

# Бюлетин на Центъра на промишлеността на Република България в Москва

Март 2023/брой 03



## СЪДЪРЖАНИЕ

### МАРКЕТИНГОВИ ПРОУЧВАНИЯ:

ВНОСЪТ НА ФУРАЖНИ ДОБАВКИ В РУСИЯ ПРЕЗ 2023: РИСКОВЕ И ЗАПЛАХИ.

### ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ:

РУСКИТЕ ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ: ЗАМЕСТВАНЕ НА ВНОСА И „ИМПОРТОНАПАДЕНИЕ“;

### ПРИРОДНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ И УНИКАЛНИ ОБЕКТИ В РУСИЯ:

КЕХЛИБАРЕНАТА СТАЯ В ЦАРСКОЕ СЕЛО, САНКТ ПЕТЕРБУРГ;

## ПРОВЕДЕНИ МЕЖДУНАРОДНИ ИЗЛОЖЕНИЯ И ФОРУМИ В МОСКВА ПРЕЗ М. МАРТ 2023 Г.

| ДАТА                | НАЗВАНИЕ, КРАТКО ОПИСАНИЕ                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.03<br>05.03.2023 | <b>Охота и риболовство на Руси - 2023</b><br>Международно изложение Лов и риболов в Русия - 2023                                    |
| 02.03<br>05.03.2023 | <b>Московское Боут Шоу - 2023</b><br>Международно изложение за катери и яхти                                                        |
| 02.03<br>04.03.2023 | <b>Wedding Fashion Moscow - 2023</b><br>Международно изложение Сватбена мода Москва - 2023 г                                        |
| 13.03<br>15.03.2023 | <b>Интурмаркет - 2023</b><br>Международна туристическа изложба                                                                      |
| 13.03<br>16.03.2023 | <b>ИНТЕРТКАНЬ - 2023</b><br>Международно изложение за тъкани и текстилни материали                                                  |
| 13.03<br>16.03.2023 | <b>Инлегмаш - 2023</b><br>22-ро Международно изложение за оборудване за производство и обработка на текстил                         |
| 14.03<br>17.03.2023 | <b>Обувь. Мир кожи - Весна - 2023</b><br>Международно изложение за обувки и кожени изделия                                          |
| 14.03<br>16.03.2023 | <b>Wasma - 2023</b><br>Международно изложение за оборудване и технологии за преработка, рециклиране и пречистване на отпадъчни води |
| 14.03<br>16.03.2023 | <b>Cabex - 2023</b><br>Международно изложение за кабелно-проводникови изделия                                                       |
| 16.03<br>18.03.2023 | <b>MITT - 2023</b><br>29-то Московско международно туристическо изложение                                                           |

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>21.03</b><br><b>23.03.2023</b> | <b>VendExpo и WRS5 - 2023</b><br>16-то международно изложение за вендинг технологии, оборудване и автоматизирано обслужване. Основното вендинг изложение в Русия |
| <b>21.03</b><br><b>23.03.2023</b> | <b>HouseHold Expo - 2023</b><br>Международна специализирана изложба на стоки за бита, посуда и стоки за дома                                                     |
| <b>21.03</b><br><b>23.03.2023</b> | <b>Christmas Box. Podarki - 2023</b><br>Международна специализирана изложба                                                                                      |



## ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ



### РУСКИТЕ ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ: ЗАМЕСТВАНЕ НА ВНОСА И „ИМПОРТОНАПАДЕНИЕ“

Основната тема през следващите години в руските информационни технологии ще е заместването на вноса. Задачата се усложнява от факта, че е необходимо да се промени софтуерът и оборудването на недружествени страни в почти всички индустриални и технологични "вертикали". И новите вътрешни разработки трябва да бъдат конкурентоспособни „в световен мащаб“, способни да изтласкат продукти от недружелюбни страни, поне на

пазарите на условно приятелски настроените. В противен случай ни е гарантирано техническо изоставане.

#### Състезание по "вертикала".

През следващите години руските предприятия и организации във всички области на дейност или, както се казва, „във всички вертикали“ ще трябва да заменят софтуера и оборудването на доставчиците, които са напуснали страната, с местни, в краен случай с разработки на „приятелски страни“. В същото време, без да се губят темпото на цифровизацията, да не се въвеждат аналози на остарели западни решения, а на ИТ продукти от новите и следващи поколения. Не просто за няколко години да се измине пътя, който водещите доставчици са извървели в продължение на десетилетия, но и да се изпреварват, когато е възможно.

Затова годишното проучване на CNews Analytics включва въпроси за това, в кои отрасли заместването на вноса е най-реалистично в близко бъдеще, какви технологии ще бъдат търсени при създаването на нови поколения руски решения и какви руски разработки ще могат да достигнат световно ниво в следващите години.

#### Заместване на вноса: от държавния сектор до медицината.

Най-належащият въпрос е доколко руските разработки са готови да заменят продуктите на напусналите западни производители. На респондентите на CNA беше предложено да характеризират готовността за заместване на вноса в девет области на дейност с числа от 0 до 10, където „0“ означава абсолютна липса, а „10“, съответно, абсолютна готовност за замяна на чужди решения.

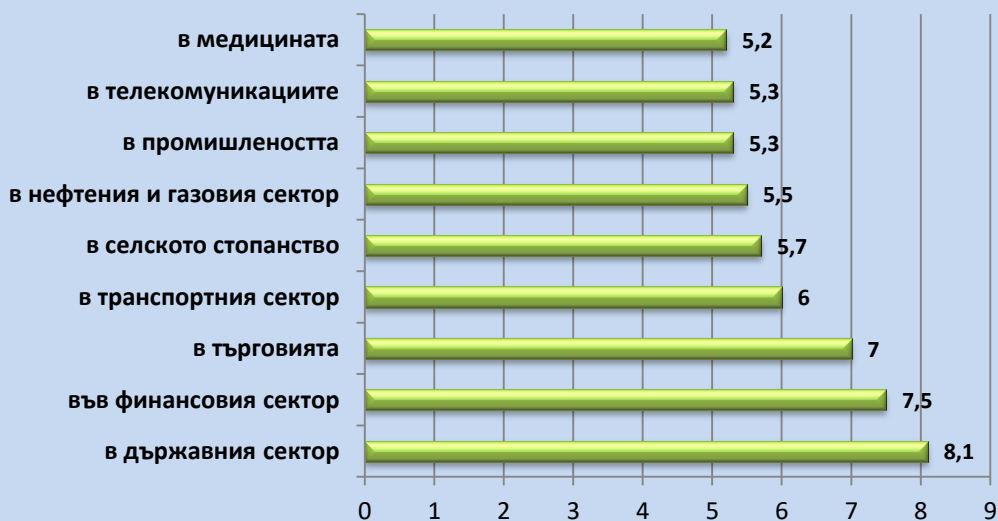
Респондентите на CNews Analytics са най-оптимистично настроени за технологиите за публичния сектор, средният бал на „индекса на заместване на вноса“ е 8,1. Това не е

изненадващо - руската електронна държавна система е една от най-добрите в света, в края на 2022 г. : „дигитализирани“ са 111 федерални и 93 регионални услуги. Държавният сектор, както и други отрасли, ще трябва да претърпят подмяна с редица важни основни компоненти, да обезпечи задачата трябва да помогне платформата „Гостех“, която е реализирана напълно на внос-заместващи технологии.

На второ място е финансовият сектор (среден резултат - 7,5), на трето - търговията (7,0). Хардуерът и в двете области трябва да е мощен, но „обикновенната“ програма в много отношения вече е домашна.

**До каква степен руските разработчици са готови да заменят продуктите на напуснали доставчици**

Анкетираните оцениха възможността за замяна на чуждестранни решения с точки от 0 до 10. Графиката показва средния резултат, „събран“ за всяка област.



Източник: CNews Analytics, 2023

Най-сложно според респондентите е в медицината (нейният "индекс на заместване на вноса" е едва 5,2), промишлеността и телекомуникациите (по 5,3).

Песимизмът по отношение на медицината е донякъде изненадващ, но ние сме свикнали да се оплакваме от тази сфера с причина или без. Ако, например, разгледаме тематичните новини само за края на януари - началото на февруари (период, който традиционно не е наситен със събития), наред с други неща, е създаден протезен тренажор за рехабилитация след инсулт, беше разработена екзорька с невронни алгоритми за управление, беше представена ИИ-система, създаваща анатомичен 3D модел на челюстта и зъбната система на пациента.

Има и организационни позитивни промени: в асоциацията „Домашен софтуер“ е създадена комисия по информатизация на здравеопазването, а Министерството на промишлеността и търговията е подготвило решение, според което точковата система за оценка на локализацията на радиоелектрониката ще бъде разпространена на медицинското оборудване.

Що се отнася до другите двама аутсайдери, трябва да се признае, че тук песимизмът е повече или по-малко верен. Решенията за индустрията (както софтуерни, така и хардуерни) са много специфични и отдавна никой не е работил върху тях. Телекомът ще трябва да намери заместител на сложното опорно оборудване (и свързания с него софтуер), чиито повреди могат да създадат проблеми в цялата страна.

**Решения от ново поколение: какво е необходимо?**

Фактът, че страната ще трябва да реши проблема със заместването на вноса през следващите години (и не само в областта на ИТ, но в тази област въпросът е особено остър), е

често срещано явление. В същото време се надяваме, че руските разработчици не само ще възпроизвеждат чужди решения, които да се заменят, но и ще създадат качествено нови системи. В това отношение има повече надежди за разработчиците на софтуер, отколкото за разработчиците на хардуер (разбира се, софтуерът не може да се развива изолирано от хардуера, но има място за напредък в рамките на възможното).

Отговори на въпроса на CNews Analytics „Кои технологии ще бъдат най-търсени от руските клиенти през 2023 г. за създаване на ИТ решения от ново поколение?“ определиха ясна челна тройка - решения за киберсигурност, облачни услуги и системи, използващи изкуствен интелект.

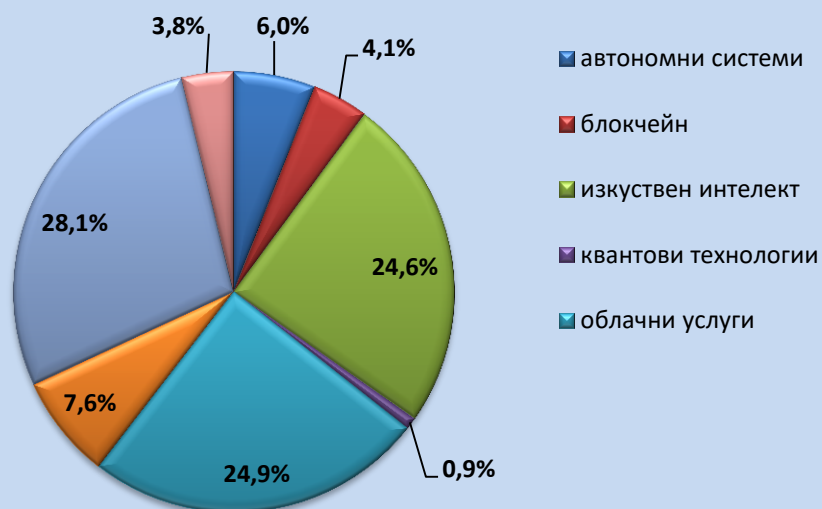
**Топ 7 на технологиите за създаване на ИТ решения от ново поколение през 2023 г**  
Графиката показва процента на респондентите на CNews Analytics, които са посочили тази технология като най-обещаваща.



**Източник:** CNews Analytics, 2023

Ако вземем предвид относителната популярност на определени технологии спрямо „конкурентите“, тогава картината ще бъде следната.

**Топ 7 технологии за създаване на ИТ решения от ново поколение през 2023 г**  
Честотата на споменаване на всяка технология е посочена като процент от общия брой споменати технологии.



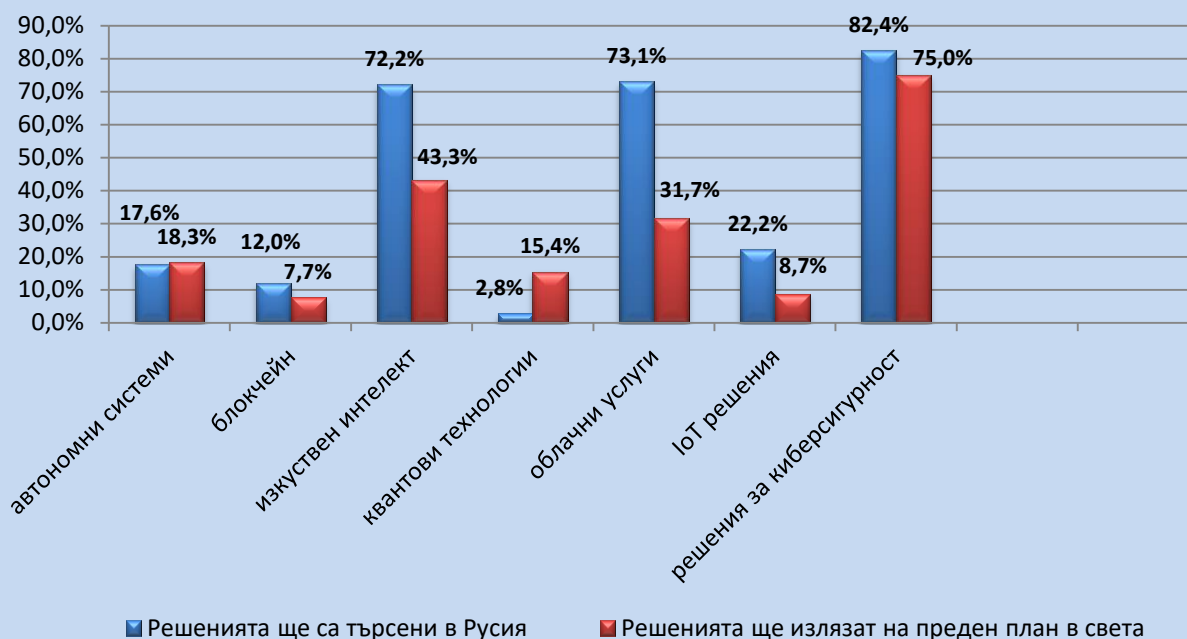
Не е коректно директно да се сравняват резултатите, с резултата от проучването за ИТ-тенденциите за 2022, но е ясно, че изкуственият интелект и облаците традиционно са водещи.

### "В световен мащаб".

Друг въпрос, който беше зададен на респондентите на CNews Analytics в хода на проучването, е „В кои технологични области руските разработчици имат най-добри шансове да достигнат челни позиции в света през 2024-2026 г.?“. Интересно е да се сравнят резултатите от отговора на този въпрос с резултатите от отговора на предишния въпрос какви технологии ще бъдат използвани за създаване на решения от ново поколение в самата Русия.

#### Търсенето в Русия и достъп до световно ниво

Графиката показва процента на респондентите, които вярват, че определени вътрешни разработки ще бъдат търсени в Русия и ще излязат на преден план в света.



Източник: CNews Analytics, 2023

Вижда се, че има връзка между отговорите, макар и не винаги еднозначна. Дясната колона "свят" почти винаги е по-ниска, което е съвсем разбираемо

Съществено изключение прави "Квантови технологии" - сред анкетираните има много по-уверени, че ще създадем авангардни разработки, отколкото тези, които смятат, че те ще намерят практическо приложение у нас.

Има също паритет в автономните системи и решенията за киберсигурност. Освен това първото е на доста ниско ниво, второто е на много високо ниво, което показва вярата на респондентите както в качеството, така и в търсенето на решения за информационна сигурност.

Като цяло респондентите на CNA показаха забележителен оптимизъм, както и в оценката на динамиката на руския ИТ пазар като цяло.

<https://www.cnews.ru/>

## Маркетингови проучвания на руския пазар



### ВНОСЪТ НА ФУРАЖНИ ДОБАВКИ В РУСИЯ ПРЕЗ 2023: РИСКОВЕ И ЗАПЛАХИ

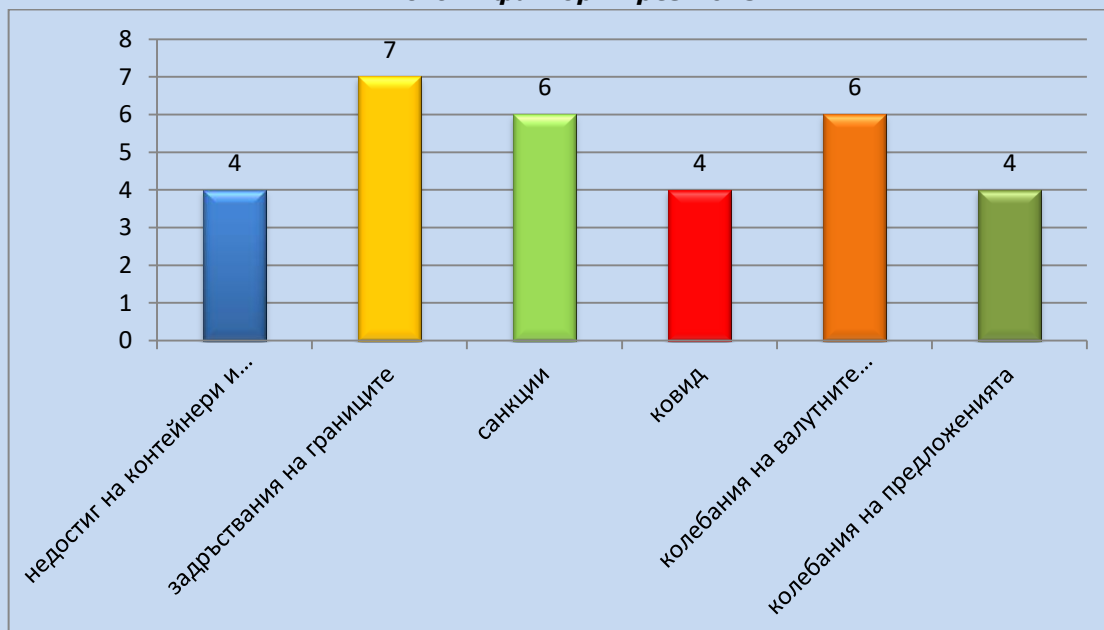
Всички, които участват в снабдяването на предприятията с фуражи и фуражни суровини, почти ежедневно се сблъскват с различни проблеми и трудности. Някои от тях могат да бъдат приписани на типични проблеми, свързани с доставката на суровини, които са доста често срещани във всяка сфера. Например неправилно изпълнени документи / непълен пакет от придружаващи документи, използване на транспорт, който не отговаря на стандартите за транспортиране, отклонения в качеството / количеството на доставените стоки, несъответствие на сроковете на годност на стоките с изискванията на предприятието и др.

Всичко това е част от ежедневната работа на купувача, което е неизбежен елемент от предлагането в сферата на b-to-b. За съжаление е почти невъзможно напълно да избегнем тези досадни дреболии в нашата работа, тъй като основната им причина в повечето случаи е човешкият фактор. А именно небрежност на доставчиците.

Животът на един купувач обаче би бил твърде лесен, ако проблемите с доставките се ограничаваха до горното. За съжаление наборът от проблеми, които съвременният производител на премиксери или фуражи трябва да реши по отношение на организирането на непрекъснати доставки на суровини, са много по-сложни и разнообразни.

През последните три години значително се разшириха обичайните форсмажорни обстоятелства, с които индустриалните купувачи се сблъскват най-често. Ако едно време кола, която се повреди по пътя, или аварийно спиране на производството на доставчик се смяташе за форсмажор, то днес това са само досадни дреболии на фона на стоящи с месеци **влакове с добавки** и претоварени пристанища, които са принудени да държат кораби със стоки на рейд за срокове, немислими преди.

Рискови фактори през 2023





Какви са проблемите при вноса, които излязоха на преден план в последно време и вероятно ще продължат да предизвикват сложности на отрасъла през 2023 г.?

Основната и може би най-трудноконтролируема е международната логистика.

Всички проблеми, с които се сблъскахме напоследък - нови огнища на ковид в Китай, недостигът на празни контейнери и вагони, външнополитически санкции и забрани - всичко това в крайна сметка допринесе за логистичния колапс, който трайно засяга потока от стоки, движещи се към Русия.

**Covid.** Докато в руското информационно поле тази тема вече се отразява доста съдържано, в Китай тя все още е сериозен проблем. Политиката на „нулева толерантност“, когато дори при не много висока заболяемост китайските власти въведоха прекалено строги антиеидемиологични мерки, даде неочакван резултат.

Затваряйки предприятия, области и дори цели градове на карантина, местните власти парализираха всички търговски и икономически дейности на тези региони, което не можеше да не засегне икономиката не само на Китай, но и на потребителите на нейните стоки. Когато китайското правителство реши да се откаже от тази политика, започна верижна реакция от неуспехи - страната беше обхваната от множество огнища на covid, което според съобщения в медиите доведе до големи човешки загуби. Според имунолозите причината е, че за трите години строг контрол имунитетът на хората просто е "забравил как" да реагира адекватно на вирусите.

Ситуацията може да се обсъжда, но като купувач мога да кажа, че последствията от тези нови огнища се усетиха и в Руската федерация. Например точно преди Нова година заводът за преработка на минерали Tianjin Grand Luck беше напълно затворен поради ковид. Резултатът е липса на доставки, забавяне на производството на стоките, задълбочаване на недостига и спекулативно покачване на цените на руския пазар.

**Недостиг на контейнери и вагони.** Огромният недостиг на контейнери през последните две години породил отделен термин – „контейнерна криза“. Избухна през 2021 г. и достигна своя връх през 2022 г. Причината беше същата пандемия от COVID-19, поради която глобалните вериги за доставки значително се забавиха, което причини сериозни дисбаланси в доставките на цели региони и държави, а също така доведе до недостиг на различни продукти и стоки по целия свят. До края на 2022 г. ситуацията горе-долу се изравни, имаше повече доставки, движението на стоки се засили, но това от своя страна провокира друг проблем.

### **„Задръствания“ в пристанищата и на сухопътните граници.**

Руският пазар на фуражи отново се изправи пред този проблем през есента на 2022 г., когато потокът от вносни суровини се увеличи, а пропускателната способност на пристанищата и граничните железопътни възли остана на нивото на крехките „ковидни“ времена. Корабите стоят месеци наред на кейовете, товарните влакове стоят „на опашка“ на границата дълго време - всичко това стана почти обичайно.

Санкции и забрани. Има забрани, които могат да бъдат заобиколени, например европейската забрана за директен автомобилен транспорт до Руската федерация. А има и такива, които напълно прекъсват всяка възможност за маневриране. В същото време има компании, които доброволно спират дейността си в Русия. Като пример може да се посочи историята на една от най-големите корабни линии MSC, която отказа да превозва чужди товари до пристанището на Санкт Петербург.

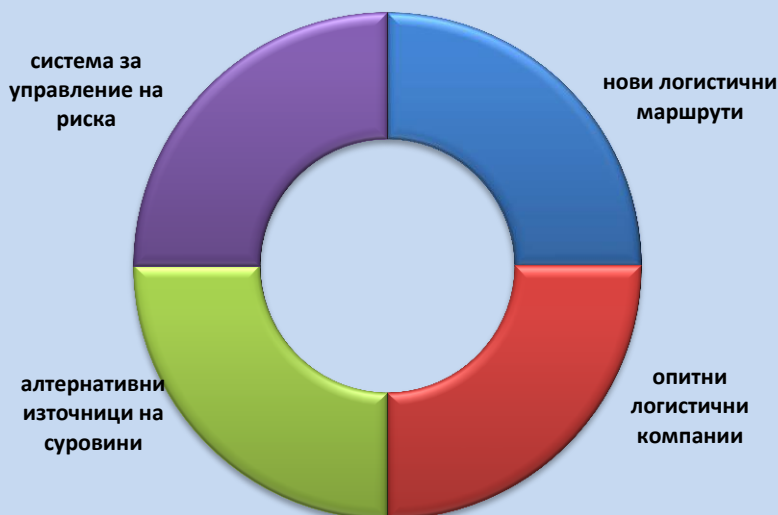
2022 г. беше „щедра“ на подобни задачи, които руските вносители бяха принудени да решават. В края на годината към всичко това се добавиха колебания в обменните курсове, които внесоха известно объркване в утвърдената система от финансови координати.

Как да се ориентираме в ситуация от многостепенни и разнообразни рискове? Въпросът не е празен, тъй като купувачите, трябва да отговарят на него почти ежедневно.

Как беше преди? Имаше определена система за управление на риска, която предлагаше

решение на спешни проблеми, тъй като те бяха повече или по-малко предвидими. Всяка компания има собствено "ноу-хау" в тази посока, но има някои общи условия за всички, като например: поддържане на пул от "резервни" доставчици / местни източници на суровини в случай на прекъсване на доставките; предвидени допълнителни средства за спешни покупки; увеличен минимален запас от компоненти от "рисковата група"; технологична подкрепа под формата на специалисти, които са готови да търсят заместител на дефицитни видове суровини ... Въпреки това, всичко, което е предназначено за излизане от еднократна извънредна ситуация, не винаги е подходящо за работа при стабилни и трудно предвидими форсмажорни обстоятелства.

#### Антикризисни инструменти през 2023 г



Следователно в днешната ситуация печелят компании с добре изградена система за управление на риска, които не се страхуват да импровизират и да вземат нестандартни решения във всеки отделен случай. Глобално можем да препоръчаме разработването на нови логистични маршрути и търсенето на алтернативни източници на суровини в други страни. И разбира се, да се работи с доказани логистични компании, оцелели и набрали сили в „контейнерната криза“.

<https://www.tsenovik.ru/>

## ПРИРОДНИ ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ В РУСИЯ, КОИТО РЯДКО СЕ СПОМЕНАВАТ В ПЪТЕВОДИТЕЛИТЕ

### КЕХЛИБАРЕНАТА СТАЯ В ЦАРСКОЕ СЕЛО, САНКТ ПЕТЕРБУРГ

Кехлибарената стая е перлата на Екатерининския дворец и един от най-известните интериори, създадени през 18 век. Историята на Кехлибарената стая от самото начало е обвита в мистерия и е необичаен символ на отношенията между Русия и Германия. Създадена е в Прусия и е подарена на Петър Велики, а по време на Великата отечествена война е открадната от германските нашественици. За 300-годишнината на Санкт Петербург, благодарение на уменията и търпението на реставраторите, уникалният интериор е пресъздаден.





### **Кехлибарената стая – описание.**

Височината на Кехлибарената стая е 7,8 метра, а площта ѝ е около 100 квадратни метра. За облицовката на три стени е използван 6 тона кехлибар от калининградското находище. Най-голямото самородно късче с тегло един килограм беше закупено от московски колекционер за хиляда долара.

**За справка:** Кехлибарът е един от най-ковките естествени минерали за обработка и е трудно да се намери материал, по-малко подходящ за декорация на стени. В природата се среща изключително рядко в големи парчета и затова се използва за направата на малки

сувенири, както и на голямо разнообразие от бижута.

Кехлибарът може да се обработва с длето, а за промяна на цвета - да се вари в мед или ленено масло, а също и да се калцинира в пясък. В същото време е много трудно да се направи набор от чинии от кехлибар поради малкия му размер, както и поради голямото разнообразие от нюанси и прозрачност на материала. В допълнение, минералът е много чувствителен към промени в температурата и влажността - започва да се лющи и да се разпада от основата.



Кехлибарената стая е единственият интериор, оформен с този невероятен минерал, който има такива поетични имена като сълзите на морето и дарът на слънцето. Никой друг не се е опитал да повтори примера за създаване на мозайката на Кехлибарената стая - този „продукт“ се оказа твърде скъп, крехък и отнемащ време.

Отличителна черта на интериора на Кехлибарената стая е, че в него доминира материалът, а съдържателният компонент е сведен до минимум.

Създаването на уникалната украса е завършено при Екатерина



II през 1770-те години. Кехлибарената окраса е разположена на три нива, заемайки три стени на стаята. Средният етаж е от осем вертикални панела, четири от които съдържат композиции от цветни камъни, направени през 1752 г. във Флоренция от изключителния каменорезец и гравьор Луис Сириес по скици на художника Джузепе Зоки.

Картините, създадени в техниката на флорентински мозайки от сицилиански яспис и маремски кремъци, изобразяват алегии на петте сетива: зрение, вкус, слух, осезание и обоняние. Между тях има високи огледални пиластри.

В долния слой на стаята са монтирани правоъгълни кехлибарени панели. Освен това Кехлибарената стая е украсена с малка кехлибарена маса на елегантно извит крак, руски скринове и китайски порцелан. Една от най-значимите колекции от кехлибарени изделия от 17-18 век в Европа се е съхранявала в остъклени витрини.



Кехлибарената стая е била гордостта на всеки от руските царе - Петър I и Анна Йоановна, Елизавета Петровна и Екатерина II, а историята ѝ започва в края на 17 - началото на 18 век в Прусия.

### Историята на Кехлибарената стая.

Пруският крал Фридрих III, след като се възкачва на трона, решава да построи малък летен дворец в Лиценбург за съпругата си Шарлот София. Автор на интериора на една от стаите е любимият архитект на кралицата И. Ф. Еозандер. На помощ от Копенхаген е поканен придворен художник, резбар на кехлибар и слонова кост Г. Волфрам. След смъртта на кралицата работата по създаването на кехлибарени панели е спряна и те никога не са били монтирани в двореца Лиценбург.



Крал Фридрих Вилхелм I, който се възкачва на трона, се отличавал със своето скъперничество и спира всички скъпи работи по подреждането на двореца. По същото време той поставя създадените пана в една от стаите на Берлинския кралски замък.

Петър Велики, който видял кехлибарените пана, се възхитил от красотата им и не скрил факта, че би искал да ги получи за Кунсткамера - един от най-старите музеи в Русия, създаден с указ на Петър Велики с цел събиране и изследване на раритети, родени както от природата, така и от човешка ръка.

Според една от легендите императорът бил толкова впечатлен от колекцията, че уж я измолил от краля на Прусия. Този мит говори по-скоро не за унижението на Петър Велики, а за красотата на панела.



По-късно става известно, че императорът е получил тази колекция, както и яхтата Либурнику от пруския крал, като дипломатически подарък. Това е било скъп подарък - в крайна сметка всяко парче необработен кехлибар с тегло 75 грама или повече е струвало колкото парче сребро. Като обратен подарък императорът изпраща 55 гренадири в Прусия, за да служат в Потсдамската гвардия.

В Русия ценният товар е приет от Александър Меншиков, но по някаква причина в колекцията липсват няколко детайла и поради тази причина Кехлибареният кабинет по времето на Петър Велики не е монтиран.

Императрица Елизавета Петровна си спомня за панелите, съхранявани в Летния дворец и поръчва на архитекта Бартоломео Растрели да ги монтира в строящия се Трети зимен дворец. Майсторът допълва липсващите детайли с огледални пиластри и кехлибарени рисунки. През 1745 г. пруският крал Фридрих II, желаейки да спечели Елизавета Петровна, ѝ подарява друг кехлибарен панел, чиито изображения прославят императрицата. Кехлибарената стая става зала за официални приеми в Третия Зимен дворец.

През юли 1755 г. кехлибарената украса е поставена в Екатерининския дворец в Царское село.

Кехлибарената стая придобива окончателния си вид през 1770 г., когато Екатерина II решава да направи промени в нея. Изработени са осем плоски панела от долния ред, осем панела за пиластри и много други детайли, в които са вложени 450 килограма кехлибар в течение на четири години.

По време на Великата отечествена война, германските нашественици пренасят колекцията в Кьонигсберг и няколко години тя е изложена в една от залите на музея в Кьонигсберг. На 6 април, по време на отстъплението на германските войски, кехлибарените панели са демонтирани и изпратени в неизвестна посока. Има много версии за местоположението им, но учените досега не са успели да разгадаят тази мистерия.



Реставрацията на шедьовъра започва в края на 70-те години и продължава почти 24 години, като за целта са отделени 7,85 милиона долара от руския бюджет и 3,5 милиона долара от германския концерн „РусГаз“. През май 2003 г. Кехлибарената стая, често наричана осмото чудо на света, беше тържествено открита и посетителите вече могат да се наслаждават на този уникален кехлибарен интериор.

Източник: <https://www.spb-guide.ru/>