



**ФОРУМ®**  
НАНОТЕХНОЛОГИИ  
БОРЬБЫ С ТРЕНИЕМ И ИЗНОСОМ



# Производитель

Компания «Владфорум» производит добавки ФОРУМ в рамках эксклюзивных договорных отношений с **Институтом Химии ДВО РАН** на его базе, где весь технологический процесс и соблюдение ноу-хау находится под контролем автора разработки.

Технология получения ФОРУМ разработана Институтом Химии Дальневосточного Отделения Российской Академии Наук (ИХ ДВО РАН) в результате революционных открытий в области нанотехнологий.

**Технология получения порошка ПТФЭ-ФОРУМ не имеет аналогов в мире.**

Единственным производителем и эксклюзивным правообладателем товарного знака ФОРУМ в Российской Федерации является компания «Владфорум».



# Что такое Форум

**Добавки Форум – это противоизносные, восстанавливающие, ресурсосберегающие добавки ко всем видам моторных масел и смазок.**

**Добавки производятся на основе нового материала с уникальными свойствами – порошка ПТФЭ-Форум.**

**ПТФЭ-Форум** – это порошок с очень мелкими частицами, менее 1 мкм (намного меньше бактерии), правильной шаровидной формы, способными создать на трущихся поверхностях очень прочное, сверх скользкое покрытие, защищающее от трения, износа и коррозии. Покрытие устойчиво к высоким температурам (до 500 С), к большим механическим нагрузкам, химически нейтрально.

**Порошок Форум по особой технологии смешивают с базовым маслом глубокой очистки, получая при этом добавку ФОРУМ.**

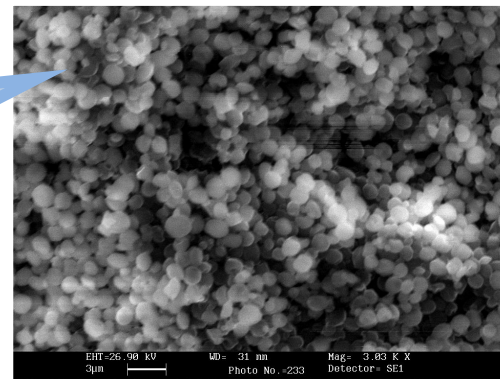
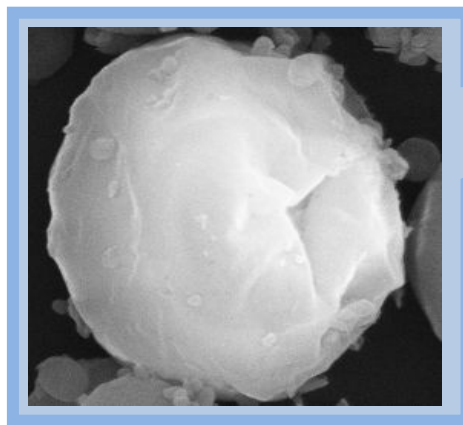


# В чем уникальность добавки ФОРУМ

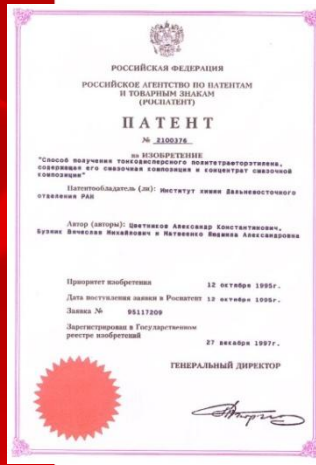
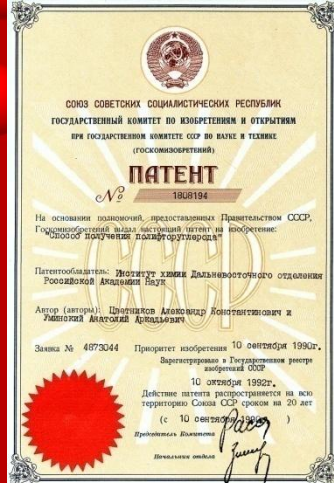
Порошок ПТФЭ-Форум – это **НЕ** ФТОРОПЛАСТ и **НЕ** ТЕФЛОН. Все эти материалы имеют в своей основе молекулу ПТФЭ, НО принципиально разные технологии их получения определяют разницу в строении и в физико-химических свойствах. **Поэтому продукция, созданная на их основе совершенно разная.**

Чрезвычайно мелкие частицы порошка ФОРУМ способны легко связываться с любой твердой поверхностью, образуя прочное покрытие. Ни тефлон, ни фторопласт, ни любой другой вид ПТФЭ не обладает такими свойствами без специальных связующих материалов.

**Поэтому добавки Форум по своим свойствам не имеют аналогов в мире.**

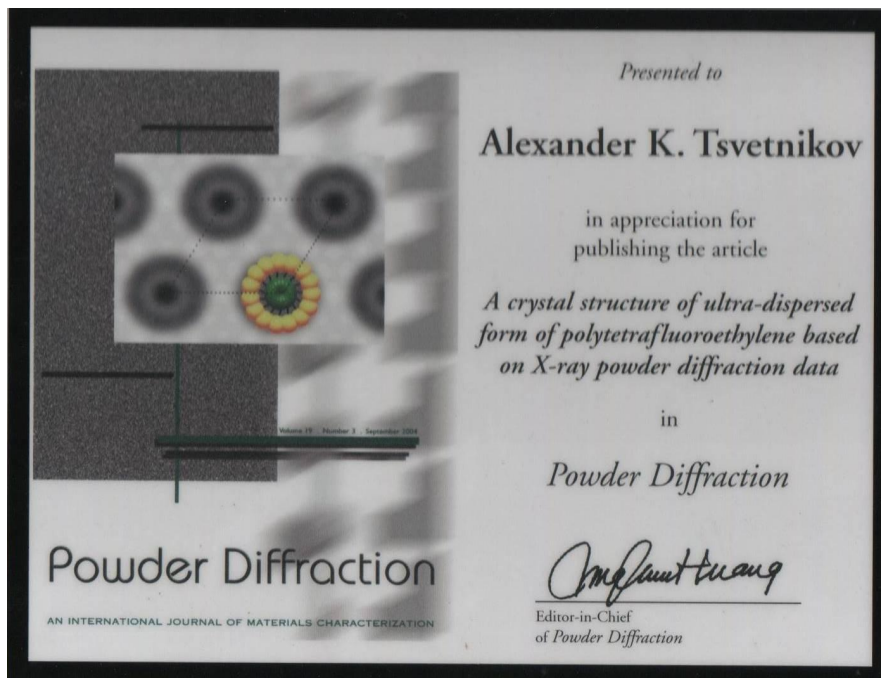


# Патенты и товарные знаки РФ



# Международное признание

Индивидуальность материала ПТФЭ-ФОРУМ подтверждена Сертификатом Американского общества исследования материалов (ASTM) – ведущей в мире организации, занимающейся учетом природных и синтезированных веществ.



# Зарубежные производители

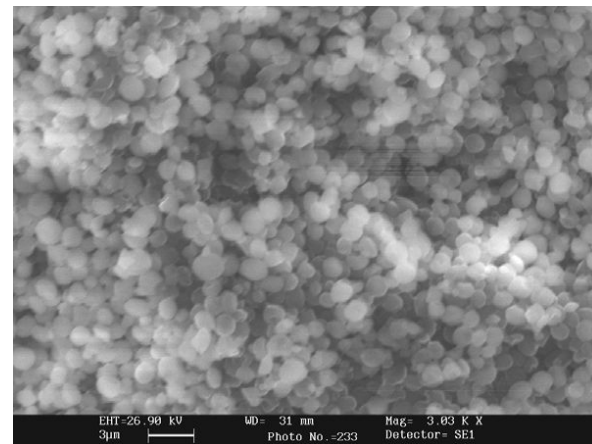
Порошок ФОРУМ изучали крупнейшие американские производители ПТФЭ «ДЮПОН», «ОЗИМОНТ», «ШАМРОК».

Институт химии ДВО РАН посетили сотрудники американской компании Lokhid. Они сравнили ПТФЭ-добавку Slik-50 с ФОРУМом. Специалисты американской компании вынуждены были признать, что ФОРУМ намного превосходит по качеству Slik-50. Кроме того, из-за сложной технологии непомерно высока и цена их продукта.

Добавка ФОРУМ уникально сочетает в себе высокое качество с доступной ценой.



**Slick-50® (США)**



**Форум®**



# Зачем нужна добавка Форум, если в современных маслах уже есть присадки?

Присадки в маслах, в отличие от добавки Форум, растворены в масле и **не могут создавать твердых покрытий на металле.**

Присадки не работают в отсутствии масла.

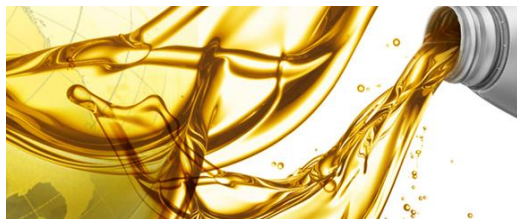
**Форум образует эффективное и противоизносное покрытие с рекордно низким коэффициентом трения, которое сохраняется даже при отсутствии масла в системе.**

Покрытие Форум эффективно работает от - 196 до + 500 оС. Даже самые дорогие синтетические масла не могут работать в таком широком диапазоне температур.

Даже при использовании некачественного масла Форум надежно защитит двигатель.

Кроме того, **Форум продлевает срок службы масла и пакета присадок, растворенных в маслах.**

**Форум совместим со всеми типами масел, т.к. производится на основе базового масла глубокой очистки и химически нейтрального ПТФЭ-Форум.**





# Добавка ФОРУМ позволяет:

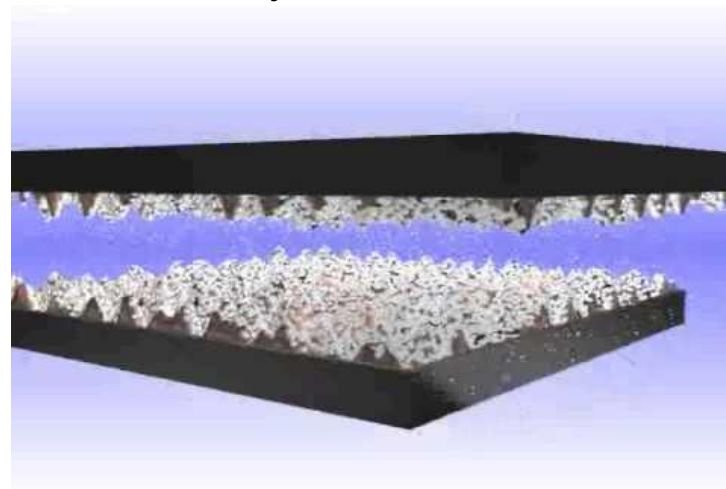
- снизить коэффициент трения в отсутствие масла в **100 раз**
- увеличить ресурс пар трения в трансмиссиях в **50 раз**
- устранить разогрев и износ пар трения даже **при полной потере масла**
- уплотнить и восстановить плунжерные, цилиндропоршневые, винтовые и т. п. пары
- увеличить межремонтный период в **2-4 раза**
- экономить топливо **до 20%**
- предохранить механизмы от агрессивной среды
- продлить срок службы масла в **2-3 раза**
- снизить уровень СО и NOx в выхлопных газах на изношенных двигателях
- увеличить мощность двигателей **до 30%**
- облегчить запуск двигателя, особенно при низких температурах
- **устранить износ при «холодном пуске»**
- вдвое снизить нагарообразование
- снизить шум и вибрацию на 2-8 дБ
- повысить уровень компрессии в цилиндрах



# Принцип работы

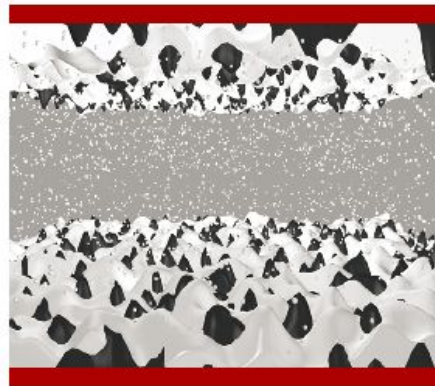
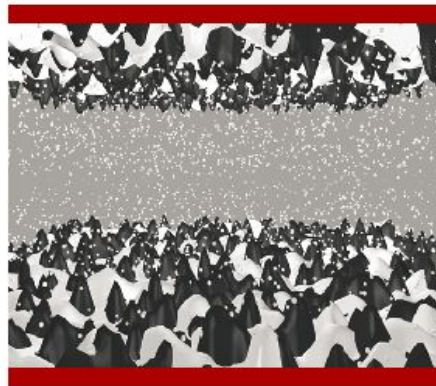
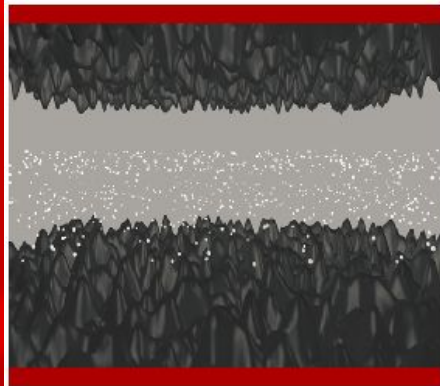
Порошок ФОРУМ легко наносится на любую поверхность. Его частичка похожа на цветочный бутон, в котором лепестки слабо связаны между собой. Даже небольшое механическое воздействие на частицу приводит к ее распадению на наночастицы, которые легко налипают на любую поверхность. В результате образуется прочное покрытие.

Сцепление покрытия с поверхностью настолько сильно, что оно удаляется только с основой или при отжиге выше 500 С. Покрытие химически стойкое, не взаимодействует с кислотами, окислителями, не пропускает ультрафиолет. Чтобы доставить порошок Форум к труднодоступным трущимся поверхностям, его по особой технологии смешивают с базовым маслом глубокой очистки, получая при этом добавку ФОРУМ.



При добавлении в автомобильные масла и смазки, добавка расходуется в условиях работающего двигателя по всей системе. Частицы действующего компонента, попадая в узлы трения, прочно связываются с поверхностью металла, заполняют все микронеровности и нанотрещины плотным покрытием, особенно в местах, подверженных интенсивному износу.

**Это покрытие, устойчивое к высоким нагрузкам, увеличивает уплотнение деталей, приводит к резкому уменьшению коэффициента трения и сохраняется даже при полном отсутствии масла или смазки на протяжении длительного времени.**



# Ассортимент продукции ФОРУМ

## СУПЕР-ФОРУМ

Содержит двойную концентрацию действующего компонента ПТФЭ-Форум. Предназначен для всех типов 4-х тактных двигателей с **объемом от 2,5 л или с меньшим объемом и пробегом более 100 тыс. км.**



## ФОРУМ

Предназначен для всех типов 4-х тактных двигателей с **пробегом менее 100 тыс. км и объемом до 2,5 л.** Совместим со всеми видами автомобильных масел. Применяется одновременно со сменой масла и заменой фильтра.





## ФОРУМ СИНТЕТИК

**Инновационный продукт:** производится на основе синтетической базы IV группы и содержит высокотемпературную фракцию ПТФЭ-Форум, в результате чего эффективность добавки значительно увеличивается.

Предназначен для обработки всех типов 4-х тактных ДВС.



## ФОРУМ для двухтактных двигателей

Предназначен для двухтактных двигателей мотоциклов, картов, лодочных моторов, квадрациклов, снегоходов, мотовездеходов, багги, бензопил, газонокосилок...



## ФОРУМ для АКПП и вариаторов всех типов

Предназначен для обработки автоматических коробок передач и вариаторов всех типов.



## ФОРУМ для МКПП и редукторов всех типов

Предназначен для обработки механических коробок передач, мостов, редукторов любых типов и самоблокирующихся дифференциалов.



## ФОРУМ для подшипников

Предназначен для подшипников качения и скольжения, открытых поверхностей трения автотранспорта и гусеничных транспортных средств.



## ФОРУМ для приводов

Предназначен для шарниров равных угловых скоростей (приводов).



## Линейка ФОРУМ-В

Создана совместно с Центральным Управлением ракетного топлива и горючего Министерства Обороны

Предназначена для защиты 4-х тактных двигателей внутреннего сгорания всех типов, эксплуатируемых при высокоскоростных и нагруженных режимах.

- ФОРУМ-В для всех типов 4-х тактных ДВС
- ФОРУМ-В для МКПП и редукторов всех типов
- ФОРУМ-В для подшипников





## Линейка ФОРУМ-500

Предназначена для большегрузной техники:

для обработки любых типов двигателей внутреннего сгорания грузовых автомобилей, микроавтобусов, минигрузовиков и сельскохозяйственной техники:

- ФОРУМ-500 на 10-20 л масла
- ФОРУМ-500 на 20-30 л масла



**! Добавки ФОРУМ совместимы со всеми типами масел и смазок.**

**! Применяются со сменой масла и заменой фильтра.**

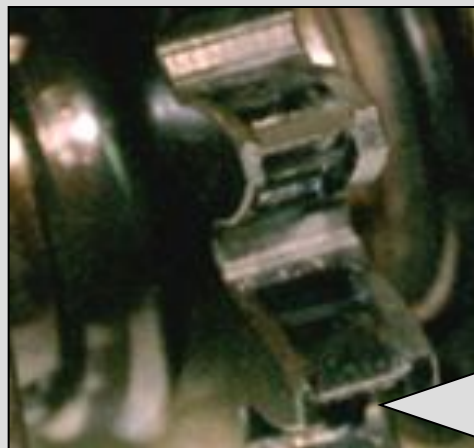
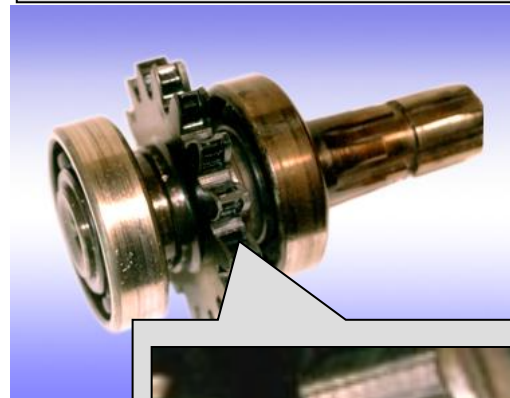


# Испытания

Многочисленные испытания отечественных и зарубежных институтов много раз подтверждали высокую эффективность добавки.

Например, стендовые испытания по Госту на сертифицированном стенде во НИИ Трансмаш показали снижение износа шестерен в **52** раза!

С ДОБАВЛЕНИЕМ ФОРУМА



БЕЗ ФОРУМА

# Основные испытания



21 НИИИ Автомобильной Техники Министерства Обороны РФ



25-ый Государственный институт Химмотологии Министерства Обороны РФ



ОАО «КАМАЗ»



Московский государственный автомобильно-дорожный институт



АО «ВНИИТрансмаш»



АО «Москвич»



Самарский Аэрокосмический Университет



Вертолетный Завод им. Миля



ЦНИИ КМ «Прометей»



Харбинский политехнический университет



Компании JSN



ОАО «Дальневосточное морское пароходство».





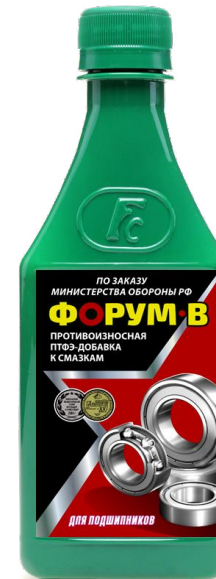
# ДОСТИЖЕНИЯ



## 1. Признание Минобороны РФ

Технология ФОРУМ выиграла конкурс Министерства обороны России на разработку высокотемпературной противоизносной добавки к маслам и смазкам для новой военной техники. В результате, совместно с Центральным Управлением ракетного топлива и горючего Министерства Обороны РФ была создана линейка продукции **Форум-В**

**ФОРУМ** – единственная добавка к маслам и смазкам в России, допущенная к федеральной военной технике и принятая на вооружение МО РФ.



**2. Форум® допущен Государственной межведомственной комиссией к применению в легковом автотранспорте. («Общество производителей масел и присадок», ВНИИ НП, НАТИ, НИИАТ, АО «НАМИ-ХИМ», АМО «ЗИЛ», ЯМЗ, АО «ГАЗ», 25 ГосНИИ МО РФ, АО «Москвич»)**

**3. Принято совместное Решение ЦУРТГ МО РФ, ГАБТУ МО РФ и АО «КАМАЗ» о допуске к применению добавок Форум® на федеральной военной автомобильной технике.**



## 4. Допуск на АБШ «КАМАЗ»

**ФОРУМ допущен к применению в двигателях и агрегатах трансмиссии АБШ «КАМАЗ», поставляемых для федеральной военной техники.**

Решение о допуске утверждено 15.08.2006 г:

- Начальником Центрального Управления Ракетного Топлива и Горючего Министерства Обороны РФ
- Начальником Главного Автомобильно-бронетанкового Управления Министерства Обороны РФ
- Директором Научно-технического центра ОАО «КАМАЗ»

Результаты испытаний одобрены:

- Главным конструктором по двигателям ОАО «КАМАЗ»
- Главным конструктором по агрегатам автомобиля и спецтехники ОАО «КАМАЗ»
- Начальником ФГУП «25 ГосНИИ Минобрны России»
- Начальником ФГУП «21 НИИИ Минобрны России»



## 5. Золотая медаль в Москве

В 2012 году в Москве на 13-м Международном Форуме и выставке «**Высокие технологии XXI века**» Институт Химии ДВО РАН был награжден золотой медалью за энерго-ресурсосберегающую продукцию под торговой маркой **ФОРУМ**.





## 6. ФОРУМ на выставке «Армия 2015»

ФОРУМ представлялся на международной военно-технической выставке с «Армия 2015» в июне 2015 года в Москве, на открытой экспозиции «материально-техническое обеспечение вооруженных сил Российской Федерации» .



## 7. Статус участника Инновационного центра «Сколково»



В результате экспертизы, проведенной международными и отечественными специалистами, компания Владфорум получила статус участника инновационного центра Сколково. Продукция Форум была признана инновационной и соответствующей требованиям ресурсо-, энергосберегающих технологий.

Статус участника предоставляет возможность контактов с крупнейшими предприятиями, производителями и инвесторами и подтверждает 100% гарантии качества продукции.



# ФОРУМ и спорт

## ФОРУМ помог победить:

- Новиков А.В. – 10-кратный чемпион Приморского края по ипподромным гонкам по льду, многократный победитель Чемпионата Приморского края на автомобилях по горевой дорожке, 3-й призёр чемпионата России ДВ зоны, многократный чемпион Хабаровского края, Амурской области по ипподромным гонкам по льду.
- Данилочкин К.В. – мастер спорта России, многократный чемпион ДВ по ралли, председатель коллегии судей Приморской автомобильной федерации.



- Люборенко В. – многократный победитель чемпионатов Дальневосточного федерального округа по авторалли, многократный чемпион джип спринта Дальневосточного округа, победитель одного из крупнейших внедорожных соревнований в мире «Rainforest Challenge 2012 Малайзия».
- Голованов В. – трехкратный чемпион России по зимнему картингу, тренер детской спортивной школы по картингу г. Владивостока.



# Спасибо за внимание!

Производитель: ООО «Владфорум»  
690033, Приморский край, Владивосток, ул. Иртышская 12,  
офис 214

Тел. бесплатной линии по России: 8 (800) 250 27 74

**Официальный дистрибьютор В Архангельской  
области и НАО, ООО «СпецПоставка29».**

Архангельская область, г. Архангельск, ул. Мостовая д.3 стр.  
2, оф. 2

Тел: 8 (911) 554 40 90

44 40-90

e-mail:

[forumarh@mail.ru](mailto:forumarh@mail.ru)

веб-сайт:

[www.forumshop.ru](http://www.forumshop.ru)

