



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Картинка 1. Развитие

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



применения биоразлагаемых автомасел

Одним из наиболее актуальных направлений в современной индустрии смазочных материалов является разработка и применение биоразлагаемых автомобильных масел. Этому способствует ряд факторов, связанных как с экологизацией автотранспортной отрасли, так и с требованиями повышения эффективности и ресурса работы двигателей и агрегатов. В данной статье мы рассмотрим ключевые аспекты развития использования биоразлагаемых автомасел, их преимущества и перспективы.

Что такое биоразлагаемые автомасла?

Под этим термином подразумеваются смазочные материалы, основой которых являются не традиционные нефтяные базовые масла, а компоненты, полученные из возобновляемого растительного или животного сырья.

Это могут быть:

- Растительные масла (например, соевое, рапсовое, подсолнечное)
- Синтетические эфиры, произведенные из жирных кислот растительного происхождения
- Биоразлагаемые полимерные материалы

Благодаря своему органическому происхождению и специальным технологиям производства, биоразлагаемые автомобильные масла обладают рядом уникальных экологических и эксплуатационных преимуществ по сравнению с традиционными минеральными аналогами.



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Многоцелевая подстойная смазка с противозадирными свойствами на основе минерального масла, загущенного литиевым мылом, 12-оксистеариновой кислоты, содержащая высокоэффективный пакет присадок.

Применяется для смазывания подшипников качения и скольжения транспортных средств, а также машин и механизмов промышленного оборудования.

Работоспособна при температуре от -40 до +130 °С, кратковременно сохраняет работоспособность при температуре до +150 °С.

СМАЗКА CONDOR OIL EP-2

- ✓ Обладает хорошей коллоидной, химической и механической стабильностью
- ✓ Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей, предотвращает развитие всех видов износа
- ✓ Прочно удерживается на смазываемых поверхностях
- ✓ Сохраняет эластичность и смазывающую способность при высоких и низких температурах
- ✓ Хорошо выдерживает воздействие водой

Многоцелевые смазки с противозадирным пакетом присадок (EP-присадок) на основе литиевого комплексного мыла для узлов трения, работающих в условиях высоких температур и сверхвысоких нагрузок.

Применяются для удлинения сроков замены в подшипниках металлургического оборудования, вентиляторов, электромоторов, насосов и роликов сушильных печей, в сухих и влажных секциях бумагоделательных машин, автоматических мойках и другом промышленном оборудовании, а также в сцеплении лесозаготовительной, строительной, сельскохозяйственной и других отраслей в качестве универсальной смазки (NLGI 2) и для централизованных систем смазки (NLGI 1).

СМАЗКА СИНЯЯ CONDOR OIL EP-2

- ✓ Обладают великолепными уплотняющими свойствами, что позволяет защитить узлы трения от проникновения воды, загрязнений, пыли.
- ✓ Длительная работа без замены, отличные антикоррозионные свойства и прекрасная стойкость к окислению
- ✓ Обладают высокой механической стабильностью, благодаря чему их можно применять для смазки подшипников, подвергающихся сильной вибрации.
- ✓ Гарантируют высокоэффективную защиту от коррозии даже при работе в особо суровых условиях, таких как влага, холодная или горячая вода.
- ✓ Высокие эксплуатационные характеристики в диапазоне температур от -30 °С до +160 °С

Литол 24 – это самая популярная смазка в России и странах СНГ. Она широко используется практически во всех сферах – от промышленности до быта. Даже само название «Литол» стало уже нарицательным именем, которое применяют ко многим литиевым смазкам.

Внешне Литол представляет собой однородную мазь. В зависимости от производителя и используемого сырья ее цвет может быть от светло-желтого до коричневого в зависимости от производителя.

ЛИТОЛ-24 СМАЗКА ГОСТ-21150-87

- ✓ Смазка применяется в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмов различного назначения работающих при температурах от минус 40°С до плюс 120°С (кратковременно до плюс 130°С).
- ✓ По составу Литол – одна из простейших пластичных смазок. Ее основу составляет минеральное базовое масло, загущенное литиевым мылом, с добавлением вязкостных и антиокислительных присадок.
- ✓ Изготавливается материал в соответствии с ГОСТ-21150-87

Картинка 2. CONDOR OIL



Экологичность и безопасность

Ключевым преимуществом биоразлагаемых автомасел является их высокая экологичность и безвредность для окружающей среды.

В отличие от нефтяных смазочных материалов, они имеют следующие экологические характеристики:

Биоразлагаемость. Благодаря своей органической природе биоразлагаемые масла легко разлагаются под воздействием микроорганизмов в почве, воде и других природных средах. Это исключает загрязнение окружающей среды при их попадании.

Низкая токсичность. Биоразлагаемые автомасла, как правило, не содержат вредных для живых организмов компонентов, поэтому не оказывают негативного воздействия на флору и фауну при случайных разливах.

Отсутствие накопления. В отличие от минеральных масел, биоразлагаемые продукты не накапливаются в природных средах, а полностью усваиваются экосистемами.



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Картинка 3. Картинка из



бесплатных фотостоков

Эти уникальные экологические свойства биоразлагаемых автомасел делают их незаменимыми в таких областях применения, как сельское и лесное хозяйство, водный транспорт, горная промышленность, где случайные утечки смазочных материалов недопустимы.

Эксплуатационные преимущества

Помимо экологичности, биоразлагаемые автомасла обладают рядом существенных преимуществ и с точки зрения эксплуатационных характеристик:

Высокие смазывающие свойства. Благодаря особенностям молекулярной структуры биоразлагаемые масла способны образовывать на трущихся поверхностях прочные, сглаживающие микронеровности пленки. Это обеспечивает снижение трения и износа деталей.

Отличная термостабильность. Биоразлагаемые базовые масла, используемые в производстве автомобильных смазок, отличаются высокой стойкостью к термическому и окислительному разложению. Это позволяет значительно увеличивать интервалы замены масел.

Улучшенные низкотемпературные свойства. Молекулярная структура биобазовых масел обеспечивает им лучшую прокачиваемость и текучесть при низких температурах по сравнению с минеральными аналогами. Это повышает надежность холодного пуска двигателя.

Сниженная токсичность отработанного масла. Благодаря органическому происхождению биоразлагаемые автомасла содержат меньше вредных компонентов, что облегчает их утилизацию или регенерацию.

Таким образом, биоразлагаемые автомобильные масла способны сочетать в себе исключительную экологическую безопасность с великолепными эксплуатационными характеристиками, обеспечивая надежную работу и долгий ресурс двигателей и агрегатов.



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Картинка 4. Картинка из



бесплатных фотостоков

Направления применения

Благодаря своим уникальным свойствам биоразлагаемые автомасла в настоящее время активно применяются в следующих основных областях:

- 1. Двигатели внутреннего сгорания.** Здесь такие масла используются для смазывания узлов и деталей в двигателях легковых автомобилей, грузовиков, внедорожной техники и сельскохозяйственных машин. Особенно актуально их применение для экологически чувствительных зон.
- 2. Трансмиссии и приводы.** Биоразлагаемые масла применяются для смазки механических коробок передач, раздаточных коробок, редукторов, осей и других трансмиссионных агрегатов.
- 3. Гидравлические системы.** Биоразлагаемые гидравлические жидкости используются в строительной, лесной, горнодобывающей технике, а также в сельскохозяйственном оборудовании.
- 4. Промышленная техника.** Биоразлагаемые масла и смазки применяются для смазывания оборудования, подвергающегося риску разливов (компрессоры, насосы, станки и т.д.).
- 5. Морская техника.** Здесь биоразлагаемые смазочные материалы используются для смазывания узлов и механизмов судов и водного транспорта в целях защиты окружающей среды.

Развитие и перспективы

В последние годы наблюдается устойчивая тенденция к росту применения биоразлагаемых автомобильных масел и смазок. Этому способствует ряд

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



факторов:

- Ужесточение экологических норм и требований к безопасности смазочных материалов в различных отраслях.
- Постоянное совершенствование технологий производства биоразлагаемых базовых масел и присадок, повышающее их эксплуатационные свойства.
- Растущая экологическая сознательность потребителей, предпочитающих более безопасные продукты.
- Государственная поддержка и стимулирование применения биоразлагаемых материалов.

Ведущие производители автомобильных и промышленных смазок активно инвестируют в разработку и внедрение новых линеек биоразлагаемых масел, обладающих все более высокими эксплуатационными характеристиками.

.



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



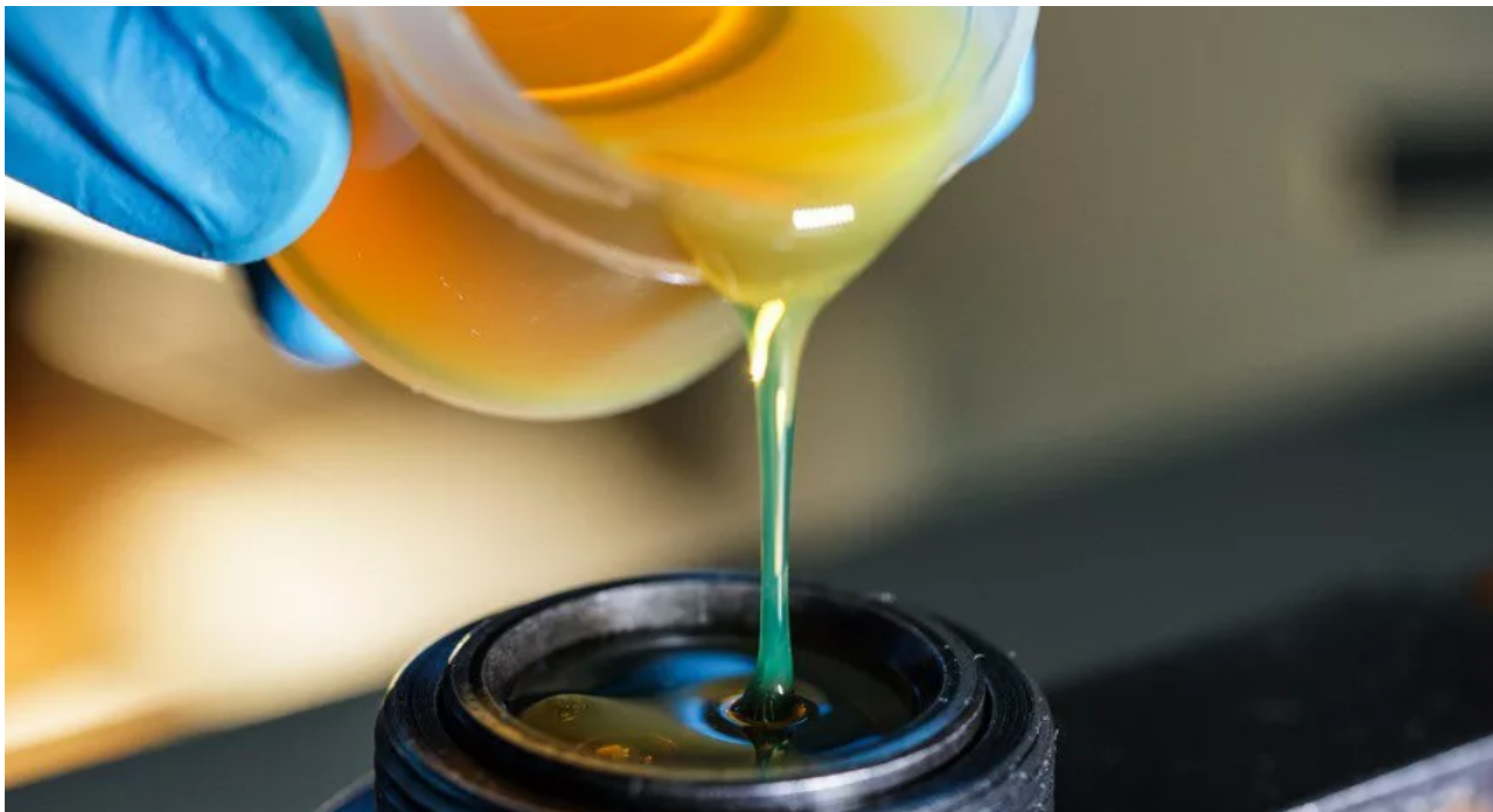
Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Развитие применения биоразлагаемых автомасел

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Кар



тинка 5. Картинка из бесплатных фотостоков

Перспективы развития этого направления связаны с дальнейшим совершенствованием технологий получения биобазовых масел, разработкой специализированных присадок, а также созданием интегрированных систем утилизации и рециркуляции отработанных биоразлагаемых смазочных материалов.

Все это позволяет прогнозировать устойчивый рост применения биоразлагаемых автомобильных масел и смазок компании CONDOR OIL в самых разнообразных областях, от легковых автомобилей до промышленной и внедорожной техники. Их использование будет способствовать достижению целей по снижению негативного воздействия на окружающую среду и повышению экологической безопасности автотранспортной отрасли в целом.

[Масла CONDOR OIL](#)

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов