



International Volunteer Community **InformNapalm** УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ

MAIN NEWS MAPS DATABASES INFOGRAPHICS

ABOUT INFORMNAPALM

AlabugaLeaks. Part 2: Kaspersky Lab and Neural Networks for Russian Military Drones

on 29.04.2024 | | [Hacker](#) | [News](#) | [World](#) [Print This Post](#)

[ru](#) [es](#) [Czech](#) [u.a](#) [tr](#) [pt](#) [en](#) [St](#) [no](#) [dk](#) [at](#)



База даних
російських підрозділів,
які беруть участь в
повномасштабному
вторгненні в Україну



On April 15, the website of the international intelligence community InformNapalm published the first part of a series of materials planned for publication based on the results of a multi-level CYBINT operation, during which hackers of the [Cyber Resistance team](#)

obtained more than 100 GB of information and closed data of a Russian limited liability company (LLC) "ALBATROS" (We named this leak AlabugaLeaks). In the first part, it was about the "motor boats project", behind which the production of Russian analogues of Shahed-136 drones ("Geran-2" in the Russian version) is hidden in the territory of the Alabuga SEZ in Tatarstan. The first part of the study was translated into more than 10 languages of the world and is available for viewing at the following link:

- **CYBINT. Hacking of the Russian manufacturer of UAVs. Part 1. Who collects "Geranium-2"**

This is the second part of a series of materials based on the specified email hack, which will discuss the close cooperation between Albatross and Kaspersky Lab. From the second part you will learn:

- *Which heads of the development of neural networks of Kaspersky Lab created an intelligent system, the carriers of which became the Russian drones "Albatross";*
- *That close ties and cooperation between Albatross and Kaspersky Lab continue after the start of the full-scale invasion of Ukraine by the Russian Federation;*
- *"Albatross" directly used solutions created in cooperation with Kaspersky Lab specialists in the war against Ukraine;*

Kaspersky Lab is a Russian company that specializes in the development of software and antivirus applications. In 2017, the US government banned the use of Kaspersky Lab software by federal agencies due to concerns about [data leaks](#) in the interests of Russian intelligence services. However, as of April 2024, Kaspersky Lab still manages to avoid significant international and, in particular, American sanctions, although some countries and organizations have taken measures against the use of this company's products. These measures were motivated by national security concerns, but were not formalized as official sanctions at the international level. Interestingly, on April 9, 2024, CNN, citing "5 US officials", [reported](#) on the possible blocking of



RECORD ARCHIVES

Select a month



SEARCH

Search



Kaspersky Lab products in the US. Decisions are supposed to be made by the end of this month. Reason for alleged ban: National security concerns.

But it is worth noting that after the full-scale invasion of the Russian Federation into Ukraine, the Western media report on the alleged restrictions of Kaspersky Lab every year, and for some reason precisely in April. However, these announcements have not yet caused real sanctions against Kaspersky Lab, and this company continues to freely use opportunities to promote its technologies.



Disrupted

EXCLUSIVE U.S. warned firms about Russia's Kaspersky software day after invasion -sources

By Christopher Bing

April 1, 2022 1:05 AM GMT+3 - Updated 2 years ago



United States

US weighs action against Russian cybersecurity firm Kaspersky Lab -WSJ

By Reuters

April 7, 2023 7:49 PM GMT+3 - Updated a year ago



In most countries of the free world, neither the freezing of assets, nor the ban on the sale of certain types of goods, nor the ban on trading in its securities have been officially introduced against Kaspersky Lab. Only Ukraine and Poland imposed restrictions of this level regarding Kaspersky Lab and its founder Yevgeny Kaspersky. In the USA, for example, only the ban on the use of Russian developer products for state services and officials is still in effect.

But we believe that sanctions against Kaspersky Lab should be imposed immediately, because it threatens the national security of the United States.



From the materials found in the dumps of "Albatross" (AlabugaLeaks), it becomes obvious that the software products of this company are implemented for Russian military technologies in the development of drones.

But here it is worth going back a little in history, in 2018, when 6 enthusiasts decided to take part in the large-scale [competition "Odyssey"](#) for the development of search and rescue technologies of the new generation. At that time, 75 million rubles were announced in the form of grants for the winners of the competition from the "Sistema" charity fund (a division of JSC "Sistema" - one of the largest Russian investment funds).

Among the 130 teams that applied for that competition, one called **"ALB-search"** is now important. Here is the list of its members:

В Благотворительный фонд "Система"
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д.18, стр.1

**ЗАЯВЛЕНИЕ-ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ЧЛЕНОВ КОМАНДЫ - УЧАСТНИКА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНКУРСА «ОДИССЕЯ»**

Настоящим члены команды « ALB-ПОИСК » (далее – Команда) – участника технологического конкурса для талантливых специалистов «Одиссея» (далее – Конкурсе) предоставляют организатору Конкурса – Благотворительному фонду «Система» (ОГРН 1047796025419) (далее – Организатор, Фонд) заявление о соблюдении всех нижеперечисленных правил, необходимых для полноценного проведения Организатором Конкурса, и обязуются нести предусмотренную настоящим заявлением и законодательством Российской Федерации ответственность за их нарушение:

Капитан Команды:

Колтыков Никита Сергеевич
подпись | ФИО полностью

Члены Команды:

Туров Владимир Евгеньевич
подпись | ФИО полностью

Климин Владимир Юрьевич
подпись | ФИО полностью

Флоров Алексей Владимирович
подпись | ФИО полностью

Спирidonov Константин Витальевич
подпись | ФИО полностью

Возанов Илья Владимирович
подпись | ФИО полностью

« 23 » апреля 2019 г.
дата

Two persons from the specified list were discussed [in the first part](#) of the cycle of AlabugaLeaks materials. We will remind that **Alexei Florov** and **Konstantin Spiridonov** are one of the key figures in



the organization of the production of combat drones in the SEZ "Alabuga". Both are heads of "Albatross" LLC.

ПРАЦІВНИКИ ПРОЕКТУ «МОТОРНІ ЧОВНИ»  **КІБЕР СПРОТИВ**



алабуга
ОСОБАК ЕКОНОМІЧЕСЬКА ЗОНА

Місце розробки та виготовлення російських БПЛА

Росіяни у документах використовували шифри: безпілотники були "човнами" ("моторные лодки"), імя вибухівка була "бамперами". БПЛА "Shahed-136", які в Росії марнують як "Герань-2", в документах проходять як моторний човен Dolphin 632. Тобто "дельфін".

 <p>ФЛОРОВ Алексей Вадимович 09.04.1985 Гендиректор і головний бухгалтер ТОВ "Альбатрос". Головний конструктор, відділ супроводу виробництва моторних човнів.</p>	 <p>СПИРИДОНОВ Константин Витальевич 25.02.1996 Керівник виробництва ТОВ "Альбатрос". Головний конструктор виробництва моторних човнів, відділ супроводу виробництва моторних човнів.</p>	 <p>ЧЕСНОК Артем Юрьевич 10.06.1984 Начальник відділу - Керівник проекту 1-го рівня, відділ супроводу виробництва моторних човнів.</p>	 <p>РОМАНОВ Максим Андреевич 29.07.1996 Начальник відділу - Керівник проекту 2-го рівня, відділ супроводу виробництва моторних човнів.</p>			
 <p>ГРИГОРЬЕВ Егор Евгеньевич 05.06.2007</p>	 <p>БОЛОТНИКОВ Данил Алексеевич 29.02.1996</p>	 <p>СОФРОНОВ Денис Николаевич 15.02.1986</p>	 <p>ЧУПИН Николай Сергеевич 09.06.1990</p>	 <p>ПЛУГАТЫРЕВ Виктор Сергеевич 10.11.2006</p>	 <p>МАХНУТИН Евгений Алексеевич 24.06.1996</p>	 <p>ПЬЯВЧУК Александр Сергеевич 10.02.1992</p>

t.me/cyberResistanceUA

The captain of the team, Nikita Kalmykov, is one of the founders of "Albatross" and the former general director of the company. Ilya Voronkov is the head of the Geomyr company, where he works side by side with Florov (another company whose affairs he takes care of).

Two of them, **Vladimir Kleshnin** and **Vladimir Turov**, did not officially work at Albatross. At the same time, as evidenced by documents obtained by Cyber Resistance hackers and the InformNapalm community, both have never severed ties with either their Odyssey teammates or Albatross as an enterprise and played (and play) a significant role in its development.

Although "ALB-search" failed to win the "Odyssey" competition, participation brought serious success to all participants. **The team's idea was that a drone with a camera and ultra-sensitive microphones should also be equipped with an on-board computer with a trained neural network. Photos or sounds that the board captures during the flight are immediately analyzed by a neural network. If it determines the signs of a person, then a picture of the area and coordinates are sent to the base station for further evaluation.**



At the time of the competition, "Albatross" had two types of UAVs of its own development: a copter and a wing. But it didn't have a trained neural network running on board. The invited specialists, **Turov** and **Kleshnin**, had to solve several tasks: set up the hardware part and stable data transmission, and organize the training of the neural network. Payment for work was conducted officially according to acts.

Приложение № 1 от 15 января 2019 г.

Исполнитель: ИП Кleshнин Владимир Юрьевич, ИНН 772874526387, 117393, Москва г, Архитектора Власова ул, дом № 33, корпус 3, квартира 31, р/с 40802810901500027277, в банке ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 044525999, к/с 30101810845250000999

Заказчик: ООО "АЛЬБАТРОС", ИНН 5038127220, 141206, Московская обл, Пушкинский р-н, Пушкино г, Заводская ул, дом № 33, тел.: +7(926)135-87-82, р/с 40702810708500002663, в банке ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ", БИК 044525999, к/с 30101810845250000999

Основание: Договор № 1-ТП от 15.01.2019

№	Наименование работ, услуг	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Техническая поддержка: настройка и отладка гиросtabilизации для управления установочной платформы для видеокамеры и тепловизора. Отладка соединения моторов платформы с вычислительной платой. Калибровка датчиков углового ускорения и акселерометров. Настройка отклика реакции на изменения системы и ее быстродействия.			157 350,00	157 350,00

Итого: 157 350,00
 Без налога (НДС) -

Сто пятьдесят семь тысяч триста пятьдесят рублей 00 копеек

Срок выполнения работ, услуг 1 (один) месяц с момента подписания Приложения.

ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ИП Кleshнин Владимир Юрьевич

ЗАКАЗЧИК
 ООО "АЛЬБАТРОС"

Флоров А. В.

According to the results of "Odyssey", five of the 6 members of the team registered a patent, which is called: " *Airplane-type unmanned aerial vehicle for detecting a person who has disappeared* ". **Now this patent is one of the elements of Albatross presentations**



to potential customers.

СОБСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



ООО «АЛЬБАТРОС» ЯВЛЯЕТСЯ
ОБЛАДАТЕЛЕМ ПАТЕНТА НА СИСТЕМУ
ПОИСКА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОМОЩИ
БЕСПИЛОТНИКА



It should be noted that the image above is an exaggeration. It refers to the phrase "own technology". The following slide from the same Albatross presentation looks much more true:

KASPERSKY NEURAL NETWORKS

«Лаборатория Касперского» использует беспилотники компании Альбатрос как носитель для своих интеллектуальных систем

Нейросети «Лаборатории Касперского» решают три основные задачи:

- + поиска пропавших людей, животных и объектов (например, смытых наводнением домов) в труднодоступных районах
- + оценки ущерба при чрезвычайных происшествиях с использованием снимков с воздуха
- + анализа данных, необходимых для ведения геодезической, картографической и кадастровой деятельности, а также организации дорожного движения

"В рамках партнёрства с российским производителем беспилотных летательных аппаратов «Альбатрос» решение Kaspersky Neural Networks уже установлено на беспилотный самолёт «Альбатрос М5» и промышленный квадрокоптер «Альбатрос Д1»." *Лаборатория Касперского* пилотирует интеллектуальную систему для аналитики чрезвычайных ситуаций, *kaspersky.ru*

kaspersky

" Kaspersky Laboratory uses drones of the Albatros company as a carrier for its intelligent systems... Within the framework of the partnership with the Russian aircraft manufacturer Albatros, Kaspersky Neural Networks solutions have already been installed on the Albatros M5 drone and Albatros D1 industrial quadcopters ," the slide says. closed presentation. You can download the full presentation for review, which became available thanks to AlabugaLeaks, [at the link](#) (*.pptx, 139 Mb).



So from the slides we learn that the Albatross drones are carriers of Kaspersky Lab's intelligent systems. Now let's tell how it happened.

Shared technology

The AlbugaLeaks array of data on Albatross activities allows you to track the development history of certain products of the company. So, to participate in the "Odyssey" competition and create an intelligent system based on their drones, Kleshnin and Turov were involved. From Turov's resume, it was indicated that since 2018, he has been working at Kaspersky Lab as the head of the Antidrone project (creation of a system of protection against UAVs). Cooperation with "Albatross" is not his main activity.



Туров Владимир Евгеньевич

м. 28, 17.12.1990

Тел.: 8-926-303-04-06

Email: turov-vladimir@mail.ru

Город: Москва

Роль в команде

Роль в команде: Конструктор аппаратной части систем фото и видеомониторинга

Сфера деятельности и профессиональные достижения

Разработка БПЛА, и прочих робототехнических систем
Оператор БПЛА мультироторного типа.

Ключевой опыт, имеющий отношение к области конкурса

Разработка роботизированных систем, в том числе систем 3х осевой стабилизации камер на бесколлекторных моторах прямого привода.

Программные комплексы:

Dassault Systèmes SolidWorks , Autodesk AutoCAD, BaseCam Electronics, Pix4D

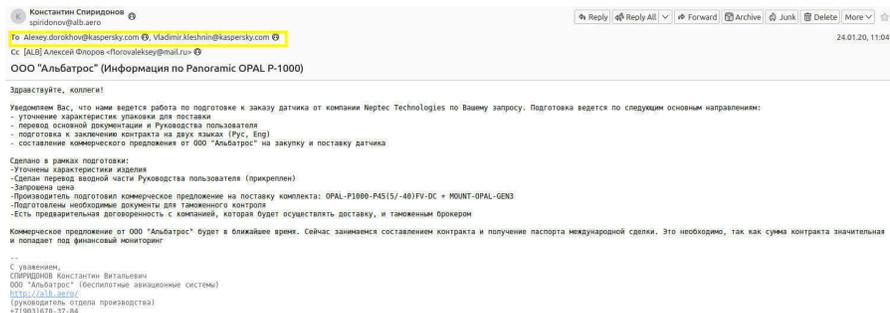
При наличии, сведения об объектах интеллектуальной собственности, которые могут быть использованы при решении задачи конкурса, автором (соавтором) которых является участник команды

Места работы, должности за последние 5 лет:

12.2018 — Н.В.	<ul style="list-style-type: none">г.Москва ООО «Лаборатория Касперского» Должность: Руководитель проекта Antidrone<ul style="list-style-type: none">— Ведение проекта по созданию системы защиты от бпла.— Координация работы группы из 5 человек.— Разработка ,проектирование системы автоматического детектирования и нейтрализации БПЛА гражданского типа
-------------------	--



It is still not clear whether it was Turov who attracted Kleshnin to work at Kaspersky Lab, having met on the Albatross project, or whether it happened differently. But the fact is that already in January 2020, Kleshnin began to conduct correspondence from Kaspersky Lab's corporate mail. "Albatross" itself also does not stand aside and becomes a partner of this company. For example, Kaspersky Lab purchases Western equipment through Albatros LLC, which at that time was little known.



Kaspersky Lab is creating a separate area called Kaspersky Neural Network. And "Albatross" is its significant component. The parties jointly advertise the product in the press. Also, the flagship drone "Albatross M5" can be seen in the presentation materials of Kaspersky Lab itself. *Full presentation [at the link](#) (*PDF)*



Спасти без пилота

Алексей Андреев

Национальный чемпион «Лаборатория Касперского» представила новую разработку — интеллектуальную систему для аналитики чрезвычайных ситуаций. Решение Kaspersky Neural Networks установлено на беспилотные самолеты, выпускаемые фирмой «Альбатрос»



Решение Kaspersky Neural Networks установлено на беспилотные самолеты, выпускаемые фирмой «Альбатрос»

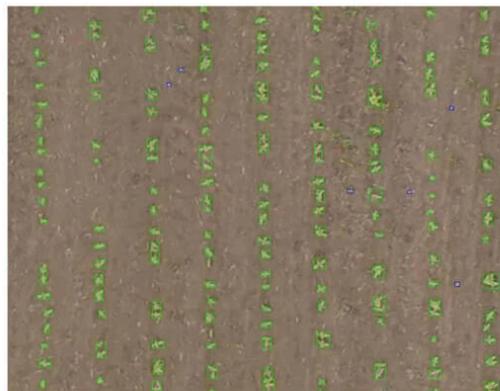
Kaspersky Neural Network

kaspersky

iHub Kaspersky
Innovation Hub

Оценка качества посевов

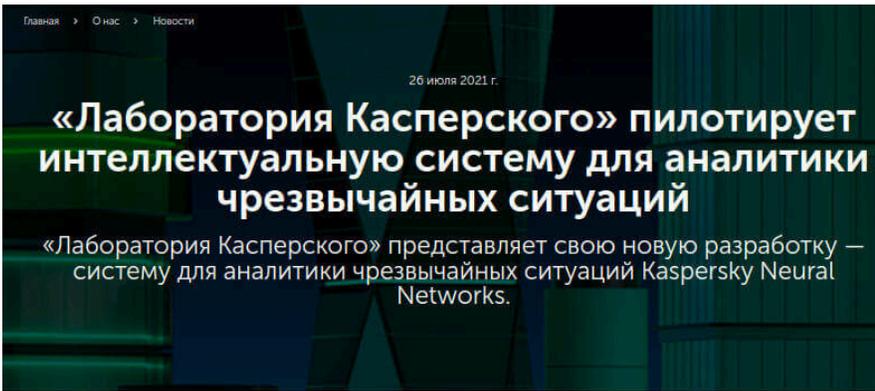
- Оценка состояния посевов в реальном времени
- Выявление проблемных зон в автоматическом режиме
- Подсчет всходов
- Детектирование сорняков при помощи нейронных сетей на изображении с камеры на борту БПЛА
- Расчёт и фиксация координат всех идентифицированных объектов



Съёмки полей и тестирование технологии произведены при поддержке компании ООО «Альбатрос» (производство и обслуживание гражданских БПЛА)

After all, the cooperation and the fact that it is about Kaspersky's neural network are directly stated on the company's website.





Решение пригодится в условиях стихийных бедствий, на массовых мероприятиях с большим скоплением людей, в мегаполисах при сложном трафике на дорогах. Анализ данных происходит в режиме реального времени с борта беспилотника при помощи нейронных сетей.

Система Kaspersky Neural Networks предназначена для решения трёх основных задач:

- поиска пропавших людей, животных и объектов (например, смытых наводнением домов) в труднодоступных районах;
- оценки ущерба при чрезвычайных происшествиях с использованием снимков с воздуха;
- анализа данных, необходимых для ведения геодезической, картографической и кадастровой деятельности, а также организации дорожного движения.

В рамках партнёрства с российским производителем беспилотных летательных аппаратов «Альбатрос» решение Kaspersky Neural Networks уже установлено на беспилотный самолёт «Альбатрос М5» и промышленный квадрокоптер «Альбатрос Д1».

При разработке системы эксперты уделили особое внимание технологиям обнаружения малых объектов в условиях ограниченной видимости. Например, во время стихийных бедствий часто стоит задача не только найти уцелевшие смытые строения, но и отличить хозяйственные постройки от жилых, а также определить

A drone with a neural network is not the only project in which Kaspersky cooperates with Albatross. There is a second brainchild of Turov and Kleshnin, where "Albatross" also plays an important role. It is called Kaspersky Antidrone. These are anti-drone security systems aimed at industrial consumers. This is a complex of radars and video equipment that records the flights of drones in a certain area. The basis of everything is again a neural network. If the drone flies to a certain place, the system is able to intercept its control and return it to the departure point. The Russian edition of Forbes wrote about the great financial success of the project in



March 2023.



Kaspersky Lab hides most of the customers of the Antidrone system. This is explained by the fact that " *history is quite delicate now* " (after the full-scale invasion of the Russian Federation into Ukraine - ed.). However, Cyber Resistance and InformNapalm have a partial list of such objects. **Among them are ChTPZ (a plant in Chelyabinsk that produced pipes for the Nord Stream gas pipeline), Nornickel (one of the largest metallurgical plants in the Russian Federation), Mozyrsky Refinery (an oil refinery in Belarus).**

All this data is obtained from the leak of "Albatross" (AlabugaLeaks), because the company performs the role of "integrator" during system sales. This means purchasing the necessary equipment (as in the case of the OPAL lidar already shown), help with documentation, training staff to work with the system, etc. **How it works is demonstrated below on the**



example of the contract with the Mozyr Refinery.

Alexander Gorbunov
Alexander.Gorbunov@kaspersky.com

To: Andrei Charnushevich <Andrei.Charnushevich@bitdc.by> @, Me @, kazakova_ea999@mail.ru <kazakova_ea999@mail.ru> @ 14.03.23, 11:42

Cc: Dmitry Kudrevich <Dmitry.Kudrevich@kaspersky.com> @, Vitaliy Shkura GMBIT Distribution <Vitaliy.Shkura@bitdc.by> @, Denis Bykov <Denis.Bykov@kaspersky.com> @, Vladimir Kleshnin <Vladimir.Kleshnin@kaspersky.com> @, Ksenia Stetsun <Ksenia.Stetsun@kaspersky.com> @

Re: ВУ - оборудование для МНПЗ

Андрей, Коллеги, привет!

В копии коллеги от компании ООО Альбатрос, они помогут оформить рамочный договор. Ниже таблица со списком необходимых работ после поставки оборудования.

Работы	Интегратор	Касперский
Отгрузка оборудования из офиса	+	+
Монтаж опоры на мачте	+	-
Монтаж оборудования на мачтах	+	-
Монтаж серверной стойки	+	-
Монтаж сервера/ПК	+	-
Прокладка кабелей	+	-
Включение системы (питание и сеть)	+	-
Проверка доступности в сети модулей	+	+
Проверка корректности включения модулей	+	+
Настройка модулей / Калибровка	+	+
Тестовые полеты	+	-
Сдача проекта	+	+
Обучение персонала	+	+
Запрос существующих проблем	+	+

Alexander Gorbunov | Senior Business Development Manager | Antidrone | Kaspersky Lab

Office: [+7 495 797 87 00 x2157](tel:+74957978700) | Mobile: [+7 985 131 89 70](tel:+79851318970) | alexander.gorbunov@kaspersky.com
39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow, 125212, Russia | www.kaspersky.com |

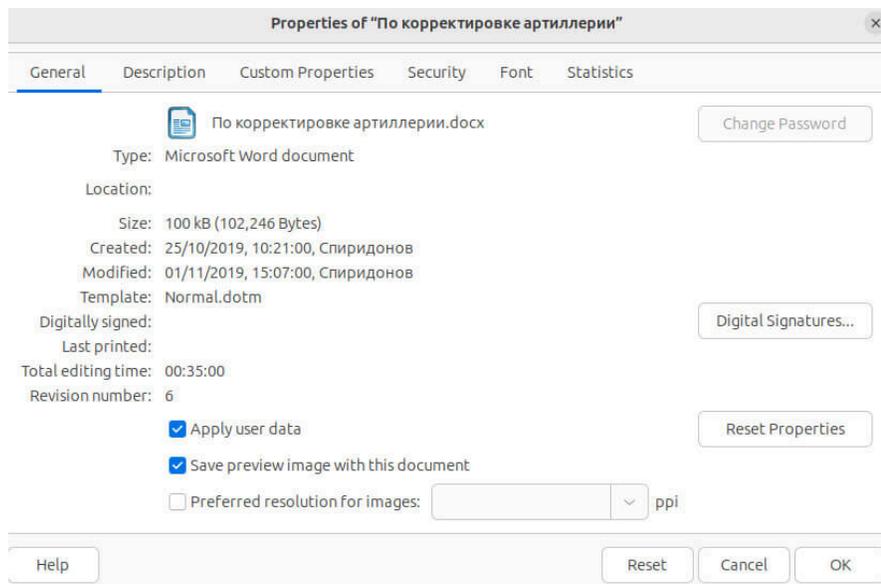
If you pay attention to the date of the letter - March 14, 2023 - then the events take place a year after the full-scale invasion of the Russian Federation into Ukraine and 2 months after the transfer of Albatros production to Yelabuga. At that time, there were already [reports](#) in the mass media about the Kremlin's plans for the production of "Shakhed" analogues in Tatarstan. Now the role of "Albatross" in this is clearly known. *However, at least there is no statement from Kaspersky Lab about the break in cooperation with its long-term partner.*

There is also a noticeable detail that should be emphasized. After the beginning of the full-scale invasion of the Russian Federation in Ukraine, Kaspersky Lab **stopped advertising its participation in the development of the Albatros M5 drone** . Instead, the **promotion of the Antidrone system, where the participation of "Albatross" is not so visible, has increased.**

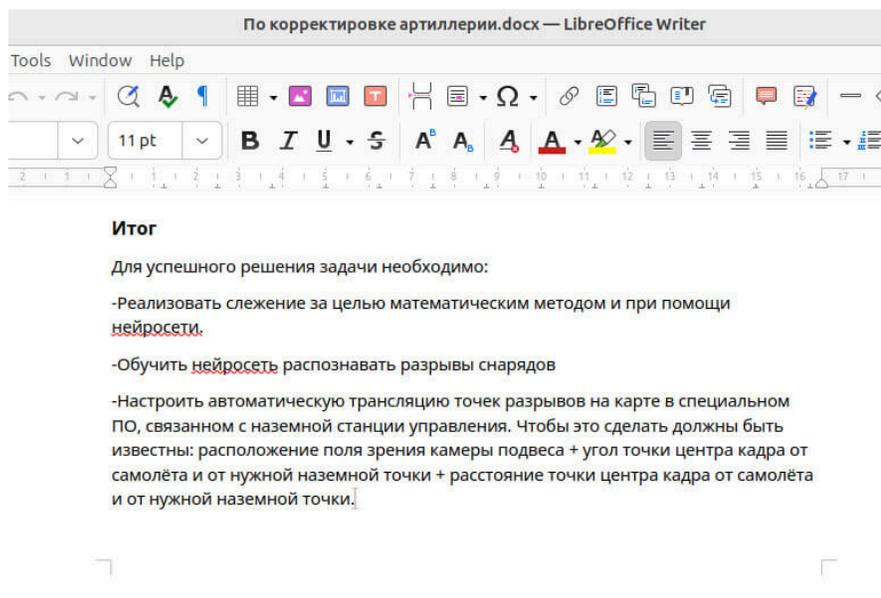
Artillery adjuster



In 2019, the "Albatross" team took care not only of participation in the "Odyssey" competition and new technologies for finding lost people. In October of that year, the chief engineer of the company, Spiridonov, created a document entitled **"On the correction of artillery"** .



It follows from the document that in order to transform a UAV into an artillery adjuster, it is first necessary to master the technology of neural networks.



As already described, in the same year, Kaspersky Lab developers helped the "albatross" with the development of both hardware and software solutions related to neural networks. "Albatross M5"



became the carrier of the technology. The matter was small: to teach the neural network.

And they succeeded. The presentation of the combat version of the Albatross M5 UAV received by Cyber Resistance hackers **indicates its active use on the battlefield in Ukraine. And also about the active use of the neural network in the process .**

The InformNapalm website has so far published part of the information on the combat use of the "Albatross M5". This will be



covered in full in the next parts of this series of AlabugaLeaks materials.

A bridge for the flow of technologies

" We have a simple and clear mission - we build a safe world ", - with these lofty words of Yevgeny Kaspersky, the story about the company on the Kaspersky Lab website begins.

Most know it exclusively as the developer of the antivirus of the same name, but currently the company has gone beyond antivirus products. Formally, all Kaspersky products are created " *exclusively for civilian use* ". The company's employees repeat this with or without reason (probably in order to continue to avoid sanctions). The Kaspersky Lab logo is not on the military version of the Albatross M5, unlike its "agricultural rescue" version. But in essence it is about the same drone and the capabilities provided by the transfer of Kaspersky Lab technologies from the civilian to the military sphere.

Тож компанія "Альбатрос" щонайпізніше з вересня 2022 року застосовує безпілотики власного виробництва у війні РФ проти України. Серед ключових елементів бойового застосування БПЛА "Альбатрос М5" – нейромережа, яка на борту безпілота аналізує об'єкти та цілі. Двоє розробників нейромережі "Альбатроса" є водночас і працівниками компанії Kaspersky Lab, де опікуються проектом Antidrone. Офіційним партнером Касперського на напрямках розробки нейромереж та систем захисту від дронів є той самий "Альбатрос". І хоча

повномасштабна війна триває понад два роки; сам "Альбатрос" нещодавно перевіз виробництво в Єлабугу, де бере участь у збиранні російських аналогів дронів-камікадзе Shahed-136, – жодної інформації про розрив співпраці між Kaspersky Lab та "Альбатросом" немає. А проти самого російського технологічного флагмана Kaspersky Lab досі не застосовані ефективні західні санкції. Тому Kaspersky Lab може купувати обладнання, навчати фахівців, створювати нові продукти, а далі ці продукти будуть використовуватись рашистами у агресивній війні проти України. Тому обмеження, накладені на РФ в технологічній галузі, не повинні мати виключень і російська компанія Kaspersky Lab повинна також потрапити під ефективні санкції.

Читайте інші публікації InformNapalm на основі даних від хактивістів "Кібер Спротив"

- [Європейські санкції зривають держконтракт МО РФ на постачання комплексу БПЛА "Гранат-4"](#)
- [Злам Департаменту інфокомунікацій МО РФ. Секрети генерала Конашенкова і "Катюші"](#)
- [Злам російського воєнного злочинця, заступника командира ОМОН Красноярського краю РФ](#)
- [Злам російського воєнного злочинця, командира в/ч 75387, 960-го штурмового авіаційного полку](#)
- [Злам російського Z-волонтера Міхаїла Лучина, який замість дронів для російської армії замовив секс-іграшки на \\$25000.](#)
- [BagdasarovLeaks: Злам экс-депутата Держдуми РФ Семена Багдасарова. Іранський гамбіт](#)
- [Злам офіцера ГРУ РФ, куратора хакерського угруповання АРТ 28, якого розшукує ФБР](#)

- Злам "Джеймса Бонда", начальника медичної служби 960-го ШАП РФ. Список в/ч 75387
- Злам Андрія Лугового, депутата Держдуми РФ і першого заступника голови комітету з безпеки
- Українські хакери здобули унікальне фото командира в/ч 26165, якого розшукує ФБР за втручання у вибори США
- Нові факти співпраці ексміністра юстиції Словаччини Штефана Харабіна з РФ
- Злам російського воєнного злочинця, екс-командира в/ч 41520 полковника Леоніда Русіна
- Українські хакери виклали списки та документи 72-ї ОМСБр ЗС Росії (ТОП-10 файлів)
- Українські хакери отримали доступи до баз даних економічного саміту "Росія-Африка 2023"
- Злам російського воєнного злочинця, начальника відділення бойового застосування літаків А-50 в/ч 41520 підполковника Касаткіна
- BabakovLeaks: Злам пошти Олександра Бабакова, заступника голови Держдуми РФ
- Кубинські найманці продовжують поповнювати ЗС РФ. Нові докази вербування громадян Куби
- Злам російського пілота ІЛ-76 розкрив схеми поставок зброї з Ірану, ПАР та Малі до Росії
- CYBINT study: how the Orlan-10 UAV manufacturer imports equipment to circumvent sanctions
- Hacking the mail of the assistant vice-speaker of the State Duma of the Russian Federation: agents of influence in Serbia and media influence campaigns in the EU

- [Hackers revealed new closed documentation of STC, the Russian manufacturer of UAV "Orlan-10"](#)
- [CYBINT. Hacking of the Russian manufacturer of UAVs. Part 1. Who collects "Geranium-2"](#)



Distribution and reprinting with active reference to the source is welcome. (Creative Commons - Attribution 4.0 International - CC BY

4.0). Subscribe to the pages of the international intelligence community [InformNapalm in social networks](#) .



[InformNapalm](#) does not receive any financial support from governments or donors. Only community volunteers and our readers help to

keep the site running. You can also become one of the community volunteers or [support InformNapalm](#) with your contributions.



0 коментарів



Додайте коментар...

Плагін коментарів Facebook

Comments are closed.

The site of the international intelligence community InformNapalm - Ukrainian language version



InformNapalm is an online resource that collects and publishes facts about Russia's war against Ukraine, details about Russian occupiers, and news about Russian hybrid warfare. In addition to the collected information, we also process videos, photos, satellite images and social networks. Insider sources behind enemy lines play an important role in our work. InformNapalm volunteers have developed a unique digital **database** of Russian weapons and military units participating in hostilities in Ukraine. In addition, InformNapalm informs the world about the real role of the Russian regime in the ongoing hybrid conflicts in Georgia, Syria and other countries of Eastern and Central Europe and the Middle East.

CC BY 4.0 - Content is available under the Creative Commons 4.0 International License unless otherwise noted in the article.

[Main](#)

[Privacy Policy](#)

[Contacts](#)

