunition-shipment-czech-initiative-arrived-ukraine-says-pm-2024-06-25/>

⁴¹¹ <https://defense.info/global-dynamics/2024/08/eu-initiative-to-arm-ukraine-beset-by-allegations-of-mismanagement-and-corruption/>

Ключевой фигурой чешской инициативы в СМИ назван Томаш Копечны (Tomáš Kopečný)⁴¹², с 2023 г. — представитель Правительства Чехии по восстановлению Украины⁴¹³. Со стороны Чехии программу курируют Министерство обороны и Межправительственное агентство по оборонному сотрудничеству (Defense Cooperation Agency, AMOS)⁴¹⁴.

Инициатива преследует несколько целей:

- обеспечить поставки Украине боеприпасов в период отсутствия поставок со стороны других стран (в первую очередь речь идет о дебатах вокруг пакетов помощи в США);
- исключить возможность России закупать снаряды у третьих стран для себя (т.е. буквально выкупить все доступные снаряды)⁴¹⁵; факты конкуренции между Чехией и Россией уже имели место;
- закупать оружие у третьих стран, которые в ином случае не стали бы его продавать Украине (предположительно, в роли этих «третьих стран» выступают Турция, Южная Африка, Южная Корея, Сербия, Босния⁴¹⁶, Пакистан⁴¹⁷);
- создать единого покупателя, избежав конкуренции двадцати стран-союзников за одни и те же ограниченные поставки⁴¹⁸.

Несколько (далеко не все и не в максимально возможном объеме — в июле 2024 г. министр иностранных дел Чехии пожаловался СМИ на недостаток финансирования от участников инициативы⁴¹⁹) стран-участниц выделили до 1,6 млрд евро на реализацию инициативы в виде платежей или твердых платежных обязательств⁴²⁰.

Количество поставленных боеприпасов неизвестно, возможно, около 300 тыс. из планируемых 800 тыс.; дополнительно предполагается поставить еще 700 тыс. снарядов⁴²¹. Известно, что первая поставка в размере до 100 тыс. снарядов была осуществлена в июне 2024 г.⁴²²

Инициатива организована следующим образом. Без тендера отбираются (вероятно, чешскими уполномоченными лицами, но, возможно, государства-доноры тоже могут предложить вариант) несколько компаний, которые анонимно вносят предложения о продаже боеприпасов. На основании описания предложения государства-доноры выбирают поставщика и получают его контактные данные от чешских посредников. Процедура госзакупок не используется, а подробности, связанные с контрактами, засекречены.

В августе 2024 г. появились публикации о коррупционных схемах, которые реализовывались в рамках Инициативы. В соответствии с публикациями, выбор поставщика снарядов по заказу Германии (им стала турецкая компания МКЕ) привел к завышению цены на поставку 100 тыс. снарядов на 1,48 млрд чешских крон (около 62 млн долларов, на 22,4% дороже расчетной цены). Помимо перерасхода средств, Инициатива

⁴¹² <https://www.defensenews.com/opinion/2024/11/04/czechias-quiet-struggle-for-artillery-shells-holds-lessons-for-europe/>

⁴¹³ <https://www.nbns.cz/recnici/tomas-kopecny/>

⁴¹⁴ <https://defense.info/global-dynamics/2024/08/eu-initiative-to-arm-ukraine-beset-by-allegations-of-mismanagement-and-corruption/>

⁴¹⁵ <https://www.czdefence.com/article/the-czech-munitions-initiative-for-ukraine-is-gaining-attention-wsj-reports-that-it-has-located-an-additional-700000-munitions-outside-the-eu>

⁴¹⁶ <https://www.defensenews.com/opinion/2024/11/04/czechias-quiet-struggle-for-artillery-shells-holds-lessons-for-europe/>

⁴¹⁷ <https://www.nzz.ch/international/ukraine-krieg-wie-tschechien-800000-schuss-munition-liefern-will-ld.1817303>

⁴¹⁸ <https://defense.info/global-dynamics/2024/08/eu-initiative-to-arm-ukraine-beset-by-allegations-of-mismanagement-and-corruption/>

⁴¹⁹ <https://www.theguardian.com/world/article/2024/jul/22/czech-republic-shells-ukraine-plan-fall-short-more-money>

⁴²⁰ <https://www.reuters.com/world/europe/first-ammunition-shipment-czech-initiative-arrived-ukraine-says-pm-2024-06-25/>

⁴²¹ Путаница может быть вызвана тем, что речь идет о снарядах калибра как 152 мм, так и 155 мм, <https://www.defensenews.com/opinion/2024/11/04/czechias-quiet-struggle-for-artillery-shells-holds-lessons-for-europe/>

⁴²² <https://www.reuters.com/world/europe/first-ammunition-shipment-czech-initiative-arrived-ukraine-says-pm-2024-06-25/>

упрекалась в непрозрачной системе закупок, исключении малых и средних предприятий из отбора, отсутствии системы тендеров и контроля со стороны Правительства Чехии⁴²³. CSG, одна из ведущих чешских оружейных компаний, опровергла указанные выше претензии, назвав их «нападками, явно помогающими стране-агрессору [России]»⁴²⁴.



Томаш Корежны (Tomáš Korešný), представитель Чехии по восстановлению Украины⁴²⁵

⁴²³ <https://defense.info/global-dynamics/2024/08/eu-initiative-to-arm-ukraine-beset-by-allegations-of-mismanagement-and-corruption/>

⁴²⁴ <https://czechoslovakgroup.com/en/news/csg-response-czech-ammunition-initiative-attacks>

⁴²⁵ Источник: https://www.irozhlas.cz/zpravy-svet/ukrajina-pomoc-penize-valka-obnova-tomas-koresny_2312211111_pj, Фото: Ľubomír Smatana

Коалиция бронетехники

Обзор деятельности Коалиции

Создание Коалиции по бронетехнике (Armored Coalition, Armour Capability Coalition, далее — Коалиция) было анонсировано в марте 2024 г. министрами обороны Польши и Германии, эти же страны ее и возглавляют. При этом есть информация об анонсе Коалиции бывшим (по состоянию на февраль 2025 г.) заместителем министра обороны США по вопросам безопасности Селестой Уолландер еще в январе 2024 г., после заседания UDCG⁴²⁶. Изначально в состав Коалиции входили также Италия, Швеция и Великобритания⁴²⁷. Министр обороны Польши утверждал, что всего в Коалицию на март 2024 г. входило 15 стран⁴²⁸. В июне 2024 г. Письмо о намерениях по созданию Коалиции бронетанковых войск для Украины подписали Канада, Чехия, Франция, Германия, Греция, Италия, Польша, Португалия, Испания, Швеция, Турция, Великобритания и США⁴²⁹, что дает 13 идентифицированных членов.

Первая встреча прошла в Варшаве в марте 2024 г.⁴³⁰

Цели Коалиции:

- поставка бронетехники (основное внимание будет уделено ключевым боевым танкам⁴³¹: Leopard 2, Leopard 1, Leclerc, M1A1 Abrams и неизвестные модели советских/российских танков и их копий);
- организация ее ремонта на территории Украины;
- обучение экипажей и технического персонала;
- разработка эффективной тактики использования бронетехники⁴³².

Отмечается, что для достижения целей в рамках Коалиции созданы синдикаты (непосредственный функционал идентифицировать не удалось). Информация о синдикатах отмечается в основном в украинских СМИ, куда она попала из новости на сайте Минобороны Украины⁴³³, другие упоминания встречаются в польских СМИ (там синдикаты носят название «структур»)⁴³⁴.

Следует упомянуть, что летом 2024 г. на Украине заработало первое из четырех планируемых предприятий **Rheinmetall**⁴³⁵, а в конце января 2025 г. открылось **KNDS Deutschland** — совместное предприятие немецкой Krauss-Maffei Wegmann (KMW) и французской Nexter. Производства открываются и в других странах, в т.ч. соседних с Украиной⁴³⁶. Все эти заводы нацелены на производство различной бронетехники в интересах Киева.

Проведенный анализ не свидетельствует, что в текущий момент Коалиция поставляет бронетехнику именно от своего имени, такие поставки пока что направляются отдельными странами (см. таблицу ниже). С другой стороны, вероятно, Коалиция пока просто не начала свою деятельность полноценно.

⁴²⁶ <https://www.defense.gov/News/News-Stories/Article/article/3653678/>

⁴²⁷ <https://thedefensepost.com/2024/03/20/germany-poland-armored-coalition-ukraine/>

⁴²⁸ <https://global.espreso.tv/russia-ukraine-war-assistance-to-ukraine-polish-ministry-of-defence-tells-how-many-countries-joined-armoured-coalition>

⁴²⁹ <https://www.gov.pl/web/nato-en/nato-ministers-of-defence-meeting-in-brussels>

⁴³⁰ <https://tass.com/world/1767247>

⁴³¹ <https://www.businessinsider.com/nato-countries-make-armored-vehicle-coalition-help-ukraine-tanks-russia-2024-3>

⁴³² <https://tass.com/world/1767247>

⁴³³ <https://web.archive.org/web/20240405133818/https://www.mil.gov.ua/news/2024/03/26/u-varshavi-rozpochala-robotu-koalicziya-bronetehniki-na-pidtrimku-ukrainy/>

⁴³⁴ <https://businessinsider.com.pl/wiadomosci/koalicja-pancerna-dla-ukrainy-pierwsze-spotkanie-w-warszawie/c45n536>

⁴³⁵ <https://mspu.gov.ua/en/news/ukroboronprom-and-rheinmetall-open-the-first-joint-armoured-vehicle-repair-and-production-workshop-in-ukraine>

⁴³⁶ <https://t.me/rybar/62372>, <https://t.me/rybar/64683>, <https://t.me/rybar/65927>



Леопард 2А4 с тактическими знаками ВСУ для избегания дружественного огня⁴³⁷

⁴³⁷ Источник: <https://overclockers.ru/blog/Zelikman/show/95473/intensivnost-boev-v-zaporozhe-narastaet-nesmotrya-na-sluhi-o-vyvode-potrepanyh-ombr>, Фото: WM Blood

Вклад союзников в парк бронетехники Украины

При оценке вклада участников Коалиции и других государств в совершенствование парка бронетехники Украины следует учитывать следующую специфику:

- большая часть тяжелой бронетехники была поставлена до формирования Коалиции — точные цифры различаются в источниках, в т.ч. в зависимости от методики подсчета, даты подсчета, актуальности информации. К началу 2024 г. Украине было поставлено около 900–1000 танков и от 1 до 2 тыс. бронемашин различного типа (БТР, БМП, бронированные автомобили); проект LostArmour по результатам собранных его пользователями данных дает число около 2 тыс. единиц всей бронетехники на февраль 2023 г.⁴³⁸ Примерный подсчет упомянутых в данном документе единиц техники дает число в 233 танка и около 1150 бронемашин (следует отметить, что многие из них только планируется к поставке в более или менее отдаленном будущем);

- данные о поставляемой бронетехнике не всегда конкретны;
- в категорию бронетехники формально попадает самоходная артиллерия;
- часть бронетехники может поставляться и в рамках других коалиций (например, Коалиции по разминированию);

- техника может поставляться государствами совместно и фигурировать в разных списках, дублироваться;

- в разных источниках одна и та же техника может упоминаться по-разному;
- в сообщениях о поставке техники не упоминается Коалиция;
- решения о поставках и состав поставок могли меняться с течением времени.

В таблице ниже приведены данные о бронетехнике, упомянутой в открытых источниках с марта–апреля 2024 г.

Общее число потерь бронетехники, по данным OSINT-проектов, составляет около 5 тыс. единиц.



Техника ВСУ (Leopard 2, две БМП M2 Bradley и машина разминирования), потерянная в ходе контрнаступления на Запорожском направлении⁴³⁹

⁴³⁸ <https://lostarmour.info/stats/postavki-voennoy-tehniki-stranami-zapada-vsu>

⁴³⁹ Источник: <https://t.me/RVvoenkor/46976> Первоисточник: https://t.me/voin_dy

Таблица 21. Поставки бронетехники членами Коалиции и за ее пределами

Государство	Дата поставки/дата анонса	Тип бронетехники	Модель бронетехники	Количество	Примечание
Австралия	Октябрь 2024 г. (анонсирована поставка, дата поставки неизвестна) ⁴⁴⁰	Танк	M1A1 Abrams	59	
Бельгия	Март 2024 г. (дата поставки неизвестна) ⁴⁴¹	Бронемашина	Lynx (LMV)	300	Сделка была также профинансирована Нидерландами
	Май 2024 г. ⁴⁴²	Н/д	Н/д	Н/д	В мае 2024 г. Бельгия объявила о выделении Украине военной помощи в размере около 1 млрд евро; в пакет помощи входит и неуказанная бронетехника
	Неопределенная дата в будущем ⁴⁴³	Вездеход	BV-206	Н/д	
Болгария	Март 2024 г. ⁴⁴⁴ (дата поставки)	БТР	БТР-60	100	
		БРДМ ⁴⁴⁵	БРДМ-2	До 200	
Великобритания		Бронемашина	Husky	160	
		Н/д	Н/д	240	

⁴⁴⁰ <https://www.defenceconnect.com.au/land/14928-australia-confirms-49-m1a1-abrams-tank-will-be-gifted-to-ukraine>

⁴⁴¹ <https://www.shephardmedia.com/news/landwarfareintl/belgium-pledges-300-lynx-combat-vehicles-and-3-minchunter-vessels-to-ukraine/>

⁴⁴² <https://www.euronews.com/2024/05/28/zelenskyy-to-visit-brussels-to-ink-security-deals-with-western-allies>

⁴⁴³ <https://johncockerill.com/en/press-and-news/news/bv206-vehicles-modernization-for-ukraine/>

⁴⁴⁴ <https://armyrecognition.com/news/army-news/2024/bulgaria-secretly-delivers-brdm-2-armored-vehicles-and-2s1-self-propelled-howitzers-to-ukraine>

⁴⁴⁵ Бронированная разведывательно-диверсионная машина.

	Май 2024 г. ⁴⁴⁶ (анонс пакета помощи)	Гусеничная бронированная машина		162 ⁴⁴⁷	
		Гусеничный вездеход		76	
	Июнь 2024 г. (готовились к отправке)	БТР	FV432	17	Находились в процессе реставрации для нужд неонацистской бригады «Азов» ⁴⁴⁸
Германия	Сентябрь 2024 г. (анонс поставки) ⁴⁴⁹	Танк	Leopard 1	77	Совместный проект с Данией и Нидерландами
	Май 2024 г. (анонс поставки)	Танк-мостоукладчик	BEAVER	1	
		Инженерная бронемашина	Pionierpanzer Dachs	1	
		Эвакуационная бронемашина	Bergepanzer 2	1	
	—	—	—	—	В сентябре 2024 г. Rheinmetall продемонстрировал танк-франкенштейн, в котором используется корпус от Leopard 1 и башня с зенитной системой Skyranger, который позже планируется производить в интересах Украины ⁴⁵⁰
	—	—	—	—	В 2024 г. на заводе Rheinmetall на Украине должно было начаться производство БТР Fuchs и бронемашин Lynx, производство первой машины Lynx ожидалось до конца года ⁴⁵¹

⁴⁴⁶ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/massive-uk-military-support-includes-1600-missiles-and-160-husky-vehicles-to-ukraine>, <https://turdef.com/article/the-u-k-delivers-additional-ground-vehicles-to-ukraine>

⁴⁴⁷ В их число входит необъявленное количество единиц самоходной артиллерии.

⁴⁴⁸ Деятельность на территории России запрещена

⁴⁴⁹ <http://web.archive.org/web/20240906194839/https://bulgarianmilitary.com/2024/09/06/ukraine-to-get-77-leopard-1a5s-from-germany-denmark-netherlands/>

⁴⁵⁰ <https://www.yahoo.com/news/ukraine-german-made-frankenstein-tank-105144931.html>

⁴⁵¹ <https://thedefensepost.com/2024/08/12/ukraine-lynx-infantry-vehicle/>

	Май 2024 г. (анонс поставки) ⁴⁵²	Бронемашина	Boxer 8x8	Н/д	
	2024–2026 гг. (различные сроки поставки)	БМП	Marder 1A3	20	
		Танк	Leopard 1A5	37	
	2023–2024 гг.	Бронемашина	BATT UMG	400 (планируется)	В 2023 г. был заключен контракт о поставке 400 бронемашин BATT UMG, но по состоянию на 2024 г. было поставлено незначительное число машин или вовсе ни одной
	2024 г. (анонс поставки)	Бронемашина	Dingo	50	
	—	—	—	—	В рамках тренировочной миссии Европейского союза по военной помощи Украине (EUMAM UA) экипажи и целые танковые роты проходят подготовку в Германии ⁴⁵³
Греция	—	—	—	—	Располагает около сотней БМП-1, которые могут быть теоретически поставлены Украине в случае заключения соглашения с США
Дания	Май 2024 г. (статус не ясен)	Танк	Leopard 1A5	10	Выкуплены Данией у Германии для передачи Украине
Ирландия	Лето 2024 г. (вероятно, поставлены) ⁴⁵⁴	Легковая машина	Ford Ranger	20	
		Грузовик	Scania 8X8	4	
		Грузовик	Iveco 8X8	3	
		Грузовик	Эвакуатор Iveco 8X8	1	
		Автофургон	Mercedes Sprinter	2	

⁴⁵² <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/germany-to-supply-ukraine-with-mysterious-new-boxer-eito-8x8-armored-vehicles>

⁴⁵³ <https://ukraine.diplo.de/ua-uk/-/2651290>

⁴⁵⁴ <https://www.irishtimes.com/ireland/2024/06/14/defence-forces-donate-30-non-lethal-military-vehicles-to-ukraine/>, <https://www.gov.ie/en/press-release/f6a3f-donation-of-defence-forces-ambulances-and-vehicles-to-ukraine/>

Испания	Июнь 2024 г.	БМП	ASCOD	50	В июне 2024 г. General Dynamics предложила правительству Испании заказать у нее 50 БМП ASCOD для Украины ⁴⁵⁵ . На сентябрь 2024 г. вопрос все еще не был решен
	Июль 2024 г. ⁴⁵⁶	Танк	Leopard 2A4	10 (всего, возможно, 19)	
	Октябрь 2024 г. (дата поставки неизвестна)	БТР	VAMTAC	Н/д	
Италия	Н/д	БТР	Puma	Н/д	Предполагается тайная поставка ⁴⁵⁷
	—	—	—	—	Обсуждается вопрос предоставления списанной бронетехники, поскольку в Италии находится одно из крупнейших хранилищ бронетехники в Европе
Канада	Июнь 2024 г. (отправка) ⁴⁵⁸	БТР	LAV 6 ACSV	4 (из 50 заказанных)	
	Сентябрь 2024 г. (анонс) ⁴⁵⁹	БТР	M113	29	
		БРДМ	Coyote	64	
	—	—	—	—	Канада лоббирует возобновление производства комплектующих для Leopard 2A4 ⁴⁶⁰ . Канадская компания по производству бронетехники Roshel анонсировала создание завода на Украине для производства бронемашин Senator
Косово	Март 2024 г. ⁴⁶¹	Н/д	Н/д	Н/д	

⁴⁵⁵ <https://thedefensepost.com/2024/06/27/general-dynamics-ascod-fighting-vehicles-ukraine/>

⁴⁵⁶ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/spain-begins-new-transfer-of-10-leopard-2a4-tanks-to-ukraine>, <https://www.defensenews.com/global/europe/2024/05/28/spain-belgium-promise-multibillion-dollar-military-aid-for-ukraine/>

⁴⁵⁷ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/ukrainian-armed-forces-receive-italian-puma-apcs>

⁴⁵⁸ <https://www.canada.ca/en/department-national-defence/news/2024/06/first-batch-of-built-in-canada-armoured-vehicles-heading-to-ukraines-armed-forces.html>

⁴⁵⁹ <https://www.canada.ca/en/department-national-defence/campaigns/canadian-military-support-to-ukraine.html>

⁴⁶⁰ <https://www.cbc.ca/news/politics/leopard-tank-germany-ukraine-canada-1.7201067>

⁴⁶¹ <https://armyrecognition.com/news/army-news/2024/kosovo-announces-first-delivery-of-military-aid-package-to-ukraine>

Латвия	Апрель 2024 г. ⁴⁶²	Бронемашина	Н/д	400	
	Сентябрь 2024 г.	БРМ ⁴⁶³	CVR(T)	Н/д	
Литва	Апрель 2024 г.	БТР	M577	Н/д	
Нидерланды	Конец лета 2024 г. (планируемая дата поставки)	Танк	Leopard 2A4	14	Совместный проект с Данией. Неизвестно, была осуществлена поставка или нет
	2026 г. ⁴⁶⁴	БМП	CV90	Около 200 (или 230 ⁴⁶⁵)	Совместный проект с Данией ⁴⁶⁶
	Май 2024 г. (анонс)	Бронемашины	YPR-765	Н/д	
	Август 2024 г. (анонс)	Бронированный вездеход-амфибия	Viking Bandvagn S10	28	
Норвегия	—	—	—	—	Норвегия в 2024 г. выделила 13,7 млн долларов на работу польского центра по ремонту Leopard 2 ⁴⁶⁷
Португалия	—	—	—	—	В мае 2024 г. было подписано соглашение о безопасности с Украиной, в котором, помимо прочего, было заявлено о предоставлении военной техники в будущем ⁴⁶⁸
Румыния	—	—	—	—	В начале 2024 г. в Румынии был открыт (путем приобретения акций местного завода) завод Rheinmetall для обслуживания украинской бронетехники ⁴⁶⁹ , ведутся переговоры по строительству украинских военных предприятий на территории Румынии

⁴⁶² <https://ukdefencejournal.org.uk/uk-aid-to-ukraine-excludes-further-challenger-tanks/>

⁴⁶³ Боевая разведывательная машина

⁴⁶⁴ <https://www.defensenews.com/global/europe/2024/06/12/netherlands-to-supply-first-dutch-built-cv90-ifvs-to-ukraine-in-2026/>

⁴⁶⁵ <https://nltimes.nl/2024/06/07/netherlands-building-180-armored-personnel-carriers-ukraine>

⁴⁶⁶ https://www.defensemirror.com/news/37554/Denmark_to_Purchase_115_CV90_Combat_Vehicles_to_Replace_Those_Donated_to_Ukraine

⁴⁶⁷ <https://www.yahoo.com/news/norway-allocate-13-7-million-024440592.html>

⁴⁶⁸ <https://www.portugalresident.com/portugal-to-provide-e126-million-in-military-aid-to-ukraine/>

⁴⁶⁹ <https://thedefensepost.com/2024/03/21/rheinmetall-gunpowder-factory-romania/>

Словакия	—	—	—	—	На территории страны находится ремонтная база для бронетехники Украины, обсуждаются направления ее расширения ⁴⁷⁰
Словения	Весна–лето 2024 г.	БТР	BOV	26	
		БМП	M80A	3	
США	Март 2024 г. ⁴⁷¹	БТР	M1117	Н/д, общее число планируемых к поставке машин — 250	
	Июнь 2024 г. ⁴⁷²	БТР	M113	200	
	Август 2024 г. ⁴⁷³	Бронемашина	Buffalo MPV	Н/д	
	Сентябрь 2024 г. ⁴⁷⁴	БМП	Bradley	Н/д	
		БТР	M113	Н/д	
		Бронемашина	MRAP	Н/д	
Турция	—	—	—	—	Участствует в разработке новой украинской бронемашины Varta 2 ⁴⁷⁵
Франция	2024–2025 гг. или позже ⁴⁷⁶	Танк	Leclerc	«Сотни единиц»	
		БТР	VAB		
	Октябрь 2024 г. ⁴⁷⁷	Н/д	Н/д	Н/д	Франция на октябрь 2024 г. осуществляет подготовку украинской бригады, которой придаст в т.ч. какое-то количество бронетехники
Хорватия	—	—	—	—	В августе 2024 г. Правительством Хорватии было принято решение о модернизации ВС страны, в связи с чем Украине может быть передана

⁴⁷⁰ <https://www.yahoo.com/news/slovakia-expand-repair-ukrainian-military-192723697.html>

⁴⁷¹ <https://thedefensepost.com/2024/03/18/ukraine-military-m1117-vehicle/>

⁴⁷² <https://www.forbes.com/sites/vikrammittal/2024/06/13/newest-american-aid-package-includes-200-m113s-for-ukraine/>

⁴⁷³ <https://thedefensepost.com/2024/08/20/ukraine-mine-protected-vehicles/>

⁴⁷⁴ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/us-announces-new-military-aid-for-ukraine-including-m113-apcs-bradley-ifvs-and-mrap-combat-vehicles>

⁴⁷⁵ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/ukrainian-armored-technology-partners-with-tuerkiye-to-create-powerful-varta-2-4x4-armored-personnel-carrier>

⁴⁷⁶ <https://www.france24.com/en/europe/20240331-france-provide-armoured-vehicles-missiles-ukraine-russia-kyiv>

⁴⁷⁷ <https://www.euronews.com/my-europe/2024/10/09/emmanuel-macron-to-meet-ukrainian-troops-training-at-french-military-camp>

					списанная бронетехника ⁴⁷⁸ . Из публичных источников известно, что на вооружении Хорватии стоят 75 М-84 (югославский аналог Т-72) и 104 ВРР М-80А (югославский аналог БМП-1) ⁴⁷⁹
Чехия	Август 2024 г. ⁴⁸⁰	Танк	Leopard 2А4	14	Поставки в рамках «кольцевого обмена»
		БРЭМ ⁴⁸¹	Buffalo	1	Поставки в рамках «кольцевого обмена»
Швеция	Август 2024 г. ⁴⁸²	БТР	Pansarbandvagn 302	Н/д	
	2026 г.	БМП	CV90	200	Заказ от Нидерландов и Дании для Украины
Япония	Июнь 2024 г. ⁴⁸³	Легковая машина с легким бронированием	Toyota HMV Off-road	101	
		Легковая машина с легким бронированием	Mitsubishi Type 73 Kogata		
		Гусеничная инженерная машина	РС-065В		

⁴⁷⁸ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/croatia-plans-to-modernize-military-equipment-and-may-transfer-old-gear-to-ukraine>

⁴⁷⁹ https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_equipment_of_the_Croatian_Army#Vehicles

⁴⁸⁰ <https://www.aa.com.tr/en/europe/germany-orders-new-tanks-from-rheinmetall-to-support-ukraine-s-war-effort/3301785>

⁴⁸¹ Бронированная ремонтно-эвакуационная машина

⁴⁸² <https://thedefensepost.com/2024/08/21/ukraine-swedish-pansarbandvagn-302-carriers/>

⁴⁸³ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/japan-announces-delivery-of-101-military-vehicles-to-ukraine>

Таблица 22. Потери бронетехники

Источником информации выступил проект Oryx⁴⁸⁴. Число общих потерь с российского проекта LostArmour⁴⁸⁵ в целом коррелирует с подсчетами Oryx.

	Уничтожено	Повреждено	Брошено	Захвачено	Итого
Танк	786	79	87	140	1092
Боевая бронированная машина	327	16	11	86	440
БМП	906	62	116	144	1228
БТР	543	36	96	127	802
Машина пехоты с противоминной защитой (MRAP)	322	38	38	43	441
Машина мотопехоты	517	44	51	142	754
Командная машина	26		5	5	36
Инженерные, ремонтные, эвакуационные машины	142	23	12	30	207
Самоходные противотанковые системы	7		1	10	18

⁴⁸⁴ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/02/attack-on-europe-documenting-ukrainian.html>

⁴⁸⁵ <https://lostarmour.info/stats/stats-ukr-losses-svo-by-month-includes-spoils-and-mraps>

Коалиция морской безопасности

Обзор деятельности Коалиции

Коалиция морской безопасности (Maritime Capability Coalition, далее — Коалиция) была анонсирована Министерством обороны Украины в ноябре 2023 г.⁴⁸⁶, а официально создана в декабре 2023 г., о чем было объявлено Министерством обороны Великобритании⁴⁸⁷.

Руководство Коалицией осуществляют Великобритания и Норвегия⁴⁸⁸; в ее состав входят Бельгия, Болгария, Греция, Дания, Эстония, Испания, Италия, Нидерланды, Германия, США, Франция, Швеция, Португалия, Польша, Румыния и Турция; Австралия и Япония планируют присоединиться, а Финляндия, Исландия и Канада осуществляют поддержку вне рамок Коалиции⁴⁸⁹. Таким образом, общее число идентифицированных участников составляет минимум 18 государств.

Цель деятельности Коалиции — осуществление долгосрочной программы укрепления военно-морских сил Украины, приведения их к стандартам НАТО и сдерживания России⁴⁹⁰. В рамках данной цели на текущий момент осуществляется работа по трем направлениям:

- создание военно-морских сил в Черном море (все переданные *крупные* суда находятся пока что за его пределами в соответствии с Конвенцией Монтрё, воспреещающей участнику конфликта проводить военные суда через Босфор и Дарданеллы);
- создание речных и прибрежных патрульных сил;
- восстановление корпуса морской пехоты Украины⁴⁹¹.

Создание Коалиции в какой-то степени, по-видимому, было пролоббировано **Marsh McLennan**⁴⁹², которая достигла соглашения с Правительством Украины о страховании поставок зерна и других продовольственных товаров из украинских портов⁴⁹³. Компания также предпринимает усилия для привлечения инвестиций в целях восстановления Украины⁴⁹⁴, создавая платформу для оценки страховых рисков в интересах инвесторов и других страховых компаний⁴⁹⁵, и прорабатывает варианты страхования авиаперевозок после планируемого частичного открытия воздушного пространства над Западной Украиной⁴⁹⁶.

В июле 2024 г. президент Украины В. Зеленский подписал указ об утверждении **Стратегии морской безопасности**, направленной в первую очередь на «деокупацию» украинского побережья и морских зон и обеспечение их суверенитета⁴⁹⁷.

В октябре 2024 г. Великобритания пообещала выделить 155 млн долларов на финансирование Коалиции; еще около 130 млн долларов планируется получить от партнеров

⁴⁸⁶ <https://x.com/DefenceU/status/1727427558453489771>

⁴⁸⁷ <https://hansard.parliament.uk/commons/2023-12-11/debates/23121143000009/MaritimeCapabilityCoalitionLaunch>

⁴⁸⁸ <https://hansard.parliament.uk/commons/2023-12-11/debates/23121143000009/MaritimeCapabilityCoalitionLaunch>

⁴⁸⁹ <https://mod.gov.ua/en/news/minesweepers-boats-and-drones-how-the-maritime-capability-coalition-is-assisting-ukraine>

⁴⁹⁰ <https://hansard.parliament.uk/commons/2023-12-11/debates/23121143000009/MaritimeCapabilityCoalitionLaunch>, <https://www.gov.uk/government/news/british-minehunting-ships-to-bolster-ukrainian-navy-as-uk-and-norway-launch-maritime-support-initiative>

⁴⁹¹ <https://www.gov.uk/government/news/british-minehunting-ships-to-bolster-ukrainian-navy-as-uk-and-norway-launch-maritime-support-initiative>

⁴⁹² Американская компания, один из крупнейших страховых брокеров мира, помимо страхования занимается управлением рисками, перестрахованием, инвестиционным консультированием, управлением талантами. <https://www.marshmclennan.com/>

⁴⁹³ <https://www.gov.uk/government/news/british-minehunting-ships-to-bolster-ukrainian-navy-as-uk-and-norway-launch-maritime-support-initiative>

⁴⁹⁴ <https://www.marshmclennan.com/pages/ukraine-recovery-efforts.html>

⁴⁹⁵ <https://www.businesswire.com/news/home/20230622279096/en/Marsh-McLennan-to-work-with-Ukrainian-government-to-unlock-access-to-global-insurance-market>

⁴⁹⁶ <https://www.reuters.com/world/europe/ukraine-could-reopen-lviv-airport-2025-broker-says-2024-11-15/>

⁴⁹⁷ <https://mod.gov.ua/en/news/the-cabinet-of-ministers-of-ukraine-has-approved-the-implementation-plan-for-the-maritime-security-strategy-of-ukraine>

для поставок нескольких сотен морских дронов и РЛС для отслеживания кораблей⁴⁹⁸. В декабре 2024 г. Норвегия выделила для Коалиции 241 млн долларов⁴⁹⁹.

В связи с уничтожением Черноморского флота Украины военно-морские силы Киева с июня 2022 г. приступили к формированию Днепровской морской (речной) группировки. На июль 2024 г. группировка включала в себя минимум 20 судов, в основном различные типы катеров, в т.ч. милитаризованные гражданские, оснащенные маскировкой⁵⁰⁰. Данная группировка позволяет ВСУ проводить рейдовые операции на Днестре и побережье Черного моря на незначительном удалении от украинской территории.

Высадку десанта в Крыму следует признать возможной, но с рядом оговорок:

- Украина не имеет достаточно количества судов для снабжения высаженной группировки (если она будет крупной);
- Украина, по-видимому, не имеет нужного типа судов для транспортировки тяжелой техники, а даже если такие суда имеются, они, вероятно, не приспособлены к десантированию на любой пляж;
- высадка большой группы войск требует либо сбора плавсредств в одном месте (что может быть обнаружено при должном уровне разведки), либо высокого уровня организации с началом операции из нескольких районов побережья, не говоря уже о необходимости прикрытия с воздуха;
- такой десант не имеет самостоятельного военного значения в условиях стабильного фронта.

В настоящий момент группировка судов используется, вероятно, для операций на берегах Днестра.

Морская безопасность на данный момент, по-видимому, представляется не самой приоритетной сферой помощи Украине по следующим причинам:

- постройка крупных судов требует столь же крупных вложений средств и времени (впрочем, всегда существует вариант списания устаревших кораблей), кроме того, в текущий момент они не могут быть пропущены через Босфор;
- в условиях широкого использования баллистических ракет любой крупный корабль в порту Николаева или Одессы будет уязвим для российских атак и принесет больше расходов, чем пользы (тем более что в одиночку он не сможет противостоять Черноморскому флоту России в открытом столкновении);
- поскольку Украине удалось оттеснить ЧФ России к восточному берегу Черного моря и обеспечить функционирование «зернового коридора», перед Военно-морскими силами Украины (ВМСУ) стоит в первую очередь задача продолжения атак на ЧФ России, другие транспортные суда и Крымский мост. С этой задачей ВМСУ справляется своими средствами путем применения морских беспилотных аппаратов (БПА);
- задачи мелких десантных операций, поддержке плацдармов на левом берегу Днестра решаются использованием катеров, бронированных лодок и других небольших судов.

Таким образом, создание морского флота Украины представляется задачей на перспективу, поскольку текущие потребности Украины удовлетворяются без необходимости в полноценном флоте.

Общее количество обещанных и/или поставленных судов составляет минимум 506 единиц (преимущественно мелкие суда); общее число находящихся на вооружении неизвестно, поскольку ВМСУ переоборудовали неустановленное количество гражданских судов под военные нужды. Число БПА неизвестно.

⁴⁹⁸ <https://www.gov.uk/government/news/prime-minister-warns-russian-threat-to-global-stability-is-accelerating-as-putin-ramps-up-attacks-on-black-sea>

⁴⁹⁹ <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/norway-to-provide-241-million-support-to-strengthen-ukrainian-navy/>

⁵⁰⁰ <https://blackseafleet-21.com/novosti/aktualno/byl-tochnee-byli-i-vryad-li-budut-rech-o-voenno-morskikh-silakh-ukrainy-vide-rode-sil-obedinenii-iznachalno-ekzoticheskom-i-operetochnom-tak-i-ne-stavshem-flotom-5>

Потери Украины можно оценить минимум в 48 судов (без учета БПА); абсолютное большинство потерь пришлось на различные рейдовые/патрульные лодки, но с точки зрения соотношения потерь основная их часть пришлась на корабли, находившееся на вооружении Украины до февраля 2022 г. Еще некоторое число, вероятно, было потоплено без объективного контроля.



Министр обороны Великобритании Грант Шаппс (в центре, в костюме), министр обороны Норвегии Бьерн Арильд Грэм (второй слева) и командующий ВМС Украины Алексей Неижпапа (второй справа) встречаются со старшими офицерами Королевского военно-морского флота в Лондоне, декабрь 2023 г.⁵⁰¹

⁵⁰¹ Источник: <https://www.regjeringen.no/en/aktuelt/storbritannia-og-noreg-skal-hjelpe-ukraina-med-a-byggje-kyst-og-sjoforsvar/id3017863/>, Фото: Rosie Hallam, Ministry of Defence UK

Морские беспилотники Украины

Официально Украине западными союзниками не было предоставлено боевых водных/подводных беспилотников. Известно о нескольких БПА такого типа (вероятно, существуют и секретные прототипы), из которых наиболее заметную роль играют Magura V5 (и другие ее версии) и Sea Baby.

Magura V5 — противокорабельный управляемый БПА, оснащенный 300-килограммовой боеголовкой, терминалом Starlink (в некоторых источниках говорится об использовании также терминала от Kymeta⁵⁰²) для связи и системой GPS для ориентации на местности. Действуют в небольших группах («стаях»)⁵⁰³. Разработан под руководством Главного управления разведки Украины (ГУР)⁵⁰⁴.



Magura (возможно, старая модель)⁵⁰⁵

Sea Baby — многоцелевой управляемый БПА, оснащенный 800-килограммовой боеголовкой, терминалом Starlink (и, судя по всему, Kymeta) для связи и системой GPS для ориентации на местности. Использовался для атаки Керченского моста; может быть оснащен ракетной установкой, а также использоваться для наблюдения и обеспечения логистики⁵⁰⁶. Разработан под руководством СБУ⁵⁰⁷.

⁵⁰² Американский производитель терминалов спутниковой связи; <https://www.kymetacorp.com/>

⁵⁰³ <https://spectrum.ieee.org/sea-drone>

⁵⁰⁴ <https://www.rusi.org/explore-our-research/publications/commentary/uncrewed-platforms-have-been-critical-ukraines-success-black-sea>

⁵⁰⁵ Источник: <https://www.gazeta.ru/army/news/2024/03/12/22529635.shtml>, Фото: Кадр из видео CNN

⁵⁰⁶ <https://spectrum.ieee.org/sea-drone>

⁵⁰⁷ <https://www.rusi.org/explore-our-research/publications/commentary/uncrewed-platforms-have-been-critical-ukraines-success-black-sea>



Sea Baby (вероятно, старая модель). Видны устройство связи (круглый элемент) и оптический прибор перед ним⁵⁰⁸



Sea Baby. Камуфляжной сеткой закрыт терминал Starlink, на «крыше» — терминал Kymeta⁵⁰⁹

Помимо этих двух БПА, на вооружении Украины также состояли, состоят или проектируются следующие БПА⁵¹⁰:

⁵⁰⁸ Источник: <https://ria.ru/20240627/svo-1955378697.html>

⁵⁰⁹ Источник: <https://spectrum.ieee.org/sea-drone>, Фото: Evgeniy Maloletka/AP

⁵¹⁰ <http://www.hisutton.com/Russia-Ukraine-USVs-2024.html>

1. Mykola — БПА, схожий по конструкции с Magura, первый использованный в ходе военных действий; такие БПА использовались для атаки на военные суда в порту Севастополя в октябре 2022 г.;

2. Toloka TLK-150 — БПА торпедного типа, почти полностью находящийся под водой. Находится в статусе проекта;

3. Mamai — БПА, схожий по конструкции с Magura (даже внешне). Использовался СБУ для нескольких атак, в т.ч. на БДК «Оленегорский горняк» в августе 2023 г., после которой БДК пришлось отбуксировать на длительный ремонт;

4. Stalker 5.0 — БПК, схожий по конструкции с катером. Предназначен для патрулирования и наблюдения. Находится в статусе проекта;

5. Marichka Underwater Drone — БПА торпедного типа с большим радиусом действия. Находится в статусе проекта;

6. Ряд одиночных и экспериментальных БПА.

В некоторых источниках указано, что тестируются автономные системы (вероятно, на основе нейросетевого распознавания целей), которые смогут довести БПА до корабля в условиях подавления радиоканалов связи⁵¹¹.

Рассмотренные морские БПА крайне чувствительны к эффективности разведки и целеуказания, т.к., будучи неавтономными, не могут длительное время оставаться за пределами мест базирования. БПА такого рода также уязвимы для атак с воздуха⁵¹².

Со стратегической точки зрения БПА не могут (на текущий момент) осуществлять эффективный контроль над морем, хотя могут оспаривать его. С другой стороны, развитие технологий, например, разработка проекта подводных БПА для наблюдения или установка солнечных панелей на дроны, могут затруднить или сделать невозможным движение кораблей в определенном районе (например, в районе Босфора)⁵¹³.

В связи с серией крушений танкеров у побережья Анапы в декабре 2024 г. встает вопрос о возможности атак со стороны БПА. Официально было заявлено, что причиной крушения стал шторм⁵¹⁴, однако теоретически танкеры, во-первых, находились в рамках досягаемости украинских морских БПА (ранее они уже доходили до района Керченского пролива), во-вторых, являются важной целью для украинских сил. На текущий момент нет никаких доказательств атаки БПА, но следует предполагать потенциальную возможность такой атаки в будущем, особенно в условиях развития беспилотных технологий.

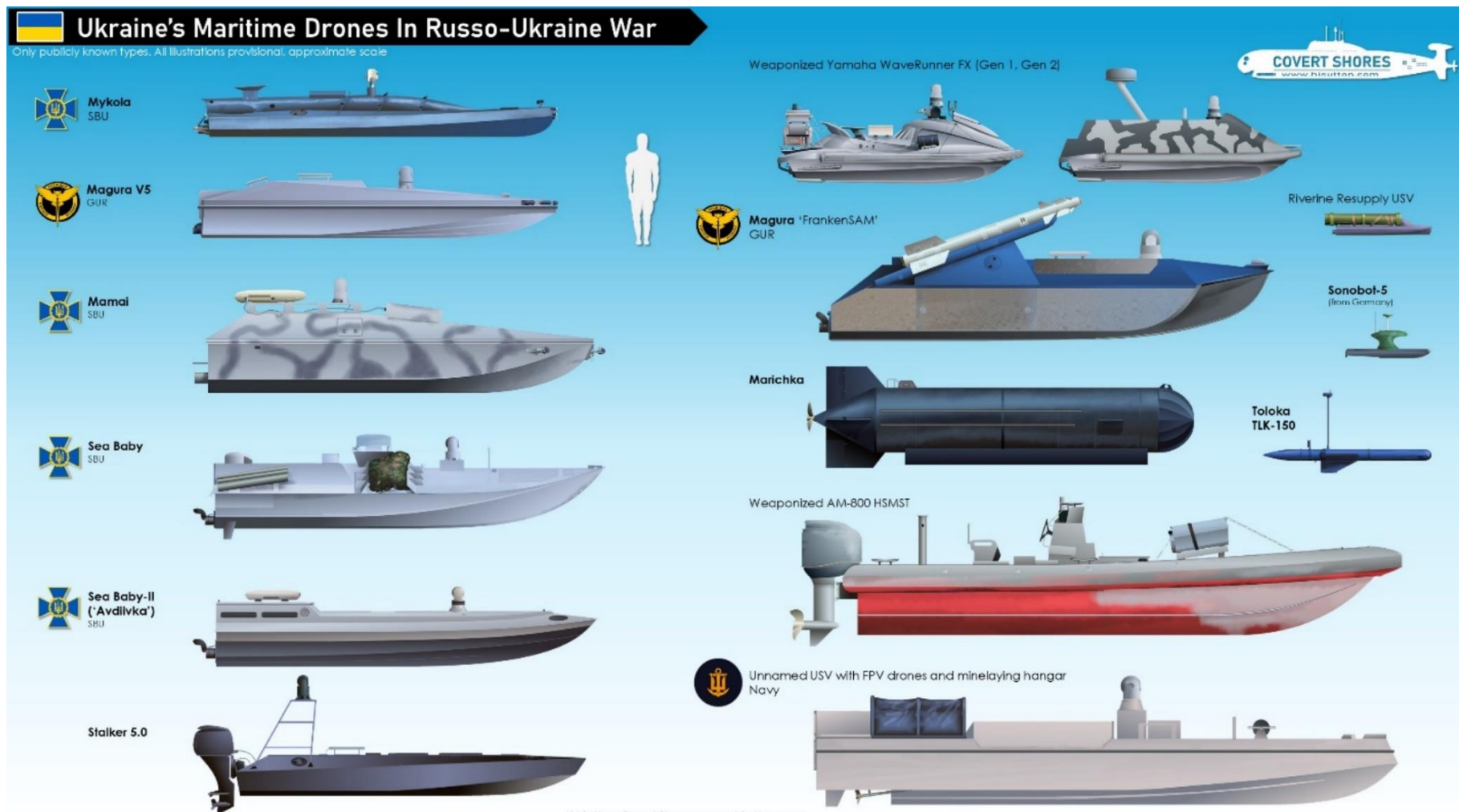
Массированная же атака на находящийся в порту флот ввиду его неспособности к маневру приведет к катастрофическим последствиям, в связи с чем следует озаботиться охраной подходов к портам.

⁵¹¹ <https://www.rusi.org/explore-our-research/publications/commentary/uncrewed-platforms-have-been-critical-ukraines-success-black-sea>

⁵¹² <https://www.rusi.org/explore-our-research/publications/commentary/uncrewed-platforms-have-been-critical-ukraines-success-black-sea>

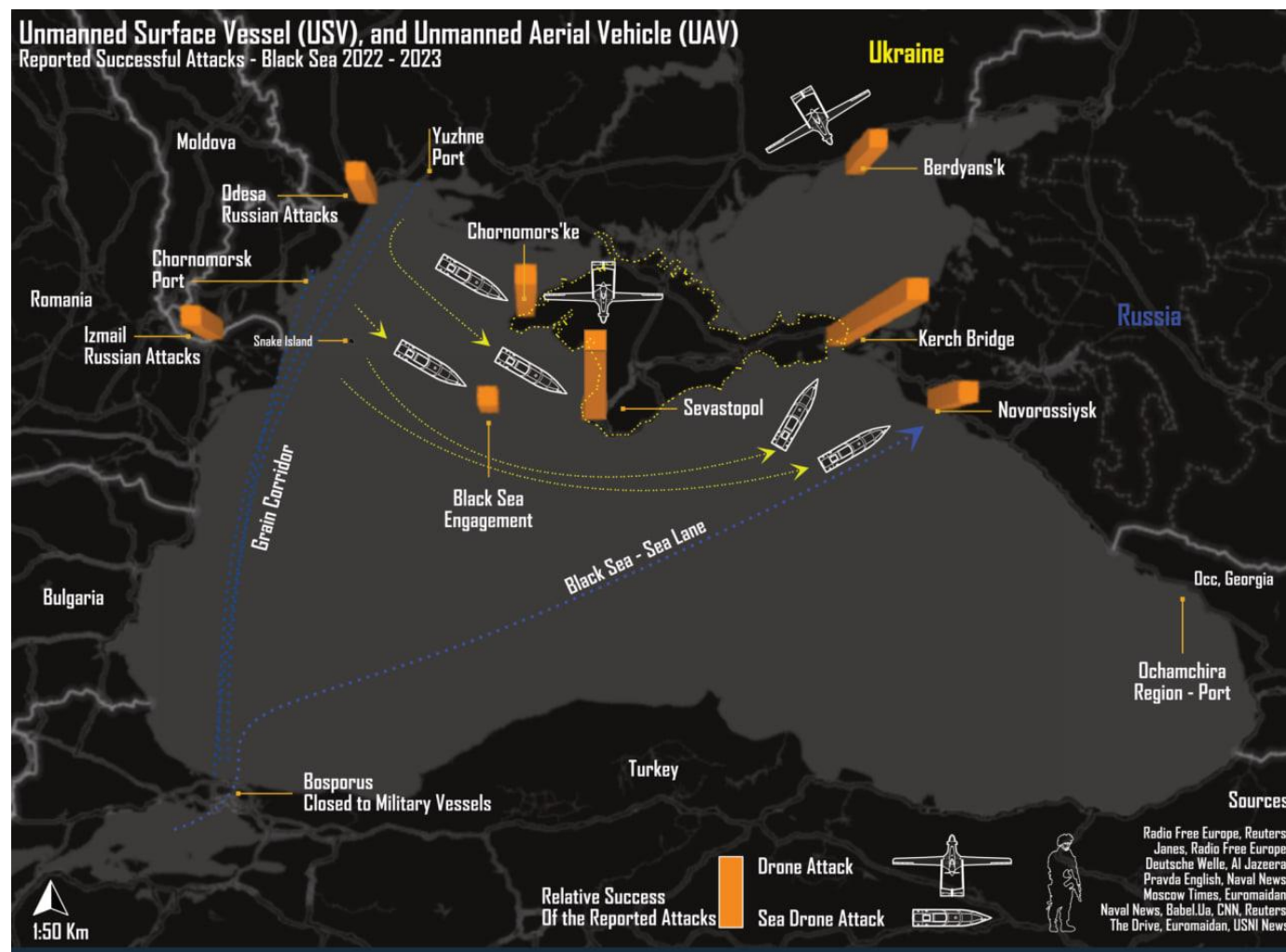
⁵¹³ <https://euro-sd.com/2024/09/articles/40191/sea-drones-at-war-tactical-operational-and-strategic-analysis-of-maritime-uncrewed-systems/>

⁵¹⁴ <https://ura.news/news/1052857444>



Морские БПА Украины⁵¹⁵

⁵¹⁵ Источник: <http://www.hisutton.com/Russia-Ukraine-USVs-2023.html>, Изображение: Н.И. Sutton



Карта с отметками атак морских БПА Украины⁵¹⁶

⁵¹⁶ Источник: <https://invoen.ru/voennaja-analitika-vojna/morskie-neobitaenie-apparati-ukraini/>

Поставки и потери техники

По данным Орух, Украине было суммарно поставлено и обещано минимум 462 единицы морских и речных судов⁵¹⁷, подсчет совместно с другими источниками дает число минимум 506 единиц (включая те, что были заказаны еще до начала СВО). При этом на вооружении Украины до февраля 2022 г. находилось около 45 судов (сведения различных источников не совпадают). Помимо военных, Украина использует и гражданские суда, различные лодки, которые оснащаются вооружением и технической аппаратурой⁵¹⁸, поэтому точно определить число техники на вооружении на данный момент невозможно (число БПА неизвестно даже приблизительно).

Можно отметить, что в 2020 г. Украиной было заказано два корвета класса Ada у Турции («Гетман Мазепа» и «Гетман Выговский»), обсуждался также заказ еще четырех корветов (известно, что два корвета должны были быть построены в Николаеве по лицензии, но их статус неизвестен⁵¹⁹). Первый корвет был спущен на воду в октябре 2022 г., второй находится на этапе строительства⁵²⁰.

Потери⁵²¹ Украины можно оценить минимум в 48 судов; абсолютное большинство потерь пришлось на различные рейдовые/патрульные лодки, но с точки зрения соотношения потерь основная их часть прилась на корабли, находившиеся на вооружении Украины до февраля 2022 г.

Таблица 23. Поставленная техника

Страна поставки	Техника	Поставлено	Дата поставки (или анонса)
Великобритания ⁵²²	BVS-10 Viking (машина-амфибия)	20	Н/д
Великобритания	Минный тральщик класса “Sandown”	2	Анонс (по состоянию на апрель 2024 г. находились в Портсмуте ⁵²³)
Нидерланды	Минный тральщик класса “Alkmaar”	2	Анонс (в декабре 2024 г. завершилось обучение украинских экипажей ⁵²⁴)

⁵¹⁷ <https://www.oryxspioenkop.com/2022/04/answering-call-heavy-weaponry-supplied.html>

⁵¹⁸ <https://blackseafleet-21.com/novosti/aktualno/byl-tochnee-byli-i-vryad-li-budut-rech-o-voenno-morskikh-silakh-ukrainy-vide-rode-sil-obedinenii-iznachalno-ekzoticheskoy-i-operetochnom-tak-i-ne-stavshem-flotom-5>

⁵¹⁹ <https://blackseafleet-21.com/novosti/aktualno/byl-tochnee-byli-i-vryad-li-budut-rech-o-voenno-morskikh-silakh-ukrainy-vide-rode-sil-obedinenii-iznachalno-ekzoticheskoy-i-operetochnom-tak-i-ne-stavshem-flotom-5>

⁵²⁰ <https://www.navalnews.com/naval-news/2023/08/turkish-shipyard-lays-keel-of-ukraine-2nd-milgem-corvette/>

⁵²¹ К потерям относятся захваченные, поврежденные, уничтоженные и затопленные суда.

⁵²² Нидерланды также поставляли данную модель, но в контексте Коалиции морской безопасности они не упоминаются.

⁵²³ <https://breakingdefense.com/2024/05/what-countries-send-weapons-to-ukraine-who-arms-ukraine-us-uk-nato-france/#maritime>

⁵²⁴ <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/ukrainian-sailors-complete-training-on-ex-dutch-minehunter/>

Бельгия	Минный тральщик класса “Alkmaar”	1	Анонс ⁵²⁵
Нидерланды	Противоминный подводный БПА SeaFox	2	Март или апрель 2022 г.
Германия	Противоминный подводный БПА SeaFox	1	Февраль 2024 г.
Финляндия	Десантный катер класса “Uisko”	1	Поставлены
Германия	Морской БПА Sonobot 5 (небольшой БПА для гидрографических исследований, картографии морского дна, поиска боеприпасов)	70	Поставлены
США	Береговые и речные патрульные суда (включая небольшие речные катера, бронированные речные лодки, малые катера SeaArk Dauntless и др.)	104	Поставки с конца 2022 г.
Канада	Неустановленные многоцелевые лодки	10	Анонс
Португалия	Небольшие лодки	3	Анонс
Нидерланды	Жесткокорпусные лодки Boston Whaler для рейдовых операций	55	2022 или 2023г.
США	БПА береговой обороны	Н/д	Анонс
Бельгия	Подводный БПА R7 (небольшой БПА для исследований под водой на глубине до 300 м)	10	Анонс
Великобритания	Разные небольшие лодки	153	Анонс
Швеция	Штурмовой катер “Combat Boat 90”	16	Анонс
Швеция	Десантная (?) лодка	20	Анонс
Эстония/Дания	Патрульная лодка (P182 «Ирпень» и P183 «Рени»)	2	Поставлены
Нидерланды	Разные небольшие лодки	11	Анонс
Франция	OCEA FPB 98	20 (5 поставлено)	Заказаны в 2019 г., первые поставки состоялись в 2022 г. (вероятно). С катеров было снято вооружение и скрыты опознавательные знаки, после чего

⁵²⁵ <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/ukrainian-sailors-complete-training-on-ex-dutch-minehunter/>

			они были перевезены через Босфор грузовым судном ⁵²⁶ . 5 катеров планировалось построить на верфях Николаева ⁵²⁷
США	Mark VI	16	Анонс, ведется постройка в США
Великобритания	P50U (также Fast Inshore Attack Craft или Barzan-class fast attack craft)	Не меньше 8	2 единицы были заказаны в 2021 г. в Великобритании, 6 планировалось построить на Украине, статус неизвестен



Минный тральщик класса "Sandown"⁵²⁸

⁵²⁶ https://vpk.name/news/762539_ocea_prodlzhaet_postavku_ukraine_katerov_fpb-98_mk1.html

⁵²⁷ <https://bmpd.livejournal.com/4438934.html>

⁵²⁸ Источник: <https://www.navalnews.com/naval-news/2021/08/the-royal-navy-decommissioned-two-sandown-class-minehunters/>, Фото: Royal Navy

Таблица 24. Консолидированная таблица поставленных и имевшихся на вооружении Украины судов

Страна поставки	Техника	Поставлено	Дата поставки (или анонса)
Великобритания ⁵²⁹	BVS-10 Viking (машина-амфибия)	20	Н/д
Великобритания	Минный тральщик класса “Sandown”	2	Анонс (по состоянию на апрель 2024 г. находились в Портсмуте ⁵³⁰)
Нидерланды	Минный тральщик класса “Alkmaar”	2	Анонс (в декабре 2024 г. завершилось обучение украинских экипажей ⁵³¹)
Бельгия	Минный тральщик класса “Alkmaar”	1	Анонс ⁵³²
Нидерланды	Противоминный подводный БПА SeaFox	2	Март или апрель 2022 г.
Германия	Противоминный подводный БПА SeaFox	1	Февраль 2024 г.
Финляндия	Десантный катер класса “Uisko”	1	Поставлены
Германия	Морской БПА Sonobot 5	70	Поставлены
США	Береговые и речные патрульные суда (включая небольшие речные катера, бронированные речные лодки, малые катера SeaArk Dauntless и др.)	104	Поставки с конца 2022 г.
Канада	Неустановленные многоцелевые лодки	10	Анонс
Португалия	Небольшие лодки	3	Анонс
Нидерланды	Жесткокорпусные лодки Boston Whaler для рейдовых операций	55	2022 или 2023 г.
США	БПА береговой обороны		Анонс
Бельгия	Подводный БПА R7	10	Анонс
Великобритания	Разные небольшие лодки	153	Анонс
Швеция	Штурмовой катер “Combat Boat 90”	16	Анонс
Швеция	Десантная лодка	20	Анонс
Эстония/Дания	Патрульная лодка (P182 «Ирпень» и P183 «Рени»)	2	Поставлены
Нидерланды	Разные небольшие лодки	11	Анонс

⁵²⁹ Нидерланды также поставляли данную модель, но в контексте Коалиции морской безопасности они не упоминаются.

⁵³⁰ <https://breakingdefense.com/2024/05/what-countries-send-weapons-to-ukraine-who-arms-ukraine-us-uk-nato-france/#maritime>

⁵³¹ <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/ukrainian-sailors-complete-training-on-ex-dutch-minehunter/>

⁵³² <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/ukrainian-sailors-complete-training-on-ex-dutch-minehunter/>

Украина	Фрегат «Гетман Сагайдачный»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Корвет «Альбатрос»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Патрульный корабль класс «Island» (США)	2 или 5	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Ракетная лодка класса «Вихрь»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Артиллерийский катер класса «Гюрза-М»	7	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Гриф-М (Сторожевой катер проекта 1400)	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Минный тральщик класса «Корунд» («Гениченск»)	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Десантный корабль класса «Полночный С»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Десантный катер класса «Ондатра»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Логистические и транспортные суда различных классов	8	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Командный корабль класса «Амур»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Гидрографическое судно	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Пограничный сторожевой корабль проекта 205П «Тарантул»	4 ⁵³³	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Буксиры различных классов	Н/д	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Патрульный корабль класса «Стриж»	Н/д	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Штурмовой корабль класса «Кентавр»	2	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	РО-2 (Проект 376)	5	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Франция	ОСЕА FPB 98	20 (5 поставлено)	Заказаны в 2019 г., первые поставки состоялись в 2022 г. (вероятно). С катеров было снято вооружение и скрыты опознавательные знаки, после чего они были перевезены через Босфор грузовым судном ⁵³⁴ . 5 катеров планировалось построить на верфях Николаева ⁵³⁵

⁵³³ <https://fleetphoto.ru/list.php?mid=919>

⁵³⁴ https://vpk.name/news/762539_ocea_prodolzhaet_postavku_ukraine_katerov_fpb-98_mk1.html

⁵³⁵ <https://bmpd.livejournal.com/4438934.html>

США	Mark VI	16	Анонс, ведется постройка в США
Великобритания	P50U (также Fast Inshore Attack Craft или Barzan-class fast attack craft)	Не меньше 8	2 единицы были заказаны в 2021 г. в Великобритании, 6 планировалось построить на Украине, статус неизвестен
Украина	Патрульный корабль «Корец»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Патрульный катер проекта 376 типа «Ярославец»	3	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Водолазное морское судно «Нетишин»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	МРЗК «Симферополь»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Противодиверсионный катер «Голая Пристань»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Малый разведывательный корабль «Переяслав»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.
Украина	Корабль управления «Донбасс»	1	Имелось на вооружении к февралю 2022 г.

Таблица 25. Консолидированная таблица поставленной, обещанной техники и имевшейся на вооружении, а также потерь

Страна поставки	Техника	Общее число	Потери ⁵³⁶
Великобритания	BVS-10 Viking (машина-амфибия)	2	Н/д
Великобритания	Минный тральщик класса “Sandown”	2	Н/д
Нидерланды	Минный тральщик класса “Alkmaar”	2	Н/д
Бельгия	Минный тральщик класса “Alkmaar”	1	Н/д
Нидерланды	Противоминный подводный БПА SeaFox	1	Н/д
Германия	Противоминный подводный БПА SeaFox	70	Н/д
Финляндия	Десантный катер класса “Uisko”	104	15 или более
Германия	Морской БПА Sonobot 5	10	Н/д
США	Береговые и речные патрульные суда (включая небольшие речные катера, бронированные речные лодки, малые катера SeaArk Dauntless и др.)	3	Н/д
Канада	Неустановленные многоцелевые лодки	55	Н/д
Португалия	Небольшие лодки		Н/д
Нидерланды	Жесткокорпусные лодки Boston Whaler для рейдовых операций	10	Н/д
США	БПА береговой обороны	153	Н/д
Бельгия	Подводный БПА R7	16	Н/д
Великобритания	Разные небольшие лодки	20	Н/д
Швеция	Штурмовой катер “Combat Boat 90”	2	Н/д
Швеция	Десантная (?) лодка	11	Н/д

⁵³⁶ К потерям относятся захваченные, поврежденные, уничтоженные и затопленные суда

Эстония/Дания	Патрульная лодка (P182 «Ирпень» и P183 «Рени»)	1	Н/д
Нидерланды	Разные небольшие лодки	1	Н/д
Украина	Фрегат «Гетман Сагайдачный»	2 или 5	1
Украина	Корвет «Альбатрос»	1	Н/д
Украина	Патрульный корабль класс «Island» (США)	7	2
Украина	Ракетная лодка класса «Вихрь»	1	Н/д
Украина	Артиллерийский катер класса «Гюрза-М»	1	5
Украина	Гриф-М (Сторожевой катер проекта 1400)	1	6
Украина	Минный тральщик класса «Корунд» («Гениченск»)	1	1
Украина	Десантный корабль класса «Полночный С»	8	1
Украина	Десантный катер класса «Ондатра»	1	1
Украина	Логистические и транспортные суда различных классов	1	Н/д
Украина	Командный корабль класса «Амур»	4(?)	1
Украина	Гидрографическое судно	Н/д	1
Украина	Пограничный сторожевой корабль проекта 205П «Тарантул»	Н/д	2
Украина	Буксиры различных классов	2	2
Украина	Патрульный корабль класса «Стриж»	2	1
Украина	Штурмовой корабль класса «Кентавр»	2	1 или 3
Украина	РО-2 (Проект 376)	5	1
Франция	OCEA FPB 98	20 (5 поставлено)	Н/д
США	Mark VI	16	Н/д
Великобритания	P50U (также Fast Inshore Attack Craft или Barzan-class fast attack craft)	Не меньше 8	Н/д
Украина	Патрульный корабль «Корец»	1	1
Украина	Патрульный катер проекта 376 типа «Ярославец»	3	1
Украина	Водолазное морское судно «Нейтишин»	1	1
Украина	МРЗК «Симферополь»	1	1
Украина	Противодиверсионный катер «Голая Пристань»	1	1
Украина	Малый разведывательный корабль «Переяслав»	1	1
Украина	Корабль управления «Донбасс»	1	1

IT-коалиция

Обзор деятельности Коалиции

В сентябре 2023 г. на встрече UDCG на срок в шесть лет была создана IT-coalition (IT-коалиция, далее — Коалиция)⁵³⁷. В состав Коалиции вошли: Эстония⁵³⁸ и Люксембург (в качестве двух глав Коалиции)⁵³⁹, Украина, Бельгия, Дания, Исландия, Италия, Латвия, Литва, Великобритания, Нидерланды, Япония, Германия, Финляндия, Ирландия, Швеция, Испания (присоединилась в сентябре 2024 г.).

Сообщалось, что Австралия получила приглашение⁵⁴⁰ так же, как и Канада, а США и Франция поддерживают Коалицию, не участвуя в ней напрямую⁵⁴¹. Официальные структуры НАТО и ЕС, по-видимому, имеют статус наблюдателей⁵⁴². Таким образом, в составе Коалиции идентифицировано 20 государств.

К июню 2024 г. была создана управленческая структура Коалиции. Штаб-квартира разделена между Таллином и Люксембургом.

Закупки для нужд Украины осуществляются **через NSPA** (Агентство НАТО по поддержке и закупкам)⁵⁴³. Финансирование осуществляется путем взносов и поставок техники со стороны государств — членов Коалиции. Всего за 2024 г. на помощь Украине через Коалицию было потрачено около 600 млн евро⁵⁴⁴.

По заявлениям Министерства обороны Украины, финансирование будет в первую очередь направлено на текущее развитие базы данных Oberih — электронного реестра военнообязанных лиц⁵⁴⁵. Наиболее общая и конечная цель деятельности Коалиции — приведение информационно-коммуникационных технологий ВСУ к стандарту НАТО⁵⁴⁶. Выявленные факты свидетельствуют, что одной из целей Коалиции выступает обкатка цифровых технологий НАТО в боевых условиях, другой — обеспечение контроля за мобилизацией на Украине.

В мае 2024 г. на Украину прибыли первые поставки в рамках Коалиции (ноутбуки, мониторы, коммуникационное оборудование). В июле 2024 г. было поставлено сетевое оборудование. О поставках в период до января 2025 г. публичной информации нет, однако следует предполагать, что они имели место. В январе 2025 г. была опубликована информация о новом пакете помощи, в который вошли 1026 рабочих станций для системы Oberih (см. ниже), 20 тыс. ключей двухфакторной аутентификации DELTA (см. ниже), ноутбуки, принтеры, мониторы, планшеты, веб-камеры и сканеры штрих-кодов⁵⁴⁷.

⁵³⁷ <https://techbehemoths.com/blog/what-is-the-it-coalition-and-how-its-helping-ukraine>

⁵³⁸ В одном из источников утверждается, что Эстония обладает «значительным кибернетическим потенциалом»: <https://www.acigjournal.com/Understanding-Estonia-s-Cyber-Support-for-Ukraine-Building-Resilience-Not-Status.190396.0.2.html>

⁵³⁹ По словам министра обороны Люксембурга Юрико Бакес, страна играет ключевую роль в Коалиции: <https://today.rtl.lu/news/luxembourg/a/2183424.html>

⁵⁴⁰ <https://mod.gov.ua/en/news/spain-joins-the-it-coalition-kateryna-chernohorenko-welcomed-the-signing-of-the-declaration-of-intent-1>

⁵⁴¹ <https://www.kaitseministeerium.ee/en/news/it-coalition-established-estonia-and-luxembourg-help-ukraine-has-raised-about-500-million-euros>

⁵⁴² <https://www.kaitseministeerium.ee/en/news/steering-group-it-coalition-support-ukraine-meets-first-time>

⁵⁴³ https://gouvernement.lu/en/actualites/toutes_actualites/communiqués/2023/09-septembre/19-bausch-itcoalition.html, <https://www.globaldefenseaerospacepost.com/news/articleView.html?idxno=1935>

⁵⁴⁴ <https://thedefensepost.com/2024/12/16/cyber-fund-ukraine/>

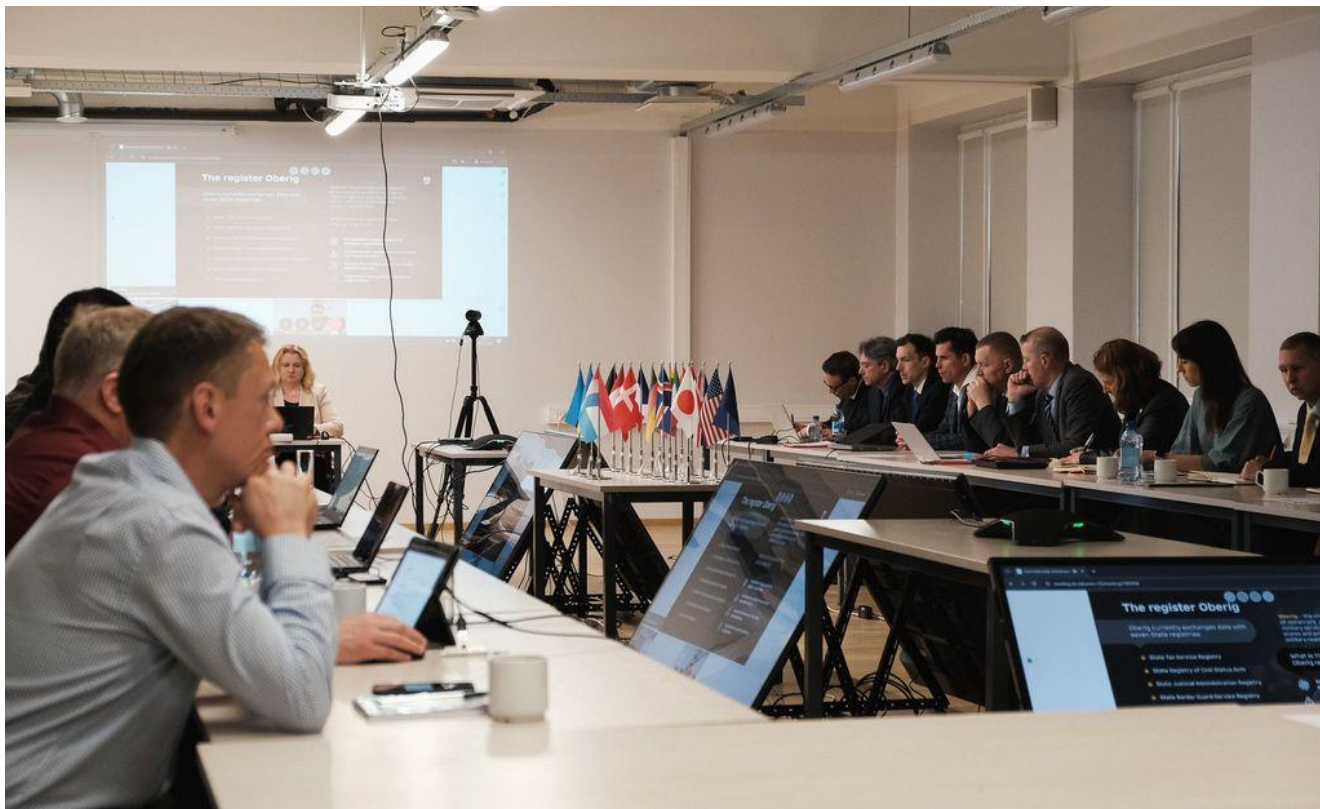
⁵⁴⁵ <https://tech.yahoo.com/general/articles/european-coalition-raises-58-million-040908291.html>

⁵⁴⁶ <https://www.kaitseministeerium.ee/en/news/led-estonia-and-luxembourg-it-coalition-great-start>

⁵⁴⁷ <https://mod.gov.ua/en/news/a-significant-delivery-of-equipment-valued-at-over-eur-3-3-million-was-received-by-the-ministry-of-defence-from-partners-within-the-it-coalition>

Из проектов, поддержанных Коалицией, наибольший интерес и наибольшую опасность представляет DELTA system — цифровая платформа, использующая ВСУ для аккумуляции разведывательных данных и управления войсками.

Помимо IT-коалиции, деятельность в данной сфере параллельно осуществляется в ряде других структур, например, через Таллинский механизм (направленный на цифровизацию гражданских структур Украины).



Встреча представителей государств — членов ИТ-коалиции в Таллине, май 2024 г.⁵⁴⁸

⁵⁴⁸ Источник: <https://mod.gov.ua/en/news/the-it-coalition-led-by-estonia-and-luxembourg-raised-58-million-euros>

Связанные проекты

Oberih (Oberig, Оберег, Оберіг) — украинский цифровой реестр военнообязанных⁵⁴⁹, основанный на данных налоговых органов, записях актов гражданского состояния и данных об образовании⁵⁵⁰, медицинских картах, данных о пенсиях и др. Запущен в 2022 г. и финансируется через программы ЕС⁵⁵¹. Согласие военнообязанных на передачу их персональных данных в реестр не требуется.

Цель запуска «Оберега» — цифровизация всего процесса призыва на военную службу. Дополнительно он должен облегчить защиту центров данных от кибератак, улучшить взаимодействие с государствами НАТО и высвободить часть сил и средств из мобилизационной системы.

DELTA (Delta monitor, DELTA system) — платформа для сетецентричного объединения военных соединений, включая БПЛА, позволяющая планировать военные операции на основе аккумулированных разведданных⁵⁵². Официально используется с февраля 2023 г., неофициально — с 2014 г., когда группа участников т.н. Майдана и участников т.н. АТО решила создать разведывательную систему на основе беспилотников и систем видеонаблюдения. На текущий момент имеет формальную привязку к Центру инноваций и оборонных технологий при Минобороны. С августа 2024 г. в полной мере внедрена в подразделения силовых структур.

Сущность системы заключается в возможности командиров низшего звена получать разведданные с любого участка фронта, в т.ч. разведданные от стран НАТО и частных лиц (диверсантов); в 2024 г. планировалось интегрировать в DELTA переданные F-16, чтобы обеспечить обмен данными между самолетами и системой⁵⁵³. Платформа создана по стандартам и совместима с аналогичными системами НАТО, последняя же финансировала разработку (по некоторым данным, на миллионы долларов⁵⁵⁴). По версии The New York Times, система проходит обкатку в интересах НАТО⁵⁵⁵; в июне 2024 г. система успешно выступила на учениях НАТО CWIX-2024, известно, что удалось интегрировать в DELTA польскую систему управления огнем Toraz.

Сервисы DELTA размещены за пределами Украины в облачном формате, чтобы снизить угрозу взлома⁵⁵⁶, кроме того, система полагается на терминалы Starlink для обеспечения связи⁵⁵⁷.

Помимо разведки, DELTA занимается разработкой и использованием боевых БПЛА, а ее специалисты действуют в составе отделений спецназа⁵⁵⁸. Сам проект также связан с деятельностью Коалиции БПЛА.

Ниже приложены скриншоты, фотографии элементов интерфейса DELTA.

⁵⁴⁹ <https://www.mil.gov.ua/en/news/2024/05/31/the-it-coalition-led/>

⁵⁵⁰ <https://eufordigital.eu/eu4digitalua-assists-ukraine-oberih-military-register-modernisation/>

⁵⁵¹ <https://eufordigital.eu/eu4digitalua-assists-ukraine-oberih-military-register-modernisation/>

⁵⁵² <https://www.mil.gov.ua/en/news/2024/05/31/the-it-coalition-led/>

⁵⁵³ <https://tech.liga.net/technology/novosti/ukrainskaya-sistema-delta-vzaimosovmestima-s-f-16-i-drugim-orujem-nato-fedorov>

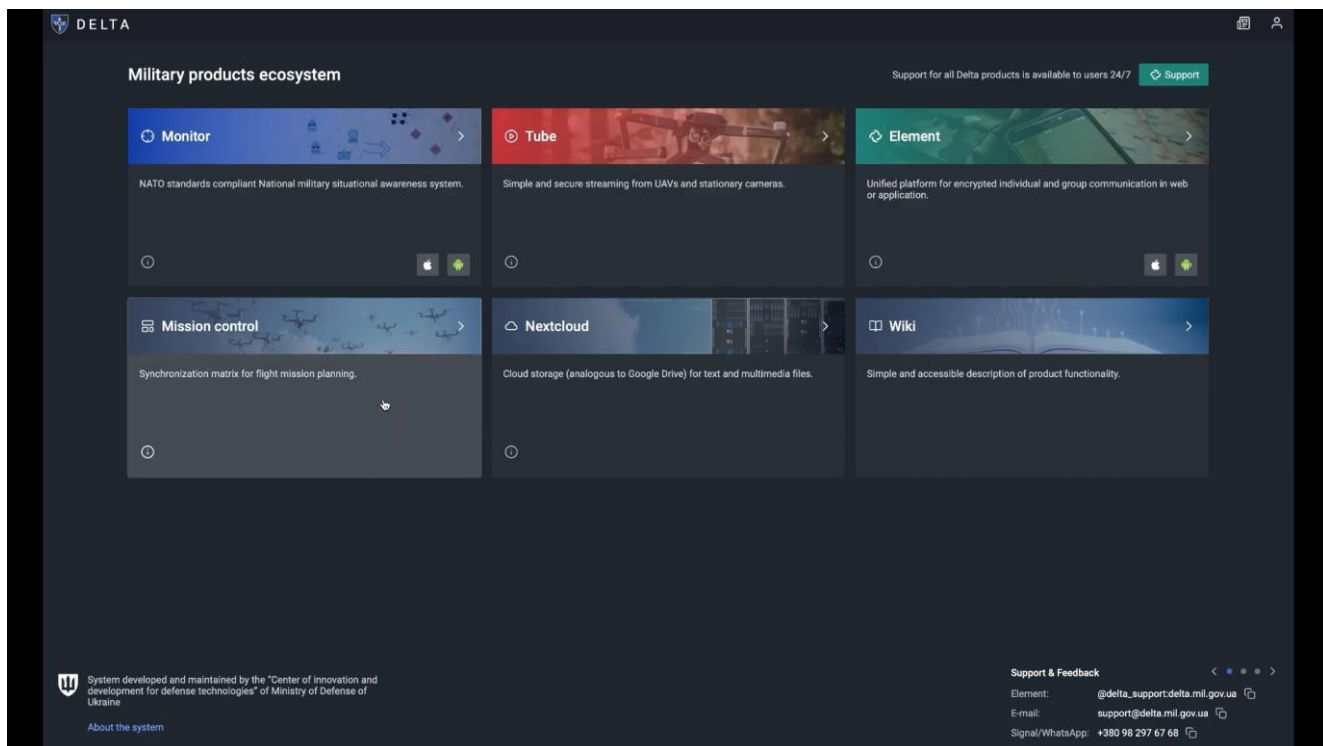
⁵⁵⁴ <https://greydynamics.com/network-centric-warfare-in-ukraine-the-delta-system/>

⁵⁵⁵ <https://www.act.nato.int/article/delta-system-cwix/>

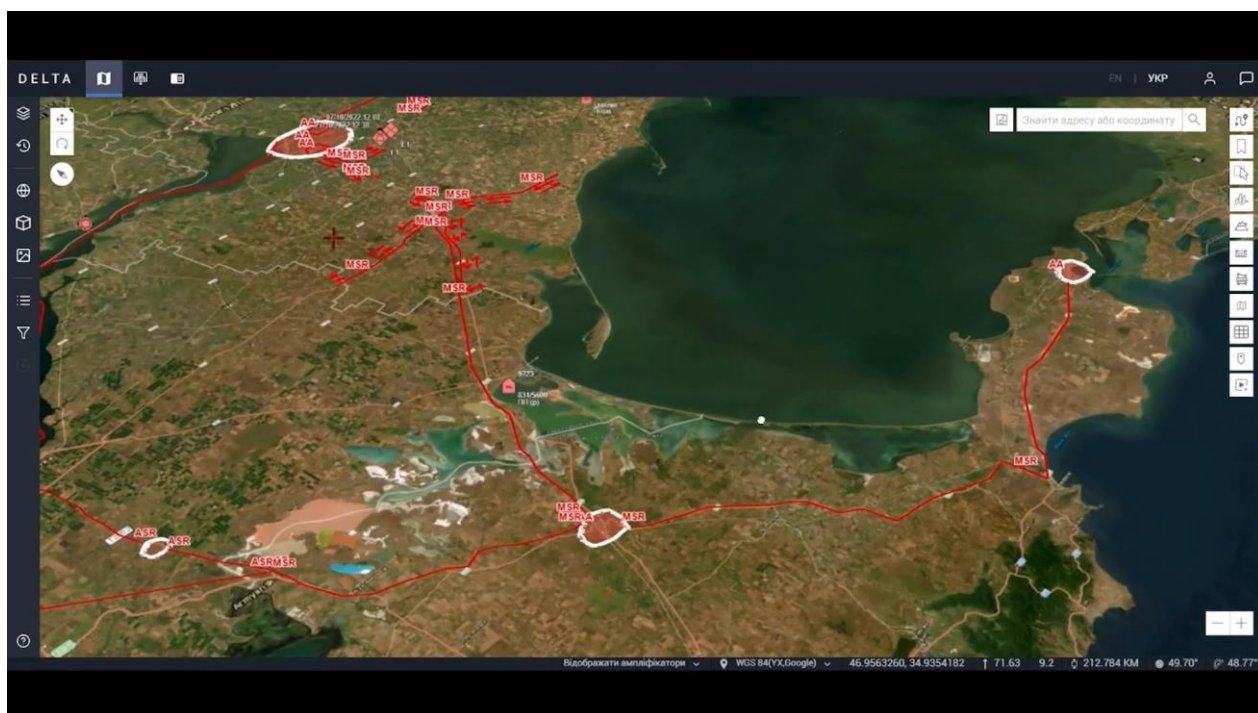
⁵⁵⁶ <https://www.act.nato.int/article/delta-system-cwix/>

⁵⁵⁷ <https://greydynamics.com/network-centric-warfare-in-ukraine-the-delta-system/>

⁵⁵⁸ <https://www.theguardian.com/world/2022/mar/28/the-drone-operators-who-halted-the-russian-armoured-vehicles-heading-for-kyiv>

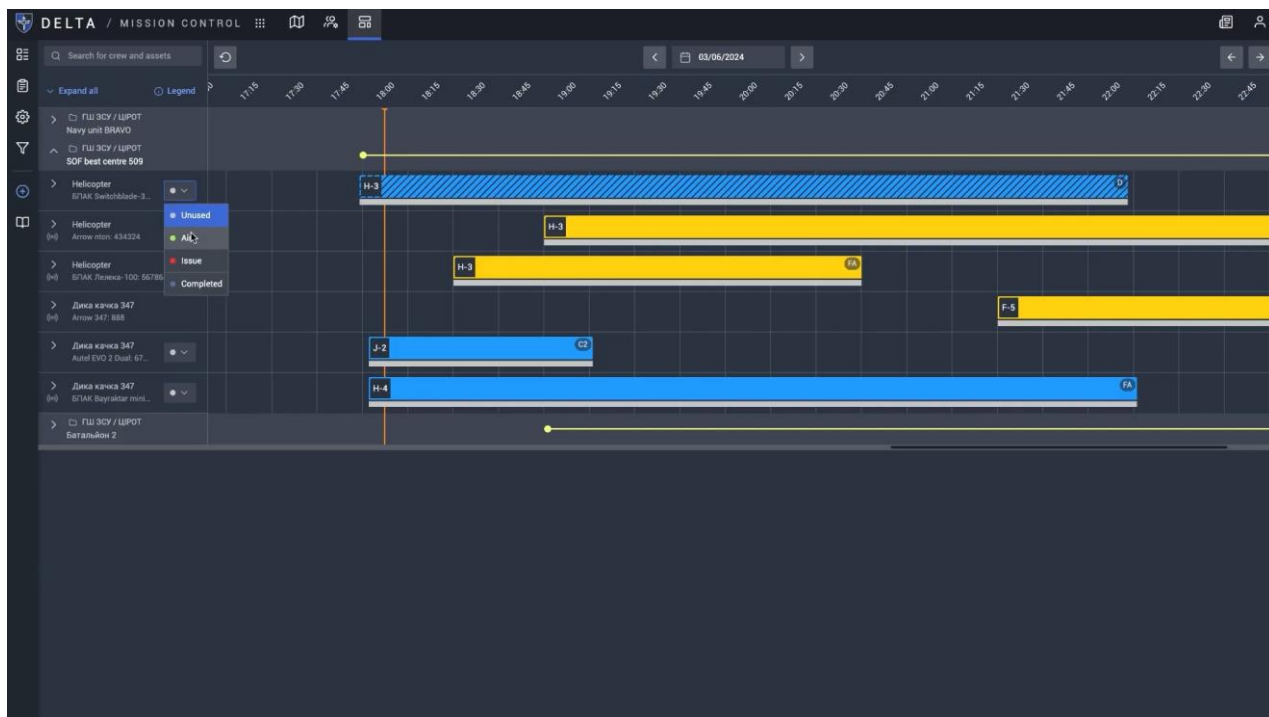


Общий экран DELTA⁵⁵⁹



Вкладка DELTA со спутниковым снимком с обозначениями подразделений ВС РФ и путей снабжения

⁵⁵⁹ Источник: https://css.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/gess/cis/center-for-security-studies/pdfs/CSS_Cyberdefense_Report_Ukrainian_Way_of_Digital_Warfighting.pdf

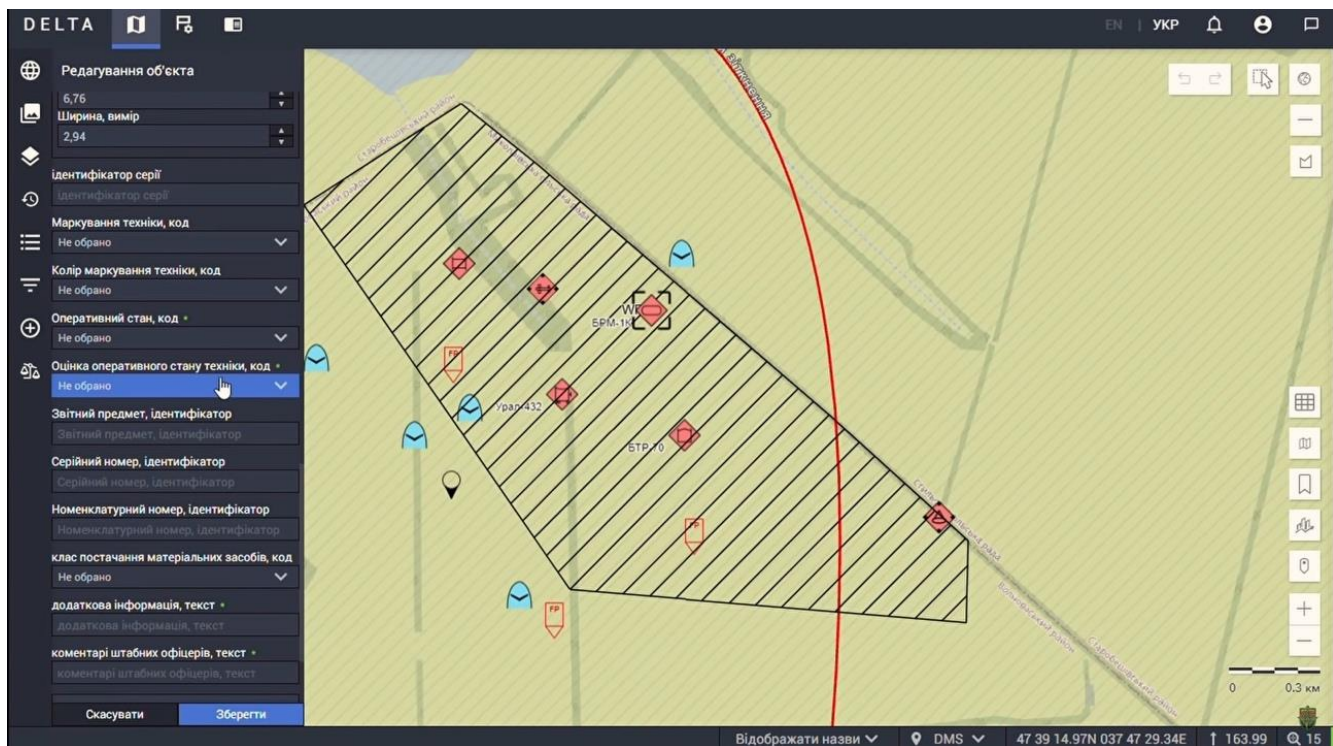


Интерфейс контроля операций с фиксацией используемой авиационной техники и продолжительности ее использования

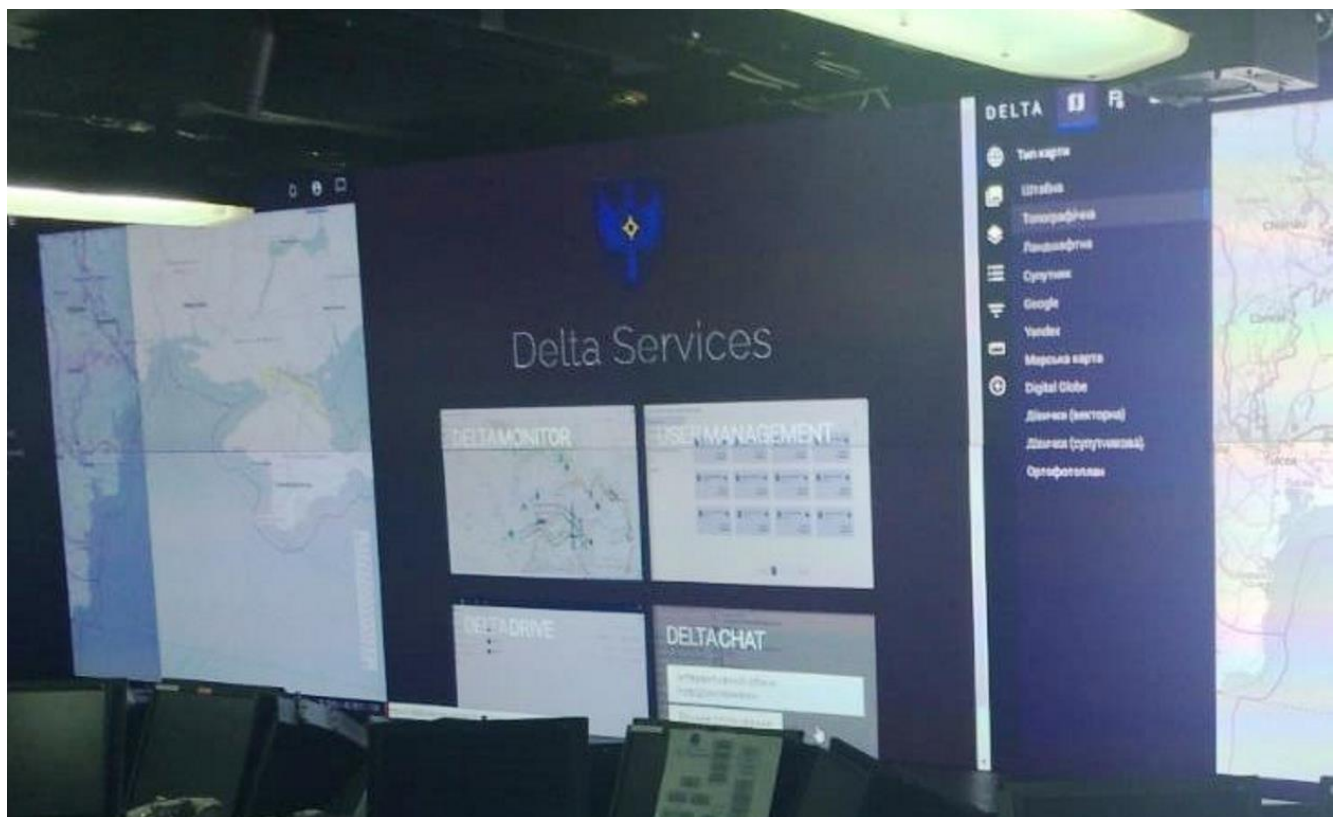


Отображение взаимодействия в прямом времени с БПЛА, летающим по замкнутому маршруту⁵⁶⁰

⁵⁶⁰ Координаты в правом нижнем углу не соответствуют действительному местонахождению БПЛА



Демонстрационный скриншот возможностей программы с метками отдельных подразделений и техники ВС РФ⁵⁶¹



Отдельный раздел с сервисами DELTA, можно заметить различные режимы карты, в т.ч. интегрированные данные с Google и Yandex

⁵⁶¹ Можно обратить внимание, что карта используется уже в другом визуальном режиме. Местность к югу от Донецка (47.652, 37.791)

Reserve+ — приложение для смартфонов, функционально связанное с Oberih. Функционирует с мая 2024 г. Основное назначение приложения — уточнение данных о призывнике без необходимости посещения военкомата. Российскими кибервойсками были созданы несколько копий сайта приложения для сбора данных украинских военнообязанных. По разной информации, на лето 2024 г. в приложении зарегистрировалось около 2 млн человек⁵⁶², к концу июля — около 4,7 млн человек, из которых не менее 1,1–2 млн или около 4,5 млн⁵⁶³ человек могут быть мобилизованы в армию в будущем. До начала СВО мобилизационный резерв Украины составлял около 6 млн человек⁵⁶⁴, по другим источникам — 10 млн человек. Сложность подсчета и разброс оценок вызваны тем, что последняя официальная перепись населения на Украине проводилась в 2001 г.

Army+ — приложение для смартфонов, позволяющее украинским военнослужащим дистанционно получать услуги, связанные с их статусом; функционирует с августа 2024 г.⁵⁶⁵ Создание Army+ стало продолжением успеха мобильного приложения Diia, которое граждане Украины используют для упрощения доступа к государственным услугам⁵⁶⁶. В приложение предполагалось интегрировать вакансии с различных сервисов по поиску работы, например, Lobby X (см. ниже). По состоянию на январь 2025 г. в приложении авторизовалось 560 тыс. военнослужащих⁵⁶⁷.

Таким образом, на текущий момент деятельность IT-коалиции в большей степени направлена на совершенствование управления украинским мобилизационным ресурсом. В меньшей степени — на совершенствование платформы для сетецентричного управления воинскими формированиями, сетецентричной войны. При этом первое направление выглядит как приоритетное для Украины, второе — для НАТО, которая тестирует в боевых условиях сетецентричные системы для собственных нужд.

⁵⁶² <https://www.rusi.org/explore-our-research/publications/commentary/current-state-ukrainian-mobilisation-and-ways-boost-recruitment>

⁵⁶³ <https://icds.ee/en/russias-attempts-to-undermine-mobilisation/>

⁵⁶⁴ <https://www.rusi.org/explore-our-research/publications/commentary/current-state-ukrainian-mobilisation-and-ways-boost-recruitment>

⁵⁶⁵ <https://www.mil.gov.ua/en/news/2024/08/08/army-the-ministry-of-defence-introduced-a-novel-mobile-app/>

⁵⁶⁶ <https://thedefensepost.com/2024/09/04/ukraine-military-app-management/>

⁵⁶⁷ <https://mod.gov.ua/news/bez-povtornogo-vvedennya-danih-v-armiya-sprostili-podannya-raportiv>

Партнеры Коалиции

Shift5⁵⁶⁸ (<https://shift5.io/>) — организация, созданная выходцами из Киберкомандования армии США⁵⁶⁹ и предоставляющая решения технического и программного характера для нужд военной кибербезопасности⁵⁷⁰. Создана в 2019 г., базируется в Вашингтоне, округ Колумбия⁵⁷¹. Организация защищает военные и гражданские платформы (в т.ч. транспортную сеть) от кибератак, отслеживает незаконные проникновения и аномальную активность, также удаленно собирает данные о состоянии техники⁵⁷² (например, HIMARS⁵⁷³).

e-Governance Academy (Эстония, <https://ega.ee/>) — негосударственная, некоммерческая организация, осуществляющая поддержку цифровизации государственных проектов и проектов гражданского общества путем обучения и консультирования государственных и общественных лидеров. Создана в 2002 г.⁵⁷⁴ совместно правительством Эстонии, Институтом открытого общества и Программой развития ООН⁵⁷⁵. Ядро организации составляют архитекторы «цифрового государства» в Эстонии и на Украине. Партнерами на сайте названы Европейский союз, USAID, Всемирный банк, Программа развития ООН, SIDA⁵⁷⁶, Европейский банк реконструкции и развития, ESTDEV⁵⁷⁷, НАТО⁵⁷⁸.

С 2022 г. по приглашению НАТО организация участвует в совершенствовании цифрового сектора Молдавии⁵⁷⁹. С конца 2023 — начала 2024 гг. организация расширяет свое присутствие на Украине⁵⁸⁰, в 2024 г. представитель компании получил орден «За заслуги в поддержке армии» от руководства ВСУ⁵⁸¹.

Lobby X (<https://thelobbyx.com/>) — украинская платформа для рекрутинга и трудоустройства⁵⁸², работает в т.ч. и в интересах силовых структур Украины⁵⁸³ (в одном из источников отмечается, что сейчас платформа профилируется конкретно в этом направлении и в состоянии провести через свои сервисы за короткое время до 500 тыс. человек). Создана в 2015–2016 гг. для набора кадров в госучреждения и общественные организации после Евромайдана⁵⁸⁴. Основатель платформы, **Владислав Грязев** (Грезев), сам участвовал в

⁵⁶⁸ <https://www.afcea.org/signal-media/cyber-edge/other-it-coalition>

⁵⁶⁹ Вспомогательный штаб Киберкомандования США, осуществляющий разведку и контрразведку в области киберпространства. В данной сфере работает около 17 тыс. сотрудников, включая гражданских подрядчиков, также помощь оказывается по линии союзников США

⁵⁷⁰ <https://shift5.io/about-us/>

⁵⁷¹ <https://www.axios.com/2023/06/07/defense-contractor-shift5-closes-83m-series-b-round>

⁵⁷² <https://www.fastcompany.com/91036353/shift5-most-innovative-companies-2024>

⁵⁷³ <https://www.c4isrnet.com/industry/2023/12/06/shift5-selected-by-army-to-cyber-harden-himars-fleet/>

⁵⁷⁴ <https://cybilportal.org/actors/estonia-e-governance/>

⁵⁷⁵ <https://joinup.ec.europa.eu/collection/digital-skills-public-sector/news/e-governance-academy-ega>

⁵⁷⁶ Шведское управление международного сотрудничества в области развития занимается борьбой с бедностью в мире. Финансируется за счет государственного бюджета, часть функций возложена на сотрудников посольств Швеции в других странах

⁵⁷⁷ Эстонский центр международного развития — государственное учреждение Эстонии, осуществляющее функции в сфере международного сотрудничества и развития. Оказывает помощь другим странам в построении устойчивого демократического общества

⁵⁷⁸ <https://ega.ee/about-us/>

⁵⁷⁹ <https://news.err.ee/1609278474/e-governance-academy-nato-unite-to-boost-moldova-cybersecurity-capacity>

⁵⁸⁰ https://www.eeas.europa.eu/delegations/ukraine/e-governance-academy-ega-looking-office-specialist_en

⁵⁸¹ <https://news.err.ee/1609283640/ukrainian-army-chief-awards-order-of-merit-to-heads-of-estonia-s-e-governance-academy>

⁵⁸² <https://info.thelobbyx.com/en>

⁵⁸³ <https://lobbyx.army/>

⁵⁸⁴ https://uk.wikipedia.org/wiki/Lobby_X

событиях Евромайдана на стороне протестующих, помогал создавать интерактивную карту Киева для нужд протестующих.

Фактически, на момент создания и позже платформа представляла собой **социальный лифт, который поставлял «правильные» с идеологической точки зрения кадры** для общественных и государственных организаций.

Учитывая, что государственным организациям услуги по рекрутингу предоставляются бесплатно (имеется соглашение как минимум с Министерством обороны Украины), а также цели рекрутинга и особенности кадров, можно предположить, что Lobby X выступает проектом западных или прозападных структур на Украине, направленным (изначально) на закрытие потребностей украинской системы в либеральных, прозападных кадрах в т.н. «офисах реформ». В то же время, Lobby X испытывала и испытывает до сих проблемы при взаимодействии с бюрократизированным украинским госаппаратом.

Помимо организаций, заслуживают внимания различные формы взаимодействия между Украиной и ее западными союзниками (форумы, встречи): Kyiv International Cyber Resilience Forum⁵⁸⁵, Cyber Dialogue with the European Union⁵⁸⁶.

Kyiv International Cyber Resilience Forum — мероприятие по обсуждению вопросов кибербезопасности и платформа для налаживания межгосударственного сотрудничества в этой сфере. Форум был инициирован Национальным координационным центром кибербезопасности (NCCC) при СНБ Украины и Американским фондом гражданских исследований и разработок (CRDF Global); поддержку форуму оказали американские (в т.ч. Госдеп) и украинские органы власти, органы ЕС и НАТО, а также частные компании. На форуме присутствовали представители ряда стран НАТО. Первый форум прошел в феврале 2024 г., на нем, вероятно, в значительной степени обсуждался Таллинский механизм (см. ниже)⁵⁸⁷, второй ожидался в феврале 2025 г.

Cyber Dialogue with the European Union — форма сотрудничества Украины с ЕС, направленная на повышение киберустойчивости Украины и приведение ее в соответствие с требованиями ЕС. После 2022 г. упор в сотрудничестве был сделан на поддержку киберструктур Украины, помощь в отражении киберугроз (российских). Кибердиалог также направлен на подготовку Украины к вступлению в ЕС.

Третья встреча прошла летом 2024 г. в Брюсселе. Точное время проведения предыдущих встреч неизвестно, вероятно, первая встреча прошла еще в 2021 г. в Брюсселе⁵⁸⁸, а вторая — в Варшаве в 2022 г.⁵⁸⁹. Четвертая встреча была запланирована на 2025 г.⁵⁹⁰

⁵⁸⁵ <https://mfa.gov.ua/en/news/u-kiyevi-vidbuvsya-pershij-kiyivskij-mizhnarodnij-forum-z-kiberbezpeki-2024-stijkist-pid-chas-kibervijni>

⁵⁸⁶ <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/ukraine-3rd-cyber-dialogue-european-union-takes-place-brussels>

⁵⁸⁷ <https://mfa.gov.ua/en/news/u-kiyevi-vidbuvsya-pershij-kiyivskij-mizhnarodnij-forum-z-kiberbezpeki-2024-stijkist-pid-chas-kibervijni>

⁵⁸⁸ https://www.ecas.europa.eu/ecas/cyberspace-eu-and-ukraine-launch-dialogue-cyber-security_en

⁵⁸⁹ https://cybersecurity-centre.europa.eu/news/enhanced-eu-ukraine-cooperation-cybersecurity-2023-12-08_en, https://www.ecas.europa.eu/ecas/ukraine-and-eu-held-second-round-ua-eu-cybersecurity-dialogue_en

⁵⁹⁰ <https://eufordigital.eu/ukraine-and-eu-hold-cyber-dialogue-deepening-cooperation-amid-russian-invasion/>

Tallinn Mechanism

Таллинский механизм — форма политического взаимодействия между Украиной и ее западными союзниками с целью наращивания гражданского потенциала кибербезопасности и киберустойчивости⁵⁹¹. Помощь направлена на ликвидацию киберугроз, предоставление лицензий на ПО, подготовку IT-персонала и продвижение украинских пропагандистских нарративов в нероссийских СМИ. Таллиннский механизм прямо не связан с IT-Коалицией, а осуществляет деятельность параллельно⁵⁹².

Механизм политического взаимодействия создан в мае или декабре 2023 г.⁵⁹³ В число государств-участников входят: Эстония, Канада, Дания, Франция, Германия, Нидерланды, Польша, Швеция, Украина, Великобритания, США; НАТО и ЕС выступают наблюдателями⁵⁹⁴. Офисы расположены в Киеве и Варшаве, **головной офис в Киеве курируется эстонским посольством через атташе Лаури Лухта (Lauri Luht)**⁵⁹⁵. В работе Таллинского механизма от государств-членов участвуют технологические компании и НКО.

На работу Механизма в 2024 г. страны-участники планировали выделить 500 тыс. евро⁵⁹⁶.

За рамками Таллинского механизма ведется сотрудничество Украины с ENISA (Европейское агентство по кибербезопасности), EUAM Ukraine и EUMAM Ukraine (ведут целевую подготовку украинского военного и гражданского персонала в сфере кибербезопасности)⁵⁹⁷.

⁵⁹¹ <https://web.archive.org/web/20240131151923/https://www.state.gov/formalization-of-the-tallinn-mechanism-to-coordinate-civilian-cyber-assistance-to-ukraine/>

⁵⁹² <https://www.vm.ee/en/news/estonia-and-allies-establish-tallinn-mechanism-provide-cyber-assistance-ukraine>

⁵⁹³ <https://e-estonia.com/interview-with-lauri-luht-tallinn-mechanism/>

⁵⁹⁴ <https://vm.ee/en/international-law-cyber-diplomacy/cyber-diplomacy/tallinn-mechanism>

⁵⁹⁵ <https://e-estonia.com/interview-with-lauri-luht-tallinn-mechanism/>

⁵⁹⁶ <https://vm.ee/en/international-law-cyber-diplomacy/cyber-diplomacy/tallinn-mechanism>

⁵⁹⁷ <https://thecyberexpress.com/eu-ukraine-stronger-cybersecurity-partnership/>

Коалиция по разминированию

Обзор деятельности Коалиции

Создание Коалиции по разминированию было анонсировано руководством Литвы в июле 2023 г., а уже в сентябре 2023 г. Вильнюс настаивал на усилении поддержки Коалиции⁵⁹⁸. Официально протокол о создании Коалиции был подписан только 14 февраля 2024 г.⁵⁹⁹

Точное количество членов Коалиции в источниках различается: 22 члена⁶⁰⁰, около 30 членов⁶⁰¹ и другие числа; всего помощь в разминировании оказывают 50 стран⁶⁰² (еще 23 неуказанных страны-донора выразили намерение присоединиться к Коалиции), а также международные организации и различные НПО. Точно известно, что в состав Коалиции входят Литва и Исландия в качестве руководителей⁶⁰³, Япония⁶⁰⁴, Швеция⁶⁰⁵, Греция, Финляндия, Норвегия, Дания⁶⁰⁶, Италия, Венгрия, Хорватия, Испания⁶⁰⁷, Ирландия⁶⁰⁸, Словения⁶⁰⁹, вероятно Германия, Швейцария, Словакия, США и другие страны, организации из которых участвуют в разминировании (см. в подразделе «Партнеры»). В августе–октябре 2024 г. Украина приглашала присоединиться к Коалиции Австрию, Австралию, Болгарию, при этом многие страны UDCG поставляют помощь без участия в Коалиции. Таким образом, всего в качестве членов Коалиции можно идентифицировать 20 стран.

Поводом для создания Коалиции стала необходимость упорядочивания организации и финансирования деятельности по обезвреживанию мин и неразорвавшихся снарядов на территории Украины.

Разминирование делится на гуманитарное (т.е. в интересах мирных граждан) и военное; второе направление в рассмотренных источниках всячески ретушируется.

На территории Украины деятельность по разминированию осуществляется для следующих целей:

- разминирование территорий для обеспечения жизни граждан (дороги общего пользования, гуманитарные объекты, водопроводы, электростанции и т.д.);
- разминирование сельскохозяйственных территорий для обеспечения производства зерновых культур с целью их экспорта;
- разминирование участков линии соприкосновения для ведения боевых действий.

Кроме того, помимо краткосрочных целей по немедленной помощи Украине, Коалиция ставит перед собой и долгосрочные цели по формированию саперных подразделений ВСУ,

⁵⁹⁸ <https://www.army-technology.com/news/lithuania-calls-for-more-demining-support-in-ukraine/>

⁵⁹⁹ <https://kam.lt/en/protocol-of-intent-on-demining-coalition-for-ukraine-signed-banding-together-20-first-members/>

⁶⁰⁰ <https://kam.lt/en/ukraine-receives-first-part-of-the-equipment-purchased-with-the-lithuanian-and-icelandic-led-demining-coalition-funds/>

⁶⁰¹ <https://dsns.gov.ua/en/news/ostanni-novini/nasa-golovne-zavdannia-priskoriti-tempi-gumanitarnogo-rozminuvannia-iuliia-sviridenko>

⁶⁰² <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

⁶⁰³ <https://cpva.lt/en/programme-demining-capability-coalition-for-ukraine>

⁶⁰⁴ <https://www.mod.go.jp/en/article/2023/12/7438513cd074eda3a141db101f6048de1a6f4fe5.html>

⁶⁰⁵ <https://www.government.se/press-releases/2024/10/sweden-allocates-eur-63-million-from-previous-support-packages-in-financial-support-to-ukraine/>

⁶⁰⁶ <https://www.army-technology.com/news/lithuania-calls-for-more-demining-support-in-ukraine>

⁶⁰⁷ https://www.lamoncloa.gob.es/lang/en/gobierno/news/paginas/2024/20240123_ukraine-defence-group.aspx

⁶⁰⁸ <https://researchbriefings.files.parliament.uk/documents/CBP-9477/CBP-9477.pdf>

⁶⁰⁹ <https://me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=f2869f91-fb2f-4644-af0f-c4aa4eac7682&title=PidpisanoUgoduProNadanniaSloveniiuDopomogi>

соответствующих стандартам НАТО⁶¹⁰ (в некоторых источниках называется промежуток поддержки до 2034 г.⁶¹¹).

В сентябре 2024 г. для финансирования деятельности Коалиции был создан фонд⁶¹² (уточняющей информации найти не удалось). В апреле 2024 г. участники Коалиции выделили 700 млн евро для разминирования украинской территории на период до 2024 г.⁶¹³ (наблюдатели называют необходимую сумму в 37 млрд долларов, а при темпах и методах разминирования в 2022–2023 гг. Украине потребовалось бы 757 лет для разминирования всей территории; сами украинцы рассчитывают справиться за десять лет⁶¹⁴).

Руководство деятельностью фонда осуществляет **Central Project Management Agency (CPVA)**⁶¹⁵ — организация, уполномоченная на реализацию государственных проектов в Литве, в т.ч. госзакупок. По-видимому, CPVA курирует по крайней мере ряд (если не все) литовских программ⁶¹⁶, связанных с поддержкой Украины⁶¹⁷ (в сфере образовательной деятельности, восстановления территории/реабилитации гражданских лиц и разминирования⁶¹⁸). Также организация осуществляет поддержку белорусской оппозиции.

Закупки для целей Коалиции осуществляются по конкурсным процедурам (покупатели в лице CPVA проводят маркетинговое исследование на основании заявок). На начало ноября 2024 г. маркетинговое исследование проводилось для закупок 11 автомобилей скорой помощи. Ранее в 2024 г. проводились маркетинговые исследования⁶¹⁹ в целях закупки магнитометров, миноискателей, индивидуальных и групповых наборов разминирования, индивидуальных комплектов бронезащиты и взрывных машин⁶²⁰. В октябре 2024 г. Литвой и Швецией было выделено 22 млн евро для следующих закупок необходимого снаряжения⁶²¹.

Первые поставки оборудования (230 пикапов, 240 миноискателей, средства разминирования) начали осуществляться в октябре 2024 г.⁶²²

Со своей стороны Правительство Украины утвердило стратегические и оперативные документы с планами разминирования территории, в рамках которых высокий приоритет имеют участки логистических маршрутов, энергетическая и водная инфраструктура, более низкий — сельскохозяйственные и общественные зоны. Также ведется работа по формированию масштабной и эффективной системы разминирования, включающей как иностранных, так и украинских операторов.

Примечательно, что, помимо «классических» методов разминирования, на Украине используются и инновационные, основанные на использовании БПЛА и искусственного интеллекта (при этом работы в этой сфере ведут несколько компаний): БПЛА с помощью визуального, теплового анализа, магнитометра, лидара изучают участки местности, которые

⁶¹⁰ <https://kam.lt/en/ukraine-receives-first-part-of-the-equipment-purchased-with-the-lithuanian-and-icelandic-led-demining-coalition-funds/>

⁶¹¹ <https://mod.gov.ua/en/news/partners-will-allocate-700-million-to-ukraine-for-the-procurement-of-demining-equipment-by-2034>

⁶¹² <https://kam.lt/en/ukraine-receives-first-part-of-the-equipment-purchased-with-the-lithuanian-and-icelandic-led-demining-coalition-funds/>

⁶¹³ <https://mod.gov.ua/en/news/partners-will-allocate-700-million-to-ukraine-for-the-procurement-of-demining-equipment-by-2034>

⁶¹⁴ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶¹⁵ <https://cpva.lt/en/>

⁶¹⁶ Список программ: <https://cpva.lt/en/country/ukraine>

⁶¹⁷ <https://www.linkedin.com/pulse/projects-ukraine-2024-october-central-project-management-agency-15gtf>, <https://cpva.lt/en/country/ukraine>

⁶¹⁸ <https://cpva.lt/en/programme/rebuilding-ukraine>

⁶¹⁹ Не обязательно они завершились закупками.

⁶²⁰ <https://cpva.lt/en/programme/demining-capability-coalition-for-ukraine/elementor-24916>

⁶²¹ <https://thedefensepost.com/2024/10/04/ukraine-demining-coalition-trucks/>

⁶²² <https://kam.lt/en/ukraine-receives-first-part-of-the-equipment-purchased-with-the-lithuanian-and-icelandic-led-demining-coalition-funds/>

затем анализируются искусственным интеллектом, выявляющим неразорвавшиеся боеприпасы и мины⁶²³. В одних случаях такие данные заносятся на цифровые карты⁶²⁴, в других — просто отмечаются флажками, сразу на месте⁶²⁵. Используются для анализа и спутниковые снимки⁶²⁶.

В целом саперное дело, по крайней мере в гуманитарном аспекте, на Украине выходит на новый уровень, при котором формируется система разминирования территории, основанная на включении в нее многочисленных проверенных операторов, распределении заминированных участков, присвоения участкам разных уровней приоритетов, использовании БПА и БПЛА, а также систем на основе искусственного интеллекта. Некоторые типы БПЛА (BlueROV2, Fifi V6 Expert) используются и для разминирования акваторий, хотя это не слишком актуальный вопрос в связи с отсутствием боевых действий в Черном море и очищением от мин «зернового коридора» от Одессы.

Специфика деятельности данной Коалиции необычна тем, что предполагает если не присоединение, то широкое участие лиц, заинтересованных в «гуманитарном разминировании». В частности, речь идет о различных международных и частных организациях и фондах, занимающихся, например, ликвидацией последствий конфликтов. В лучшем случае их деятельность снимает лишнюю нагрузку с украинских сил, высвобождая их для разминирования на фронте. В худшем, если эти организации не осуществляют контроля за своей гуманитарной помощью и не участвуют в разминировании напрямую, то их помощь, вероятно, отправляется прямо на фронт.

Таким образом, на Украине формируется система разминирования территорий, поддерживаемая Западом как по линии Коалиции по разминированию, так и в частном порядке; поддержку так же оказывают международные, национальные и частные организации «гуманитарного» профиля.

⁶²³ <https://spectrum.ieee.org/ukraine-drones>

⁶²⁴ <https://dronelife.com/2024/08/16/danish-ukrainian-startup-leverages-robotics-and-drones-to-accelerate-demining-in-ukraine/>

⁶²⁵ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶²⁶ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

Поставки вне Коалиции

Основная помощь в рамках разминирования была предоставлена Украине до создания Коалиции: Швеция, Канада, Дания, Ирландия, Япония и Великобритания предоставляли Украине средства для разминирования и специалистов (вероятно, инструкторов); США, Австрия, Хорватия, Канада и Италия предоставили финансирование гуманитарных программ по разминированию местности; Канада и Латвия направили своих саперов для разминирования территории Украины⁶²⁷; Болгария, Румыния и Турция провели совместные операции по разминированию части акватории Черного моря, используемой для вывоза украинского зерна. **Фонд Говарда Г. Баффета**⁶²⁸ и **Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)**⁶²⁹ также вложились в гуманитарное разминирование⁶³⁰.

Вне рамок Коалиции, но с начала ее функционирования (формального) на Украину структурами НАТО и ЕС была поставлена (или была анонсирована поставка) 61 машина для разминирования (WISENT 1⁶³¹, Wisent 1MC⁶³², DOK-ING MV-4, DOK-ING MV-10⁶³³, GCS-200⁶³⁴, MW370⁶³⁵, а также машины неустановленного типа⁶³⁶), считая 40 анонсированных Великобританией машин неустановленного типа, не менее 9 противоминных тралов⁶³⁷, 13 пикапов и 2 грузовика и неуказанное число боеприпасов для разминирования от США⁶³⁸ и машин для разминирования от Японии. В апреле 2024 г. Правительство Великобритании подписало контракт с **Pearson Engineering**⁶³⁹ на поставку Украине оборудования для разминирования⁶⁴⁰.

Точное число поставленной техники неизвестно, на октябрь 2023 г., по некоторым оценкам, было поставлено 105 машин для разминирования⁶⁴¹; подсчет по соответствующим данным с проукраинского сайта Орух дает число в 83 единицы на июнь 2024 г.⁶⁴² (видимо, в это число не включены танки и бронетехника с противоминными тралами). В ноябре 2023 г.

⁶²⁷ Из источника точно не понятно, идет речь о подготовке украинских минеров или отправке собственных

⁶²⁸ Американский частный фонд, целью которого является «стимулирование трансформационных изменений», направленных на повышение уровня и качества жизни гражданских лиц. Фонд работает в различных «проблемных» регионах по всему миру. Четыре основных направления финансирования: продовольственная безопасность, смягчение последствий конфликтов, борьба с торговлей людьми, общественная безопасность. Фонд является крупнейшим частным инвестором Украины, зарегистрировал украинский филиал и, по словам нынешнего руководителя, собирается «остаться на Украине надолго». Вероятно, Фонд заинтересован в украинской пшенице. Сайт: <https://www.thehowardgbuffettfoundation.org/>

⁶²⁹ Организация в рамках ООН, занимающаяся помощью «в целях развития». Мандат ПРООН предусматривает деятельность в сфере искоренения нищеты, построении демократического управления и инклюзивных институтов, обеспечения верховенства права. Сайт: <https://www.undp.org/>

⁶³⁰ <https://www.osw.waw.pl/en/publikacje/osw-commentary/2023-11-22/ukraine-worlds-biggest-minefield>

⁶³¹ <https://t.me/milinfo/119326>

⁶³² <https://t.me/milinfo/124030>

⁶³³ <https://euneighbourseast.eu/news/latest-news/eu-provides-ukraine-with-modern-mine-clearing-machines-and-demining-equipment/>

⁶³⁴ <https://euneighbourseast.eu/news/latest-news/eu-provides-ukraine-with-modern-mine-clearing-machines-and-demining-equipment/>

⁶³⁵ <https://thedefensepost.com/2024/04/03/uk-mine-clearance-ukraine/>

⁶³⁶ <https://www.aa.com.tr/en/asia-pacific/japan-provides-ukraine-with-demining-machines/3271252>,

<https://www.ukrinform.net/rubric-ato/3919823-slovenia-hands-ukraine-semis-for-demining-equipment.html>

⁶³⁷ <https://t.me/milinfo/119326>

⁶³⁸ <https://t.me/milinfo/121001>

⁶³⁹ Британо-американская компания, предлагающая решения в области обороны (фактически, нападения тоже). Разработки компании включают в себя различные машины и устройства для разминирования, разграждения, операций с заминированными предметами, строительства укреплений, пересечения водных преград. Летом 2024 г. руководство компании попало под российские санкции. Сайт: <https://www.pearson-eng.com/>

⁶⁴⁰ <https://thedefensepost.com/2024/04/03/uk-mine-clearance-ukraine/>

⁶⁴¹ https://www.realcleardefense.com/articles/2023/10/06/the_mine-clearing_monsters_of_ukraine_984222.html

⁶⁴² <https://www.oryxspioenkop.com/2022/04/answering-call-heavy-weaponry-supplied.html>

в посвященной вопросу статье утверждалось, что в распоряжении украинского МЧС и полиции находится 17 машин при потребности в 70⁶⁴³. Если исключить вариант недостоверности данных чисел, то можно предположить, что основная часть машин разминирования находится в распоряжении ВСУ (тем более что на Украине нет единого оператора, уполномоченного на разминирование территории).

Суммируя, на ноябрь 2024 г. Украина получила несколько меньше 200 единиц машин для разминирования, без учета потерь и боевых машин, оснащенных тралами в качестве дополнения к основным модулям. Поставки, вероятно, осуществляются по железнодорожным и автомобильным дорогам с территории Польши, от Жешува.

Кроме того, по информации Politico, в марте 2024 г. руководство Франции и прибалтийских стран обсуждали вопросы отправки войск на Украину; позже глава МИД Франции заявил, что речь шла о силах для разминирования территории⁶⁴⁴. Также Украина ищет удобный формат сотрудничества со Словакией для производства машин разминирования на территории Украины⁶⁴⁵, а хорватские DOK-ING MV-4 уже производятся на Украине по лицензии⁶⁴⁶. Также на Украине был создан специализированный саперный корпус (списочный состав — 5 тыс. человек) для деятельности по разминированию территории⁶⁴⁷.

В июне 2024 г. Правительство Украины утвердило комплексную национальную стратегию противоминной деятельности на период до 2033 г. и трехлетний оперативный план. Цель оперативного плана — очистить 80% загрязненных минами земель в течение десяти лет. Стратегия согласована с программой ЕС по финансовой поддержке Украины в 2024–2027 гг. на сумму в 50 млрд евро. Центральным направлением оперативного плана является комплексный поиск мин на подконтрольных Украине территориях, запланированный на 2024–2026 гг.

В рамках Стратегии будет введена система определения приоритетов, основывающаяся на целях использования территории, обстоятельствах использования до и после минирования территории. Например, участок территории мог не использоваться до начала конфликта, и его приоритетность должна считаться низкой, но в настоящее время было принято решение построить на данной территории завод, следовательно, участок получает высокую приоритетность по разминированию. В общих чертах, высокий приоритет имеют участки логистических маршрутов, энергетическая и водная инфраструктура, более низкий — сельскохозяйственные и общественные зоны⁶⁴⁸.

Также ведется работа по формированию масштабной и эффективной системы разминирования, включающей как иностранных, так и украинских операторов⁶⁴⁹.

⁶⁴³ <https://www.osw.waw.pl/en/publikacje/osw-commentary/2023-11-22/ukraine-worlds-biggest-minefield>

⁶⁴⁴ <https://t.me/milinfo/117966>

⁶⁴⁵ <https://www.kmu.gov.ua/en/news/slovachchyna-hotova-nadaty-ukraini-tekhniku-dlia-rozminuvannia-denys-shmyhal>

⁶⁴⁶ https://www.realcleardefense.com/articles/2023/10/06/the_mine-clearing_monsters_of_ukraine_984222.html

⁶⁴⁷ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶⁴⁸ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶⁴⁹ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

Таблица 26. Список поставленных машин разминирования

В списке не учтены отдельные инструменты (миноискатели, боеприпасы для разминирования и др.), также в него не попало большинство машин разминирования на основе танков и бронемашин.

Значительная часть списка сформирована из перечня поставок на Огух.

Страна	Наименование машины/устройства	Описание	Количество	Даты поставки
Германия	Возможно, речь про GCS-200	«Машина разминирования с дистанционным управлением»	8	Август 2022 г. и январь 2023 г.
Германия	GCS-200	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена вращающимся цепным устройством. Может быть оснащена манипулятором	3	Январь 2023 г. (вероятно, часть предыдущей поставки)
Чехия	Bozena 5	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена вращающимся цепным устройством	2	Январь 2023 г.
Германия	Wisent 1	Машина разминирования на базе танка Leopard 1, оснащенная плугом, системой разметки и др.	52	Поставляются с марта 2023 г.
Норвегия	Hydrema 910 Mine Clearing Vehicles	Машина разминирования. Оснащена вращающимся цепным устройством	1	2022 или 2023 г.
Канада	GCS-200	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена вращающимся цепным устройством. Может быть оснащена манипулятором	1	Май 2023 г.
Южная Корея	DOK-ING MV-4	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена вращающимся цепным устройством	6	Май 2023 г.
Хорватия	DOK-ING MV-4	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена вращающимся цепным устройством	1	Сентябрь 2024 г.

Финляндия	Leopard 2R Mine-Clearing Tanks	Машина разминирования на базе танка Leopard 2, лишенная башни и оснащенная противоминными плугами с отвалом	6	С июня 2023 г.
Швейцария	DIGGER D-250	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена противоминным тралом	1	Август 2023 г.
Германия	Н/д	«Защищенная система разминирования»	14	Анонс
Франция	SDZ mine clearance robots	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена противоминным тралом	Н/д	Анонс
Ирландия	DOK-ING MV-4	Машина разминирования с дистанционным управлением. Оснащена вращающимся цепным устройством	2	Июнь 2024 г.
Швеция	ScanJack 3500	Машина разминирования. Оснащена двумя вращающимися цепными устройствами	Н/д	Сентябрь 2024 г.
Германия	Wisent 1MC	Машина разминирования на базе танка Leopard 1, оснащенная плугом, системой разметки и др.	4	Анонс был на июнь 2024 г.
Великобритания	MW370	Машина разминирования. Оснащена противоминным тралом	Н/д	Н/д
США	M58 MICLIC	Простейшая система дистанционного разминирования	Н/д	Н/д
Германия	H-PEMBS	Переносные комплекты для разминирования	100	Н/д
Германия	Н/д	Машина разминирования с дистанционным управлением	20	Н/д
Германия	Ahlmann	Машина разминирования на базе экскаватора	12	Н/д

Партнерские организации в сфере разминирования

В источниках упомянуты следующие организации, занимающиеся обезвреживанием мин и неразорвавшихся боеприпасов на территории Украины:

- **HALO Trust**⁶⁵⁰ — британо-американская НКО, занимающаяся обезвреживанием мин. С 2015 г. работает на Украине, крупнейшая организация подобного типа в стране, со штатом из более чем 1 тыс. работников из числа украинского населения⁶⁵¹;
- **GCS**⁶⁵² — швейцарско-немецкая компания, занимающаяся обезвреживанием мин. Упор делает на использование машин по разминированию собственного производства. С 2022–2023 гг. работает на Украине⁶⁵³;
- **DOK-ING**⁶⁵⁴ — хорватская компания, занимающаяся производством машин для разминирования. В 2024 г. открыла офис в Киеве, также украинская компания АЗТЕСН производит машины DOK-ING по лицензии;
- **FSD (Fondation suisse de déminage)**⁶⁵⁵ — швейцарская НКО, занимающаяся преимущественно обезвреживанием мин. 600 сотрудников занимаются разминированием территории Украины⁶⁵⁶;
- **Global Demining**⁶⁵⁷ — украинский оператор, занимающийся обезвреживанием мин. Сотрудничает с Правительством США и НАТО⁶⁵⁸;
- **International Demining Group** (Інтернешнл Демайнінг Груп)⁶⁵⁹ — украинский национальный оператор по обезвреживанию мин, сертифицированный в соответствии с украинскими и международными стандартами;
- **SafeLine Global**⁶⁶⁰ — британская компания по обезвреживанию мин;
- **Nibulon** («Нібулон»)⁶⁶¹ — украинская агротехническая компания, аккредитованная для участия в Продовольственной программе ООН (единственная такая компания на Украине). С 2023 г. занимается разминированием территории в сотрудничестве с немецкой компанией DEG Impulse gGmbH; в распоряжении имеет 12 саперов и 4 машины GSC⁶⁶²;
- **Palantir**⁶⁶³ — крупная американская компания, занимающаяся разработками в области ИИ. Платформа организации используется для анализа данных по минированию и выработке стратегии по обезвреживанию мин. Также сотрудничает с ЦРУ, министерствами обороны США и Великобритании и др.;
- **Danish Refugee Council (DRC)**⁶⁶⁴ — датская НКО, занимающаяся гуманитарной деятельностью в ходе военных конфликтов; выступает зонтичной организацией для ряда других НКО. Обезвреживание мир и разоружение на локальном уровне — одно из основных

⁶⁵⁰ <https://t.me/milinfo/118033>

⁶⁵¹ <https://www.halostrust.org/where-we-work/europe-and-caucasus/ukraine/>

⁶⁵² Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶⁵³ https://youcontrol.com.ua/en/catalog/company_details/45218179/

⁶⁵⁴ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶⁵⁵ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

⁶⁵⁶ <https://fsd.ch/en/operations/ukraine/>

⁶⁵⁷ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

⁶⁵⁸ <https://demininggroup.squarespace.com/>

⁶⁵⁹ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

⁶⁶⁰ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

⁶⁶¹ <https://neweasterneurope.eu/2024/08/07/ukraine-is-creating-a-system-of-large-scale-humanitarian-demining-for-which-there-are-no-models-in-the-world-today/>

⁶⁶² <https://www.nibulon.com/napriamy-diialnosti/humanitarne-rozminuvannia/>

⁶⁶³ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁶⁶⁴ <https://www.osw.waw.pl/en/publikacje/osw-commentary/2023-11-22/ukraine-worlds-biggest-minefield>

направлений деятельности организации⁶⁶⁵; в состав DRC входит группа по обезвреживанию мин⁶⁶⁶. Ведет деятельность по разминированию на Украине⁶⁶⁷;

- **Norwegian People's Aid (NPA)**⁶⁶⁸ — норвежская НПО, оказывающая помощь в постконфликтном восстановлении регионов и поставляющая гуманитарную помощь во время конфликтов. С 2022 г. осуществляет деятельность по обезвреживанию мин на Украине⁶⁶⁹;

Всего на сентябрь 2024 г. на Украине было сертифицировано 53 оператора по разминированию⁶⁷⁰.



БПА разминирования компании GCS, готовые для передачи Украине⁶⁷¹

⁶⁶⁵ <https://pro.drc.ngo/what-we-do/core-sectors/humanitarian-disarmament-and-peacebuilding/>

⁶⁶⁶ <https://www.devex.com/organizations/danish-demining-group-ddg-53771>

⁶⁶⁷ <https://help.drc.ngo/en/how-we-work/war-and-disasters/demining/>

⁶⁶⁸ <https://www.osw.waw.pl/en/publikacje/osw-commentary/2023-11-22/ukraine-worlds-biggest-minefield>

⁶⁶⁹ <https://aws.amazon.com/ru/partners/success/norwegian-peoples-aid-safe-pro-ai/>

⁶⁷⁰ <https://counteredreport.com/ukraine-53-mine-action-organisations-received-relevant-certification-to-conduct-humanitarian-demining/>

⁶⁷¹ Источник: https://vk.com/wall-123538639_3604751

Разведывательная коалиция

Основные выводы по Коалиции

В ходе военных действий на Украине критически возросла необходимость в быстром получении разведывательных данных, в связи с чем Украине была оказана помощь западных союзников по линии разведки. Поскольку деятельность разведывательного сообщества засекречена, в открытом доступе находится информация только о спутниковой разведке. В целом, в интересах Украины работают несколько десятков западных государственных органов и частных аэрокосмических компаний, обеспечивающих ее связью и разведанными.

Самая распространенная платформа — Starlink, который выступает основой коммуникационной инфраструктуры Украины, в т.ч. военной. Помимо Starlink, Украине оказывают услуги по спутниковой разведке и связи как минимум следующие компании: OneWeb, Iridium, Avanti, SES, Inmarsat, Eutelsat, Intelsat, ViaSat, Kymeta, BlackSky, Planet Labs, HawkEye 360, ICEYE, MDA Space, Maxar Technologies, Spire.

Сотрудничество с этими компаниями призвано в т.ч. компенсировать бюрократизированный механизм партнерства Украины с союзниками, поскольку, вероятно, Киев не имеет прямого доступа к данным с правительственных спутников без санкции уполномоченных органов стран-союзников. Сами страны НАТО активно ведут спутниковую разведку территории России с целью наведения ударов Украины — в основном районов военных баз, аэродромов, портов, атомных энергостанций и других стратегических объектов⁶⁷². Помимо военного аспекта, спутниковые снимки используются для обоснования санкций против России «как нарушающей права человека»⁶⁷³.

Украинская разведка также использовала фотографии российских военнослужащих со встроеными данными геолокации для нанесения высокоточных ударов⁶⁷⁴.

Использование Украиной спутниковой разведки имеет несколько отличительных черт:

- сотрудничество с большим количеством аэрокосмических компаний при отсутствии собственного флота спутников;
- построение эффективной системы получения спутниковых данных и их последующего использования в военных целях;
- опора аэрокосмических компаний на структуру «мегасозвездий» (mega-constellation) спутников, затрудняющую использование противоспутникового оружия кинетического принципа действия;
- использование дублирующих и разнонаправленных спутниковых систем, позволяющих получать дополняющие друг друга данные.

Таким образом, в распоряжении Украины на текущий момент находится значительная по масштабу и мощи группировка спутников, которая используется для ведения боевых действий против России.

⁶⁷² <https://t.me/rybar/66249>, <https://t.me/rybar/66065>, <https://t.me/rybar/42361>

⁶⁷³ https://www.oecd.org/en/publications/how-the-war-in-ukraine-is-affecting-space-activities_ab27ba94-en/full-report.html

⁶⁷⁴ https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AEtherJournal/Journals/Volume-3_Number-1/Dickey_Gleason.pdf

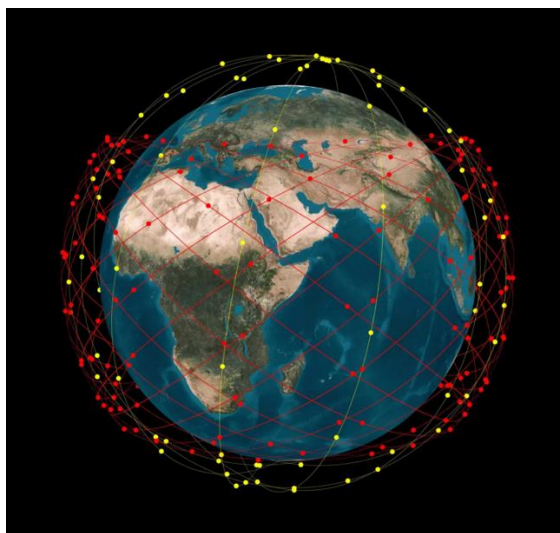
Общие вопросы спутниковой разведки

Основными военными функциями спутников являются разведка, наблюдение и рекогносцировка (ISR); связь; определение местоположения, навигация и хронометраж (PNT). Сами космические системы условно делятся на три сегмента: собственно, космический, включающий в себя спутники; наземный, в состав которого входят наземные станции, оборудование и обслуживающий их персонал; и сегмент сигналов — нисходящих и восходящих каналов, посредством которых спутники соединяются друг с другом и с операторами на земле. Наземный сегмент также дополнительно можно разделить на структуры командования и контроля за спутниками и конечных пользователей данных (которые могут иметь и самостоятельный доступ к спутникам, но без командных функций)⁶⁷⁵.

В условиях развития космической отрасли, в т.ч. частной, возрастает роль наземного и сигнального сегментов, а также процесса интеграции их в структуру принятия решений. Некоторые эксперты указывают, что Украина, фактически не имеющая собственных спутников, смогла превзойти Россию за счет эффективной реализации данных, полученных со спутников своих западных союзников⁶⁷⁶; в ряде направлений, как считается, Украина превзошла даже США: в непрерывном наблюдении за зоной боевых действий, скорости принятия решений и умелом использовании высокоточных боеприпасов и БПЛА⁶⁷⁷.

Существуют еще два фактора, оказавших влияние на спутниковую разведку в ходе СВО. Во-первых, это широкое использование коммерческих спутников, которые покрывают потребности быстрее и зачастую лучше, чем государственные. Во-вторых, это использование «мегасозвездий» (mega-constellation) спутников, т.е. значительного числа небольших спутников⁶⁷⁸. Такая структура не только позволяет использовать спутники одного типа для (условно) разных задач или, наоборот, направить их на постоянный мониторинг одного участка территории, но и делает их устойчивыми перед атаками кинетическим противоспутниковым оружием — в такой ситуации кибератаки становятся более эффективным способом вывода из строя спутников.

В целом спутники используются Украиной для целей разведки, связи и координирования ударов.



Художественное изображение «мегасозвездия»⁶⁷⁹

⁶⁷⁵ https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AEtherJournal/Journals/Volume-3_Number-1/Dickey_Gleason.pdf

⁶⁷⁶ https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AEtherJournal/Journals/Volume-3_Number-1/Dickey_Gleason.pdf

⁶⁷⁷ https://web.archive.org/web/20250201210356/https://media.defense.gov/2024/Aug/21/2003529805/-1/-1/0/20240822_Gurantz_Satellites_Online_b%201.PDF

⁶⁷⁸ https://web.archive.org/web/20250201210356/https://media.defense.gov/2024/Aug/21/2003529805/-1/-1/0/20240822_Gurantz_Satellites_Online_b%201.PDF

⁶⁷⁹ Источник: <https://spacenews.com/qa-telesats-erwin-hudson-opens-up-about-leo-mega-constellation-plans/>,
Изображение: Telesat

Связь и задействованные частные компании

23 февраля 2022 г. в результате двух хакерских атак со стороны (очевидно, российских кибервойск) была нарушена работа американской системы спутниковой связи ViaSat, которая, как считается, обслуживала европейских потребителей и украинские правительственные структуры⁶⁸⁰.

В целях предотвратить изоляцию Украины от глобального сегмента интернета, в марте–апреле 2022 г. **Агентство США по международному развитию (USAID)** поставило Украине 5 тыс. терминалов Starlink⁶⁸¹ (изначально бесплатно, контракт со SpaceX был подписан позднее⁶⁸²), что фактически стало основой системы правительственной и военной связи на Украине (министр цифровой трансформации Украины М. Федоров назвал Starlink «основой всей украинской коммуникационной инфраструктуры»)⁶⁸³. Всего Украина располагает несколькими десятками тысяч терминалов Starlink⁶⁸⁴. Распространенность терминалов такова, что в случаях необходимости получения консультации у специалистов украинские военнослужащие связываются через Starlink с американскими специалистами по техническому обслуживанию военной техники на базе в Польше⁶⁸⁵.

Помимо Starlink, в ходе боевых действий используются следующие системы:

- **OneWeb**⁶⁸⁶ — британская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги поставки высокоскоростного спутникового интернета. В апреле 2024 г. компания подписала договор с «Киевстар», которая стала ее представителем на Украине. Предполагается использовать спутниковую связь OneWeb для гражданских и военных нужд⁶⁸⁷;

- **Iridium**⁶⁸⁸ — американская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой телефонной связи. Системой, по-видимому, пользуются как украинские⁶⁸⁹, так и российские войска⁶⁹⁰;

- **Avanti**⁶⁹¹ — британская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой широкополосной связи. Компания, по-видимому, участвовала в форуме Rebuild Ukraine⁶⁹², другой информации о взаимодействии с украинскими структурами найти не удалось;

- **SES**⁶⁹³ — люксембургская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой широкополосной связи. Один из основных операторов спутникового телевидения на Украине, имеет филиал в стране. Обеспечивала связь в лагерях беженцев, после введения санкций удалила телеканалы Russia Today и Sputnik из сетки вещания⁶⁹⁴.

⁶⁸⁰ <https://therecord.media/viasat-hack-was-two-incidents-and-resulted-in-sanctions>

⁶⁸¹ <https://web.archive.org/web/20240114061800/https://www.usaid.gov/news-information/press-releases/apr-05-2022-usaid-safeguards-internet-access-ukraine-through-public-private-partnership-spacex>

⁶⁸² <https://www.reuters.com/world/europe/russia-using-thousands-spacex-starlink-terminals-ukraine-wsj-says-2024-02-15/>

⁶⁸³ https://web.archive.org/web/20250201210356/https://media.defense.gov/2024/Aug/21/2003529805/-1/-1/0/20240822_Gurantz_Satellites_Online_b%201.PDF

⁶⁸⁴ <https://www.reuters.com/world/europe/russia-using-thousands-spacex-starlink-terminals-ukraine-wsj-says-2024-02-15/>

⁶⁸⁵ https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AEtherJournal/Journals/Volume-3_Number-1/Dickey_Gleason.pdf

⁶⁸⁶ <https://oneweb.net/>

⁶⁸⁷ <https://universemagazine.com/en/high-speed-satellite-internet-from-oneweb-will-appear-in-ukraine/>

⁶⁸⁸ <https://www.iridium.com/>

⁶⁸⁹ <https://bulgarianmilitary.com/2024/07/23/russia-hacks-ukrainian-officers-communication-system-iridium/>

⁶⁹⁰ <https://en.topwar.ru/246840-minuta-dve-i-poluchaem-koordinaty-oficer-radioelektronnoj-razvedki-rasskazal-kak-zasekajut-vysshih-oficerov-vsu.html>

⁶⁹¹ <https://www.avanti.space/>

⁶⁹² <https://web.archive.org/web/20241010010445/https://www.avanti.space/events/rebuildukraine/>

⁶⁹³ <https://www.ses.com/>

⁶⁹⁴ <https://today.rtl.lu/news/luxembourg/a/1872297.html>

Российские кибервойска осуществили несколько кибератак против спутников компании с целью прерывания вещания⁶⁹⁵;

- **Inmarsat**⁶⁹⁶ — британская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой широкополосной связи. Возможно, используется ВСУ совместно с боеприпасами спутникового наведения⁶⁹⁷;

- **Eutelsat**⁶⁹⁸ — франко-британская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой телекоммуникационной связи. Собственник компании OneWeb. В апреле 2024 г. спутники компании подверглись кибератаке со стороны российских кибервойск с целью прерывания вещания⁶⁹⁹. НПО «Репортеры без границ» обвиняет компанию в распространении российской пропаганды (один из спутников вещания, направленный на Россию, покрывает и часть территории СНГ, в т.ч. территории Украины)⁷⁰⁰;

- **Intelsat**⁷⁰¹ — американская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги высокоскоростной (5G) спутниковой связи. Спутники частично используются для обеспечения военной связи США⁷⁰². На Украине сеть Intelsat используется через спутниковые терминалы шведской компании Satcube⁷⁰³. В октябре 2024 г. один из спутников компании неожиданно взорвался на орбите Земли. Официальной версией является взрыв топлива, однако выдвигаются и версии, связанные с диверсией или применением противоспутникового оружия, а также самоподрывом с целью причинить за счет обломков вред другим спутникам⁷⁰⁴;

- **ViaSat**⁷⁰⁵ — американская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой широкополосной связи. На Украине предоставляет услуги спутникового телевидения. 23 февраля 2022 г. российская кибератака вывела из строя множество терминалов компании, в основном те из них, которые использовались для военной и правительственной связи на Украине⁷⁰⁶;

- **Kymeta**⁷⁰⁷ — американская аэрокосмическая компания, оказывающая услуги спутниковой широкополосной связи. Компания сотрудничает с Министерством обороны США и ведет переговоры со странами НАТО⁷⁰⁸. Терминалы Kymeta используются как минимум для оснащения морских БПА Украины⁷⁰⁹.

⁶⁹⁵ <https://www.reuters.com/world/europe/ukraines-11-media-group-reports-cyberattack-satellite-tv-channels-2024-04-17/>

⁶⁹⁶ <https://www.inmarsat.com/en/index.html>

⁶⁹⁷ <https://armyrecognition.com/focus-analysis-conflicts/army/analysis-defense-and-security-industry/analysis-which-russian-electronic-warfare-systems-jam-us-excalibur-himars-ammunition-in-ukraine-2>

⁶⁹⁸ <https://www.eutelsat.com/en/home.html>

⁶⁹⁹ <https://www.reuters.com/world/europe/ukraines-11-media-group-reports-cyberattack-satellite-tv-channels-2024-04-17/>

⁷⁰⁰ <https://www.telegraph.co.uk/business/2024/11/25/uk-backed-satellite-eutelsat-broadcast-russia-propaganda/>

⁷⁰¹ <https://www.intelsat.com/>

⁷⁰² <https://www.washingtontimes.com/news/2023/apr/14/russian-space-war-prowess-showcased-ukraine-confli/>

⁷⁰³ <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/18470909>

⁷⁰⁴ <https://topwar.ru/252677-vzryv-amerikanskogo-sputnika-intelsat-33e-avarija-diversija-ili-primenenie-protivosputnikovogo-oruzhija.html>

⁷⁰⁵ <https://www.viasat.com/>

⁷⁰⁶ <https://cyberscoop.com/viasat-ka-sat-hack-black-hat/>

⁷⁰⁷ <https://www.kymetacorp.com/>

⁷⁰⁸ <https://insidetowers.com/kymeta-calls-musks-starlink-ukraine-actions-egregious/>

⁷⁰⁹ <http://www.hisutton.com/Russia-Ukraine-USVs-2024.html>

Задействованные аэрокосмические частные компании

Помимо связи, спутники обеспечивают Украину свежими разведанными. С данной целью в интересах Украины работают как государственные органы, так и частные компании.

В феврале 2022 г. руководство США на основании спутниковых снимков предупредило Украину, что «война» может начаться в любой момент⁷¹⁰. Судя по всему, Украина не имеет прямого доступа к информации государственных спутников своих союзников, а информация с них может поставляться только после получения разрешения от уполномоченных органов⁷¹¹; в связи с этим союзники Украины организовали взаимодействие с частными аэрокосмическими компаниями, которые обеспечивают фактически непрерывную связь и наблюдение за территорией Украины и России. Кроме того, ряд частных компаний взяли на себя обязательства не предоставлять информацию России⁷¹².

Известно о следующих компаниях, сотрудничающих с Украиной:

- **BlackSky**⁷¹³ — американская компания, специализирующаяся на спутниковой разведке. Утверждается, что снимки доставляются клиенту в течение полутора часов⁷¹⁴. После начала СВО компания заявила о поддержке Украины⁷¹⁵, после чего изменила даты запуска и орбиты двух новейших спутников, чтобы быстрее вывести их для наблюдения за территорией Украины⁷¹⁶. BlackSky наблюдает за деятельностью Черноморского флота России и обороной российских портов⁷¹⁷;

- **Planet Labs**⁷¹⁸ — американская компания, специализирующаяся на изготовлении миниатюрных спутников для наблюдения за поверхностью Земли. Снимки Planet Labs, по-видимому, используются для наблюдения за маневрами российских войск⁷¹⁹. Также Planet Lab участвует в изготовлении антироссийской пропаганды, например, в сотрудничестве с Радио Свобода^{720,721};

- **HawkEye 360**⁷²² — американская компания, специализирующаяся на обработке радиочастотных данных, считываемых с помощью группировки космических спутников. В течение нескольких месяцев перед началом СВО компания выявила помехи GPS в местах сосредоточения российских войск⁷²³. Хотя HawkEye, вероятно, не может добывать прямые разведанные (фотографии) для Украины, ее анализ позволяет выявить места сосредоточения войск, пути их движения и охраняемые зоны, которых следует избегать беспилотникам Украины⁷²⁴.

⁷¹⁰ <https://www.npr.org/sections/thetwo-way/2014/07/27/335829570/u-s-satellite-images-show-russian-rockets-hitting-ukraine>

⁷¹¹ https://web.archive.org/web/20250201210356/https://media.defense.gov/2024/Aug/21/2003529805/-1/-1/0/20240822_Gurantz_Satellites_Online_b%201.PDF

⁷¹² https://web.archive.org/web/20250201210356/https://media.defense.gov/2024/Aug/21/2003529805/-1/-1/0/20240822_Gurantz_Satellites_Online_b%201.PDF

⁷¹³ <https://www.blacksky.com/>

⁷¹⁴ <https://www.blacksky.com/company/>

⁷¹⁵ <https://www.blacksky.com/ukraine-statement/>

⁷¹⁶ <https://breakingdefense.com/2022/05/to-maximize-ukraine-coverage-blacksky-shifted-orbits-for-its-newest-satellites/>

⁷¹⁷ <https://www.blacksky.com/blacksky-dataset-details-scale-of-russian-withdrawal-from-sevastopol/>

⁷¹⁸ <https://www.planet.com/>

⁷¹⁹ <https://www.forbes.com/sites/kevinholdenplatt/2024/11/25/planet-labs-crusade-to-halt-ukraine-war-hailed-in-new-hbo-documentary/>

⁷²⁰ Деятельность признана нежелательной на территории Российской Федерации

⁷²¹ <https://www.planet.com/pulse/satellite-data-for-transparency-global-conflict/>

⁷²² <https://www.he360.com/>

⁷²³ <https://spacenews.com/hawkeye-360-gps-ukr/>

⁷²⁴ https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AEtherJournal/Journals/Volume-3_Number-1/Dickey_Gleason.pdf,
https://www.oecd.org/en/publications/how-the-war-in-ukraine-is-affecting-space-activities_ab27ba94-en/full-report.html

• **ICEYE**⁷²⁵ — финская аэрокосмическая компания. ICEYE использует спутники, оснащенные радаром с синтезированной аппаратурой (SAR), который позволяет вести наблюдения через облачность, задымление и пыль, особенно хорошо отслеживая металлические предметы⁷²⁶.

В июле 2024 г. ICEYE подписала меморандум с Министерством обороны Украины, в соответствии с которым обязалась исключить использование ее данных в интересах России, способствовать усовершенствованию радиолокационной разведки, дистанционного зондирования и интеграции Украины в мировую космическую отрасль. Еще ранее, в 2022 г. компанией был подписан контракт с **Благотворительным фондом С.Д. Притулы**⁷²⁷, по которому Украине был предоставлен один спутник (вероятно, это «народный спутник», на который С. Притула собирал пожертвования с украинских граждан)⁷²⁸.

В ноябре 2024 г. Правительство Украины подписало контракт с **Rheinmetall**⁷²⁹, который также сотрудничает с ICEYE; предполагается, что в результате этого большая часть группировки спутников компании поступила на службу ВСУ, обеспечивая их непрерывным потоком разведывательной информации. Rheinmetall также планирует участвовать в создании крупнейшего флота радиолокационных разведывательных спутников⁷³⁰;

• **MDA Space**⁷³¹ — канадская аэрокосмическая компания. Также использует спутники, оснащенные SAR. В марте 2022 г. получила специальное разрешение от Правительства Канады на поставку разведданных Украине⁷³²;

• **Maxar Technologies**⁷³³ — американская аэрокосмическая компания. Один из основных партнеров Правительства США в данном секторе⁷³⁴. Поставляет высококачественные спутниковые снимки Украине⁷³⁵; как правило, именно снимки Махар используются СМИ для иллюстрации своих материалов, в т.ч. об атаках на военные базы России⁷³⁶;

• **Spire**⁷³⁷ — американская аэрокосмическая компания. Специализируется на анализе массивов данных, собранных спутниками компании. Отслеживает данные, связанные с морской средой, климатом и погодой, передвижением авиации, радиолокационной разведкой и др.⁷³⁸ Теоретически спутники компании могут отслеживать движение гражданских и военных кораблей⁷³⁹, в т.ч. «теневого флота» (танкеров, используемых российскими нефтегазовыми компаниями для ресурсных поставок в обход западных санкций)⁷⁴⁰. Конкретной информации о сотрудничестве с Украиной не обнаружено.

Также имеется информация, что, кроме указанных компаний, в интересах Украины работают и разведывательные спутники европейских стран НАТО⁷⁴¹ (конкретно идентифицировать не удалось).

⁷²⁵ <https://www.iceye.com/en-us/>

⁷²⁶ <https://www.twz.com/news-features/peoples-satellite-helped-ukraine-hit-over-1000-targets-spy-agency-says>

⁷²⁷ Украинский общественный и политический деятель, телеведущий. Фонд под руководством С.Д. Притулы собирает пожертвования на военную технику для ВСУ.

⁷²⁸ <https://www.iceye.com/press/press-releases/iceye-strengthens-cooperation-with-the-ministry-of-defense-of-ukraine>

⁷²⁹ Немецкий концерн, один из крупнейших производителей вооружения в Европе.

⁷³⁰ <https://www.rheinmetall.com/en/media/news-watch/news/2024/11/2024-11-11-rheinmetall-and-iceye-are-supplying-ukraine-with-satellite-imagery>

⁷³¹ <https://mda.space/>

⁷³² <https://mda.space/article/mda-to-provide-satellite-imagery-for-international-efforts-ukraine/>

⁷³³ <https://www.maxar.com/>

⁷³⁴ <https://www.securitylab.ru/news/554067.php>

⁷³⁵ <https://blog.maxar.com/earth-intelligence/2023/the-game-changing-role-of-commercial-satellite-imagery-and-analytics-in-ukraine>

⁷³⁶ <https://t.me/rybar/44080>

⁷³⁷ <https://spire.com/>

⁷³⁸ <https://spire.com/>

⁷³⁹ <https://spire.com/blog/maritime/protecting-loved-ones-supply-chain-in-ukraine/>

⁷⁴⁰ <https://web.archive.org/web/20240529083353/https://ursaspace.com/blog/spire-ursa-partnership/>

⁷⁴¹ https://www.oecd.org/en/publications/how-the-war-in-ukraine-is-affecting-space-activities_ab27ba94-en/full-report.html

Коалиция «Глубокого удара»

Основные выводы по Коалиции

Создание т.н. коалиции «Глубокого удара» (далее — Коалиция) было анонсировано президентом Франции Э. Макроном в начале 2024 г. Целью Коалиции заявлены поставки Украине дальнобойного вооружения (официально используются термины “deep strike missile” или “long range missile”) для поражения целей в глубине территории России.

Коалиция на данный момент не имеет четкого структурного оформления и в большей степени представляет собой виртуальную структуру.

При этом необходимо учитывать следующие факторы:

- дальнобойное вооружение (ракеты Storm Shadow/ Scalpel) Украине уже значительное время поставляется Францией и Великобританией; его использование тоже проходит как минимум под контролем военнослужащих данных стран;
- дальнобойные (но не в полной комплектации) комплексы (АТАСМС) уже поставляются США.

Точный перечень членов Коалиции неизвестен. Можно отметить пять идентифицированных членов: Франция, Германия, Латвия, Польша, США и, вероятно, Великобритания.

Главными целями Коалиции представляются лоббирование на политическом уровне поставок Украине немецких ракет Taurus, наиболее дальнобойных американских комплексов АТАСМС (в полной комплектации) и другого вооружения, а также «разрешения» США на нанесение ударов по объектам глубоко на территории России (было получено в ноябре 2024 г. при администрации Дж. Байдена). В стороне от данных целей, но в связи с общей тематикой Коалиции протекают процессы наращивания ракетного потенциала государств — членов НАТО в расчете на будущее сдерживание России.

Для части американских элит разрушение статус-кво после начала конфликта на Украине стало поводом к лоббированию давно желаемых, но в прошлом слабо исполнимых решений. К ним относятся:

- принуждение Европы к отказу от российских нефти и газа и замены их американским сжиженным природным газом, а также разрыву торгово-экономических (а значит, и связанных с ними политических) связей с Россией/Китаем в пользу увеличения торговли с США;
- принуждение союзников по НАТО к повышению расходов на оборону вкупе с навязыванием продукции американского ВПК;
- увеличение ассигнований на оборону в самих США, восстановление военной мощи перед лицом «авторитарной угрозы», в первую очередь в лице Китая; расширение военного присутствия на территории других государств;
- перенос центра внимания США в Азиатско-Тихоокеанский регион, делегирование задач по защите Европы союзникам по НАТО;
- наложение санкций на «союзников» России в лице Ирана, КНР, КНДР и саму Россию;
- проведение более агрессивной внешней политики.

Таким образом, несмотря на обострение рисков для американской гегемонии по всему миру (рисков достаточно серьезных, чтобы их обсуждение прочно вошло в политическую риторiku в США), ряд американских элит считают возможным воспользоваться многочисленными кризисами для укрепления положения США в мире и/или собственного влияния внутри страны.

По результатам исследования публикаций крупных аналитических центров США, считающихся лоббистами ВПК, заявлений и публикаций американских политиков можно сделать ряд выводов о направлении мышления наиболее антироссийски настроенных групп среди элит Вашингтона.

Публичное идеологическое обоснование поставок оружия Украине, в т.ч. для «глубоких ударов», достаточно очевидное — поддержка Украины трактуется как защита демократии, свободы, европейских ценностей «от авторитаризма».

В Палате представителей Конгресса самыми «яркими» ястребами и одновременно лоббистами интересов Украины выступают республиканцы М. МакКол (председатель комитета по иностранным делам), М. Роджерс (председатель Комитета по вооруженным силам), М. Тернер (председатель комитета Палаты представителей по разведке), условно называемые «**тремья Майками**». Данными тремя лицами весной 2024 г. был представлен **Proposed Plan for Victory in Ukraine**, направленный на создание политико-экономического обоснования помощи Украине.

Параллельно с вопросом конфликта на Украине также обосновывается противостояние с Ираном, Северной Кореей, Китаем, Венесуэлой, Кубой. Указанные страны вместе с Россией сравниваются с «коллективным Гитлером»; западными мыслителями весной–летом 2024 г. был введен и затем растиражирован на уровне глав государств — членов НАТО (так что стоит ожидать и скорого появления в пропаганде) термин **“The Axis of Upheaval”**, обозначающий «союз» России, КНДР, Китая и Ирана. Аналогии, на которые намекает название, очевидны; сам термин призван помочь сконструировать коллективный образ врага. Деятельности указанных стран, в первую очередь The Axis of Upheaval, приписывается практически любое международное событие, имеющее негативную окраску.

При этом процесс лоббирования интересов Украины в США сталкивается с противодействием различных лиц, не обязательно республиканцев, которые находятся в оппозиции текущему правительству. В политических целях представители обеих партий обвиняют друг друга в распространении «путинской пропаганды» и потакании России (перечень американских политиков, выступающих против помощи Украине, представлен ниже в соответствующем разделе). Целесообразно использовать данные противоречия в истеблишменте США для улучшения позиций России на мировой арене в целом и в конфликте на Украине в частности.

ЗОНА ПОРАЖЕНИЯ РАКЕТ НАТО



742

⁷⁴² Источник: <https://aif.ru/politics/russia/maksimalnaya-dalnost-poleta-raket-nato-infografika>

Обзор деятельности Коалиции

В феврале 2024 г. президент Франции Э. Макрон анонсировал создание «Коалиции глубокого удара»⁷⁴³ для поставки Украине ракет и бомб для F-16 средней и большой дальности поражения для использования в конфликте с Россией⁷⁴⁴. Фактически, подобные ракеты уже поставлялись Великобританией с мая 2023 г. (Storm Shadow)⁷⁴⁵ и Францией с января 2024 г. (SCALP)⁷⁴⁶, и эксплуатировались под руководством военнослужащих этих стран, о чем случайно или специально проговорился в одном из интервью на тот момент канцлер ФРГ О. Шольц⁷⁴⁷.

Тем не менее сторонники «глубокого удара» в истеблишменте стран — членов НАТО считают текущий статус помощи Украине недостаточным и ставят две цели: обеспечить поставки Украине других подобных систем (немецкой Taurus и дальнобойных версий американской ATACMS, а также ракет для F-16 типа JASSM⁷⁴⁸) и добиться для Украины разрешения поставщиков (в первую очередь — США, поскольку на Вашингтон ориентируются правительства других стран Коалиции⁷⁴⁹) наносить удары по территории России. В то же время США под различными предлогами начинают постепенно делегировать союзникам обязанности по сдерживанию России в Европе.

Точный перечень членов Коалиции неизвестен, вероятно, в ее состав входят как минимум Франция, Германия, Латвия, Польша, США⁷⁵⁰, возможно, Великобритания, хотя Лондон занимает двойственную позицию, утверждая в публичном пространстве, что Украина «имеет явное право на самооборону»⁷⁵¹, но не поддерживая напрямую удары вглубь территории России. Схожую риторику можно услышать и от американских представителей⁷⁵².

Далее приведены в хронологической последовательности заявления, связанные с поставкой дальнобойных ракет Украине.

В июле 2023 г. председатель комитета по иностранным делам Палаты представителей Майкл Маккол, член сенатского комитета по вооруженным силам Роджер Уикер и член сенатского комитета по международным отношениям Джим Риш в совместной статье призвали администрацию Дж. Байдена нарастить поставки дальнобойного вооружения Украине в связи с тем, что аналогичные поставки со стороны Франции и Великобритании не вызвали ответа России⁷⁵³. Статья об этом событии представляет интерес еще и потому, что в ней представлен «график задержек» поставок оружия Украине со стороны США; на деле же приведенный таймлайн демонстрирует все большее вовлечение США в конфликт путем передачи все более мощного и современного вооружения.

В апреле 2024 г. в Палату представителей был внесен законопроект H.R.8035 — Ukraine Security Supplemental Appropriations Act, определяющий выделение экстренного дополнительного финансирования Украине до конца сентября 2024 г. Законопроект наряду с общими фразами относительно ракетной техники напрямую предписывает президенту США передать Украине дальнобойную вариацию комплексов ATACMS⁷⁵⁴.

⁷⁴³ От формулировки “deep-strike missile”, возможна также формулировка “long-range missile”.

⁷⁴⁴ <https://tass.com/world/1751873>

⁷⁴⁵ <https://ukdefencejournal.org.uk/the-use-of-storm-shadow-missiles-by-ukraine/>

⁷⁴⁶ <https://rg.ru/2024/01/17/makron-poobeshchal-kievu-rakety-scalp-i-sotni-bomb.html>

⁷⁴⁷ <https://www.politico.eu/article/germany-olaf-scholz-slammed-claims-france-uk-help-ukraine-target-missiles/>

⁷⁴⁸ <https://www.hudson.org/defense-strategy/ukraine-military-situation-report-august-21-can-kasapoglu>

⁷⁴⁹ Не исключено, что, помимо зависимости политики стран Европы от США, здесь имеет место перекладывание ответственности (по крайней мере, на уровне риторики).

⁷⁵⁰ <https://warriormaven.com/russia-ukraine/european-allies-support-us-approval-to-strike-within-russia-with-western-weapons>

⁷⁵¹ <https://www.theguardian.com/world/article/2024/aug/24/let-us-show-putin-we-have-ability-to-hit-targets-deep-inside-russia-ukraine-urges-west>

⁷⁵² <https://www.washingtontimes.com/news/2023/dec/20/zelenskyy-and-us-military-industrial-complex/>

⁷⁵³ <https://foreignaffairs.house.gov/press-release/mccaul-wicker-risch-statement-on-french-scalp-eg-missiles-to-ukraine/>

⁷⁵⁴ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/8035/text>

В мае 2024 г. Э. Макрон и О. Шольц заявили, что Украина должна иметь право наносить удары западным оружием по военным базам на территории России, с которых «осуществляется нападение на Украину»⁷⁵⁵ (подразумеваются аэродромы, на которых базируется авиация, военно-морские базы). Генсек НАТО Й. Столтенберг и верховный представитель ЕС по иностранным делам Ж. Боррель поддержали снятие ограничений на нанесение ударов по России⁷⁵⁶.

В июне 2024 г. Франция, Польша и Германия заявили о старте инициативы по закупке высокоточных крылатых ракет для стран НАТО⁷⁵⁷, в этом же месяце появилась информация, что США одобрили нанесение Украиной ударов вглубь территории России (для «контратак для защиты Харьковской области»), указывалось, что это решение было поддержано союзниками по НАТО⁷⁵⁸; в другом источнике утверждается, что такое же разрешение дала ФРГ⁷⁵⁹.

В июле 2024 г. Польша, Франция, Италия и Германия подписали соглашение о совместной разработке крылатых ракет⁷⁶⁰, ожидалось присоединение к соглашению Испании, Швеции и Великобритании⁷⁶¹. Тогда же администрация Дж. Байдена анонсировала выделение дополнительных средств для поставки Украине ракет Patriot, NASAMAS и HIMARS, но ATACMS не упоминался⁷⁶².

В августе 2024 г. президент Украины В. Зеленский заявил, что Украина должна нанести «демонстрационные» удары вглубь территории России западным оружием⁷⁶³.

В сентябре 2024 г. В. Зеленский неоднократно (не менее четырех раз) просил у государств — членов НАТО разрешения наносить удары по российской территории и поставок дальнобойного оружия⁷⁶⁴.

В ноябре 2024 г. США разрешили Украине использовать ATACMS для нанесения ударов по территории России⁷⁶⁵, после чего их примеру последовали Франция и Великобритания⁷⁶⁶. После этого по территории России неоднократно наносились ракетные удары с использованием ATACMS и Storm Shadow⁷⁶⁷.

Фактически, до ноября 2024 г. можно было наблюдать некий публичный отголосок скрытого процесса лоббирования, что поднимает более широкий вопрос лоббирования интересов Украины политиками Соединенных Штатов. В следующих двух разделах отражены идеологические и экономические аспекты такого лоббирования.

⁷⁵⁵ <https://edition.cnn.com/2024/05/28/europe/ukraine-french-weapons-russia-macron-intl-hnk-ml/index.html>

⁷⁵⁶ <https://www.euractiv.com/section/politics/news/macron-gives-ukraine-green-light-to-attack-russian-based-military-sites/>

⁷⁵⁷ <https://www.reuters.com/world/europe/berlin-paris-tout-initiative-buy-longer-range-missiles-2024-06-24/>

⁷⁵⁸ <https://warriormaven.com/russia-ukraine/european-allies-support-us-approval-to-strike-within-russia-with-western-weapons>

⁷⁵⁹ <https://www.reuters.com/world/europe/ukraine-can-use-german-weapons-defend-kharkiv-border-region-berlin-says-2024-05-31/>

⁷⁶⁰ <https://notesfrompoland.com/2024/07/12/poland-france-germany-and-italy-to-jointly-develop-cruise-missiles/>

⁷⁶¹ <https://www.thedefensepost.com/2024/07/01/europe-long-range-strike/>

⁷⁶² <https://www.defense.gov/News/Releases/Release/Article/3827072/biden-administration-announces-additional-security-assistance-for-ukraine/>

⁷⁶³ <https://www.theguardian.com/world/article/2024/aug/24/let-us-show-putin-we-have-ability-to-hit-targets-deep-inside-russia-ukraine-urges-west>

⁷⁶⁴ https://vmo24.ru/news/zelenskiy_prosit_u_zapada_razresheniya_primenyat_dalnoboynoe_oruzhie_dlya_udarov_po_rossii, <https://ura.news/news/1052814227>, <https://edition.cnn.com/2024/09/21/europe/zelensky-weapons-victory-plan-intl/index.html>

⁷⁶⁵ <https://t.me/milinfo/135234>

⁷⁶⁶ <https://t.me/milinfo/135237>

⁷⁶⁷ <https://t.me/milinfo/139811>, <https://t.me/milinfo/139763>, <https://t.me/milinfo/139041>, <https://t.me/milinfo/137995>

Идеологическое обоснование

Публичное идеологическое обоснование поставок оружия Украине, в т.ч. для «глубоких ударов», достаточно очевидное — поддержка Украины трактуется как защита демократии, свободы, европейских ценностей от авторитаризма (по крайней мере так было при Администрации Дж. Байдена). В целом так же обосновывается противостояние с Ираном, Северной Кореей, Китаем, Венесуэлой, Кубой. Указанные страны вместе с Россией сравниваются с «коллективным Гитлером»; западными мыслителями весной–летом 2024 г. был введен и затем растиражирован на уровне глав государств — членов НАТО (так что стоит ожидать и скорого появления в пропаганде) термин “The Axis of Upheaval”⁷⁶⁸, обозначающий «союз» России, КНДР, Китая и Ирана. Аналогии, на которые намекает название, очевидны; сам термин призван помочь сконструировать коллективный образ врага.

Деятельности указанных стран, в первую очередь The Axis of Upheaval, приписывается практически любое международное событие, имеющее негативную окраску; например, в обострении арабо-израильского конфликта обвиняется помимо, собственно, Ирана Россия, которая будто бы подтолкнула Тегеран к действиям⁷⁶⁹. Осуждается и называется «незаконным» и любое сотрудничество между странами The Axis of Upheaval, причем осуждение обмена военными технологиями тут же «смягчается» указанием, что они «все равно отстают от американских».

В Палате представителей Конгресса самыми «яркими» ястребами и одновременно лоббистами интересов Украины выступают/выступали республиканцы М. МакКол (председатель комитета по иностранным делам до 2025 г.), М. Роджерс (председатель Комитета по вооруженным силам), М. Тернер (председатель комитета Палаты представителей по разведке до 2025 г.), условно называемые «тремя Майками». Они же во многом являются лоббистами интересов ВПК и произраильских групп⁷⁷⁰, а также авторами Proposed Plan for Victory in Ukraine.



М. МакКол⁷⁷¹



М. Роджерс⁷⁷²



М. Тернер⁷⁷³

Их риторика, что прямо отражено в Proposed Plan for Victory in Ukraine^{774,775}, может трактоваться как опасения элит США перед потерей влияния в мире в результате «эффекта

⁷⁶⁸ Дословно «Ось переворота/сдвига», см. подраздел ниже.

⁷⁶⁹ <https://www.hudson.org/defense-strategy/strategy-courage-next-phase-russia-ukraine-war-peter-rough-luke-coffey>

⁷⁷⁰ <https://www.opensecrets.org/members-of-congress/mccaul-michael/summary?cid=N00026460>,

<https://www.opensecrets.org/members-of-congress/rogers-mike-d/summary?cid=N00024759>,

<https://www.opensecrets.org/members-of-congress/michael-r-turner/summary?cid=N00025175> (информация на текущий момент удалена, архивная версия отсутствует)

⁷⁷¹ Источник:

https://en.wikipedia.org/wiki/Michael_McCaul#/media/File:Rep._Michael_McCaul,_official_portrait,_118th_Congress.jpg

⁷⁷² Источник: <https://www.congress.gov/member/mike-rogers/R000575>

⁷⁷³ Источник: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Файл:Congressman_Mike_Turner_\(cropped\).jpg](https://uk.wikipedia.org/wiki/Файл:Congressman_Mike_Turner_(cropped).jpg)

⁷⁷⁴ См. подраздел ниже.

⁷⁷⁵ План был представлен весной 2024 г. «тремя Майками» Палаты представителей Конгресса и не является стратегическим документом, а, скорее, направлен на создание политико-экономического обоснования помощи Украине.

домино» в случае победы России на Украине. Также фиксировалось мнение части элит США, что Китай ожидает завершения конфликта на Украине для вторжения на Тайвань; что поражение Украины приведет к падению авторитета США в мире и повышению нестабильности в отдельных регионах и в мире в целом и т.д.⁷⁷⁶

На фоне таких опасений набирает популярность подход к эскалации противостояния.

Касаясь непосредственно вопросов поддержки Украины аналитические центры, считающиеся вармонгерами⁷⁷⁷ в силу финансирования со стороны ВПК⁷⁷⁸, также отмечают необходимость расширения программ военной помощи Украине, в т.ч. передачи ей дальнобойных ракетных комплексов и права наносить удары по территории России⁷⁷⁹. Иногда предлагается создать международные «легионы», включая авиационные, для непосредственной помощи Украине на поле боя. В этих же материалах регулярно осуждается промедление и «нерешительность» США.

При этом и победы, и поражения России на фронте вармонгерами истолковываются в пользу увеличения поддержки Украины — в первом случае: «мы не поставили Украине нужный ей объем помощи, поэтому она проигрывает»; во втором случае: «необходимо продолжать давление на Россию».

Риторика Кремля о «красных линиях» и угрозы использования ядерного оружия чрезвычайно сыграли на руку лоббистам, поскольку неисполнение данных угроз позволяет лоббистам настаивать, что передача очередного вооружения (повышение уровня эскалации) не вызовет ответа России, как не вызывали его предыдущие поставки⁷⁸⁰.

С другой стороны, по крайней мере на уровне собственной же риторики, Запад попадает в ловушку «сумасшедшего Путина», или же, наоборот, «коварного Путина»; ловушку образов, которые западные СМИ длительное время выстраивали в пропаганде. Такие образы позволяют противникам эскалации утверждать, что ядерный удар со стороны России — это не пустые угрозы, а гипотетическая реальность; но каждая пересеченная «красная линия» все более обесценивает эту риторику противников эскалации.

Например, в августе 2024 г. СМИ со ссылкой на материал WSJ (в свою очередь, WSJ ссылался на источник в разведсообществе США) писали, что 90% российской авиации было перебазируется за пределы дальности АТАСМС⁷⁸¹. В ответ ISW (Институт изучения войны) выложил список (с координатами) российских военных и «полувоенных» объектов, находящихся в досягаемости украинского оружия. В материале буквально написано, что ограничения со стороны США мешают Украине наносить эффективные удары⁷⁸².

В относительно свежих (весна–лето 2024 г.) материалах CSIS⁷⁸³ указывается, что для победы Украины требуется увеличение объемов военной помощи со стороны США⁷⁸⁴, что атаки АТАСМС российских военных объектов не вызовут ответных мер, т.к. не нарушают то, что на Западе считают «красной линией» Кремля (никаких войск НАТО на Украине и никакого наземного вторжения в Россию; вторая «линия» уже была нарушена вторжением

⁷⁷⁶ <https://understandingwar.org/backgrounder/america's-stark-choice-ukraine-and-cost-letting-russia-win>,
<https://www.france24.com/en/live-news/20220610-ukraine-today-could-be-east-asia-tomorrow-japan-pm-warns>,
<https://www.hudson.org/defense-strategy/symposium-why-us-needs-help-ukraine-defeat-russia>

⁷⁷⁷ Наиболее близкий по смыслу вариант перевода на русский — «поджигатели войны», т.е. лица, заинтересованные в развязывании конфликтов

⁷⁷⁸ <https://www.globalresearch.ca/six-war-mongering-think-tanks-military-contractors-that-fund-them/5811849>

⁷⁷⁹ <https://www.hudson.org/foreign-policy/aid-battle-won-washington-we-need-help-ukraine-win-wars-next-phase-luke-coffey>, <https://www.hudson.org/defense-strategy/strategy-courage-next-phase-russia-ukraine-war-peter-rough-luke-coffey>

⁷⁸⁰ <https://www.hudson.org/defense-strategy/strategy-courage-next-phase-russia-ukraine-war-peter-rough-luke-coffey>

⁷⁸¹ <https://armyrecognition.com/focus-analysis-conflicts/army/conflicts-in-the-world/ukraine-russia-conflict/us-intelligence-reveals-russia-relocates-90-of-its-aircraft-to-avoid-ukrainian-atacms>

⁷⁸² <https://www.understandingwar.org/backgrounder/interactive-map-hundreds-known-russian-military-objects-are-range-atacms>

⁷⁸³ Деятельность признана нежелательной на территории Российской Федерации

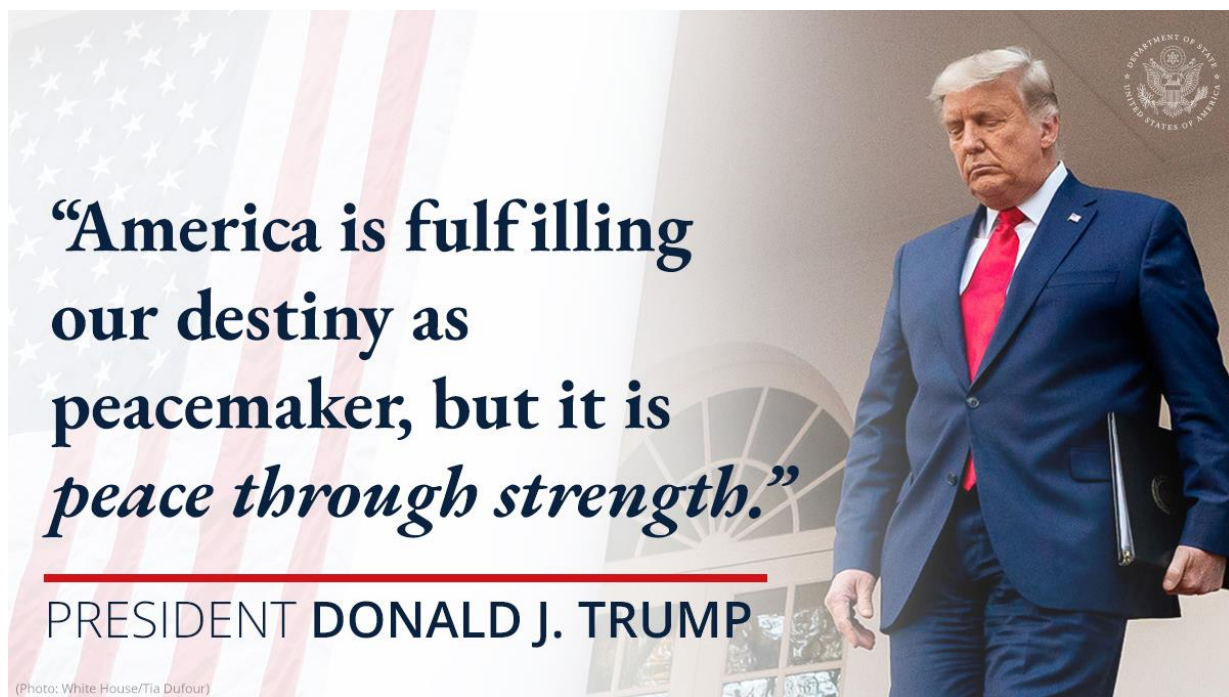
⁷⁸⁴ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

ВСУ в Курскую область), и что администрация Дж. Байдена, видимо, «преодолела опасения по поводу эскалации» (статья написан в мае 2024 г.)⁷⁸⁵.

Следует отметить, что подобного рода материалы публикуются и в других «западных» странах⁷⁸⁶.

Таким образом, в политическом сообществе США создается/возрождается, судя по всему, за счет усилий республиканцев/неоконсерваторов и их союзников, серьезный идейный базис для противостояния всем международным противникам США.

При этом обе главных политических партии США обвиняют своих противников в потакании России и представляют себя единственным спасителем США.



787

⁷⁸⁵ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁷⁸⁶ <https://ukdefencejournal.org.uk/uk-urged-to-lead-ukraine-coalition-with-long-range-weapons/>

⁷⁸⁷ Источник: <https://sunilsharmauk.medium.com/peace-through-strength-trumps-foreign-policy-success-913ce4663026>, Фото: White House / Tia Dufour

The Axis of Upheaval

Вопреки распространенному и зафиксированному в «Википедии» мнению, что данный термин появился в 2024 г., его впервые применил Нил Фергюсон в статье с соответствующим наименованием, опубликованной в 2009 г. в журнале *Foreign Policy*⁷⁸⁸. В этой статье речь шла не столько о политическом союзе, сколько о группе стран (Китай, Россия, Мексика, Афганистан, Пакистан, Сомали, Зимбабве, Индонезия, Таиланд, Турция и др.), находящихся в зоне риска политической нестабильности, подобному тому, который привел к падению многих демократических правительств перед Второй мировой войной⁷⁸⁹.

Второе дыхание термину придали в 2024 г. аналитики Center for a New American Security Richard Fontaine и Andrea Kendall-Taylor в статье “The Axis of Upheaval” для журнала *Foreign Affairs*⁷⁹⁰. Название было выбрано из-за более позитивного оттенка, чем в случае терминов «Ось зла» или «Ось автократий»⁷⁹¹.

В состав «Оси переворота» включены Китай, КНДР, Россия и Иран. Иногда страны именуются «смертельным квартетом»⁷⁹². По версии авторов, страны «Оси» связывают вместе неприятие универсальной концепции демократии, вмешательства во внутренние дела, расширения НАТО и других альянсов и размещения американского ядерного оружия за рубежом⁷⁹³, а также стратегия по использованию гибридных методов войны, якобы недоступных НАТО из-за международных правовых норм⁷⁹⁴. Общей геополитической целью членов «Оси» считается подрыв существующего международного порядка во главе с США⁷⁹⁵.

Толчком к укреплению союзных связей между членами «Оси» стал российско-украинский конфликт, в ходе которого консолидировались и одна (страны Запада, азиатские союзники США, Украина), и вторая (собственно, страны «Оси») стороны конфликта⁷⁹⁶. Пик сближения стран предполагается в 2027 или 2028 гг., когда, по предположениям западных экспертов, Китай решит вторгнуться на Тайвань⁷⁹⁷.

Термин популяризируется усилиями представителей вооруженных сил⁷⁹⁸, политиками⁷⁹⁹. Очевидно, что его использование служит цели формирования образа коллективного противника.

⁷⁸⁸ <https://foreignpolicy.com/2009/09/30/the-axis-of-upheaval/>

⁷⁸⁹ <https://www.dailykos.com/stories/2009/2/19/699321/->, <https://www.marketwatch.com/story/obsessed-financial-crisis-us-ignores>, <https://www.defenceviewpoints.co.uk/articles-and-analysis/axis-of-upheaval>

⁷⁹⁰ <https://www.foreignaffairs.com/china/axis-upheaval-russia-iran-north-korea-taylor-fontaine>

⁷⁹¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Axis_of_Upheaval

⁷⁹² <https://www.theguardian.com/politics/article/2024/jul/30/axis-of-upheaval-adds-urgency-to-review-of-uk-defence-spending>

⁷⁹³ <https://icds.ee/en/the-axis-of-upheaval-how-the-convergence-of-russia-china-iran-and-north-korea-will-challenge-the-us-and-europe/>

⁷⁹⁴ <https://www.friendsofeurope.org/insights/critical-thinking-nato-eu-failing-energy-strategy-against-the-axis-of-upheaval-turns-on-a-dime/>

⁷⁹⁵ <https://icds.ee/en/the-axis-of-upheaval-how-the-convergence-of-russia-china-iran-and-north-korea-will-challenge-the-us-and-europe/>

⁷⁹⁶ <https://icds.ee/en/the-axis-of-upheaval-how-the-convergence-of-russia-china-iran-and-north-korea-will-challenge-the-us-and-europe/>

⁷⁹⁷ <https://www.theguardian.com/politics/article/2024/jul/30/axis-of-upheaval-adds-urgency-to-review-of-uk-defence-spending>

⁷⁹⁸ <https://www.theguardian.com/politics/article/2024/jul/30/axis-of-upheaval-adds-urgency-to-review-of-uk-defence-spending>

⁷⁹⁹ <https://www.theguardian.com/politics/article/2024/jul/30/axis-of-upheaval-adds-urgency-to-review-of-uk-defence-spending>, <https://www.youtube.com/watch?v=La2GkbTpMVA>, Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

Proposed Plan for Victory in Ukraine

Proposed Plan for Victory in Ukraine был представлен весной 2024 г. «тремя Майками» (см. выше) Палаты представителей Конгресса⁸⁰⁰. План в целом не является стратегическим документом и, скорее, направлен на создание политико-экономического обоснования помощи Украине.

Основные тезисы, лежащие в основе документа:

- Россия, Китай, Куба, КНДР и Иран являются обновленной версией «Оси зла», лидеры этих стран понимают только силу;
- европейские страны в значительной степени взяли на себя финансирование войны с Россией, кроме того, они покупают американское оружие и топливо, что на руку США;
- боевые действия на Украине ведут к экономии средств США, нанося при этом урон России;
- текущую ситуацию на Украине, в Европе и мире можно использовать с выгодой для США.

В Proposed Plan for Victory in Ukraine политика администрации Дж. Байдена подвергнута резкой критике за уступчивость России; авторы призывают поставить Украине любое необходимое ей оружие для победы (providing critical weapons), ввести новые, максимально разрушительные санкции в отношении России и конфисковать все ее замороженные финансовые резервы в помощь Украине.

Значительная часть документа посвящена описанию мер аудита и контроля за помощью США Украине, утверждается, что коррупционный элемент полностью исключен, также отмечается, что европейские государства тратят на помощь Украине больше средств (по всем методикам подсчета), чем США. Логично предположить, что это и является наиболее важной частью документа — частью, обосновывающей дальнейшие траты бюджета США на конфликт (в т.ч. и на траты в других регионах, ведь, если верить документу, США потратили не слишком много на помощь Украине)⁸⁰¹.

Lithuania – 1.82% of GDP

Estonia – 1.78% of GDP

Norway – 1.71% of GDP

Denmark – 1.66% of GDP

Latvia – 1.6% of GDP

Slovakia – 1.37% of GDP

Poland – 1.27% of GDP

The Netherlands – 1.16% of GDP

Finland – 1.06% of GDP

Czech Republic – 1.05% of GDP

Bulgaria – 1.01% of GDP

Germany – 0.99% of GDP

Croatia – 0.94% of GDP

Sweden – 0.91% of GDP

Spain – 0.83% of GDP

Austria – 0.74% of GDP

Greece – 0.72% of GDP

Portugal – 0.68% of GDP

Slovenia – 0.66% of GDP

Belgium – 0.64% of GDP

Hungary – 0.63% of GDP

Italy – 0.62% of GDP

France – 0.6% of GDP

Romania – 0.59% of GDP

Cyprus – 0.53% of GDP

Luxembourg – 0.5% of GDP

United Kingdom – 0.49% of GDP

Malta – 0.46% of GDP

Ireland – 0.39% of GDP

United States – 0.33% of GDP

Помощь Украине в процентах от ВВП, данные на осень 2023 г. из Proposed Plan for Victory in Ukraine⁸⁰²

⁸⁰⁰ <https://foreignaffairs.house.gov/proposed-plan-for-victory-in-ukraine/>

⁸⁰¹ <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>

⁸⁰² Источник: <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>

Экономическое обоснование

Система, связанная с военными действиями США, огромна и не ограничивается, собственно, ВПК и политическими лоббистами. Тем не менее, хотя эта система фактически способна подпитывать сама себя, она требует государственного финансирования, что, в свою очередь, требует надлежащего экономического обоснования.

Данное обоснование (что ярко видно, например, в Proposed Plan for Victory in Ukraine) базируется на ряде тезисов:

- *Основная тяжесть ведения военных действий лежит на союзниках США, а не на самих США.*

Например, США находятся на 30-м месте среди союзников Украины по объему помощи, если считать в процентах от ВВП⁸⁰³; государства — члены ЕС приняли несколько миллионов украинских беженцев, в то время как США приняли менее 300 тыс.⁸⁰⁴; 90% танков и 100% топлива для нужд ВСУ были поставлены союзниками США⁸⁰⁵. В целом, тенденция возложения на государства — члены НАТО тяжести ведения [будущей] войны в Европе (путем увеличения военного бюджета) заявляется прямо политиками⁸⁰⁶ и аналитическими центрами⁸⁰⁷. На текущий момент Еврокомиссией ведется подготовка «белой книги» по коллективной обороне ЕС на 5–10 лет.

- *США получает финансовую выгоду от военных действий.*

Например, союзники США вынуждены покупать американскую технику для пополнения своих arsenалов, что обеспечивает ВПК США заказами и создает рабочие места в США⁸⁰⁸; государства — члены ЕС вынуждены отказаться от российского газа в пользу американского сжиженного природного газа⁸⁰⁹; 72% выделенных денежных средств, 86% военной помощи и также часть гуманитарной помощи реализуются в США⁸¹⁰ и т.д. Также указывается, что в случае поражения Украины будет дестабилизирован европейский рынок, который является крупнейшим экспортным рынком США и источником миллионов рабочих мест⁸¹¹.

- *Издержки опосредованного ведения войны с Россией компенсируются выгодами непрямого участия США.*

Например, утверждается, что ценой 44 млрд долларов США посредством украинских войск смогла уничтожить 300 тысяч российских солдат⁸¹².

Очевидно, что данные тезисы подкрепляют друг друга, хотя слишком открыто (за пределами внутри американских политических дебатов) их стараются не озвучивать.

Видимо, в рамках этого же направления в Конгресс США вносятся проекты нормативных актов, предусматривающих изъятие российских активов и при случае вытеснение российских компаний (например, Росатома) с международного рынка:

- REPO Act⁸¹³
- Rosatom Sanctions Enforcement Act⁸¹⁴
- The U.S.-European Nuclear Energy Cooperation Act of 2024⁸¹⁵

⁸⁰³ <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>, с. 5

⁸⁰⁴ <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>, с. 16

⁸⁰⁵ <https://youtu.be/mLbWrj3fFk?t=4082>

⁸⁰⁶ <https://www.iiss.org/online-analysis/2024/08/europe-steps-up-its-defence/>

⁸⁰⁷ <https://www.politico.eu/article/nato-allies-prepare-russia-aggression-defense-military/>,

<https://www.iiss.org/research-paper/2023/09/missiles-deterrence-and--arms-control-options--for-a-new-era-in-europe/>

⁸⁰⁸ <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>, с. 4

⁸⁰⁹ <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>, с. 5-6

⁸¹⁰ Ссылка на информационный ресурс удалена в связи с требованиями законодательства РФ

⁸¹¹ <https://www.hudson.org/defense-strategy/strategy-courage-next-phase-russia-ukraine-war-peter-rough-luke-coffey>

⁸¹² <https://foreignaffairs.house.gov/wp-content/uploads/2023/11/Proposed-Plan-for-Victory-in-Ukraine.pdf>, с. 5

⁸¹³ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/4175>

⁸¹⁴ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/8046>

⁸¹⁵ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/8824>

- Transferring Illicit Assets to Ukraine Act of 2024⁸¹⁶
- A bill to authorize the confiscation and repurposing of blocked assets of the Central Bank of the Russian Federation⁸¹⁷
- To expand the categories of forfeited property available to remediate harms to Ukraine from Russian aggression, and for other purposes⁸¹⁸
- Asset Seizure for Ukraine Reconstruction Act⁸¹⁹
- Make Putin Pay Act⁸²⁰ и др.

Естественно, большинство этих законопроектов никогда не будут приняты, и внесшие их группы лоббистов это понимают; законопроекты несут в целом пропагандистскую цель, однако теоретически экономические воззрения под прикрытием лозунгов в поддержку Украины могут возобладать. В таком случае нет сомнений, что основная часть конфискованных средств останется в США и странах-союзниках, т.к., как видно из тезисов выше, даже на текущий момент значительная доля выделяемой помощи остается в США.

Кроме того, ряд законопроектов направлен, помимо прямых санкций/конфискаций, на вытеснение России с международных рынков в интересах промышленности США.

Таким образом, подводя идеологическую базу под политику противостояния, лоббисты вынуждены изыскивать (хотя бы в пропагандистских целях) источники финансирования этого противостояния. С другой стороны, открывшееся окно возможностей может позволить США укрепить свое экономическое положение в мире, по крайней мере, на европейском рынке.

⁸¹⁶ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/senate-bill/4438>

⁸¹⁷ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/senate-bill/4086/>

⁸¹⁸ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/7077>

⁸¹⁹ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/6491>

⁸²⁰ <https://www.congress.gov/bill/118th-congress/house-bill/5925>

Политическая оппозиция Коалиции «Глубокого удара» в США

Процесс лоббирования интересов Украины в США сталкивается с противодействием различных лиц, не обязательно республиканцев. В политических целях представители обеих партий обвиняют друг друга в распространении «путинской пропаганды» и потакании России.

Не исключено, что значительная часть критики не основана на реальных фактах, а носит просто пропагандистский характер.

Таблица 27. Политические деятели США, противники конфликта с Россией

ФИО	Текущая должность ⁸²¹	Позиция по политическим вопросам (почему включен в таблицу)
Марджори Тейлор Грин (Marjorie Taylor Greene)	Член Палаты представителей от 14-го избирательного округа Джорджии (республиканец)	Голосовала против пакета помощи Украине, также говорила о России как о «христианской цивилизации» ⁸²²
Джеймс Дэвид Вэнс (James David Vance)	Член Сената от Огайо (республиканец), с января 2025 г. — вице-президент США	Критиковал предоставление помощи Украине из-за коррупционной составляющей ⁸²³ , изоляционист, популяризирует вопрос значительного финансового давления помощи Украине на американский бюджет ⁸²⁴
Мэтт Гетц (Matthew Louis Gaetz II)	Бывший член Палаты представителей от 1-го избирательного округа Флориды (республиканец). Ушел из Палаты в ожидании назначения на пост генерального прокурора США, но из-за противодействия ряда сенаторов снял свою кандидатуру. Ведет собственное ток-шоу на One America News Network	Выступил против предоставления помощи Украине ⁸²⁵
Томас Масси (Thomas Massie)	Член Палаты представителей от 4-го избирательного округа Кентукки (республиканец)	Выступил против предоставления помощи Украине ⁸²⁶ , хвалил Такера Карлсона за интервью с В.В. Путиным, голосовал за смещение спикера Палаты представителей Майка Джонсона из-за конфликта по поводу помощи Украине ⁸²⁷

⁸²¹ На февраль 2025 г.

⁸²² <https://slate.com/news-and-politics/2024/04/ukraine-russia-congress-johnson-republicans-marjorie-greene-putin-propaganda.html>

⁸²³ <https://slate.com/news-and-politics/2024/04/ukraine-russia-congress-johnson-republicans-marjorie-greene-putin-propaganda.html>

⁸²⁴ <https://www.texastribune.org/2024/07/18/michael-mccaul-ukraine-jd-vance-trump/>

⁸²⁵ <https://desk-russie.info/2023/07/26/the-russian-lobby-in-the-united-states.html>

⁸²⁶ <https://desk-russie.info/2023/07/26/the-russian-lobby-in-the-united-states.html>, <https://www.gisreportsonline.com/r/republican-schism-ukraine/>

⁸²⁷ <https://edition.cnn.com/2024/04/17/politics/republicans-russia-ukraine-what-matters/index.html>

Рэндал Пол (Rand Paul)	Член Сената от Кентукки, с 2025 г. — председатель Комитета Сената по национальной безопасности	Негативно относится к помощи Украине ⁸²⁸
Томми Тюбервиль (Tommy Tuberville)	Член Сената от Алабамы. В 2025 г. Д. Трамп объявил, что Т. Тюбервиль войдет в состав Совета попечителей Военно-воздушной академии США	Выступал против пакета помощи Украине ⁸²⁹ , называл В. Зеленского диктатором ⁸³⁰
Скотт Перри (Scott Perry)	Член Палаты представителей от 10-го избирательного округа Пенсильвании (республиканец)	Критиковал ненормированное и без четкого плана финансирование Украины (но не против такого финансирования в целом) ⁸³¹
Пол Госар (Paul Gosar)	Член Палаты представителей от 9-го избирательного округа Аризоны (республиканец)	Критиковал поддержку Украины, призывал к мирным переговорам, а не военной поддержке Украины ⁸³²
Тулси Габбард (Tulsi Gabbard)	Бывший кандидат в президенты США, подполковник психологических операций резерва ВС США, член команды Джей Ди Вэнса, с 2025 г. — глава Разведывательного сообщества США (зонтичная конгломерация всех разведывательных органов США)	Призвала остановить сторонников войны в Вашингтоне ⁸³³ , в 2024 г. поддержала кандидатуру Д. Трампа, противники обозначают ее как российского агента влияния ⁸³⁴
Джо Кент (Joe Kent)	Кандидат в Палату представителей от одного из избирательных округов Вашингтона в 2024 г. В 2025 г. номинирован на пост директора Национального антитеррористического центра, ожидает утверждения Сенатом	Негативно относится к финансированию Украины ⁸³⁵
Майкл Сمارт (Michael Smart)	Координатор Общества Джона Бёрча (ультраправое политическое сообщество) в Вирджинии	Противник помощи Украине ⁸³⁶

⁸²⁸ <https://www.gisreportsonline.com/r/republican-schism-ukraine/>

⁸²⁹ <https://slate.com/news-and-politics/2024/04/ukraine-russia-congress-johnson-republicans-marjorie-greene-putin-propaganda.html>

⁸³⁰ <https://www.al.com/news/2024/06/tommy-tuberville-says-putin-doesnt-want-ukraine-hes-got-enough-land-of-his-own.html>

⁸³¹ <https://www.semafor.com/article/02/23/2024/how-ukraine-became-a-dirty-word-at-cpac>

⁸³² <https://civil.ge/archives/540633>

⁸³³ <https://www.semafor.com/article/02/23/2024/how-ukraine-became-a-dirty-word-at-cpac>

⁸³⁴ <https://neweasterneurope.eu/2022/10/12/american-agents-of-misinformation-tulsi-gabbard-russian-propaganda-and-article-88/>

⁸³⁵ <https://accountability.gop/ukraine-quotes/>

⁸³⁶ <https://www.semafor.com/article/02/23/2024/how-ukraine-became-a-dirty-word-at-cpac>

Байрон Дональдс (Byron Donalds)	Член Палаты представителей от 19 избирательного округа Флориды (республиканец), вероятный кандидат на выборах губернатора Флориды в 2026 г., поддержан Д. Трампом	Противник помощи Украине ⁸³⁷
Джим Джордан (Jim Jordan)	Член Палаты представителей от 4-го избирательного округа Огайо (республиканец), основатель крайне правой фракции в Палате представителей — «Фракция Свободы», председатель юридического комитета Палаты представителей	Противник помощи Украине ⁸³⁸
(Лорен Боберт) Lauren Boebert	Член Палаты представителей от 3-го избирательного округа Колорадо (республиканец)	Противник помощи Украине ⁸³⁹
Мэтт Шлапп (Matt Schlapp)	Председатель Американского консервативного союза (ACU)	Критиковал ненормированное и без четкого плана финансирование Украины (но не против такого финансирования в целом) ⁸⁴⁰
Кэндис Оуэнс (Candace Owens)	Политический комментатор	Называла В. Зеленского глобалистом, пропагандировала российский взгляд на природу конфликта ⁸⁴¹
Питер Наварро (Peter Navarro)	Бывший Директор управления Белого дома США по торговой и промышленной политике. С 2025 г. — старший советник Д. Трампа по торговле и производству. В СМИ называется командующим «торговыми войнами» США	Отрицал государственный статус Украины ⁸⁴²
Мэтт Розендейл (Matt Rosendale)	Член Палаты представителей от 2-го избирательного округа Монтаны (республиканец)	Критиковал поддержку Украины ⁸⁴³
Мэри Миллер (Mary Miller)	Член Палаты представителей от 15-го избирательного округа Иллинойса (республиканец)	Критиковала поддержку Украины ⁸⁴⁴ , голосовала против принятия Швеции и Финляндии в НАТО
Чарли Кирк (Charlie Kirk)	Руководитель НКО Turning Point USA, продвигающих консерватизм в	Указывал на важность внутренних проблем для США в отличие от конфликта на Украине ⁸⁴⁵

⁸³⁷ <https://www.semafor.com/article/02/23/2024/how-ukraine-became-a-dirty-word-at-cpac>

⁸³⁸ https://en.wikipedia.org/wiki/Jim_Jordan#Foreign_policy

⁸³⁹ https://en.wikipedia.org/wiki/Lauren_Boebert#Foreign_policy

⁸⁴⁰ <https://www.semafor.com/newsletter/02/23/2024/how-ukraine-became-a-dirty-word-at-cpac>

⁸⁴¹ <https://accountability.gop/ukraine-quotes/>

⁸⁴² <https://accountability.gop/ukraine-quotes/>

⁸⁴³ <https://accountability.gop/ukraine-quotes/>

⁸⁴⁴ <https://accountability.gop/ukraine-quotes/>

⁸⁴⁵ <https://accountability.gop/ukraine-quotes/>

	образовательных учреждениях США. В 2025 г. Д. Трамп объявил, что Ч. Кирк войдет в состав Совета попечителей Военно-воздушной академии США	
Ник Фуэнтес (Nick Fuentes)	Ультраправый активист, антисемит, республиканец и (возможно, бывший, т.к. в марте 2025 г. назвал Д. Трампа «демагогом») трампист, учредитель конференции America First Political Action Conference, объединяющей ультраправых активистов	Высказывал свои симпатии к В.В. Путину ⁸⁴⁶

Также некоторые политики подписали письмо Дж. Байдену с просьбой о способствовании заключения мира на Украине, мотивируя это высокими военными расходами США (перечень лиц приведен ниже)⁸⁴⁷:

- Марк Десолнье (Mark DeSaulnier) — член Палаты представителей от 10-го избирательного округа Калифорнии (демократ);
- Андре Карсон (André Carson) — член Палаты представителей от 7-го избирательного округа Индианы (демократ);
- Марк Такано (Mark Takano) — член Палаты представителей от 39-го избирательного округа Калифорнии (демократ);
- Бонни Уотсон Коулмэн (Bonnie Watson Coleman) — член Палаты представителей от 12-го избирательного округа Нью-Джерси (демократ);
- Джейми Раскин (Jamie Raskin) — член Палаты представителей от 8-го избирательного округа Мэриленда (демократ), с 2025 г. — заместитель руководителя юридического комитета Палаты представителей;
- Челли Пингри (Chellie Pingree) — член Палаты представителей от 1-го избирательного округа Мэна (демократ);
- Альма Адамс (Alma S. Adams) — член Палаты представителей от 12-го избирательного округа Северной Калифорнии (демократ);
- Мари Ньюман (Marie Newman) — член Палаты представителей от 3-го избирательного округа Иллинойса (до 2023 г.) (демократ);
- Джамаал Боуман (Jamaal Bowman) — член Палаты представителей от 16-го избирательного округа Нью-Йорка (демократ) до 2025 г., после ухода из Палаты представителей решил основать собственный фонд для поддержки «прогрессивных кандидатов» на выборах в Конгресс, также ведет совместное шоу с Кори Буш на телеканале Zeteo;
- Питер Дефазио (Peter A. DeFazio) — член Палаты представителей от 4-го избирательного округа Орегона (до 2023 г.) (демократ);
- Мондер Джонс (Mondaire Jones) — член Палаты представителей от 17-го избирательного округа Нью-Йорка (до 2023 г.) (демократ), с 2023 г. — член Комиссии Соединенных Штатов по гражданским правам;
- Рашида Тлаиб (Rashida Tlaib) — член Палаты представителей от 12-го избирательного округа Мичигана (демократ);

⁸⁴⁶ <https://uk.news.yahoo.com/alt-figure-nick-fuentes-praised-031121910.html>

⁸⁴⁷ <https://progressives.house.gov/cache/files/5/5/5523c5cc-4028-4c46-8ee1-b56c7101c764/B7B3674EFB12D933EA4A2B97C7405DD4.10-24-22-cpc-letter-for-diplomacy-on-russia-ukraine-conflict.pdf>

- Хэнк Джонсон (Henry C. “Hank” Johnson, Jr.) — член Палаты представителей от 4-го избирательного округа Джорджии (демократ);
- Иветт Кларк (Yvette D. Clarke) — член Палаты представителей от 9-го избирательного округа Нью-Йорка (демократ);
- Гвен Мур (Gwen S. Moore) — член Палаты представителей от 4-го избирательного округа Висконсина (демократ);
- Нидия Веласкес (Nydia M. Velázquez) — член Палаты представителей от 7-го избирательного округа Нью-Йорка (демократ), с 2023 г. — заместитель руководителя комитета Палаты представителей по малому бизнесу;
- Марк Покан (Mark Pocan) — член Палаты представителей от 2-го избирательного округа Висконсина (демократ);
- Аянна Прессли (Ayanna Pressley) — член Палаты представителей от 7-го избирательного округа Массачусетса (демократ);
- Барбара Ли (Barbara Lee) — член Палаты представителей от 12-го избирательного округа Калифорнии (до 2025 г.) (демократ), в 2025 г. участвует в выборах на пост мэра Окленда;
- Ро Кханна (Ro Khanna) — член Палаты представителей от 17-го избирательного округа Калифорнии (демократ);
- Сара Джейкобс (Sara Jacobs) — член Палаты представителей от 51-го избирательного округа Калифорнии (демократ);
- Рауль Грихальва (Raúl M. Grijalva) — член Палаты представителей от 7-го избирательного округа Аризоны (ум. в 2025 г.) (демократ);
- Хесус Гарсия (Jesús G. «Chuy» García) — член Палаты представителей от 4-го избирательного округа Иллинойса (демократ);
- Кори Буш (Cory Bush) — член Палаты представителей от 1-го избирательного округа Миссури (до 2025 г.) (демократ), ведет совместное шоу с Джамаалом Боуманом на телеканале Zeteo;
- Эрл Блюменауэр (Earl Blumenauer) — член Палаты представителей от 3-го избирательного округа Орегона (до 2025 г.) (демократ), на весну 2025 г. — научный сотрудник Портлендского государственного университета;
- Прамила Джаяпал (Pramila Jayapal) — член Палаты представителей от 7-го избирательного округа Вашингтона (демократ);
- Ильхан Омар (Ilhan Omar) — член Палаты представителей от 5-го избирательного округа Миннесоты (демократ);
- Александрия Окасио-Кортес (Alexandria Ocasio-Cortez) — член Палаты представителей от 14-го избирательного округа Нью-Йорка (демократ).

В 2022–2024 гг. сторонники поддержки Украины в Республиканской партии не стеснялись говорить о проникновении в партию «пророссийских» элементов, от которых партию следует «зачистить»⁸⁴⁸. После победы Д. Трампа на выборах президента такая риторика, видимо, перешла в непубличную форму, хотя разногласия в партии остаются⁸⁴⁹.

При этом поддержка Д. Трампа в Республиканской партии сейчас, вероятно, составляет «общую линию» поведения на фоне необходимости реализации предвыборных обещаний. Популяризуется лозунг “peace through strength”, т.е. жесткий диктат правил всему миру — после избрания Д. Трампа это лозунг прозвучал из уст нового министра обороны США Пита

⁸⁴⁸ <https://slate.com/news-and-politics/2024/04/ukraine-russia-congress-johnson-republicans-marjorie-green-putin-propaganda.html>

⁸⁴⁹ <https://www.yahoo.com/news/republican-senator-trump-ally-rejects-054847666.html>,

<https://abcnews.go.com/Politics/gop-senator-praises-current-fbi-director-christopher-wray/story?id=116341518>

Хегсета⁸⁵⁰, кандидата на пост представителя США в ООН Элизы Стефаник⁸⁵¹ и даже посетившего США с визитом премьер-министра Израиля Б. Нетаньяху⁸⁵².

Еще в августе 2024 г. Роберт О'Брайен, председатель American Global Strategies, советник президента США по национальной безопасности в 2019–2021 гг., опубликовал статью с перечнем семи ключевых принципов будущей администрации Д. Трампа. Принципы предусматривают, помимо прочего, противостояние КНР во всех возможных сферах; максимальное давление на Иран совместно с поддержкой союзников США на Ближнем Востоке; сдерживание России и укрепление НАТО; поддержку протестных движений в странах The Axis of Upheaval⁸⁵³.

Критика Д. Трампа в сторону НАТО в целом не противоречит наметившемуся процессу «европеизации» коллективной обороны в Европе, поскольку в таком случае исчезнет одна из основных претензий Д. Трампа к союзникам, связанная с недостаточным уровнем их вклада в НАТО. В период прошлого президентства Д. Трампа вопреки его словам произошло наращивание вооруженных сил НАТО в Европе (сам Д. Трамп утверждал, что его принудило это сделать «Глубинное государство»)⁸⁵⁴.

Как видно из таблицы выше, поддержка Украины встречает противодействия как со стороны демократов, так и со стороны республиканцев, хотя последние, очевидно, более последовательны и радикальны, поскольку их идейные воззрения (изоляционизм, ориентация на внутренние дела США, направление финансирования на американские проблемы) более соответствуют такой позиции. Кроме того, республиканцы испытывают на себе давление ультраправых группировок, для которых зачастую характерен «пророссийский» взгляд на природу конфликта. Следует заметить, что в связи с возможным изменением политического курса их аргументы против помощи Украине можно повернуть в пользу помощи, и это не будет противоречить ценностным установкам ультраправых.

С учетом такого расслоения состава партий в США и особенностей их риторики логично обеспечить комплексный подход к российской пропаганде на территории США.

⁸⁵⁰ <https://www.defense.gov/News/Releases/Release/Article/4040940/secretary-hegseths-message-to-the-force/>

⁸⁵¹ <https://www.voanews.com/a/trump-s-un-nominee-touts-peace-through-strength-on-world-stage-/7945332.html>

⁸⁵² <https://www.i24news.tv/en/news/israel/diplomacy/artc-peace-through-strength-netanyahu-departs-for-washington-to-meet-trump>

⁸⁵³ <https://www.hudson.org/politics-government/will-donald-trump-restore-peace-through-strength-arthur-herman>

⁸⁵⁴ <https://www.iiss.org/online-analysis/survival-online/2024/06/planning-for-a-post-american-europe/>

Логистика поставок военной помощи Украине

Общие выводы

Рассмотрение темы функционирования Коалиций поднимает вопросы военной логистики, посредством которой осуществляется доставка материальной помощи до территории Украины.

В связи с режимом «закрытого неба» на Украине имеются три основных способа доставки материальной военной помощи:

1) морским путем: через порты в Прибалтике (Клайпеда, Лиепая, Вентспилс, Рига), Польше (Шецин, Свиноуйсьце, Колобжег, Гдыня, Гданьск), Германии, Румынии (Констанца), Молдавии (Джурджулешты) и др. В контексте данного пункта следует отметить, что морская логистика дешевле и проще наземной, поэтому с этой точки зрения целесообразно осуществлять выгрузку в порту как можно ближе к зоне боевых действий;

2) воздушным путем: через переброску помощи в польский город Жешув с дальнейшей транспортировкой на Украину тем или иным способом (возможна переброска и в другие аэропорты, но Жешув наиболее развитый в этом плане логистический хаб — после модернизации с 2022 г.);

3) наземным путем: в первую очередь через Польшу и Румынию по автодорогам и железным дорогам. Одной из основных проблем, связанных с наземной логистикой, является разница в ширине колеи на Украине, некоторых странах Восточной Европы и в других европейских странах (см. иллюстрацию ниже), что не позволяет напрямую использовать европейские поезда и вагоны на Украине и наоборот. Для решения этой проблемы предпринимаются усилия по совершенствованию пунктов пропуска через границу (на которых, например, могут меняться оси вагонов), также известно об испанско-украинском проекте по реализации технологии автоматического изменения ширины колеи⁸⁵⁵.

Совершенствование инфраструктуры Украины (и, шире, «восточного фланга» НАТО) преследует ряд целей:

- 1) вывоз (экспорт) материальных ресурсов из Украины (зерна, масла, стали, угля);
- 2) доставка военной помощи, а также импортированных товаров на Украину;
- 3) улучшение логистики в Восточной Европе для повышения эффективности торговли;
- 4) упрощение логистики НАТО;
- 5) интеграция Украины и других стран Восточной Европы в евроатлантическую систему (НАТО, ЕС).

Кроме того, как было выявлено в ходе анализа, совершенствование инфраструктуры на Украине (в первую очередь речь идет о пунктах пересечения государственной границы) представляется лишь небольшой частью процесса совершенствования инфраструктуры «восточного фланга» НАТО и ЕС. Осуществляющиеся в данной сфере проекты в большинстве своем возникли за некоторое время (иногда задолго) до начала вооруженного конфликта и были направлены на страны Восточной Европы (исключая Украину), однако следует предполагать, что после 2022 г. работа над проектами была ускорена, а Украина была интегрирована в них.

⁸⁵⁵ <https://www.railwaygazette.com/spanish-gauge-changing-technology-to-integrate-ukrainian-railways-with-the-eu/66089.article>

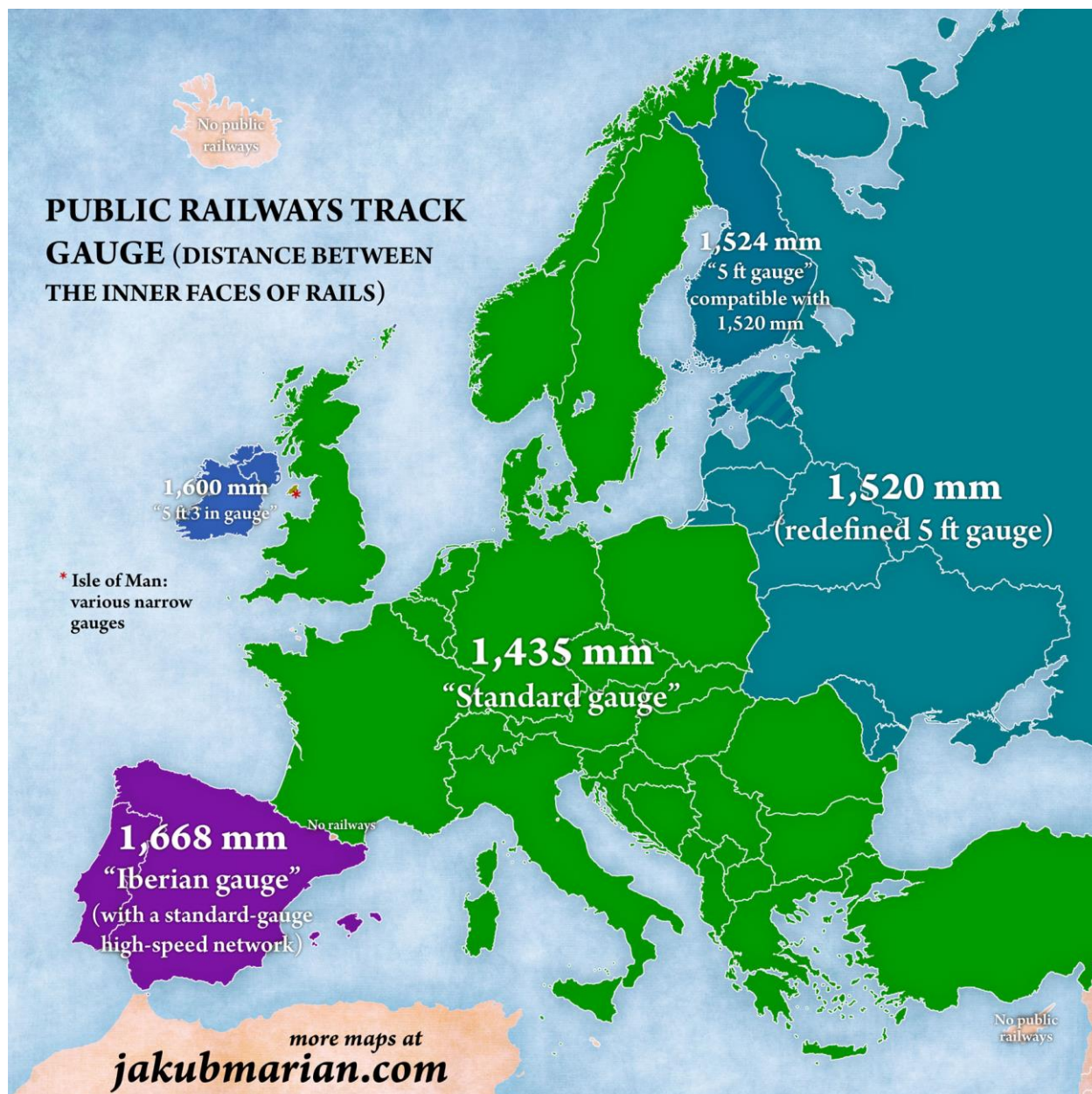


Иллюстрация ширины железнодорожной колеи в Европе⁸⁵⁶

Конкретные логистические линии поставки военной помощи Украине в открытых данных не фигурируют. Однако анализ данных, опубликованных в открытых источниках, позволяет предположить следующее:

1) указанные выше европейские порты были задействованы в системе помощи Украины, однако в открытых источниках содержится информация в первую очередь об экспорте украинских товаров. Впрочем, это позволяет предполагать, хотя бы теоретически, что через них могут доставляться военные грузы (поскольку логистический маршрут до порта налажен);

2) вероятно, южное направление логистики (через Румынию и Молдавию) в большей степени ориентировано на экспорт зерна с Украины, поскольку, во-первых, возможности этих стран по обслуживанию военной техники НАТО ограничены; во-вторых, также ограничены возможности транспортной инфраструктуры Румынии и Молдавии; в-третьих, это направление доставки следует считать более опасным с военной точки зрения, чем другие. После начала функционирования «зернового коридора» значение этого направления, вероятно, еще более упало;

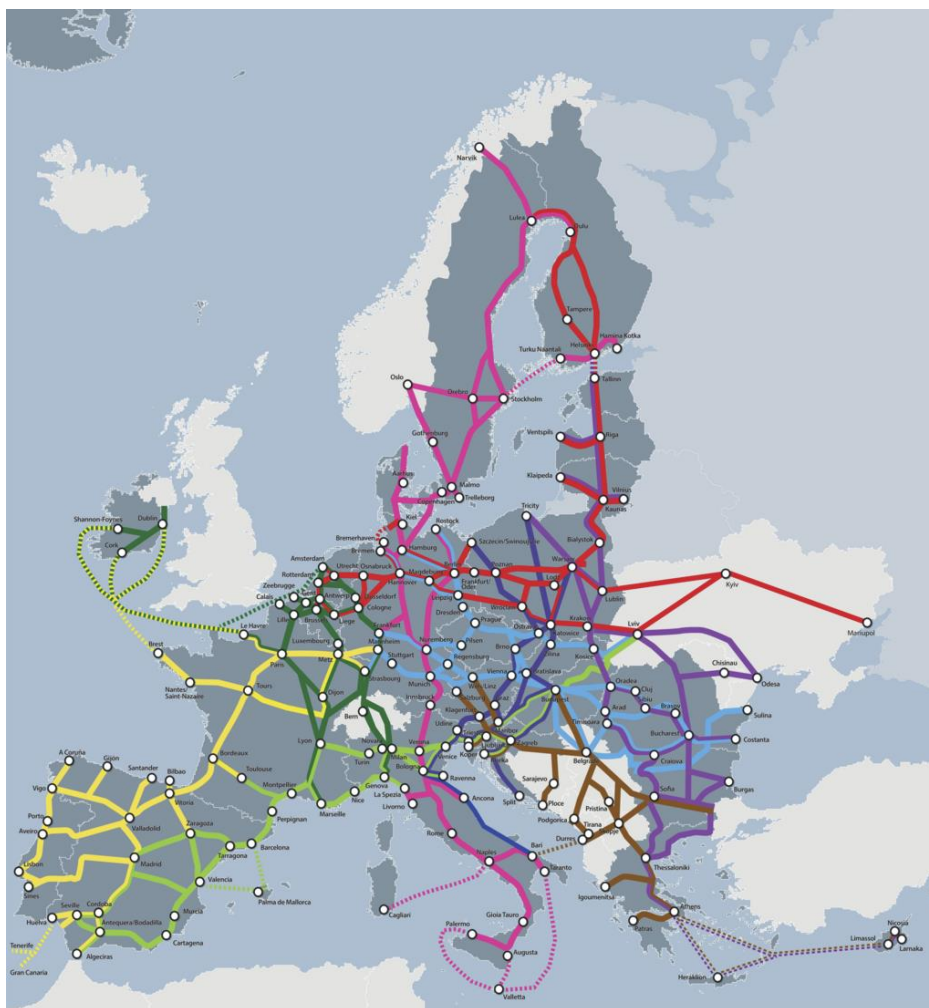
⁸⁵⁶ Источник: <https://jakubmarian.com/track-gauge-by-country-in-europe/>

3) на Украине и в прилежащих государствах осуществляется модернизация стратегической инфраструктуры: железных и автомобильных дорог, портов, логистических хабов, пунктов пропуска через границу. Аэропорты в настоящем исследовании не рассматривались, однако пример аэропорта Жешува, который с 2022 г. был значительно модернизирован в интересах снабжения Украины, представляется показательным;

4) наряду со строительством новой инфраструктуры (в первую очередь это касается проектов общеевропейского значения) происходит модернизация и расконсервация уже существующей, например, ранее неиспользуемых линий железных дорог.

Общий обзор логистики позволяет предположить, что ключевую роль в доставке военной помощи играет Польша. Двумя **ключевыми пунктами пропуска** через границу являются пункты в **Медыке и Ягодине** (имеются, однако, и иные, просто мало задействованные пункты пропуска). Логично, что наиболее узкие места, «бутылочные горлышки», подобные данным КПП (например, Сувальский коридор), тщательно охраняются.

Дополнительно следует отметить необходимость рассмотрения украинской логистики в общеевропейском контексте. Совершенствование инфраструктуры в Восточной Европе не только способствует укреплению единства ЕС и НАТО, но и создает удобные логистические пути для деятельности последней в очевидном антироссийском направлении. Реализация инфраструктурных проектов не только увеличит возможности НАТО, но и поспособствует евроинтеграции Украины.



Проект единой транспортной сети в Европе⁸⁵⁷

⁸⁵⁷ Источник: https://www.europarl.europa.eu/pdf/plenary/ANNEX_III/Part14en.pdf

Инфраструктурные проекты в Восточной Европе

EU-Ukraine Solidarity Lanes

Проект был запущен в 2022 г. для поддержки экономик Украины и Молдавии и интеграции их в общеевропейскую транспортную сеть. В рамках проекта осуществляются инвестиции в транспортную отрасль Восточной и Центральной Европы. «Маршруты солидарности» проходят через Дунайский регион, Польшу, страны Балтии и Адриатическое море по железнодорожным, автомобильным и внутренним водным путям, при этом Адриатическое море более важно для несельскохозяйственного экспорта Украины, а остальные — для импорта (в т.ч. военного)⁸⁵⁸.

В рамках проекта Transporeon (платформа для управления перевозок), Trimble и RNE Railnet Europe запустили EU Ukraine Visibility Map для комплексного отображения транспортных железнодорожных коридоров на Украине⁸⁵⁹. Также Еврокомиссией запущена платформа EU-Ukraine Business Matchmaking Platform для установления деловых контактов между европейскими и украинскими компаниями в целях налаживания логистики импорта-экспорта⁸⁶⁰.

Connecting Europe Facility

Представляет собой транспортный фонд ЕС, направленный на поддержку проектов по строительству новой транспортной инфраструктуры в Европе или восстановление и модернизацию существующей. Общий бюджет CEF в масштабах ЕС на период 2021–2027 гг. составляет 33,7 млрд евро (в ценах 2021 г.)⁸⁶¹. В рамках *Connecting Europe Facility* осуществляется совершенствование транспортной инфраструктуры на Украине и в прилегающих государствах⁸⁶².

TEN-T

Проект ЕС по совершенствованию автомобильных, железнодорожных, морских и воздушных путей, а также логистических и инфраструктурных аспектов в целях укрепления единства ЕС. Планируемое время завершения проекта — 2030–2050 гг.⁸⁶³. В 2023 г. Украина и Молдавия подписали меморандумы о взаимопонимании с ЕС, после чего проект TEN-T расширился на их территорию⁸⁶⁴; железные дороги, построенные в соответствии с TEN-T, будут иметь европейскую колею⁸⁶⁵.

Via Carpatia

Планируемая автомагистраль от портов на Балтике до портов на Средиземном море. Проект анонсирован в 2006 г., предполагает в большей степени модернизацию уже имеющейся инфраструктуры, а не строительство новой⁸⁶⁶. Закончить проект предполагается к 2030 г.⁸⁶⁷ После начала конфликта на Украине Via Carpatia стала продвигаться как часть

⁸⁵⁸ <https://euneighbourseast.eu/news/latest-news/eu-celebrates-two-years-of-solidarity-lanes-more-than-136-million-tonnes-of-goods-exported/>

⁸⁵⁹ <https://www.transporeon.com/en/company/press/transporeon-enhances-rail-transport-visibility-between-the-eu-and-ukraine>

⁸⁶⁰ <https://eu-ua-solidarity-lanes.seu.b2match.io/home>

⁸⁶¹ <https://infrastructure.gov.mt/connecting-europe-facility-cef-for-transport/>

⁸⁶² https://t.me/dva_majors/51536, https://t.me/dva_majors/41321, https://t.me/dva_majors/40073

⁸⁶³ <https://bmdv.bund.de/SharedDocs/EN/Articles/G/trans-european-transport-network-ten-t.html>

⁸⁶⁴ <https://euneighbourseast.eu/ru/news/latest-news/transportnoe-soobshhenie-es-ukraina-i-moldova-podpisali-memorandumy-o-vzaimoponimanii-po-vnedreniyu-ten-t/>

⁸⁶⁵ https://logist.today/ru/dnevnik_logista/2024-02-19/v-evroparlamente-nazvali-tseli-razvitiya-ten-t-otvedena-rol-i-dlya-ukrainy/

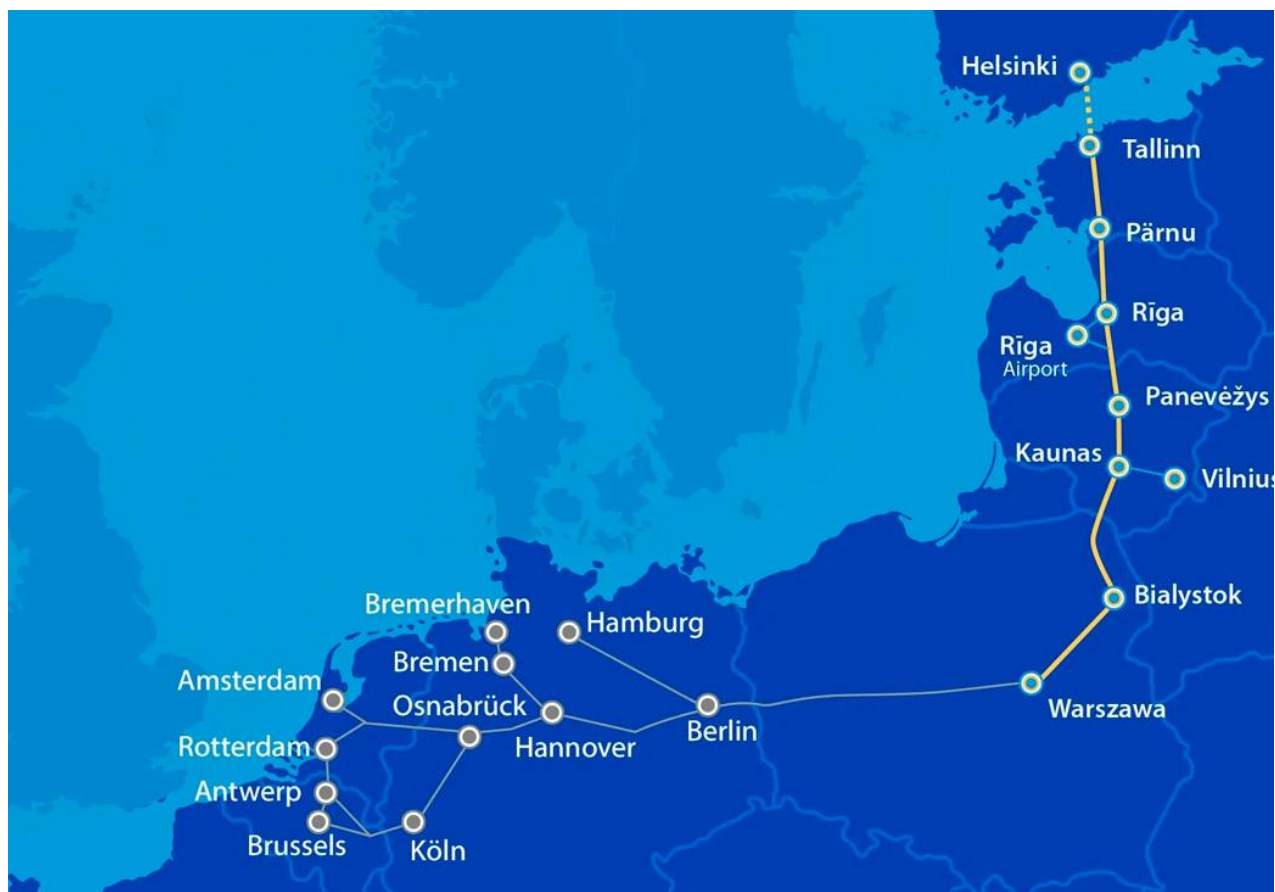
⁸⁶⁶ <https://rus.delfi.lv/biznes/37448597/economy/51128059/novy-ambicioznyy-proekt-via-carpatia-cherez-karpaty-skvoz-evropu-do-baltiki>

⁸⁶⁷ <https://projects.3seas.eu/projects/via-carpatia-submitted-by-romania>

транспортного пути через Турцию, страны Ближнего Востока и Средней Азии в обход России⁸⁶⁸. Некоторые участки уже находятся на реконструкции⁸⁶⁹.

Rail Baltica

Планируемая железная дорога Хельсинки (через паромную переправу до Таллина) — Роттердам/Антверпен (а также к другим европейским портам). Помимо торгового и пассажирского значения, Rail Baltica имеет большое значение для обеспечения «восточного фланга» НАТО. Дорога находится в процессе строительства, но в Прибалтике государства отстают по срокам⁸⁷⁰.



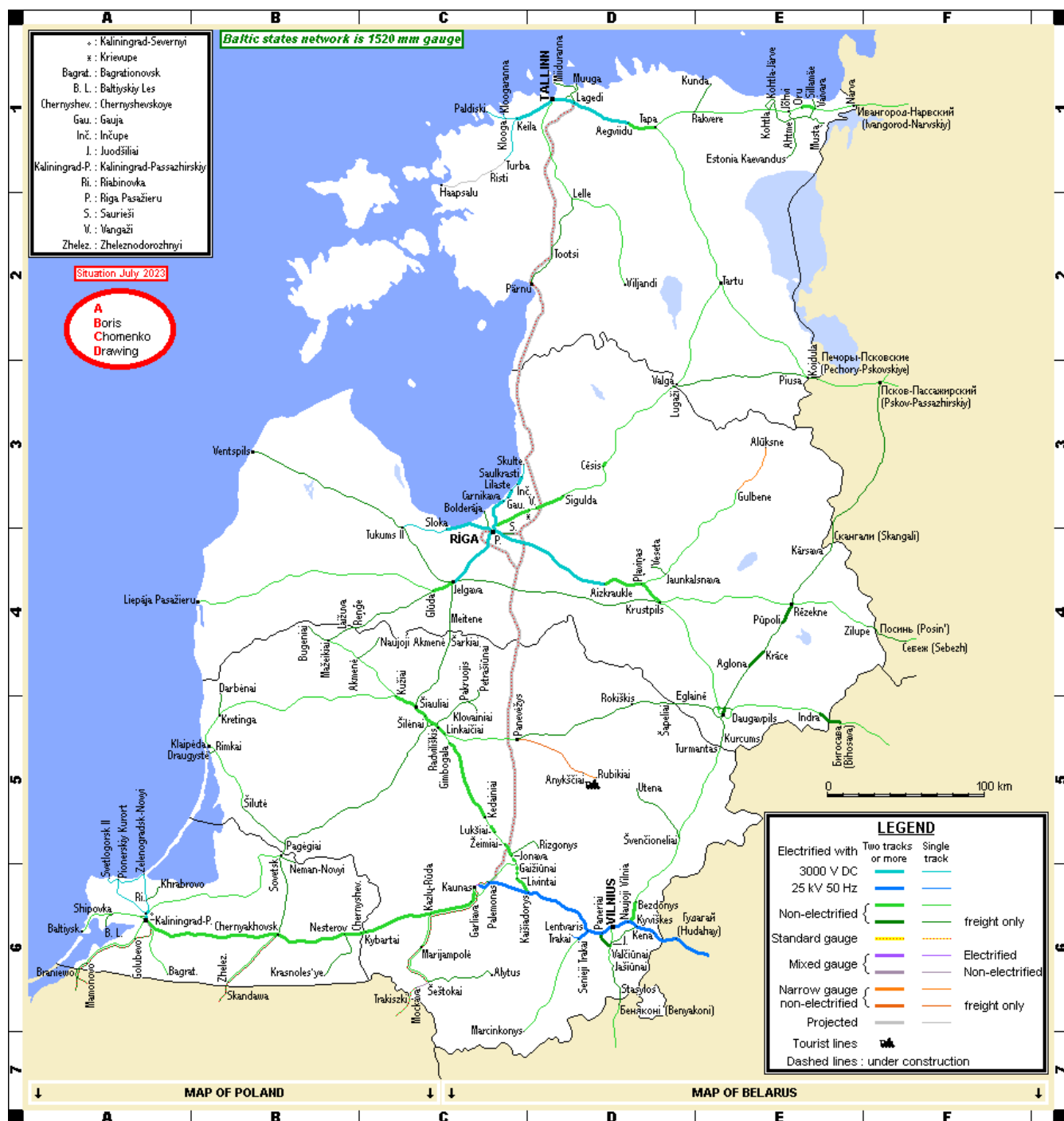
Карта будущей железной дороги Rail Baltica⁸⁷¹

⁸⁶⁸ <https://trans.ru/news/magistral-via-carpattia-soedinit-litvu-i-turtsiyu-i-tem-samim-stanet-prodolzheniem-transkaspiskogo-marshruta>

⁸⁶⁹ https://logist.today/ru/dnevnik_logista/2023-09-30/polsha-mezhdu-belostokom-i-lyublinom-startovalo-stroitelstvo-uchastka-marshruta-via-carpattia/

⁸⁷⁰ <https://bnn-news.com/years-go-by-still-no-railway-track-what-is-slowng-rail-balticas-military-readiness-262313>,
<https://rus.lsm.lv/statja/novosti/ekonomika/06.11.2024-masstabnye-raboty-po-stroitelstvu-rail-baltica-v-latvii-planiruyut-nacat-v-sleduyushhem-godu.a575385/>

⁸⁷¹ Источник: <https://www.railbaltica.org/rail-baltica-project-signs-2143-million-eur-grant-agreements-with-incea/>



Железнодорожная сеть в Прибалтике⁸⁷²

Латвия

Свободный порт Риги — после начала конфликта увеличился объем перевалки грузов, однако это связано с отказом многих перевозчиков взаимодействовать с портом Санкт-Петербурга⁸⁷³. В 2023 г. в Ригу прибыла первая партия контейнеров с украинским зерном. Поезд прибыл из Украины через Каунас, путь занял 17 дней⁸⁷⁴. Не удалось найти достоверных свидетельств поставки военного имущества для Украины через порт Риги, однако

⁸⁷² Источник:

https://public.websites.umich.edu/~yopopov/rrt/railroadmaps/estonia_latvia_lithuania_kaliningrad_en.html

⁸⁷³ <https://www.porttechnology.org/news/russia-ukraine-conflict-boosts-port-of-riga-box-throughput/>

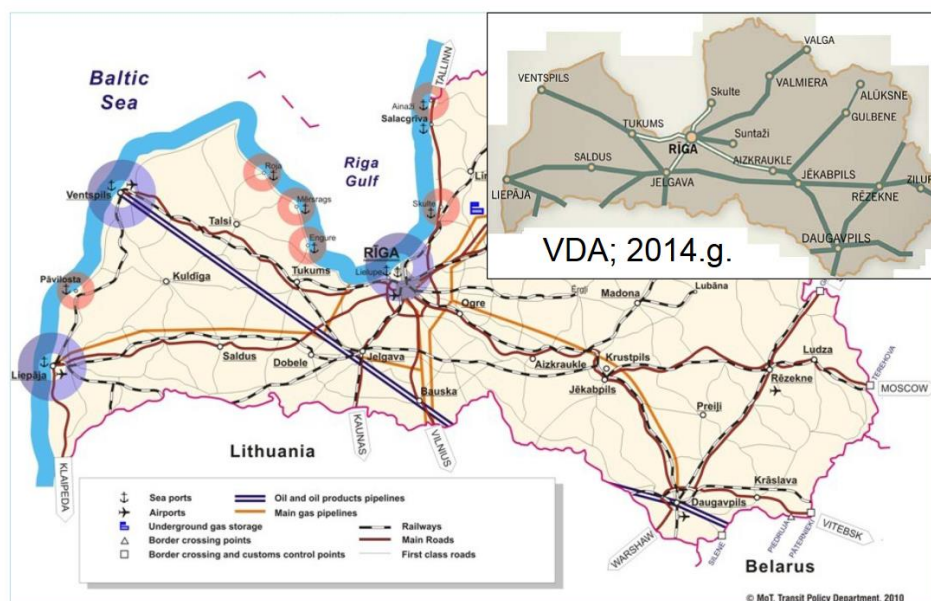
⁸⁷⁴ <https://railmarket.com/news/freight-rail/8266-first-grain-container-train-from-ukraine-arrives-at-riga-port>

теоретически он имеет возможность принимать грузовые суда с бронетехникой, как это показали учения Atlantic Resolve в 2019 г.⁸⁷⁵

Лиена — бывшая военно-морская база СССР, ныне военный порт НАТО. В 2024 г. на развитие порта по линии Альянса выделено 160 млн евро⁸⁷⁶. Обслуживает небольшой объем грузов украинских зерновых⁸⁷⁷. Про военные поставки найти информацию не удалось.

Вентспилс — в 2023 г. посол Украины в Латвии посещал порт для обсуждения вариантов перевозки украинских грузов через порт⁸⁷⁸. Железнодорожная ветка от Вентспилса до Тукумса (по направлению на Ригу) для гражданских перевозок «временно» (до 2040 г. ориентировочно)⁸⁷⁹ не функционирует, ее состояние неизвестно (но, вероятно, удовлетворительно).

Основной проблемой, мешающей транспортному взаимодействию между Украиной и Латвией, выступает сложившаяся после начала конфликта парадоксальная ситуация с шириной железнодорожной колеи. Ранее грузы по условному маршруту Киев — Рига шли через Белоруссию, т.е. ширина колеи оставалась постоянной, в настоящее же время приходится дважды перегружать (или менять оси вагонов⁸⁸⁰) контейнеры: на границе Украина — Польша и на границе Польша — Литва. В 2023 г. Латвия работала над данной логистической проблемой, но результат неизвестен. В 2024 г. прибалтийские страны в лучшем случае находились на этапе планирования проведения исследований о возможностях замены колеи на европейскую⁸⁸¹.



Краву pārvadāšanai tīkls ir plašāks; 2010.gads

*Карта железных дорог Латвии*⁸⁸²

⁸⁷⁵ <https://www.myrination.com/russia/2023/04/22/us-to-train-ukrainian-troops-for-abrams-tanks> (см. подпись к фотографии)

⁸⁷⁶ <https://tvpworld.com/76827538/nato-earmarks-over-eur-160-mln-for-development-of-latvian-military-port>

⁸⁷⁷ <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/ekonomika/04.08.2023-ukrainas-graudu-kравu-apjoma-palielinasana-liepajas-ostas-prasis-lielas-investicijas.a518985/>

⁸⁷⁸ <https://www.portofventspils.lv/lv/medijiem/ventspils-brivostas-parvalde-viesojas-ukrainas-vestnieks-latvija/>

⁸⁷⁹ https://lv.wikipedia.org/wiki/Pasa%C5%BEieru_vilciens_R%C4%ABga%E2%80%94Ventspils

⁸⁸⁰ <https://ursus.lv/lv/jaunumi/vai-atskirigie-dzelzcela-sliezu-platumi-apgrutina-dzelzcela-kравu-parvadajumus>

⁸⁸¹ <https://www.lsm.lv/raksts/zinas/latvija/23.09.2024-plans-savienot-lidostu-un-rigas-centru-ar-krievijas-platuma-dzelzcela-sliedem-radits-lai-izgastos.a569562/>

⁸⁸² Источник: <https://pillsofculture.wordpress.com/2015/11/30/reti-ed-economia-della-lettonia/>

Литва

Клайпеда — через порт отправлялись небольшие объемы украинского зерна и масла, однако доставка, по крайней мере зерна, через территорию Польши называлась неэффективной⁸⁸³. В то же время экспорт полностью не прекращался, и правительства Литвы, Польши и Украины изыскивали способы упрощения логистики⁸⁸⁴, в т.ч. и в направлении совершенствования системы железных дорог⁸⁸⁵. В 2023 г. в порту якобы выгружались танки M1 Abrams для дальнейшей отправки на Украину⁸⁸⁶.

Вероятно, Литва выполняет в большей степени транзитную роль.

Румыния

Порт Констанца — в 2023 г. обработал рекордные в своей истории 92,5 млн тонн грузов. В порту происходит масштабная модернизация⁸⁸⁷. В 2024 г. экспорт украинского зерна через Констанцу упал в связи с использованием Украиной собственных портов и Черноморского зернового коридора⁸⁸⁸.

База обслуживания Сату Маре — логистическая база для обслуживания и ремонта бронетехники НАТО, модернизированная Rheinmetall у румынского города с аналогичным названием⁸⁸⁹. В целях создания базы Rheinmetall выкупил контрольный пакет акций румынской автомобильной компании Automecanica Mediaș⁸⁹⁰.

Румынская автомагистраль A2 связывает порт Констанцы с Бухарестом⁸⁹¹. В будущем она должна стать частью магистрального сообщения с Польшей и Прибалтикой как часть проекта Via Carpatia.

В октябре 2024 г. была анонсирована модернизация автомобильных пунктов пропуска в Черновицкой области на границе с Румынией за счет международных и частных инвесторов.

До 2026 г. Правительство Румынии намерено модернизировать дорогу Бухарест — Сирет до статуса автомагистрали и далее сделать ее основным путем для сообщения с Польшей и Прибалтикой через территорию Украины; также модернизация планируется для пограничных пунктов пропуска и железных дорог. Отмечается, что дорога может иметь стратегическое значение для НАТО⁸⁹².

Румыния является также ключевой страной проекта Rail-2-Sea, в рамках которого предполагается связать сетью железных дорог порты на Балтике и Средиземном море⁸⁹³.

⁸⁸³ <https://www.delfi.lt/en/business/15-000-tons-of-ukrainian-oil-shipped-through-klaipeda-90991973>,

<https://www.delfi.lt/en/business/klaipeda-port-says-shipping-ukrainian-grain-via-poland-is-inefficient-90388511>

⁸⁸⁴ <https://www.lrt.lt/en/news-in-english/19/2090900/ukraine-transfers-some-agricultural-cargo-controls-to-lithuania-s-klaipeda>

⁸⁸⁵ <https://gmk.center/en/news/lithuania-and-ukraine-plan-to-connect-the-ports-of-odesa-and-klaipeda-by-rail/>

⁸⁸⁶ <https://ukraina.ru/20231002/1049853842.html>

⁸⁸⁷ <https://www.g4media.ro/portul-constanta-a-avut-in-2023-cel-mai-mare-volum-de-marfuri-din-istorie-sprrijinul-pentru-ucraina-e-unul-din-motivele-cresterii.html>

⁸⁸⁸ <https://www.rfi.fr/ro/europa/20240918-exporturile-de-cereale-ucrainene-prin-portul-constanta-s-au-injumatatit-in-primele-opt-luni-ale-anului>

⁸⁸⁹ <https://www.n-tv.de/wirtschaft/Rheinmetall-repariert-Waffen-aus-Ukraine-in-Rumaenien-article24029385.html>, <https://www.rheinmetall.com/en/products/services/services-for-military-vehicle-systems/service-hubs>

⁸⁹⁰ <https://seenews.com/news/rheinmetall-takes-majority-stake-in-romania-automecanica-medias-1243304>

⁸⁹¹ <https://emerging-europe.com/opinion/why-romania-should-be-the-logistics-hub-for-ukraines-reconstruction/>

⁸⁹² <https://eurasia.ro/2024/03/03/the-moldova-highway-between-romania-ukraine-has-major-military-strategic-implications-2/>

⁸⁹³ [https://projects.3seas.eu/projects/rail-2-sea-modernization-and-development-of-railway-line-gdansk\(pl\)-constanta-\(ro\)](https://projects.3seas.eu/projects/rail-2-sea-modernization-and-development-of-railway-line-gdansk(pl)-constanta-(ro))

Молдавия

Пограничный переход между Румынией, Молдавией и Украиной Галац — Джурджулешты — Рени — в 2024 г. ЕС обязался помочь модернизировать данный пункт пропуска через границу, чтобы обеспечить бесперебойное движение товаров⁸⁹⁴.

Giurgiulești International Free Port — в 2022 г. через порт шел экспорт украинского зерна⁸⁹⁵; в конце августа 2024 г. Правительство Румынии объявило о намерении выкупить порт⁸⁹⁶.

Логистический хаб в Унгенах — планируемый крупный логистический комплекс в Унгенах, Молдавия, который позволит обслуживать как железнодорожные составы, так и грузовые автомобили. Строительство планируется начать после 2024 г.⁸⁹⁷ Предполагается, что хаб будет действовать в интересах Украины⁸⁹⁸.

Польша

Гдыня — крупный польский порт, один из пунктов выгрузки военной помощи Украине⁸⁹⁹. Порт хорошо охраняется силами как частных организаций, так и государственных структур⁹⁰⁰. На сайте порта в 2022 г. была создана специальная форма для упрощения связи с портом импортеров и экспортеров товаров на/с Украины⁹⁰¹.

Гданьск — крупный польский порт, в 2022 г. обсуждалась возможность использовать его как шлюз для украинской торговли⁹⁰². С 2021 по 2023 гг. рост объемов перевалки грузов в порту достиг 70% (с 53 до 81 млн тонн), причем этот рост вызван был в первую очередь именно вооруженным конфликтом на Украине⁹⁰³. Также порт Гданьск и Администрация морских портов Украины договорились о сотрудничестве в создании нового транспортного коридора, соединяющего Черное и Балтийское моря. Основное внимание будет уделено перевозке грузов железнодорожным транспортом по маршруту Гданьск — Варшава — Доронгурск или Медыка и завершится в украинских портах Черного моря, в первую очередь в Одессе⁹⁰⁴.

Свиноуйсьце — в 2024 г. началось обсуждение возможности постройки контейнерного порта⁹⁰⁵. Известно, что в 2022 г. порт использовался для экспорта некоторого количества украинской руды⁹⁰⁶ и кукурузы⁹⁰⁷.

Колобжег — в 2022–2023 гг. через порт проходил экспорт украинской кукурузы⁹⁰⁸.

⁸⁹⁴ <https://www.railway.supply/odobreny-vse-ukrainskie-proekty-po-razvitiyu-transportnoj-infrastruktury-v-ramkah-programmy-cef/>

⁸⁹⁵ <https://www.ebrd.com/news/2022/moldovas-strategic-danube-port-offers-a-lifeline-for-ukraine.html>

⁸⁹⁶ <https://trans.info/en/romania-wants-to-be-a-hub-for-ukraine-s-reconstruction-and-is-taking-concrete-steps-397042>

⁸⁹⁷ <https://ru.railmarket.com/news/infrastructure/23205-beresti-multimodal-terminal-in-moldova-is-taking-shape-in-visuals>

⁸⁹⁸ https://t.me/dva_majors/47635

⁸⁹⁹ <https://wiadomosci.onet.pl/politico/chiny-biora-port-w-gdyni-na-celownik-eksperci-maja-obawy-o-bezpieczenstwo/zw31q6c>, <https://www.politico.eu/article/hong-kong-based-chinese-company-presence-polish-port-creates-security-worries-nato/>

⁹⁰⁰ <https://www.gospodarkamorska.pl/port-gdynia-pod-ochrona-jak-zapewnic-bezpieczenstwo-infrastrukturze-76079>

⁹⁰¹ <https://www.port.gdynia.pl/en/ukrainiancargo/>, <https://intermodalnews.pl/2022/07/20/port-gdynia-oferuje-specjalna-opcje-dla-ukrainskich-zaladowcow/>

⁹⁰² <https://www.portgdansk.pl/wydarzenia/firmy-z-ukrainy-zainteresowane-wspolpraca-z-operatorami-w-porcie-gdansk/>

⁹⁰³ <https://www.gdansk.pl/wiadomosci/Skad-bierze-sie-sukces-Portu-Gdansk-Posluchaj-naszej-rozmowy-Jacek-Bendykowski-agresja-putinowskiej-Rosji-na-Ukraine,a,263235>

⁹⁰⁴ <https://www.railfreight.com/corridors/2020/12/15/poland-ukraine-set-up-black-sea-to-baltic-intermodal-corridor/>

⁹⁰⁵ <https://biznesalert.pl/swinoujscie-port-kontenerowy-logistyka-transport-morski/>

⁹⁰⁶ <https://www.cire.pl/artykuly/transport/pierwszy-statek-z-ukrainska-ruda-wyplynal-z-portu-swinoujscie>

⁹⁰⁷ <https://polska-morska.pl/2022/06/17/swinoujski-port-ma-wieksze-mozliwosci-przeladunku-towarow-z-ukrainy/>

⁹⁰⁸ <https://www.cire.pl/artykuly/transport/pierwszy-statek-z-ukrainska-ruda-wyplynal-z-portu-swinoujscie>, <https://www.informacje.kolobrzeg.pl/miastokg/18853-ukrainska-kukurydza-powrocila-do-kolobrzieskiego-portu>

Щецин — в 2022–2023 гг. (как минимум) через порт проходил экспорт и импорт для Украины, хотя руководитель портов в Щецине и Свиноуйсьце подчеркивал их относительно неудобное расположение по сравнению с Гдыней и Гданьском⁹⁰⁹. В 2023 г. в Щецин прибыло транспортное судно с танками M1 Abrams для ВС Польши⁹¹⁰. Можно предположить, что это была компенсация за поставленные ранее Украине танки.

Жешув — по-видимому, выступает важнейшим логистическим центром для снабжения Украины. Материальная помощь прибывает в город по железным и автомобильным дорогам, воздушным путем и далее направляется на Украину через Медыку — Мостиску (вероятно, в основном железнодорожный транспорт) и Краковец — Корчову (вероятно, преимущественно автомобильный транспорт)⁹¹¹.

Железнодорожная линия «Пшемисль — Malhowice» (на укр. город Хыров) — в 2022 г. была завершена реконструкция линии с польской стороны⁹¹², но, по сообщениям с польского форума, посвященного железным дорогам, с украинской стороны работы не ведутся, кроме того, эта ветка в целом тупиковая⁹¹³.

Железнодорожная линия «Загуж — Коростенко» — по информации с польского форума, посвященного железным дорогам, в 2022 г. была использована для эвакуации украинских беженцев; также предпринимались попытки ее модернизации⁹¹⁴.

7 Anonymous (2022-02-28 20: 54: 29)

На границе в Кростенке восстанавливается проходимость линии, по которой, скорее всего, в ближайшие дни отправятся эвакуационные поезда с Украины, перевозящие мирных жителей. Интересно, будет ли возможность начать пассажирское сообщение с нижними устрицами?

8 (р. на #7) Павел (2022-03-01 08: 19: 20)

Наверное, нет. Скорость останется на уровне 20 км / ч.

9 Блажей Копка (2022-03-01 17: 35: 11)

И я предлагаю вам быстро удалить эти комментарии #7 и # 8.

#10 (р. на # 9) васюкибич (2022-03-01 17: 53: 35)

Это сухая информация о состоянии железнодорожной сети, Почему мы должны выбивать?

11 Блажей Копка (2022-03-01 19: 37: 59)

Потому что это информация стратегического характера-идеально подходит для мягкой разведки, и как бы не смотря на то, что мы живем в интересные времена.

*Обсуждение вопросов функционирования железных дорог на одном из форумов
(перевод, оригинальная переписка велась на польском языке)*

⁹⁰⁹ <https://www.marinepoland.com/port-of-szczecin-swinoujscie-development-strategy-investments-modernization-1977>

⁹¹⁰ <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/18139917>

⁹¹¹ <https://www.airandspaceforces.com/us-patriot-air-defense-systems-in-poland-offer-protection-as-aircraft-deliver-supplies-for-ukraine/>

⁹¹² <https://www.plk-sa.pl/o-spolce/biuro-prasowe/informacje-prasowe/szczegoly/plk-zapewniaja-przejezdosc-trasy-z-przemysla-do-malhowic-i-granicy-z-ukraina-7530>

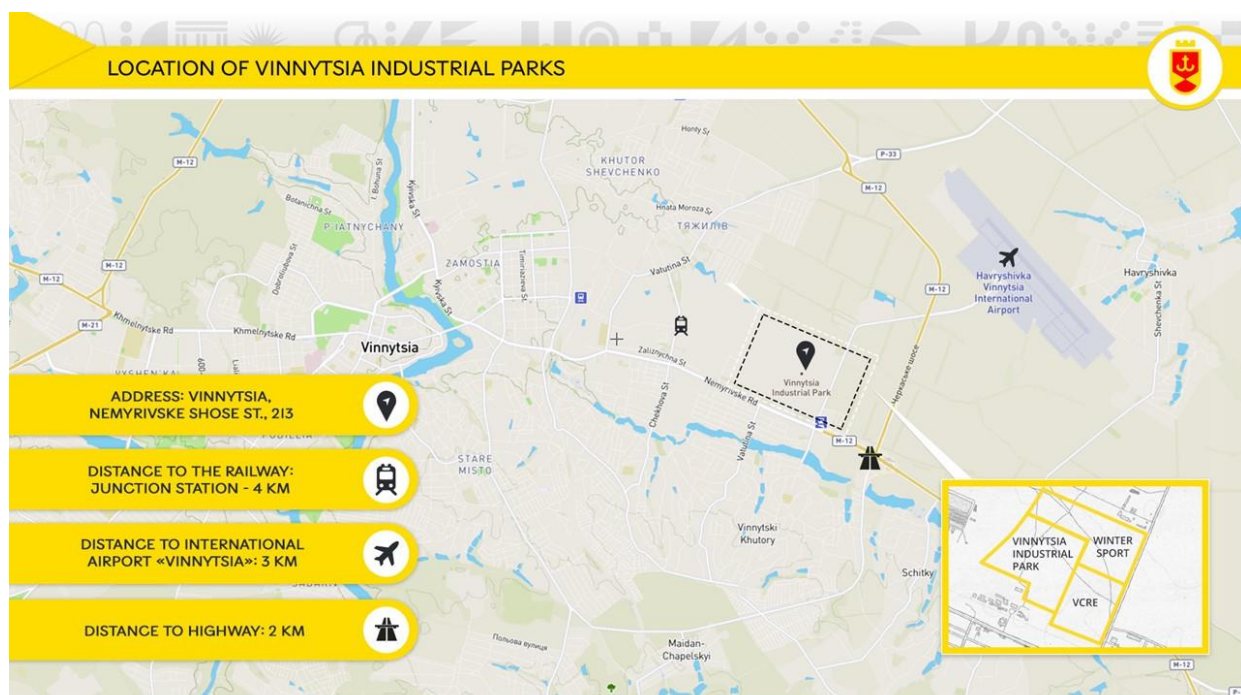
⁹¹³ <https://www.bazakolejowa.pl/index.php?dzial=linie&id=371&okno=przebieg>

⁹¹⁴ <https://www.bazakolejowa.pl/index.php?dzial=linie&id=371&okno=przebieg>

Примечательно, что танки Leopard 2A4 из Испании должны были быть доставлены в неуказанный польский порт и далее перевезены по суше на Украину⁹¹⁵.

Украина

Винница — в сентябре 2024 г. был завершен первый этап строительства логистического узла в Виннице, ориентированного на связь с Гданьском⁹¹⁶. В Виннице также расположен индустриальный парк с возможностью создания логистических терминалов⁹¹⁷.



Расположение индустриального парка в Виннице⁹¹⁸

Речной порт в Рени — с началом военных действий кратно повысил объем обработанных грузов⁹¹⁹ и продолжал его увеличивать⁹²⁰. Несмотря на российские удары (ныне прекратившиеся), порт продолжает модернизироваться усилиями инвесторов; планируется построить новый разгрузочный комплекс и новые склады, проложить европейскую колею и др.⁹²¹

Глыбокая — село рядом с румынской границей, где осуществляется строительство нового логистического терминала для облегчения перевозки грузов автомобильным и железнодорожным транспортом, в т.ч. с учетом разницы в ширине колеи⁹²².

Сухой порт в Мостиске — контейнерный терминал рядом с польской границей, обслуживает грузовые поезда, прибывающие и убывающие с Украины. В 2023 г. обработал 286 тыс. тонн всех грузов⁹²³.

⁹¹⁵ <https://armyrecognition.com/news/army-news/army-news-2024/spain-begins-new-transfer-of-10-leopard-2a4-tanks-to-ukraine>

⁹¹⁶ <https://www.cenyrolnicze.pl/wiadomosci/wiesci-rolnicze/pozostale-wiesci-rolnicze/36291-na-ukrainie-uruchomiono-nowy-terminal-kontenerowy-glowny-kierunek-to-gdansk>

⁹¹⁷ https://vmci.vn.ua/?page_id=1170&lang=en

⁹¹⁸ Источник: https://vmci.vn.ua/?page_id=1125&lang=en

⁹¹⁹ <https://www.rada.gov.ua/print/232224.html>

⁹²⁰ <https://www.apk-inform.com/uk/news/1539266>

⁹²¹ <https://ubn.news/the-modernization-of-danube-ports-requires-200m-of-funding/>

⁹²² <https://www.railfreight.com/railfreight/2024/03/08/ukraine-starts-building-intermodal-terminal-near-romanian-border>

⁹²³ <https://gmcenter.com/en/news/a-dry-port-is-being-built-in-vinnytsia-region-with-an-investment-of-15-million/>

Сухой порт в Виннице — контейнерный терминал в Виннице, рядом со станцией «Винница товарная». Строительство началось в 2024 г., первый этап строительства закончился к осени 2024 г., сухой порт должен связать Одессу со странами ЕС через сухой порт в Мостиске⁹²⁴.

Чоп — Захонь — единственный⁹²⁵ грузовой пункт перехода границы между Украиной и Венгрией. Ведется строительство нового пункта пропуска через границу и модернизация старых, что, видимо, связано с деятельностью релоцировавшихся в Закарпатье украинских предприятий⁹²⁶.

В 2023 г. «Украинские железные дороги» через дочернюю компанию запустили постоянные грузовые перевозки между Гданьском, Киевом, Одессой, Днепром и Винницей. Как указано в источнике, сообщение ведется через КПП Ягодин, Изов, Мостиска и Чоп⁹²⁷.

В 2023 г. Украина подписала соглашение об участии в программе Connecting Europe Facility в целях улучшения транспортной инфраструктуры Украины и повышения эффективности экспорта. На начальном этапе предполагается модернизация одиннадцати пунктов пересечения границы Украины⁹²⁸. Кроме того, в рамках финансовой помощи от USAID уже проходит модернизация ряда КПП на западной границе Украины, общим число в 42⁹²⁹.

В 2024–2025 гг. Швейцария, Европейский банк реконструкции и развития и Всемирный банк выделили средства на совершенствование железнодорожной сети Украины, в т.ч. и по направлению в сторону линии фронта.⁹³⁰

⁹²⁴ <https://gmcenter.com/en/news/a-dry-port-is-being-built-in-vinnytsia-region-with-an-investment-of-15-million/>,
https://biz.ligazakon.net/news/230386_u-vnnits-zapratsyuvav-sukhiy-port

⁹²⁵ Вероятно, недостоверная информация из источника

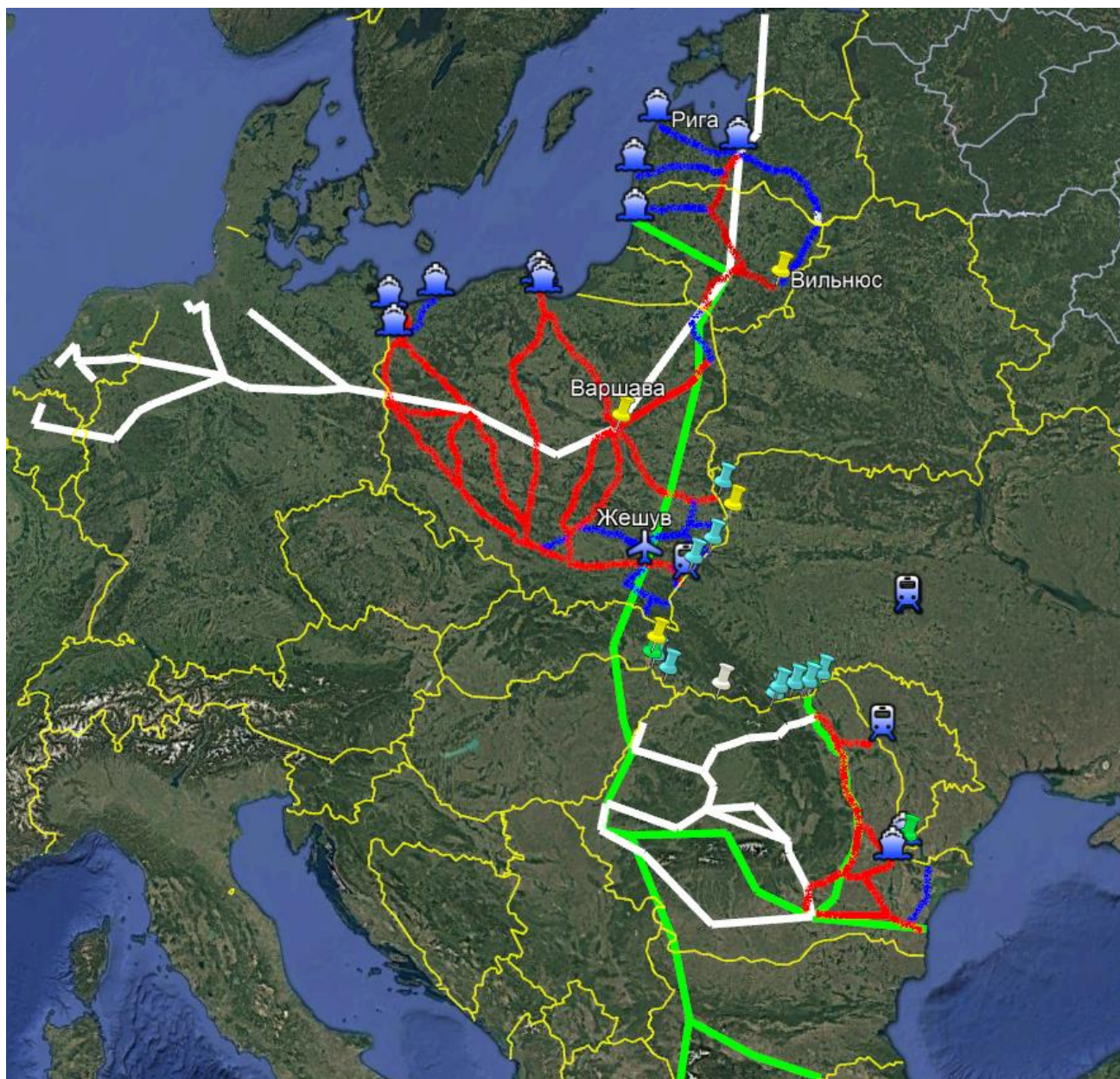
⁹²⁶ <https://mtu.gov.ua/en/news/36020.html>

⁹²⁷ <https://intermodalnews.pl/2023/07/31/koleje-ukrainskie-uruchamiaja-polaczenie-intermodalne-do-portu-gdansk/>

⁹²⁸ <https://www.kmu.gov.ua/en/news/ukraina-stala-povnotsinnym-uchasnykom-prohramy-ies-mekhanizm-spoluchennia-ievropy-minifrastruktury>

⁹²⁹ <https://interfax.com/newsroom/top-stories/102773/>

⁹³⁰ https://t.me/dva_majors/47076



Примерная схема имеющихся и строящихся инфраструктурных маршрутов в Восточной Европе, а также некоторые значимые логистические пункты

Легенда карты

	Строящиеся ж/д магистрали
	Строящиеся автомагистрали
	Предположительно, наиболее важные логистические маршруты
	Второстепенные маршруты, в т.ч. однопольные, заброшенные и неэлектрифицированные
	Логистические узлы, "сухие порты" и др.
	Порты
	Приоритетные для модернизации КПП
	Менее приоритетные для модернизации КПП
	Строящиеся КПП

Страхование помощи Украине

Общие выводы

В 2022 г. после начала СВО международные страховщики почти полностью ушли с территории Украины, что, наряду с прочими факторами, негативно повлияло на инвестиционную привлекательность страны. Тем не менее в рамках поддержки Украины и обеспечения собственных интересов западные союзники Украины предприняли усилия по построению системы страхования и перестрахования военных рисков. Центральной идеей страхования является привлечение инвестиций в экономику Украины и/или обеспечение украинского экспорта, а также интеграция Украины в европейские институты, в т.ч. в ЕС⁹³¹.

К приоритетным отраслям инвестирования и страхования относятся энергетика, добыча полезных ископаемых, обрабатывающая промышленность, сельское хозяйство, транспортная инфраструктура, цифровые технологии.

В общих чертах система выглядит следующим образом: международные и национальные финансовые организации (Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Европейский инвестиционный банк, центробанки и группы коммерческих банков, организации перестрахования и др. берут на себя гарантийные обязательства по отношению к крупным (как правило, также международным) страховым компаниям, которые, в свою очередь, перестраховывают другие страховые компании, и такая логика продолжает действовать до уровня украинских национальных страховщиков. Точно не установлено, имеются ли случаи прямого страхования международными страховщиками западных предприятий на Украине.

В источниках прямо не говорится о страховании военного производства, обычно речь идет о малых и средних предприятиях в сфере энергетики, сельского хозяйства, водоснабжения и др. Возможно, страхование военного производства осуществляется непублично. Также можно предположить следующий вариант. Известно, что как минимум в случае Rheinmetall речь идет о сотрудничестве с «Укроборонпромом», а не самостоятельном производстве. Возможно, «Укроборонпром» застраховал свои военные риски у местного украинского страховщика, который, в свою очередь, получил перестраховку у какой-то международной финансовой группы. После этого Rheinmetall продал лицензию и/или вложил в какое-то совместное предприятие, т.е. интересы Rheinmetall обеспечены страховой премией «Укроборонпрома». К тому же страховщики могут покрывать риски и контрагентов компании, т.е. осуществлять диверсификацию рисков и, соответственно, размера страховок.

В целом, обнаруженная информация создает впечатление о существовании (построении) масштабной системы страхования и перестрахования военных рисков на Украине.

Фактически, политика в сфере страхования является частью более широкой политики Запада по восстановлению Украины. Можно без больших сомнений утверждать, что руководство западных стран не желает единолично инвестировать в экономику Украины, тем более что для восстановления страны, по прогнозам, требуются значительные суммы — около 500 млрд долларов. В связи с этим был сделан вывод о необходимости привлечения частных инвесторов, однако таковые явно опасались бы потери своих вложений, в связи с чем и возникла нужда в создании системы страхования, причем обеспеченной на уровне опять же западных государств и международных финансовых групп.

⁹³¹ https://enlargement.ec.europa.eu/news/eu-launches-call-eu-business-invest-ukraines-recovery-and-reconstruction-2024-11-13_en

Задействованные страховые компании

- **Multilateral Investment Guarantee Agency** (Многостороннее агентство по инвестиционным гарантиям Группы Всемирного банка, MIGA) — основной лоббист интересов Украины в сфере страхования⁹³². Осуществило страхование индустриального парка во Львове на сумму 9,1 млн долларов на 10 лет⁹³³. В 2024 г. MIGA подписало меморандум с КУКЕ⁹³⁴ с целью поддержки и поощрения торговли и прямых иностранных инвестиций польских компаний в Украину путем формирования системы страхования и перестрахования рисков. Расходы MIGA частично покрываются из Целевого фонда поддержки реконструкции и экономики Украины (SURE TF)⁹³⁵.

- **US International Development Finance Corporation** (Международная финансовая корпорация развития США, DFC) — инвестиционное агентство правительства США. На июнь 2024 г. общий объем операций DFC на Украине с 2022 г. достиг 848 млн долларов, а общий портфель его активов — 1,6 млрд долларов⁹³⁶. В августе DFC открыло постоянное представительство в Киеве⁹³⁷. В ноябре 2024 г. было анонсировано создание нового механизма покрытия рисков совместно с Райффайзен Банком и IFC (см. ниже) на сумму в 210 млн долларов. Это также первая совместная сделка DFC и Международной финансовой корпорации (IFC) на Украине⁹³⁸.

- **European Bank for Reconstruction and Development** (Европейский банк реконструкции и развития, EBRD, ЕБРР) — международная финансовая организация, созданная в 1991 г. преимущественно странами Запада для продвижения рыночной экономики и демократии в Европе. Один из основных источников финансирования системы страхования военных рисков на Украине (например, через AON и URGF) и экономического развития Украины вообще⁹³⁹. В 2024 г. ЕБРР подписал соглашения о финансировании ЕС на общую сумму 517 млн евро для поддержки экономики Украины и ее восстановления⁹⁴⁰.

- **Ukraine's Export Credit Agency** (Украинское экспортно-кредитное агентство, ЕСА) — украинское агентство, обеспечивающее приток инвестиций в страну. С 2024 г. начало страховать военные риски, главное условие — экспортноориентированный бизнес⁹⁴¹.

- **Ukraine Recovery and Reconstruction Guarantee Facility** (URGF) — частная компания, управляемая AON, созданная и профинансированная ЕБРР в 2024 г. на 110 млн евро для перестрахования военных рисков на Украине⁹⁴².

- **AON** — международная компания, осуществляющая консультации в сфере страхования. Управляет URGF (вероятно, от имени ЕБРР) и сотрудничает с DFC в обеспечении перестрахования военных рисков на Украине⁹⁴³.

- **McGill and Partners** — международная страховая компания, специализирующаяся на клиентах со «сложными потребностями». С января 2025 г. (как минимум) сотрудничает с украинской компанией ARX для перестрахования военных рисков. Помимо McGill, в

⁹³² <https://www.miga.org/migas-ukraine-response>

⁹³³ <https://ukraineinvest.gov.ua/en/news/28-09-2023-1/>

⁹³⁴ Экспортно-кредитное агентство Польши

⁹³⁵ <https://www.miga.org/press-release/miga-expands-insurance-support-ukraine>

⁹³⁶ <https://www.dfc.gov/media/press-releases/dfc-announces-357-million-new-political-risk-insurance-ukraine-russias>

⁹³⁷ <https://interfax.com/newsroom/top-stories/105254/>

⁹³⁸ <https://www.ifc.org/en/pressroom/2024/ifc-dfc-and-raiffeisen-bank-ukraine-join-forces-to-support-ukrainian-businesses>

⁹³⁹ <https://euneighbourseast.eu/news/latest-news/ebrd-marks-record-year-with-e16-6-billion-invested-in-2024-and-strong-backing-for-ukraine/>

⁹⁴⁰ <https://www.ebrd.com/home/news-and-events/news/2024/supporting-ukraine-with-517-million-of-eu-funding-through-ebrd.html>

⁹⁴¹ <https://www.gtreview.com/news/europe/analysis-how-ukraines-eca-is-tackling-the-countrys-war-insurance-gap/>

⁹⁴² <https://www.ebrd.com/work-with-us/projects/psd/54849.html>

⁹⁴³ <https://aon.mediaroom.com/2024-06-12-Aon-announces-first-of-its-kind,-350M-insurance-program-to-accelerate-new-capital-investments-and-economic-recovery-in-Ukraine>

процессе участвует еще шесть или семь страховых компаний из Великобритании (вероятно, международных), а также FortuneGuard. Предлагает покрытие до 50 млн долларов за каждый страховой случай⁹⁴⁴.

- **ARX** — украинская страховая компания. Осуществляет страхование военных рисков на Украине под прикрытием перестрахования от DFC, AON⁹⁴⁵ и, вероятно, других международных финансовых групп. По словам украинских СМИ, предоставляет «беспрецедентный объем страхования» на сумму до 2,5 млн долларов.

- **Ukraine Deal Team** — созданная в конце 2023 г. межведомственная группа США для организации инвестиций в украинскую оборонную промышленность⁹⁴⁶. Более в СМИ предметно не упоминалась, статус неизвестен.

- **International Finance Corporation** (Международная финансовая корпорация, IFC) — член Группы Всемирного банка, финансовый институт, ориентированный на развитие частного сектора экономики государств. С 2022 г. инвестировала в частный сектор Украины 2,2 млрд долларов⁹⁴⁷; в настоящий момент смещает фокус с краткосрочного финансирования на долгосрочные проекты в сфере инфраструктуры, цифровизации, рефинансирования банков, сельского хозяйства и др.⁹⁴⁸

- **Ukraine Investment Framework** — один из механизмов программы поддержки Украины со стороны ЕС — Ukraine Facility, направленный на привлечение государственных и частных инвестиций для восстановления Украины. По имеющейся информации, предоставляет кредитное и грантовое покрытие в рамках суммы в 9,3 млрд евро для инвесторов в экономику Украины. Целью механизма является привлечение 40 млрд евро для инвестиций⁹⁴⁹.

- **FortuneGuard** — страховая компания экосистемы Lloyd's Lab, созданная в 2023 г.⁹⁵⁰ специально для страхования военных рисков на Украине⁹⁵¹. Осуществляет страхование на сумму до 50 млн долларов⁹⁵².

- **Ascot Group** — британская (вероятно, международная) страховая компания. Осуществляет руководство мероприятиями по страхованию военных рисков на Украине, связанных с перевозкой грузов морским путем, с 2022 г.⁹⁵³ Вероятно, позже мероприятия получили название “Unity insurance facility” (см. ниже).

⁹⁴⁴ <https://www.lifeinsuranceinternational.com/news/mcgill-partners-war-risk-reinsurance-ukraine/?cf-view>

⁹⁴⁵ <https://me.gov.ua/News/Detail/8cc256df-d1b8-4677-8552-c9741ffd48b4>

⁹⁴⁶ <https://www.defense.gov/News/News-Stories/Article/Article/3611715/top-dod-acquisition-official-forged-partnerships-provide-momentum-for-bolsterin/>

⁹⁴⁷ <https://www.ifc.org/en/where-we-work/country/ukraine>

⁹⁴⁸ <https://www.ifc.org/content/dam/ifc/doc/2023/ifc-economic-resilience-action-program-for-ukraine.pdf>

⁹⁴⁹ https://enlargement.ec.europa.eu/european-neighbourhood-policy/countries-region/ukraine/ukraine-investment-framework_en

⁹⁵⁰ <https://www.crunchbase.com/organization/fortuneguard>

⁹⁵¹ <https://www.fortuneguard.ai/about-us>

⁹⁵² <https://www.fortuneguard.ai/insurance/war-risk>

⁹⁵³ <https://www.marsh.com/en-gb/about/media/ukrainian-grain-insurance-facility-secures-first-placement.html>

Страховые инициативы западных стран и компаний

В июне 2023 г. на Конференции по восстановлению Украины (Ukraine Recovery Conference) Международная финансовая корпорация развития США (DFC) и MIGA договорились о сотрудничестве в области страхования проектов на Украине⁹⁵⁴. На этой же конференции Риши Сунак, на тот момент премьер-министр Великобритании, поддержал идею **Marsh & McLennan Companies**⁹⁵⁵ о создании системы перестрахования военных рисков с государством в качестве конечного страховщика и объявил о предоставлении соответствующего финансирования. Тогда же Marsh & McLennan запустила информационную платформу для страховщиков, правительств и инвесторов, которая содержит информацию о страховании в условиях военно-политических рисков⁹⁵⁶.

С 2023 г. правительство Германии предоставляет инвестиционные гарантии (фактически, страхование) немецким компаниям, желающим инвестировать в экономику Украины; за 2023 г. сумма страхования составила 55 млн евро на 22 заявки от компаний⁹⁵⁷. Возможно, аналогичные действия предпринимаются и правительством Польши⁹⁵⁸.

В марте 2024 г. Marsh & McLennan запустила компанию под названием **“Unity insurance facility”** по страхованию военных рисков в процессе экспорта товаров с Украины морским путем на сумму до 50 млн долларов. Финансовое обеспечение предоставили «Укрэксимбанк» и «Укргазбанк», сами поддержанные DZ BANK Group⁹⁵⁹, компания была также застрахована Lloyd и другими страховщиками Великобритании. Руководство компанией осуществляет Ascot⁹⁶⁰.

В июне 2024 г. на Конференции по восстановлению Украины была анонсирована совместная с DFC компания по страхованию военных рисков на сумму в 350 млн долларов⁹⁶¹. Вероятно, на той же конференции руководство ЕС анонсировало подписание государствами-членами соглашения по предоставлению кредитных гарантий на сумму 1 млрд евро и грантов на сумму 400 млн евро в целях поддержки украинских предприятий. В эту сумму входит и финансирование страхования, и перестрахования военных рисков. Еще 50 млрд евро в виде грантов и займов при условии проведения реформ для вступления в ЕС планируется реализовать в период 2024–2027 гг. через европейский механизм поддержки Украины — **Ukraine Facility**; также 40 млрд евро планируется привлечь от частных инвесторов⁹⁶².

В том же 2024 г., возможно, в рамках выполнения договоренностей на уровне ЕС, AON получила через URGF банковские гарантии от ЕБРР на сумму до 110 млн евро, которые, в свою очередь, были направлены на покрытие обязательств местных украинских страховых компаний на случай военных рисков. Одной из первых на международном уровне к инициативе ЕБРР присоединилась компания перестраховки MS Amlin, с украинской стороны присоединились страховые компании INGO, Colonnade и UNIQA. Схема первоначально ориентирована на перевозку грузов по суше автомобильным и железнодорожным транспортом, но может быть расширена и на другую деятельность; предположительная возможная сумма страхования — 1 млрд евро в год. Финансирование программы

⁹⁵⁴ <https://www.miga.org/press-release/miga-expands-insurance-support-ukraine>

⁹⁵⁵ Международная компания, специализирующаяся на перестраховании, брокерских услугах, управлении талантами, оценке рисков.

⁹⁵⁶ <https://kennedyslaw.com/en/thought-leadership/article/2024/the-insurance-market-continues-to-struggle-with-ukraine-risk-coverage/>

⁹⁵⁷ <https://www.bmwk.de/Redaktion/EN/Pressemitteilungen/2024/01/20240131-2023-report-on-export-credit-and-investment-guarantees.html>

⁹⁵⁸ <https://www.reinsurancene.ws/miga-kuke-forge-re-insurance-collaboration-to-bolster-ukrainian-trade-investment/>

⁹⁵⁹ Вторая по величине банковская группа Германии.

⁹⁶⁰ <https://www.marsh.com/en/about/media/unity-insurance-facility-expanded-to-cover-all-shipping-to-and-from-ukrainian-ports.html>

⁹⁶¹ <https://www.dentons.com/en/insights/articles/2024/june/18/a-good-week-for-ukraine>

⁹⁶² https://enlargement.ec.europa.eu/news/eu-signs-eu-14-billion-new-guarantee-and-grant-agreements-support-ukraines-recovery-and-attract-2024-06-11_en

осуществляется при поддержке Франции, Великобритании, Норвегии и Тайваньского фонда технического сотрудничества с ЕБРР и бизнесом; дополнительную поддержку предоставили ЕС и Швейцария. ЕБРР планирует в дальнейшем увеличить размер своей гарантии⁹⁶³.

В 2025 г. на Украине планируется создать правительственный орган по страхованию военных рисков за счет национальных и западных финансовых средств, возможно, эти полномочия будут возложены на упомянутое выше ЕСА. Эта мера, вероятно, является одним из этапов выполнения плана по внедрению обязательного страхования от военных рисков, принятого в 2024 г. Украиной при поддержке Всемирного банка⁹⁶⁴. Можно предполагать, что внедрение системы национального страхования от военных рисков стало условием оказания Украине финансовой помощи в форме инвестиций.

Статистика свидетельствует о сохранении интереса западных инвесторов к украинскому рынку: в 2024 г. было заключено семь инвестиционных сделок (слияний и поглощений) на общую сумму 287 миллионов долларов. Сферы сделок — связь (NJJ Holding приобрела «Датагрупп-Волю»), металлургия (NEQSOL Holding приватизировала Украинскую объединенную горно-химическую компанию), сельское хозяйство (SALIC⁹⁶⁵ приобрела 12,6% акций ведущей украинской агротехнологической компании МНР) и др.⁹⁶⁶



Рекламний постер Міністерства економіки України о прямих инвестициях в страну⁹⁶⁷

⁹⁶³ <https://www.ebrd.com/news/2024/ebrd-and-aon-launch-innovative-war-risk-insurance-facility-for-ukraine.html>

⁹⁶⁴ <https://kennedyslaw.com/en/thought-leadership/article/2024/the-insurance-market-continues-to-struggle-with-ukraine-risk-coverage/>

⁹⁶⁵ Саудовская инвестиционная компания по сельскому хозяйству и животноводству.

⁹⁶⁶ <https://kpmg.com/ua/en/home/media/press-releases/2025/02/ma-activity-in-ukraine-market-analytics.html>

⁹⁶⁷ Источник: <https://me.gov.ua/News/Detail/cb07c23a-174b-413f-9bb7-998a43e30390>

Приложение. Отдельные механизмы международной помощи Украине

Ниже в таблице представлен перечень выявленных отдельных механизмов финансовой и материальной поддержки Украины со стороны западных стран, преимущественно военного характера.

Государство или государства	Организация	Направление помощи	Размер финансирования (если известно) ⁹⁶⁸	Дата (если известно)
Великобритания ⁹⁶⁹	Conflict, Stability and Security Fund (CSSF)	Финансирование Партнерского фонда «За устойчивую Украину»; финансирование «расследования военных преступлений ВС РФ»; поддержка чешского Центра стратегических коммуникаций в целях противодействия российской пропаганде; поддержка украинского проекта «защиты от дезинформации»; участие в изготовлении антироссийской пропаганды; защита цифровой среды Украины; гуманитарные направления	Не менее 53,5 млн фунтов стерлингов	С 2022 г.
Великобритания ⁹⁷⁰	Foreign, Commonwealth & Development Office (FCDO)	Финансовые гарантии для разблокировки украинских активов Всемирным банком; организация Конференции по восстановлению Украины для привлечения средств в экономику Украины	Не менее 3240 млн долларов	С 2023 г.
Великобритания ⁹⁷¹	Treasury Reserve	Военное снаряжение всего спектра	Не менее 4 млрд 800 млн фунтов стерлингов	С 2022 г.

⁹⁶⁸ В некоторых случаях суммы могут дублироваться (например, финансирование по линии МИД включает в себя финансирование условных департаментов, которые также отдельно указаны в таблице)

⁹⁶⁹ https://assets.publishing.service.gov.uk/media/65a6964596a5ec000d731a60/Conflict_Stability_and_Security_Fund_annual_report_2022_2023.pdf

⁹⁷⁰ https://assets.publishing.service.gov.uk/media/65dc80e1964ca80011c6e8f5/FCDO_Supplementary_Estimate_Memorandum_2023_to_2024.pdf

⁹⁷¹ https://assets.publishing.service.gov.uk/media/660d4b5197e60600112b2218/MOD_Defence_in_Numbers_2023.pdf

США, Великобритания, другие государства ⁹⁷²	International Donor Coordination Centre	Координационный центр управления поставками военной помощи Украине, обучения персонала и др.	Не актуально	Функционирует с 2022 г.
Канада, Эстония, Финляндия, Нидерланды, Швеция, Швейцария, Великобритания, США ⁹⁷³	Partnership Fund for a Resilient Ukraine (PFRU, Партнерский фонд «За устойчивую Украину»)	Восстановление разрушенной инфраструктуры; поддержка ВСУ и антироссийских сил на занятых ВС РФ территориях ⁹⁷⁴ . Вероятно, прокси нескольких других организаций (правительственных)		С 2021 г. (?)
Великобритания, Норвегия, Нидерланды, Дания, Швеция, Литва, Исландия, Австралия, Новая Зеландия ⁹⁷⁵	International Fund for Ukraine	Закупка военного снаряжения для Украины через Министерство обороны Великобритании	Около 1000 млн фунтов стерлингов	С 2023 г.
Государства — члены ЕС ⁹⁷⁶	European Peace Facility of the European Union (Европейский фонд мира)	Поставки военного снаряжения Украине; обучение ВСУ	Более 11 млрд 100 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁷⁷	Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW)	Гуманитарная помощь, строительные машины, генераторы электроэнергии и др.	Более 120 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁷⁸	Программа Ringtausch (вероятно, через Министерство обороны Германии)	Поставка государствам бронетехники в обмен на поставки техники ВСУ	Н/д	С 2022 г.

⁹⁷² <https://researchbriefings.files.parliament.uk/documents/CBP-9477/CBP-9477.pdf>

⁹⁷³ <https://pfru.org.ua/>

⁹⁷⁴ https://assets.publishing.service.gov.uk/media/65a6964596a5ec000d731a60/Conflict_Stability_and_Security_Fund_annual_report_2022_2023.pdf

⁹⁷⁵ <https://www.gov.uk/guidance/international-fund-for-ukraine-ifu>

⁹⁷⁶ <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/european-peace-facility/#0>

⁹⁷⁷ https://www.thw.de/SharedDocs/Dossiers/DE/Ausland/dossier_ukraine.html

⁹⁷⁸ <https://deaidua.org/news/2023/12/07/german-ringtausch-programme/>

Германия ⁹⁷⁹	Bundeswehr assistance fund	Косвенно — путем внебюджетных закупок техники для Бундесвера, что позволяет компенсировать уже поставленную технику	100 млрд евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸⁰	Ertüchtigungsinitiative (программа Бундесвера)	Обучение ВСУ	Н/д	С 2022 г.
Германия ⁹⁸¹	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (Федеральное министерство экономики и защиты климата)	Восстановление энергосистемы Украины; реструктуризация угольной промышленности; предоставление льгот украинской промышленности; продвижение инвестиций в энергосистему Украины	431,7 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸²	Bundesministerium der Finanzen (Федеральное министерство финансов)	Компенсация расходов земель и муниципалитетов, принимающих у себя украинских беженцев; финансовые гарантии для разблокировки украинских активов	9 млрд 620 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸³	Bundesministerium des Inneren und für Heimat (Федеральное министерство внутренних дел)	Поддержка украинских беженцев; оснащение пограничных войск Украины; предоставление гуманитарной помощи; восстановление инфраструктуры	71,2 млн евро	С 2022 г.

⁹⁷⁹ <https://www.bundesregierung.de/breg-en/news/special-fund-federal-armed-forces-2047910>

⁹⁸⁰ <https://www.bmvg.de/de/themen/friedenssicherung/ertuechtigung>

⁹⁸¹ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁸² <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁸³ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

Германия ⁹⁸⁴	Auswärtiges Amt (Министерство иностранных дел)	Зонтичное курирование многих направлений поддержки: разминирование, гуманитарная помощь, противодействие коррупции, документирование «военных преступлений» и т.д.	2 млрд 490 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸⁵	Bundesministerium der Justiz (Федеральное министерство юстиции)	Поддержка расследования «военных преступлений»; расследование российского шпионажа в Германии	0,3 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸⁶	Bundesministerium für Arbeit und Soziales (Федеральное министерство труда и социальных дел)	Финансовая поддержка украинских беженцев	1 млрд 80 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸⁷	Bundesministerium der Verteidigung (Федеральное министерство обороны)	Поставка военного снаряжения; обучение ВСУ	8 млрд 710 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁸⁸	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (Федеральное министерство	Поддержка сельского хозяйства Украины; гуманитарная помощь в виде продовольствия; поддержка экспорта сельскохозяйственной продукции	26,2 млн евро	С 2022 г.

⁹⁸⁴ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁸⁵ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁸⁶ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁸⁷ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁸⁸ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

	продовольствия и сельского хозяйства)			
Германия ⁹⁸⁹	Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (Федеральное министерство по делам семьи, пожилых людей, женщин и молодежи)	Поддержка беженцев	34,3 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹⁰	Bundesministerium für Gesundheit (Федеральное министерство здравоохранения)	Оказание медицинской помощи, поставка медикаментов	103,4 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹¹	Bundesministerium für Digitales und Verkehr (Федеральное министерство цифровых технологий и транспорта)	Поддержка цифровой инфраструктуры Украины; поддержка сферы воздушного и автотранспорта Украины	52,5 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹²	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы, ядерной энергетики)	Поддержка в сфере критической инфраструктуры, обеспечение экологической безопасности; поддержка населения в рамках защиты от чрезвычайных ситуаций	26,5 млн евро	С 2022 г.

⁹⁸⁹ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁹⁰ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁹¹ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁹² <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

Германия ⁹⁹³	Bundesministerium für Bildung und Forschung (Федеральное министерство образования и исследований)	Поддержка беженцев; интеграция украинской науки в научную сферу ЕС	62,4 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹⁴	Bundesministerium für wirtschaftliche (Федеральное министерство экономики)	Финансовая поддержка экономики Украины	1 млрд 200 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹⁵	Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (Федеральное министерство жилищного строительства, городского развития)	Подготовка проектов реконструкции украинских городов	0,05 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹⁶	Beauftragte der Bundesregierung für Kultur und Medien (Уполномоченный федерального правительства по	Защита украинских культурных ценностей; борьба с российской пропагандой и поддержка западного нарратива	19,6 млн евро	С 2022 г.

⁹⁹³ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁹⁴ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁹⁵ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

⁹⁹⁶ <https://web.archive.org/web/20240901160031/https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/2201464/e27e891b0e7c353c1c82af5d67032718/liste-ukr-bilaterale-hilfe-data.pdf>

	вопросам культуры и СМИ)			
ЕС ⁹⁹⁷	Ukraine Energy Support Fund (подразделение Energy Community for South East Europe)	Поставка электрогенераторов, топлива, трансформаторов, финансирование ремонтных работ и др.	405 млн евро	С 2022 г.
Германия ⁹⁹⁸	Jewish Claims Conference	Гуманитарная помощь жертвам холокоста	Н/д	С 2022 г.
Канада ⁹⁹⁹	UNIFIER (программа Министерства обороны Канады)	Обучение ВСУ	Н/д	С 2015 г.
Канада ¹⁰⁰⁰	Ukraine Sovereignty Bond (проект Правительства Канады)	Облигации правительственного займа в поддержку Украины	500 млн канадских долларов	С 2022 г.
Канада ¹⁰⁰¹	Canadian Commercial Corporation (CCC)	Финансирование поставок дронов и камер для них; также осуществляет поставки другого военного снаряжения	Более 100 млн канадских долларов	2022–2023 гг.
Швейцария ¹⁰⁰²	Schweizerische Korps für humanitäre Hilfe (SKH)	Гуманитарная помощь	Н/д	С 2022 г. (?)
Швейцария ¹⁰⁰³	DEZA ¹⁰⁰⁴ (Дирекция по развитию и сотрудничеству, автономное подразделение МИД Швейцарии),	Гуманитарная помощь	Н/д	С 2022 г.

⁹⁹⁷ <https://euneighbourseast.eu/news/latest-news/energy-support-fund-of-ukraine-transfers-87-transformers-and-nine-high-voltage-bushings-to-khmelnytsky-region/>

⁹⁹⁸ <https://www.claimscon.org/regions/fsu/ukraine/claims-conference-mobilizes-in-ukraine/>

⁹⁹⁹ <https://www.canada.ca/en/department-national-defence/services/operations/military-operations/current-operations/operation-unifier.html>

¹⁰⁰⁰ <https://www.canada.ca/en/department-finance/programs/financial-sector-policy/ukraine-sovereignty-bond.html>

¹⁰⁰¹ <https://www.canada.ca/en/department-national-defence/campaigns/canadian-military-support-to-ukraine.html>

¹⁰⁰² <https://www.eda.admin.ch/deza/de/home/laender/ukraine.html>

¹⁰⁰³ https://www.eda.admin.ch/deza/de/home/laender/ukraine.olddesign.olddesign.par2_projectfilter_page3.html (информация недоступна)

¹⁰⁰⁴ Англ. аббревиатура — SDC

	Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO, Государственный секретариат экономики), Abteilung Frieden und Menschenrechte (AFM, Отдел по вопросам мира и прав человека) (деятельность финансируется из фондов Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport (Федерального департамента обороны, защиты населения и спорта))			
Швейцария ¹⁰⁰⁵	Министерство обороны Швейцарии	Гуманитарные грузы (медицинские маски, перчатки, маски, пожарные машины и др.); обучение разминированию	34,5 млн швейцарских франков	С 2022 г.
Канада ¹⁰⁰⁶	Canadian Commercial Corporation	Поставка нелетального вооружения Украине	10 млн канадских долларов	С 2022 г.
Канада ¹⁰⁰⁷	Canadian Commercial Corporation	Поставка нелетального вооружения Украине	5,5 млн канадских долларов	С 2022 г.
Канада ¹⁰⁰⁸	Canadian Commercial Corporation	Поставка нелетального вооружения Украине	0,09 млн канадских долларов	С 2022 г.

¹⁰⁰⁵ <https://www.vtg.admin.ch/de/die-schweizer-armee-unterstuetzt-weiterhin-die-ukrainische-bevoelkerung>

¹⁰⁰⁶ <https://w05.international.gc.ca/projectbrowser-banqueprojets/project-projet/details/p011457003>

¹⁰⁰⁷ <https://w05.international.gc.ca/projectbrowser-banqueprojets/project-projet/details/p011458001>

¹⁰⁰⁸ <https://w05.international.gc.ca/projectbrowser-banqueprojets/project-projet/details/p011457002>

Канада ¹⁰⁰⁹	Canadian Commercial Corporation	Поставка нелетального вооружения Украине	0,04 млн канадских долларов	С 2022 г.
Канада ¹⁰¹⁰	Canadian Commercial Corporation	Поставка нелетального вооружения Украине	2,377 млн канадских долларов	С 2022 г.
США, ЕС, Канада, Япония, Франция, Германия, Италия, Великобритания, Европейский инвестиционный банк, Европейский банк реконструкции и развития, Международный валютный фонд, Всемирный банк, Банк развития Совета Европы, Международная финансовая корпорация, Организация экономического сотрудничества и развития, а также временные члены: Южная Корея, Норвегия, Нидерланды, Швеция, Дания; и наблюдатели: Эстония, Латвия, Литва, Польша, Испания,	Ukraine Platform ¹⁰¹¹ Donor	Координация финансирования дефицита бюджета Украины	12 млрд евро или больше	С 2022 г.

¹⁰⁰⁹ <https://w05.international.gc.ca/projectbrowser-banqueprojets/project-projet/details/p011458002>

¹⁰¹⁰ <https://w05.international.gc.ca/projectbrowser-banqueprojets/project-projet/details/p011586001>

¹⁰¹¹ <https://ukrainedonorplatform.com/>

Бельгия, Финляндия, Швейцария, Люксембург				
Германия	Plattform Wiederaufbau Ukraine ¹⁰¹²	Тематические и профессиональные обмены мнениями по реконструкции Украины	Н/д	
Дания (создатель), ЕС и страны ЕС отдельно, международные организации (?), Великобритания, США, Швейцария, Норвегия, Австралия	Ukraine Energy Support Fund ¹⁰¹³	Финансирование восстановления энергетического сектора Украины	1 млрд евро	С 2023 г.
Албания, Андорра, Австрия, Бельгия, Болгария, Канада, Хорватия, Кипр, Чехия, Дания, Эстония, ЕС, Финляндия, Франция, Грузия, Германия, Греция, Исландия, Ирландия, Италия, Япония, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Молдавия, Монако, Черногория, Нидерланды, Северная Македония, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Сан-Марино,	Register of Damage for Ukraine ¹⁰¹⁴	Проект Совета Европы по сбору документов о «военных преступлениях» России, а также материальных претензий к России всех заинтересованных лиц	Не актуально (выплаты заявителям не предполагаются)	С 2022 г.

¹⁰¹² <https://www.ukraine-wiederaufbauen.de/>

¹⁰¹³ <https://www.energy-community.org/Ukraine/Fund.html>

¹⁰¹⁴ <https://www.rd4u.coe.int/en/home>

Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания, США				
Германия, частные организации, в т.ч. НКО	Alliance4Ukraine ¹⁰¹⁵	Координация поддержки украинских беженцев	2,6 млн евро	
Страны ЕС	Ukraine Assistance Fund ¹⁰¹⁶	Фонд для финансирования закупок вооружения для Украины	5 млрд евро	С 2024 г.
Великобритания	International Fund for Ukraine	Фонд для финансирования закупок вооружения для Украины	1,3 млрд фунтов стерлингов	С 2022 г.
НАТО	NATO Ukraine Trust Fund	Фонд для финансирования закупок вооружения для Украины. Вероятно, часть программа поддержки НАТО Comprehensive Assistance Package (CAP), действующей в отношении Украины с 2016 г.	До 1 млрд евро	С 2022 г.
ЕС	European Peace Facility	Механизм внебюджетного финансирования военных мероприятий ЕС. Используется в т.ч. для финансирования вооруженных сил других государств	17 млрд евро до 2027 г. (не только на Украину, Украине выделено 6 млрд евро на 2024 г. и планируется еще 5 млрд до не указанной даты)	С 2021 г.
Великобритания	International Donor Coordination Centre	Координация поставок военной помощи	Не актуально	С 2022 г.
НКО (зарегистрирована в США)	Ukraine Defense Fund ¹⁰¹⁷	Фонд для финансирования закупок военного снаряжения для ВСУ	13 млн долларов	С 2022 г.
США	USAI ¹⁰¹⁸	Программа финансирования военных расходов Украины	12 млрд долларов или больше	С 2021 г.

¹⁰¹⁵ <https://alliance4ukraine.org/start-english/>

¹⁰¹⁶ <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/03/18/ukraine-assistance-fund-council-allocates-5-billion-under-the-european-peace-facility-to-support-ukraine-militarily/>

¹⁰¹⁷ <https://ukrainedefensefund.org/>

¹⁰¹⁸ <https://samm.dsca.mil/program/USAI>

США	Foreign Military Financing ¹⁰¹⁹	Программа финансирования военных партнеров США	4,65 млрд долларов	С 2022 г. или раньше
США	Presidential Drawdown Authority	Программа поставок вооружений из арсенала США	31,7 млрд долларов (оценочная стоимость поставленного имущества, вероятно, оплачена за счет других программ)	С 2021 г.
ЕС	EU Civil Protection Mechanism	Механизм гражданской защиты	Н/д	С 2023 г.
ЕС, Норвегия	EU Military Assistance Mission (EUMAM) ¹⁰²⁰	Программа подготовки личного состава ВСУ	362 млн евро (возможно, входят в другие направления финансирования)	С 2022 г.
ЕС	EU Solidarity Lanes	Программа развития логистики в Европе для обеспечения экспорта украинских товаров	7 млрд евро или больше	С 2022 г.
Великобритания	INTERFLEX	Программа обучения личного состава ВСУ	Н/д	С 2022 г.
Канада ¹⁰²¹	Friends of Ukraine Defence Forces Fund ¹⁰²²	Фонд для финансирования закупок военного снаряжения для ВСУ	4,5 млн долларов	С 2014 г.
Чехия ¹⁰²³	Weapons to Ukraine	Фонд для финансирования закупок военного снаряжения для ВСУ	37,5 млн евро	С 2022 г.
Чехия ¹⁰²⁴	Team 4 Ukraine	Программа поддержки Украины в различных сферах: от гуманитарной до военной	Н/д	С 2014 г.

¹⁰¹⁹ <https://www.ukraineoversight.gov/Funding/Security-Programs-Authorities/>

¹⁰²⁰ https://www.eeas.europa.eu/eumam-ukraine_en?s=410260

¹⁰²¹ <https://www.fudffund.ca/>

¹⁰²² <https://www.fudffund.ca/>

¹⁰²³ <https://www.weaponstoukraine.com/>

¹⁰²⁴ <https://www.team4ukraine.eu/en/>

Норвегия (организатор), Европейский банк реконструкции и развития, Всемирный банк, ООН в лице своих институтов, Совет Европы, ОЭСР, Международный комитет Красного креста, НЕФКО (Северная экологическая финансовая корпорация), Международная комиссия по пропавшим без вести лицам	Nansen Support Program for Ukraine ¹⁰²⁵	Программа гуманитарной и военной поддержки Украины	135 млрд норвежских крон (планируется, фактически выделено 27 млрд крон)	2023–2030 гг.
Страны НАТО	NATO DIANA (Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic)	Акселератор стартапов, в рамках которого предпринимателям предоставляется возможность проверить свои технологии в испытательных центрах и в полевых условиях; акселератор также предоставляет гранты стартапам.	Не менее 7 млн евро	С 2022 г.

¹⁰²⁵ <https://www.norad.no/en/thematic-areas/humanitarian-assistance-and-comprehensive-response-and-the-nansen-programme-for-ukraine/the-nansen-support-programme-for-ukraine/the-nansen-support-programme-for-ukraine/>