

# «Алабуга Политех» и ОЭЗ «Алабуга»: завод дронов, принудительный труд, жертвы и санкции

## Обзор

Особая экономическая зона «Алабуга» в Елабуге (Татарстан) превратилась из промышленного кластера в главный российский центр производства ударных дронов типа «Шахед» / «Герань-2». Колледж «Алабуга Политех», позиционировавшийся как STEM-образовательное учреждение, стал инструментом вербовки и удержания дешёвой рабочей силы — включая несовершеннолетних россиян и иностранных женщин — для нужд военного производства.<sup>[1][2][3][4][^5]</sup>

## Что такое ОЭЗ «Алабуга»

Особая экономическая зона «Алабуга» расположена вблизи Елабуги в Республике Татарстан, примерно в 1000 км к востоку от Москвы. Юридически зона принадлежит Республике Татарстан; с 2022 года её генеральным директором является **Тимур Шагивалеев**. По его собственным словам, завод на территории ОЭЗ является «крупнейшим в мире комплексом по производству БПЛА» — сопоставимым по размеру с полноценным авиазаводом.<sup>[6][7][5][8]</sup>

Производственный оператор — компания **ООО «Альбатрос»**, работающая по франшизе на базе ОЭЗ и выпускающая как ударные дроны «Герань-2» (российская версия иранского Shahed-136), так и разведывательные БПЛА собственной марки. В 2024 году выручка «Альбатроса» составила более 955 млн рублей — на 61% больше, чем годом ранее.<sup>[9][5]</sup>

## История создания дронного производства

В феврале 2023 года *The Wall Street Journal* впервые сообщил, что в ОЭЗ «Алабуга» строится завод по выпуску дронов на основе иранских технологий с плановой мощностью 6 000 единиц в год. Завод создан в рамках российско-иранского соглашения о производстве тысяч «Герань-2» вплоть до 2025 года. В декабре 2023 года США и ЕС впервые публично подтвердили связь ОЭЗ с производством БПЛА.<sup>[10][2][^11]</sup>

К середине 2025 года, по данным генерального директора Шагивалеева, первоначальный план по производству был перевыполнен в **9 раз**. Завод полностью перешёл с иранской франшизы на локализованное производство: алюминиевые заготовки превращаются в двигатели, стекловолокно — в фюзеляжи, а чипы — в электронные схемы.<sup>[6][7][^12]</sup>

## Динамика производства

Период	Объём производства	Источник
2023 (год)	~2 738 ед.	СБУ Украины <sup>[^13]</sup>
2024 (9 месяцев)	~5 760 ед.	Украинская разведка <sup>[^13]</sup>

Период	Объём производства	Источник
Весна 2025	>26 000 ед. (накоплено)	Разведывательные источники <sup>[14]</sup>
Конец 2025 (план)	>40 000 ед.; 5 000+/мес.	Autonomy Global / разведка <sup>[14]</sup>

### «Алабуга Политех»: колледж как фасад

«Алабуга Политех» официально позиционируется как STEM-колледж, готовящий специалистов по промышленной робототехнике, микроэлектронике, программированию Python, BIM-проектированию и другим специальностям. Реклама обещает студентам зарплату от 50 000 рублей с первого курса, современное общежитие и гарантированное трудоустройство.<sup>[15][16][17]</sup>

На практике, по данным совместного расследования издания «Протокол» и YouTube-канала «РЗВРТ» (июль 2023 года), **несколько сотен из примерно 1 000 студентов** были привлечены к сборке боевых дронов. Изначально к работе привлекали преимущественно подростков 15–17 лет, поступивших в колледж после 9-го класса; впоследствии задействованы студенты всех курсов.<sup>[1][3][18]</sup>

### Условия труда

Студенты, участвовавшие в производстве, описывали следующее:<sup>[3][19][20]</sup>

- **12-часовые рабочие смены** без возможности отказа
- Работа **по несколько суток подряд** практически без сна и еды
- **Отъём телефонов** службой безопасности перед началом смены и просмотр переписки
- Договор, **запрещающий разглашение** под угрозой штрафа от 1,5 до 2 млн рублей
- Трёхсторонний договор: колледж — студент — родители; **в случае отчисления с 1 курса** родители обязаны выплатить до 420 000 рублей

Прокуратура Татарстана провела проверку в 2023 году и выявила отсутствие утверждённых образовательных программ, нарушения санитарных норм и пожарной безопасности в общежитиях. Реакция оказалась символической.<sup>[21]</sup>

### Программа «Алабуга Старт»: вербовка иностранных женщин

Для расширения производства ОЭЗ запустила международную программу вербовки «Алабуга Старт», ориентированную на женщин от 18 до 22 лет из зарубежных стран. Официально программа предлагает трудоустройство в сферах кейтеринга, гостиничного бизнеса, логистики и производства с зарплатой от 54 000 рублей (~540 USD). Реально же, по данным многочисленных расследований, около 90% **иностранниц попадают на сборочную линию дронов.**<sup>[22][23][24][25][26][27]</sup>

## Географический охват вербовки

Регион	Страны	Детали
Африка	Уганда, Нигерия, Кения, Руанда, Танзания, Эфиопия, Сьерра-Леоне, Южный Судан	~200 женщин, вербовка через TikTok, Facebook, Tinder, Badoo <sup>[1][23]</sup> <sup>[^24]</sup>
СНГ	Казахстан, Кыргызстан, Беларусь, Узбекистан, Таджикистан	40+ подростков 2023–2024; соглашение с Минтрудом Кыргызстана <sup>[^22]</sup>
Латинская Америка	Бразилия, Мексика, Венесуэла, Эквадор, Боливия (с 2025–2026)	Инфлюенсеры, ИИ-видео, местные рекрутеры <sup>[28]</sup> <sup>[29]</sup>

По данным расследования Associated Press (октябрь 2024 года), женщин вербовали под видом программы стажировки в гостиничной отрасли. Уже на месте выяснялось, что они будут собирать дроны, работать с химическими веществами, от которых у них появлялись ожоги на коже, и находиться под постоянным наблюдением. После публикации AP компании Google, Meta и TikTok удалили аккаунты, связанные с вербовкой.<sup>[4]</sup><sup>[23]</sup><sup>[24]</sup><sup>[25]</sup>

В апреле 2026 года «Алабуга Политех» запустила новую кампанию под названием «**Отслужи срочку работая с Геранями**»: студентам предлагается годичная «срочная служба» в бригаде «Варяг войск беспилотных систем» в Орловской области со стипендией 305 000 рублей. Критики указывают, что такой контракт фактически означает бессрочную военную службу с риском отправки на передовую.<sup>[^30]</sup>

## Оценка жертв ударов дронов

Прямая атрибуция жертв конкретному заводу невозможна, однако «Алабуга» является **основным поставщиком** «Гераней-2» для российской армии. Ниже приведены задокументированные данные о последствиях ударов Shahed/Герань по Украине.

### Подтверждённые данные (СБУ, август 2025)

- ~50 000 запусков дронов типа Shahed/Герань зафиксировано с февраля 2022 по август 2025 года<sup>[31]</sup><sup>[32]</sup>
- 253 мирных жителя убиты в результате дронных атак<sup>[32]</sup><sup>[31]</sup>
- 1 524 мирных жителя ранены<sup>[31]</sup><sup>[32]</sup>
- Открыто более 1 600 уголовных дел по фактам ударов по гражданской инфраструктуре<sup>[32]</sup><sup>[31]</sup>

## Контекст и оговорки

Цифры Службы безопасности Украины относятся только к жертвам именно среди мирного населения от именно этого типа оружия и не включают военные потери. Данные носят неполный характер: многие атаки происходили ночью, в отдалённых районах, и фиксировались с задержкой. Мониторинговая миссия ООН за январь–сентябрь 2025 года зафиксировала **не менее 494 погибших мирных жителей** от совокупных ракетных и дронных ударов России.<sup>[^33]</sup>

Одна только атака 26 мая 2025 года с рекордными **355 дронами** унесла жизни не менее 6 человек и ранила 24.<sup>[^34]</sup>

## Санкции и международная реакция

Дата	Субъект	Суть
Дек. 2023	США (BIS) + Великобритания	42 компании в Entity List, связанные с производством БПЛА в Алабуге[^35]
Февр. 2024	США (OFAC)	Санкции против ОЭЗ «Алабуга», ООО «Альбатрос», Drake, руководства ОЭЗ в пакете из ~500 лиц <sup>[10]</sup> [36]
Февр. 2024	ЕС (13-й пакет)	Санкции в связи с 2-й годовщиной войны[^37]
Окт. 2025	ЕС (19-й пакет)	Полный запрет транзакций с ОЭЗ «Алабуга», включая действующие контракты[^38]
Янв. 2026	ЕС	Официальный запрет европейским компаниям вести бизнес внутри ОЭЗ[^39]
Апр. 2026	Twitch	30-дневный бан 16 стримеров за рекламу турнира «Алабуга Политех» <sup>[40]</sup> [41]

Несмотря на масштабные санкции, по данным расследования (апрель 2026 года), **немецкие, швейцарские и американские компании** продолжали работать на территории ОЭЗ после истечения отведённого срока для выхода. Украина также потребовала от YouTube удалить контент, рекламирующий «Алабугу», в конце апреля 2026 года.<sup>[13]</sup>[39]

## Структура предприятия (обобщение)

ОЭЗ «Алабуга» (АО, владелец – Республика Татарстан)

- |
- | — Завод дронов («Герань-2» / Shahed-136 + разведывательные БПЛА)
  - | — Оператор: ООО «Альбатрос»
- |
- | — «Алабуга Политех» – колледж-инструмент вербовки
  - | — ~1 000 студентов (россияне 15-18 лет)
  - | — Международная вербовка: Африка, СНГ, Латинская Америка
- |
- | — Программа «Алабуга Старт» – вербовка иностранных женщин 18–22 лет
  - | — ~90% участниц оказываются на производстве дронов
- |
- | — Военная кафедра (программа «Варяг», с 2026)
  - | — Фактическая военная служба под видом «срочки»

## Оценка достоверности данных

Основные факты по «Алабуге» подтверждены независимо друг от друга следующими источниками:

- **Журналисты-расследователи:** «Протокол», «РЗВРТ», The Wall Street Journal, Associated Press, CNN<sup>[1]</sup>[2]<sup>[42]</sup>[24]
- **Правозащитные организации:** Business & Human Rights Resource Centre<sup>[19]</sup>[23]

- **Аналитические центры:** ISIS (Institute for Science and International Security), FDD (Foundation for Defense of Democracies)<sup>[28][43]</sup>
- **Государственные структуры:** СБУ Украины, OFAC США, Европейская комиссия<sup>[10][31][^38]</sup>
- **Сам завод:** на государственном ТВ («Военная приёмка», 2025) директор Шагивалеев признал масштабы производства, превышающие план в 9 раз<sup>[6][7]</sup>

Единственное, что существенно расходится между источниками, — точные цифры производства: Россия засекречивает данные, а оценки разведок носят приблизительный характер. Тем не менее тенденция к экспоненциальному росту подтверждается всеми независимыми аналитиками.

## References

1. [«Протокол» и «РЗВРТ»: подростков привлекли к сборке дронов ...](#) - «Протокол» и «РЗВРТ»: подростков привлекли к сборке дронов Shahed в колледже «Алабуга Политех». 24 и...
2. [Завод дронов в Елабуге - Википедия](#) - Завод дронов в Елабуге (Татарстан) — российский военный завод, построенный в 2023 году в особой экон...
3. [В Татарстане студентов заставляют собирать дроны Shahed](#) - По рассказам учащихся, несколько сотен из них привлекли к сборке иранских дронов, а остальные проект...
4. [Tech firms remove social media posts from a Russian drone factory after an AP investigation](#) - Google, Meta and TikTok have removed social media posts from a industrial plant in Russia's Tatarsta...
5. [Yelabuga drone factory - Wikipedia](#)
6. [Директор ОЭЗ Алабуга показал на видео производство ...](#)
7. [Появилось первое видео с завода по выпуску "Гераней"](#) - Программа "Военная приемка" впервые показала производство ударных дронов "Герань".
8. [Глава ОЭЗ «Алабуга» назвал татарстанский завод по ...](#) - Подробнее на сайте
9. [Российский производитель беспилотников "Шахед" за год ...](#) - Компания по франшизе собирает БПЛА "Герань-2" — это российское название иранских Shahed-136. Летом 2...
10. [US Imposes Sanctions on Russian Industrial Zone Involved ...](#) - The U.S. government last week announced sanctions on a significant Russian industrial and production...
11. [Alabuga Drone Plant: A Case Study of Key Relationships Enabling](#) - The Alabuga Special Economic Zone (SEZ), an entity overseeing an industrial campus in Russia's Tatar...
12. [Russia lifts lid on secretive Alabuga drone factory as satellite images ...](#) - The program suggests that Alabuga, which has been churning out Iranian-designed Shahed drones for al...
13. [Ukraine Urges YouTube to Remove Content Promoting ...](#) - Ukraine urges YouTube to remove ads for Alabuga, a sanctioned drone center recruiting minors for Sha...
14. [Russia Mass Producing AI-Enabled Geran-2 Drones](#) - Intelligence sources report the Alabuga plant produced over 26,000 Geran-2 drones by late spring 202...

15. [Алабуга Политех» объявляет прием](#) - «Алабуга Политех» — инженерный STEM-колледж и часть особой экономической зоны «Алабуга» — открывает ...
16. [Алабуга Политех приглашает абитуриентов из стран СНГ!](#)
17. [В Алабуга Политех \(https://polytech.alabuga.ru/#спец\) ведется ...](https://polytech.alabuga.ru/#спец) - В Алабуга Политех (<https://polytech.alabuga.ru/#спец>) ведется набор студентов на Дуальную программу ...
18. [Russian college students assemble Iranian Shahed assault drones](#) - Several hundred students of Alabuga Polytechnic College in Tatarstan were involved in the assembly o...
19. [Россия: Несовершеннолетние собирают иранские дроны ...](#) - Студентов колледжа в Елабуге в Татарстане привлекают к сборке иранских беспилотников Shahed на завод...
20. [Работа и физическое наказание. Студентов "Алабуга Политех ...](#) - 12-часовой рабочий день, использование детского труда и моральное давление. В таких условиях на прои...
21. [Алабуге Политех» нашли нарушения - Казань - Inkazan.ru](#) - В Татарстане прокуратура завершила проверку колледжа «Алабуга Политех». В учебном заведении нашли ря...
22. [Forced Migrants, Ideological Combatants, and Foreign Army ...](#) - An analysis of recruitment of foreign citizens into the Russian army and the reactions of their coun...
23. [Russia: Women from Africa recruited via 'Alabuga Start' programme ...](#) - Around 200 women from Africa were employed in a factory in Tatarstan's Alabuga Special Economic Zone...
24. [Takeaways from an AP investigation of Russia recruiting Africans to make drones for use in Ukraine](#) - About 200 women ages 18-22 from across Africa have been recruited to work in a factory alongside Rus...
25. [Takeaways from an AP investigation of Russia recruiting Africans to make drones for use in Ukraine - The Morning Sun](#) - Russia has recruited about 200 women ages 18-22 from across Africa to work in a factory alongside Ru...
26. [Takeaways from an AP Investigation of Russia Recruiting Africans to Make Drones for Use in Ukraine](#) - About 200 women ages 18-22 from across Africa have been recruited to work in a factory alongside Rus...
27. [ALABUGA START WORLD - Relocation program to Russia for work ...](#) - [alabugastart@alabuga.ru](mailto:alabugastart@alabuga.ru). Recruitment is open for 2026. Alabuga Start. An employment programme for th...
28. [Russia Recruits Young Migrant Women from Latin America to Build ...](#) - Not only does the Alabuga Start program likely qualify as human trafficking and forced labor, it als...
29. [by Frederic Eger - The Foundation for the Defence of Democracies ...](#) - Russia's Alabuga Start program has been quietly targeting young women, ages 18 to 22, from at least ...
30. [Алабуга Политех» запустила рекламную кампанию для студентов](#) - Колледж «Алабуга Политех» из ОЭЗ «Алабуга» в Татарстане начала активную рекламную кампанию под назва...
31. [Russia fired 50000 Shaheds at Ukraine since 2022](#) - Ukraine's Prosecutor General's Office will soon name specific Russian military personnel responsible...
32. [Russia's Shahed drones over Ukraine since 2022](#) - Ukraine's Security Service has uncovered staggering numbers of Shahed kamikaze drones deployed by Ru...

33. [Рекордная волна смертельных дронов: с 2025-го Россия ...](#) - Стоимость одного дрона Shahed оценивают в 20-50 тысяч долларов.
34. [Russia Launches Record 355 Shahed Drones in Massive Strike on ...](#) - Russia's recent drone and missile strike on Ukraine resulted in six fatalities and 24 injuries. A re...
35. [US and UK Issue Russia and Belarus Sanctions and Export Control ...](#) - The US and UK Governments announced new sanctions and export control measures targeting Russia focus...
36. [США ввели санкции против ОЭЗ "Алабуга" - РИА Новости](#) - США ввели санкции против особой экономической зоны "Алабуга", ее руководства и некоторых ее резидент...
37. [New U.S., EU, and UK Sanctions and Export Controls Targeting ...](#) - In the EU, on February 23, 2024, the Council of the European Union adopted its 13th package of sanct...
38. [EU adopts new sanctions against Russia - European Commission](#) - In addition, two of these SEZs – Alabuga and Technopolis Moscow – will be subject to a ban that appl...
39. [Western companies miss deadline to exit Russia's main drone ...](#) - As of Jan. 25, 2026, European companies are prohibited from maintaining ownership or control in comp...
40. [Тwitch забанил стримеров за рекламу "Алабуга Политеха"](#) - Банам предшествовала волна жалоб от пользователей платформы. В результате участники получили стандар...
41. [Тwitch заблокировали 16 российских стримеров и ... - Esports.ru](#) - В ночь на 26 апреля Twitch заблокировали 16 российских контент-мейкеров, включая flamie и Dosis. При...
42. [Секретный завод РФ по производству БПЛА расширяется: как и кого Россия вербует для атак по Украине](#) - Россия активно наращивает крупные масштабы производства беспилотников типа Шахед, а также дронов-при...
43. [Visible Progress at Russia's Shahed Drone Production Site |](#) - At this point, monthly production of drones would increase to up to 226 drones per month, for a tota...