



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ
ORGANIC FERTILIZER

Стабилизированная суспензия
микроизмельченного торфа

Stabilized suspension
of lowland peat





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ПРОДУКТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ **A PRODUCT OF A NEW GENERATION**

Мультимолекулярный комплекс макро-, мезо- и микроэлементов в гуминовом препарате, полученном по технологии проточной ультразвуковой экстракции торфа и торфосодержащих компонентов.

A multimolecular complex of macro-, meso and microelements in a humic preparation obtained by the technology of flow ultrasonic extraction of peat and fluorinated components.

УВЕЛИЧЕНИЕ
бонитета
почв

INCREASE
in soil fertility

ПОВЫШЕНИЕ
качества
продукции

GROWTH
in product quality

УМЕНЬШЕНИЕ
производственных
затрат

REDUCTION
in production costs





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

НОВЫЙ СТАНДАРТ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

A NEW STANDARD OF ORGANIC FERTILIZERS

Работает как мелиорант – сохраняет плодородие почвы, а при длительном использовании полностью восстанавливает ее свойства. Высокоэффективен для применения аграриями, возделывающими истощенные и деградированные земли, а также земли, расположенные в зонах рискованного земледелия и в аномальных природных условиях.

Works as a meliorant - preserves soil fertility, and with prolonged use, restores its properties. The effectiveness of its application will be particularly appreciated by farmers cultivating depleted and degraded lands, as well as lands located in areas of risky agriculture and abnormal natural conditions.

Для всех видов сельскохозяйственных культур. Возвращает засоленные земли в категорию пригодных для сельского хозяйства.

It is used for all types of agricultural crops. Returns saline lands to the category suitable for agriculture.



100%
НАТУРАЛЬНОЕ
NATURAL





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ

STAGES OF THE PROCESS

- Допускается применение с другими удобрениями и химическими средствами защиты растений.
 - Гарантированное увеличение урожайности от 20 до 90%.
 - Обработку почвы проводят в несколько этапов, исходя из особенностей каждой культуры.
-
- Allowed use with other fertilizers and chemical plant protection products.
 - Increased crop yield from 20 to 90%.
 - Treatment is carried out in several stages, based on the characteristics of each crop.

1

Предпосевная
обработка

Pre-sowing
soil treatment

2

Обработка
перед посадкой

Treatment
before planting

3

Обработка
в период вегетации

Treatment during
the vegetative period



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ (при применении агротехнологий)
INCREASE IN CROP YIELD (when using all agricultural techniques)



20-30%

по зерновым культурам
for grain crops

70%

по овощным культурам
for vegetable crops



90%

по кормовым травам
for forage grasses





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ПРЕИМУЩЕСТВА

ADVANTAGES

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ / ESO

- 100% натуральное органическое сырьё,
- насыщает почву элементами питания,
- полностью безопасен для человека.

-
- 100% natural organic raw materials,
 - completely safe for humans,
 - saturates the soil with nutrients.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ / RESTORATION

- Полноценное возвращение естественного плодородия,
- исключение возникновения «гербицидной ямы»,
- биологическая активация почвы за счет «живой» биоты.

-
- Full restoration of natural fertility,
 - exclusion of the occurrence of a “herbicide pit”,
 - biological activation of the soil due to the “living” biota.

ЗАЩИТА / PROTECTION

- Укрепление иммунной системы культур,
- надёжное средство от засухи и болезней,
- удержание влаги в почве.

-
- Strengthening the immune system of crops,
 - reliable protection against drought and diseases,
 - moisture retention in the soil.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

СЕРТИФИКАЦИЯ CERTIFICATION



Регистрационный номер / Registration number

РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.35342
ТУ 201580-001-90160664-2022

Протокол испытания / Test report

№31640-ПРГ/23 от 23.06.2023

Акт о внедрении научной и инновационной деятельности в производство от 25.05 2023:

«Универсальность разработанной технологии получения продукта позволяет подбирать состав при производстве конечного продукта под конкретные виды почв».

The act on the introduction of scientific and innovative activities into production dated 25.05.2023:

“The versatility of the developed technology for obtaining product allows you to select composition in production of final product for specific types of soils”.

Код ТН ВЭД 3101000000

RUSSIAN FEDERATION № 0178059

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.35342
Срок действия с 26.06.2023 по 25.06.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс», 115191, г. Москва, вл.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Стабилизированная суспензия микроизмельченного торфа БИОТОРФ. Серийный выпуск. код ОК

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 201580-001-90160664-2022 код ТН ВЭД 3101000000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», юридический адрес: Россия, 141981, Московская обл., г. Дубна, ул. 9 Мая, д. 8, кв. 87, фактический адрес: Россия, 412630, Саратовская обл., Балтайский район, с. Балтай, ул. Рабочая д.15Е, кор.1, ИНН: 5010042457, ОГРН: 1105010002910, телефон: +79061523585, электронная почта: skifblt@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», Адрес: Россия, 141981, Московская обл., г. Дубна, ул. 9 Мая, д. 8, кв. 87, ИНН: 5010042457, ОГРН: 1105010002910, телефон: +79061523585, электронная почта: skifblt@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №31640-ПРГ/23 от 23.06.2023, Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Руководитель органа *Т.С. Томили* П.С. Томили
инициалы, фамилия

Эксперт *А.С. Абактина* К.С. Абактина
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышесказанным стандартом, что будет выполняться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

RESTORATION AFTER NATURAL DISASTERS

Обработка постпирогенных почв продуктом на основе гуминовых кислот выполняет стресс-протекторную роль для микробного сообщества корнеобитаемого слоя почвы и для растений, что имеет огромное значение для плодородия.

Treatment of post-pyrogenic soils with a product based on humic acids performs a stress-protective role for the microbial community of the root layer of the soil and for plants, which has a great importance for the restoration of soil fertility.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЫ
ПОСЛЕ ПОЖАРОВ

RESTORATION OF LAND
AFTER FIRES



«Биоторф», как мелиорант, эффективен на почвах, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗАКРЫТЫХ
ПОЛИГОНОВ И СВАЛОК

RECLAMATION OF CLOSED
LANDFILLS AND DUMPS



“Biotorf”, as a meliorant, is effective on soils contaminated with heavy metals and radionuclides.



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

RESTORATION AFTER NATURAL DISASTERS

- Снижает эрозию почвы,
- восстанавливает истощенные земли,
- обеспечивает восстановление гумуса,
- улучшает почву и показатели влагозадержания,
- повышает газопроницаемость,
- создает плодородный слой на неплодородных землях, включая песок.

- Reduces soil erosion,
- restores depleted lands,
- ensures the restoration of humus,
- improves soil structure and moisture retention,
- increases gas permeability,
- creates a fertile layer on infertile lands, including sand.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ РАЗЛИВА
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

RECOVERY AFTER OIL
AND OIL PRODUCTS SPILL



60 ЛИТРОВ/ГА
60 L/HA

обработка с помощью машин
treatment with fire trucks



120 ЛИТРОВ/ГА
120 L/HA

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВИАТЕХНИКИ
use of aviation





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ



СОСТАВ

COMPOSITION

Обработка растений на стадиях вегетации дает эффект в связи с наличием в составе продукта большого количества низкомолекулярных транспортных соединений, обеспечивающих дозированную доставку питательных веществ растущим клеткам.

Plant treatment during the vegetative stages has an effect due to the presence of a large number of low molecular weight transport compounds in the preparation, which provide controlled transport of nutrients to growing cells.

Стимуляторы роста органического происхождения способствуют активации ростовых процессов, повышению эффективности фотосинтетических реакций и внутриклеточных преобразований.

Organic growth stimulators promote activation of growth processes, increase the efficiency of photosynthetic reactions and intracellular transformations.

Авторская патентованная технология
ультразвуковой обработки низинного торфа.

Author's patented technology of ultrasound
treatment of lowland peat.



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

Органический азот

Nitrogen-bearing
compounds

Фосфор

Phosphorus

NO₂

P

K

Калий

Potassium

Бор

Boron

B

Кремний

Silicon

Si

Железо

Ferrum

Fe

Марганец

Manganese

Mn

Сера

Sulfur

S

Цинк

Zinc

Zn

СОСТАВ

COMPOSITION

60 $\frac{\text{гр/л}}{\text{g/l}}$

Фульвовые кислоты

Fulvic acids

40-45%

Гуминовые кислоты

Humic acids

< 80 микрон
microns

размер частиц
particle size

5,5-7,0 pH



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ **CONDUCTING RESEARCH IN UZBEKISTAN**

Сырдарьинская область. Сроки сева хлопка: 1 апреля, 10 мая 2023

Syrdarya region Cotton. Sowing dates: April 1, May 10, 2023

Вывод: с низинным торфом семена взошли на 4-5 день со 100% всхожестью. Без низинного торфа на 15-18 день, часть семян не взошла. Разница в высоте растений: без низ. торфа - 10 см, с низинным торфом - разницы нет.

Conclusion: with lowland peat, seeds germinated on the 4th-5th day with 100% germination. Without lowland peat, seeds germinated on the 15th-18th day, some seeds did not germinate. Difference in plant height: without lowland peat - 10 cm, with lowland peat - no difference.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ **CONDUCTING RESEARCH IN UZBEKISTAN**

Навоийская область. Сроки сева хлопка: 12 мая 2023

Navoi region. Cotton sowing dates: May 12, 2023

Вывод: с низинным торфом семена взошли на 4 день равномерно, без пропусков. На участке без обработки семена только начали набухать.

Conclusion: with lowland peat, seeds germinated uniformly on the 4th day without any gaps. In the untreated plot, seeds just started to swell.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

НАШИ ПАРТНЕРЫ **OUR PARTNERS**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I.Vavilov"

Приоритетные научные направления:

- разработка и внедрение прогрессивных технологий в земледелии,
 - получение экологически безопасной продукции растениеводства,
 - комплексное исследование сырья, добавок и материалов,
 - разработка экологически безопасных технологий на основе биотехнологии,
 - разработка систем рационального природопользования.
-
- development and implementation of advanced technologies in agriculture,
 - production of environmentally safe crop production,
 - comprehensive research of raw materials, additives, materials,
 - development of environmentally friendly technologies based on biotechnology,
 - development of environmental management systems.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

НАШИ ПАРТНЕРЫ **OUR PARTNERS**



Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный аграрный
научный центр Юго-Востока»

Federal State Budgetary Scientific Institution
“Federal Agrarian Scientific Center of the Southeast”

Приоритетные научные направления:

- исследования по физиологии, генетике и биохимии засухо-, жаро- и морозоустойчивости культур,
 - разработка научных основ адаптивно-ландшафтного земледелия, рациональных севооборотов и схем почвозащитных комплексов,
 - обоснование и освоение систем стабилизации и рационального использования почвенного плодородия,
 - совершенствование низкочастотных, влагосберегающих и экологически безопасных технологий возделывания культур.
-
- research on the physiology, genetics and biochemistry of drought, heat and frost resistance of crops,
 - development of scientific foundations of adaptive landscape farming, rational crop rotations and schemes of soil protection complexes,
 - justification and development of systems for stabilization and rational use of soil fertility,
 - improvement of low-cost, moisture-saving and environmentally safe technologies for cultivation of field crops and plant protection systems.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ПРИМЕНЕНИЕ

RECOMMENDATIONS USING

Допускается применение с КАС и другими минеральными и органическими удобрениями. В этом случае вносимое количество этих удобрений можно снизить на 20-30% от обычного количества. А также с химическими средствами защиты растений.

Allowed use with NPK and other mineral and organic fertilizers. In this case, the amount of these fertilizers can be reduced by 20-30% of the usual amount. And also with chemical plant protection products. Pre-sowing soil treatment: no later than 2 weeks before sowing.

Обработка семян перед посадкой совместно с протравителем. Рабочий раствор: 500 мл препарата на 1 тонну семян.

Seed treatment before planting together with a seed dressing agent. Working solution: 500 ml of the product per 1 ton of seeds.

Предпосевная обработка почвы: не позднее чем за 2 недели до посева. Расход: 6 л на 1 Га. Участки с загрязнениями: от 6 до 60 л на 1 Га.

Consumption: 6 liters per 1 hectare. Contaminated areas: from 6 to 60 liters per 1 hectare.

Обработка в период вегетации:
1 - всходы - образование 2-3-х листьев;
2 - стеблевание - бутонизация;
3 - начало цветения.

Treatment during the vegetation period:
1 - emergence - formation of 2-3 true leaves;
2 - stem formation - budding;
3 - beginning of flowering.

+ Опрыскивание (поддерживающее):
- при высоких дневных t (утро/вечер);
- при низких ночных t (не ниже +8°C).
Рабочий раствор: 200-300 мл препарата на 1 Га. В разведении не менее чем на 100 литров воды.

+ Spraying (maintenance):
- at high daytime t (morning/evening);
- at low nighttime t (not below +8°C).
Working solution: 200-300 ml of the product per 1 hectare. In a dilution of not less than 100 liters of water.

Рекомендации по применению для каждой культуры предоставляются по запросу.

Recommendations for use for each crop are provided upon request.



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ВОЗМОЖНОСТИ

POSSIBILITIES

НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ / SCIENTIFIC SUPPORT

- Экспертная поддержка по применению продукта «Биоторф»,
 - выездные консультации по технологиям выращивания,
 - разработка индивидуальных схем применения для хозяйств,
 - возможность привлечения экспертов и проведения анализов,
 - внедрение новых систем обработки почвы при одновременном снижении химической нагрузки,
 - разработка технологий восстановления земель после стихийных бедствий и загрязнений.
-
- Expert support on the use of the product “Biotorf”,
 - field consultations of specialists on cultivation technologies,
 - development of individual application schemes for farms,
 - possibility of attracting external experts and conducting analyses,
 - introduction of new tillage systems while reducing the chemical load,
 - development of technologies for land restoration after natural disasters and pollution.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС? **WHY CHOOSE US?**

ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА / PRICE POLICY

Самые низкие цены среди органических удобрений. Продукция отпускается по себестоимости для проведения опытов в фермерских хозяйствах.

The lowest prices among organic fertilizers. The products are sold at costprice for conducting experiments in farms.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / NEW TECHNOLOGIES

Размер частиц позволяет не засорять форсунки поливочной сельскохозяйственной техники, включая, дроны. Идеален для капельных систем орошения.

The particle makes possible not to clog the nozzles of irrigation agricultural machinery, including drones. Perfect for drip irrigation systems.

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ / HIGH MOLECULAR WEIGHT COMPOUNDS

Повышенная концентрация фульвовых и гуминовых кислот – в 2 раза больше, чем в гуматах. Нейтральный pH. «Живая» биота, восстанавливающая микрофлору почвы. Позволяет снизить расход воды для полива.

The increased concentration of fulvic and humic acids is 2 times more than in humates. Neutral pH. “Living” biota that restores the microflora of the soil. Allows to reduce the water consumption for irrigation.

УДОБНАЯ ЛОГИСТИКА / CONVENIENT LOGISTICS

Доставка любыми видами транспорта. Близкое расположение железнодорожного транспортного узла и федеральной трассы.

Delivery by any means of transport. The close location of the railway transporthub and the federal highway.





БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ



МНЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ

OPINIONS OF EXPERTS



«Биоторф - это полностью органический продукт и один из тех препаратов, который в будущем позволит производить продукты питания, не содержащие в себе остатков пестицидов».

“Biotorf is a completely organic product and one of those preparations that in the future will allow the production of food products that do not contain pesticide residues”.

Заур Хапцев - доцент кафедры «Микробиология и биотехнология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет биотехнологии, генетики и инженерии»

Zaur Haptsev - Associate Professor at the Department of “Microbiology and Biotechnology”, “Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov”



«Рост популярности Биоторфа обусловлен не только удорожанием химических удобрений и пестицидов, но и ростом популярности экологически чистой продукции. Данные факторы, безусловно, открывают для применения Биоторфа новые возможности в обозримой перспективе».

“The growing popularity of Biotorf is due not only to the rise in the cost of chemical fertilizers and pesticides, but also to the growing popularity of environmentally friendly products. These factors certainly open up new opportunities for the use of Biotorf in the foreseeable future”.

Валерий Шаманов - директор координационного совета овощеводов Саратовской области, директор ООО «Агрозащита»

Valery Shamanov - Director of the Coordinating Council of Vegetable Growers of the Saratov region, Director of LLC “Agrozashita”



БИОТОРФ
ВОЗВРАЩЕНИЕ К КОРНЯМ

КОНТАКТЫ

CONTACTS

Капарина Людмила Викторовна
Директор
ООО «Современные технологии»
+7 985 815-55-75
biotorfvk@mail.ru
biotorfrf.ru

Kaparina Lyudmila
Director
of LLC “Modern Technologies”
+7 985 815-55-75
biotorfvk@mail.ru
biotorfrf.ru

Уткин Александр Владимирович
Международный представитель
ООО «Современные технологии»
+7 912 280-29-05
+998 90 391-26-93
+3 462 402-58-90
utkin66@mail.ru
biotorfrf.ru

Utkin Alexander
International Representative
of LLC “Modern Technologies”
+7 912 280-29-05
+998 90 391-26-93
+3 462 402-58-90
utkin66@mail.ru
biotorfrf.ru

Кетлеров Эдуард Александрович
Директор ТД «Биоторф»
+7 926 114-14-67
biotorfrf@yandex.ru
tdbiotorf.ru

Ketlerov Eduard
Director of Trading market “Biotorf”
+7 926 114-14-67
biotorfrf@yandex.ru
tdbiotorf.ru