

Exhibition catalog

Fifth International Conference of
CIS IHSS
on Humic Innovative Technologies
«Humic substances and living systems»
(HIT-2019)

October 19–23, 2019,
Moscow, Russia

www.humus.ru/hit-2019

Содержание:

Лигногумат	2
Hymato Products	4
Humic Land.....	6
Агротех Гумат.....	8
Сахалинские Гуматы	10
Башинком.....	12
Life Force	14
Land Green and Technologies Co., Ltd.....	16
daRostim.....	18
Edagum.....	20
Naturality.....	22
BioSap	24
ЧПУП Биохим (Agro Trans Service.....	26
Humintech GmbH	28

Content:

Lignohumate	3
Hymato.....	5
Humic Land.....	7
Agrotech Humate	9
Sakhalin Humates.....	11
Bashinkom	13
Life Force	15
Land Green and Technology Co., Ltd.	17
daRostim.....	19
Edagum.....	21
Naturality.....	23
Biosap	25
Agro Trans Service	27
Humintech GmbH	29



ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

Компания «ЛИГНОГУМАТ», как составная часть Группы Компаний «РЭТ» один из старейших лидеров рынка гуминовых препаратов для применения в сфере растениеводства и животноводства. Вот уже более 25 лет мы занимаемся производством и продвижением препаратов серии «Лигногумат» как на внутреннем, так и на зарубежных рынках Европы, Америки, Азии.



высокая концентрация биологически активных действующих веществ - до 900 г/кг при полном отсутствии балластных частиц. Именно это позволяет использовать препарат даже в системах туманообразования и малообъемном опрыскивании.

Лигногумат — это высокоэффективный технологичный препарат, созданный путем ускоренной гумификации растительного сырья. Он является сильнейшим естественным стимулятором роста и антистрессантом. Состав содержит микроэлементы в органически связанной форме, которая отлично усваивается растениями. Лигногумат отличает



Контакты:
ООО «ЛИГНОГУМАТ» г. Санкт-Петербург
(812) 600-46-01 8 (921) 767-10-40
e-mail: ksk@lignohumate.ru
<https://lignohumate.ru>



ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

LIGNOHUMATE company being a composite part of RET Company Group is one of the oldest horticultural and livestock humic product market leaders. We have spent 25 years manufacturing and promoting the products of Lignohumate trade mark on both domestic and foreign markets of Europe, America, Asia.



substances, up to 900 g/kg in the complete absence of ballast particles. This feature allows the use of Lignohumate product even in fogging and low volume spraying systems.

Lignohumate is the highly efficient technological product manufactured through the process of accelerated humification of plant raw materials. It is the strongest natural growth stimulator and anti-stressor. Composition of Lignohumate includes organic structured microelements, that are perfectly consumed by the plants. Its unique feature is a high concentration of biologically active



Contacts:
LIGNOHUMATE Ltd., St. Petersburg
Phone: +7 (812) 600-46-01 +7 (921) 767-10-40
e-mail: ksk@lignohumate.ru
website: <https://lignohumate.ru>



Hymato Products Ltd. занимается исследованиями, разработкой и производством гуминовых и фульвокислот более 20 лет.

В качестве сырья для наших продуктов мы используем уникальное природное гуминовое сырье (леонардит, торф), добываемое в Венгрии. В дополнение к нашим собственным продуктам мы производим активные ингредиенты для продуктов питания, биологически активных добавок и косметики, где в качестве нового направления мы начали использовать липосомальные технологии. Мы гордимся тем, что на нашем заводе есть система обеспечения качества GMP.



Мы являемся членами Международного гуминового общества (МГО) и Международного торфяного общества (МТО).

Мы предоставляем услуги по разработке продукции, контрактному производству, упаковке и анализу гуминовых и фульвокислот в нашей собственной лаборатории.

Нашим основным продуктом является Huminicum, который является пищевой добавкой, содержащей минералы, микроэлементы, витамин С, фульвокислоты, гуминовые кислоты и экстракт расторопши. Витамин С, железо, медь и селен способствуют нормальной работе иммунной системы. Цинк и йод способствуют нормальной когнитивной

функции. Экстракт расторопши способствует оздоровлению печени, а марганец защищает от окислительного стресса.

Одним из наших продуктов является оздоровительный концентрат для ванн – обновленная формула, основанная на старых русских традициях. Большинство питательных веществ и активных ингредиентов – более эффективно впитываются через кожу, чем через кишечник. Мы могли бы рассматривать кожу как дополнительный дыхательный и питательный канал. Система пор нашей кожи может быть закупорена в результате употребления обычных косметических средств, загрязнения воздуха, или в результате неадекватной диеты. В результате закупорки пор нашей кожи капиллярная система и система микроциркуляции не могут работать должным образом. Систематическая очистка капиллярной системы особенно важна в нашем современном мире. Концентраты Zalmanova bahtub помогают очистить капиллярную систему кожи. Теплые ванны расширяют поры кожи, а активные ингредиенты очищают и кондиционируют кожу.



Контакты: <https://hymato.hu>



Hymato Products Ltd. has been working with humic acid and fulvic acid research, product development and production for more than 20 years.

As a raw material for our products, we use the unique natural quality humus minerals (leonardite, peat) mined in Hungary. In addition to our own products, we produce active ingredients for food, dietary supplements and cosmetics. As a new activity, we started using liposomal technology in dietary supplements and cosmetics. We are proud that our manufacturing plant has a GMP quality assurance system.



We are the members of the International Humic Substance Society (IHSS) and the International Peat Society (IPS).

As a service we undertake product development, contract manufacturing, contract packaging and humic/fulvic analysis in our own laboratory.

Our main product is the Huminiquim which is a food supplement product containing minerals, micronutrients, trace elements, vitamin-C, fulvic acid, humic acid and milk thistle extract. The vitamin-C, iron, copper and selenium contributes to the normal function of the immune system. The zinc and iodine contributes to the normal cognitive function. The milk thistle extract

contributes to the healthy liver while manganese helps the protection against oxidative stress.

One of our products is a relaxing bathtub wellness concentrate which is a renewed formula based on old Russian traditions. Most of the nutrients and active ingredients are absorbed more efficiently through the skin than through the intestine system. We could consider the skin as an extra respiratory and alimentary tract. The pore system of our skin might be clogged by the conventional cosmetics or by the polluted air or by the inadequate diet. As the result of clogging our skin's capillary system and the microcirculation system cannot work properly. The systematic cleaning of the capillary system is especially important in our present world. Zalmanova bathtub therapy concentrates help cleaning the skin capillary system. The warm baths expand the skin-pores and the active ingredients clean and condition the skin.



Contacts:

<https://hymato.hu>



HUMIC LAND

„Acoustic biotechnologies“ – ведущий инновационный производитель органического удобрения в Литве.

Наш продукт – “Humic Land” является гуминовым удобрением нового поколения, продуктом инновационных биотехнологий. “Humic Land” производится из экологически чистого сырья, которое ни на одной стадии производства не подвергается химической обработке.

Как сырьё, так и сам продукт обогащены высокомолекулярными, полидисперсными и полифункциональными гуминовыми кислотами (ГК и ФК).

Нашим официальным партнёром является МГУ имени М.В. Ломоносова. “Humic Land” проходит испытание на факультете почвоведения, удобрения исследуются на различных растениях. Результаты исследований превосходны.

На сегодняшний день мы сотрудничаем с США, Канадой, Индией, Кот-д'Ивуаром и Россией. Результаты применения нашего продукта там также

весьма показательны: увеличение урожайности составляет более 40%.

Также исследования нашего продукта проходят в Литовском научно-исследовательском центре для сельского хозяйства и лесоводства. Результаты исследования оцениваются по высшему показателю.

Помимо прироста урожайности, наше удобрение ускоряет рост растений, уменьшает количество поливов водой и восстанавливает истощенную, неплодородную почву. “Humic Land” можно использовать совместно с CAS и другими минеральными и органическими удобрениями. В этом случае можно снизить их концентрацию до 70% от начальной.

Результаты исследования подтверждены на факультете почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

Контакты:

<https://www.humicland.com>



HUMIC LAND

Acoustic Biotechnology is a leading innovative producer of organic fertilizers in Lithuania.

Our product - "Humic Land" is a new generation of humic fertilizer, a product of innovative biotechnology. Humic Land is made from environmentally friendly raw materials that are not chemically treated at all stages of production.

Both the raw materials and the product itself are enriched with high molecular weight, polydisperse and polyfunctional humic acids (HA and FA).

Our official partner is Moscow State University named after M.V. Lomonosov. "Humic Land" is being tested at the Faculty of Soil Science, fertilizers are studied on various plants. The research results are excellent.

Today we cooperate with the USA, Canada, India, Côte d'Ivoire and Russia. The results of applying our product there

Contacts:

<https://www.humicland.com>

are also very impressive, yield increases by more than 40%.

Also, research of our product takes place at the Lithuanian Research Center for Agriculture and Forestry. The results of the study are evaluated by the highest indicator.

In addition to increasing yield, our fertilizer accelerates plant growth, reduces the amount of watering and restores worn and non-fertile soil. Humic Land can be used in conjunction with CAS and other mineral and organic fertilizers. In this case, their concentration can be reduced to 70% of the initial one.

Studies confirmed by the Department of Soil Science of Moscow State University named after Lomonosov..



АгроТех

гумат

ООО «АГРОТЕХ ГУМАТ» является одним из ведущих в России производителей органических стимуляторов (регуляторов) роста на основе природных гуминовых веществ, получаемых из леонардитов Восточной Сибири.

Продукция Предприятия успешно применяется во всех сельскохозяйственных регионах Российской Федерации, а также в таких странах как: Украина, Казахстан, Грузия, Вьетнам, Индия, Эквадор, Литва, Беларусь и Монголия.

Особенности иркутских гуминовых препаратов (Гумат ГК, Гумат Байкал, Гумат+ 7 и Гумэл Люкс):

- использование в качестве сырья уникальных леонардитов Восточной Сибири;
- высокое содержание гуминовых

- веществ (более 83%);
- низкое содержание в препаратах балластных веществ – до 9%;
- наличие в составе Гумата+7 и Гумэл Люкс комплекса макро и микроэлементов биодоступной форме;
- высокая эффективность препаратов в сочетании с низкой дозой внесения по листовой поверхности (80-100 грамм на 1 га);
- высокая экологическая чистота препаратов, что позволяет применять их для рекультивации загрязнённых территорий, а также в животноводстве и для лечения человека.

Контакты:

8 800 707-36-12

<https://humate.ru/>

info@humate.irkutsk.ru



AgroTex GUMAM

AGROTECH GUMAT LLC is one of the leading Russian producers of organic growth stimulants (regulators) based on natural humic substances obtained from leonardites from Eastern Siberia.

The Company's products are successfully used in all agricultural regions of the Russian Federation, as well as in Ukraine, Kazakhstan, Georgia, Vietnam, India, Ecuador, Lithuania, Belarus and Mongolia.

Features of the Irkutsk humic preparations (Humate GK, Gumat Baikal, Humate + 7 and Humel Lux):

- the use of unique leonardites of Eastern Siberia as raw materials;
- high content of humic substances (more than 83%);

- low content of ballast substances in preparations - up to 9%;
- the presence of a complex of macro and microelements in bioavailable form in Humate + 7 and Humel Lux;
- high efficacy of drugs in combination with a low dose on the leaf surface (80-100 grams per 1 ha);
- high ecological purity of the preparations, that can be used for the remediation of contaminated territories, as well as in livestock, poultry farming and for medical treatment of humans.

Contacts:

8 800 707-36-12

<https://humate.ru/>

info@humate.irkutsk.ru



ГК «Сахалинские Гуматы» была образована в 2000 году, эксклюзивно производит и распространяет экологически чистое природное органо-минеральное удобрение Гумат «Сахалинский».

Цель ГК «Сахалинские Гуматы» – создание и развитие отечественных высокоэффективных и экологичных продуктов, произведенных на основе леонардита.

Добыча леонардита проводится на о. Сахалин, РФ. Все этапы добычи и отбора сырья тщательно контролируются нашими специалистами.



Продукты ГК «Сахалинские Гуматы» обладают высоким содержанием гуминовых веществ, выпускаются в различных препаративных формах (порошок, водный раствор, гранулы).

Специально для сельского хозяйства Группой компаний «САХАЛИНСКИЕ ГУМАТЫ» были разработаны Гумат калия и Гумат натрия. Эти препараты выпускаются под торговой маркой AGRO и позиционируются как линия профессиональной агрохимии.

Отличительные свойства Гуматов этой линии – высокая степень окисленности углеводородной цепочки, повышенное содержание низкомолекулярных гуминовых кислот.

Гумат «Сахалинский» торговой марки AGRO содержат оптимальный набор микроэлементов в хелатной форме: кремний, железо, магний, серу, цинк, кобальт, медь, марганец и др.

Прекрасно совмещается с фунгицидами,

гербицидами, регуляторами роста, с мочевиной и щелочными растворами микроэлементов.



Препараты успешно прошли полный комплекс агротехнических испытаний и рекомендованы к повсеместному внедрению, как для рекультивации и восстановления истощенных и зараженных земель, так и в качестве эффективного ускорителя роста и развития растений.

Применение гуматов заметно повышает степень усвоения растениями минерального питания и увеличивает урожайность.

Высокая результативность их применения подтверждена как фактами и цифрами научных отчетов лучших агрохимиков и почвоведов России, так и положительными отзывами аграрных хозяйств, уже использующих Гумат калия и Гумат натрия TM AGRO.

Гумат «Сахалинский» полностью подходит для органического земледелия

Контакты: www.humate-sakhalin.ru

105082, РФ, г. Москва, ул. Бакунинская, д.74-76, корп.1, пом.29/1328

e-mail: green_island@inbox.ru Тел/факс: +7 (495) 648-90-55



Sakhlin Humates Group of Companies was established in 2000 and exclusively produces and distributes environmental friendly natural organo-mineral fertilizer Humate Sakhalinsky.

The goal of Sakhlin Humates GC is manufacture and development of highly effective and environmental friendly products based on leonardite.

Leonardite mining is carried out on the Sakhalin island, Russian Federation. All stages of extraction and selection of raw materials are carefully monitored by our specialists.



Sakhlin Humate GC products have a high content of humic substances and are available in various formulations (powder, aqueous solution, granules).

Especially for agriculture, the SAKHALIN HUMATES Group of Companies developed Potassium Humate and Sodium Humate.

These preparations are produced under the brand name AGRO and are positioned as a line of professional agrochemistry.

Distinctive features of humates of this line are high degree of oxidation of hydrocarbon chains and increased content of low molecular weight humic acids.

Humate "Sakhalinsky" under the AGRO trademark contain an optimum set of microelements in chelated form: silicon, iron, magnesium, sulfur, zinc, cobalt, copper, manganese, etc.

It goes well with fungicides, herbicides,

growth regulators, with urea and alkaline microelement solutions.

The preparations have successfully passed a full range of agrotechnical tests and are recommended for widespread implementation, both for reclamation and restoration of depleted and infected lands, and as an effective accelerator of plant growth and development.



The use of humates significantly increases uptake of mineral nutrition and productivity of plants.

The high effectiveness of their use is confirmed both with the facts and figures of scientific reports of the best agricultural chemists and soil scientists of Russia, as well as by the positive reviews of agricultural enterprises that already use Potassium Humate and Sodium Humate ® AGRO.

Humate "Sakhalinsky" is fully suitable for organic farming.

Contacts:

www.humate-sakhalin.ru 105082, Russian Federation, Moscow, ul. Bakuninskaya, d. 74-76, building 1, room 29/1328 e-mail: green_island@inbox.ru

Tel / fax: +7 (495) 648-90-55

ООО «Научно-Внедренческое Предприятие «БашИнком» создано в 1991 году. Предприятие НВП «БашИнком» располагает собственными современными сертифицированными научно-производственными лабораториями: агрохимической, микробиологической, физиологии растений и селекции микроорганизмов и фитопатологии. Компания имеет оснащенные современные производственно-сырьевые базы по производству гуминовых и биоактивированных удобрений, а также производственные микробиологические лаборатории по выпуску биофунгицидов, пробиотиков и кормовых добавок для животноводства.



Основные направления деятельности компании:

- Производство природных удобрений и средств защиты растений, которые позволяют повышать урожай в несколько раз без применения ядохимикатов;
- Внедрение эффективных биотехнологий возделывания сельхоз культур;
- Создание многоштаммовых биопрепаратов для ветеринарии, кормопроизводства, переработки стерни, навоза и хранения сельскохозяйственной продукции;
- Разработка высокоэффективных буровых реагентов для нефтегазовой отрасли.

ООО «НВП «БашИнком» активно сотрудничает с местными, региональными и центральными НИИ сельскохозяйственного профиля, многими институтами Российской Академии Наук, станциями защиты растений и производителями сельхозпродукции.

ООО «НВП «БашИнком» приветствует любое взаимовыгодное сотрудничество в вопросах разработки, производства и продвижения на рынок агротехнических препаратов, соответствующих нашей концепции Органического Живого Земледелия, Антистрессового Высокоурожайного Земледелия, Антистрессового Высокопродуктивного Животноводства.

Наши главные продукты:

Комплексные микробиологические биопрепараты для защиты растений от болезней и вредителей серии Фитоспорин. Комплексные биоактивированные гуминовые препараты, обогащенные микро-, мезо- и макроэлементами.

Контакты:

ООО «НВП «БашИнком»
г.Уфа , ул. Карла Маркса, 37, корп. 1, (офис 310)

Телефон: +7 347 291 10-20, +7 347 292 09-95

Сайт: <http://bashinkom.ru> <http://bashinkom.ru/english/>

e-mail: bashinkom@mail.ru

LLC BashInkom Research and Development Enterprise was established in 1991. The RDE BashInkom has its own modern certified scientific and production laboratories: agrochemical, microbiological, physiological and breeding activities of microorganisms and phytopathology. The company is equipped with modern production and optical bases for the production of humic and bioactive fertilizers, as well as microbiological laboratories for the production of biofungicides, probiotics and feed additives for animal husbandry.



The main activities of the company:

- Production of natural fertilizers and plant protection products, which can increase the yield several times without the use of pesticides;
- Introduction of effective biotechnologies for crop cultivation;
- Creation of multi-strain biologics for veterinary medicine, feed production, stubble processing, manure and storage of agricultural products;
- Development of high-performance drilling reagents for the oil and gas industry.

The RDE BashIncom LLC actively cooperates with local, regional and central research institutes of agricultural profile, many institutes of the Russian Academy of Sciences, plant protection stations and agricultural producers.

The RDE BashIncom LLC welcomes any mutually beneficial cooperation in the development, production and marketing of agro-technical products that meet our concept of Organic Live Farming, Anti-Stress High- Productivity Farming, Anti-Stress High-Productivity Livestock.

Our main products:

Integrated microbiological bioproducts for protecting plants from diseases and pests of the Fitosporin series.

Complex bioactivated humic preparations enriched with micro-, meso- and macroelements.

Contacts:

LLC "NVP" BashIncom "

Ufa, st. Karl Marx, 37, bldg. 1, (office 310)

Phone: +7 347 291 10-20, +7 347 292 09-95

Website: <http://bashinkom.ru> <http://bashinkom.ru/english/>

e-mail: bashinkom@mail.ru



Life Force

Life Force – это международная инновационная группа компаний, объединяющая научно-исследовательский центр по изучению гуминовых веществ и современные производственные предприятия.

18 лет мы создаем кормовые добавки для питания и здоровья животных, продукты и удобрения для растений и почвы на основе гуминовых и фульвокислот из леонардита.

Добытая леонардит в экологически чистых районах Сибири, мы используем свои авторские разработки для превращения его в качественные и высокоэффективные продукты.

Наша новая разработка – линейка кормовых добавок Reasil® и кондиционер подстилки с высоким содержанием гуминовых веществ. Продукты позволяют значительно повысить рентабельность любого птицеводческого и животноводческого предприятия за счет повышения продуктивности, улучшения качества и обеспечения ветеринарной безопасности выпускаемой продукции, а также улучшения экологической обстановки и условий содержания животных и птиц.

Помимо готовых продуктов для животноводческого и растениеводческого сегментов бизнеса, мы продаём компаниям различные виды леонардита с содержанием гуминовых и фульвокислот от 50 до

90 % для производства продуктов из гуминовых кислот, а также научным организациям – для проведения исследований и создания новых продуктов.



Наш леонардит активно используется компаниями в разных странах мира для производства: лекарств для людей, кормовых добавок и материалов для животных, птиц и рыб, удобрений и почвенных кондиционеров для эффективного органического земледелия и борьбы с опустыниванием почв.

Контакты:

Узнать больше о компании: lifeforce.pro

Узнать больше о Технологии Reasil®: reasil.com



Life Force

Life Force is an international group of companies including a research center for humic substances studying and modern manufacturing enterprises.

For 18 years we have been developing feed additives for animal health and nutrition, as well as products and fertilizers for plants and soil based on humic and fulvic acids from leonardite.

We mine leonardite in ecologically clean regions of Siberia, using our own technologies to turn it into high-quality and effective products.

Our new development is the range of feed additives and a litter conditioner with a high content of humic substances under the brand name Reasil®. These products can significantly increase the profitability of any poultry and livestock enterprises by increasing productivity, improving quality and ensuring veterinary safety of products, as well as improving the environmental and hygienic conditions of livestock and poultry farming.

In addition to ready-for-use products for the livestock, poultry and crop farming, we offer various types of leonardite as a raw material with a content of humic and fulvic acids from 50 to 90%. We also provide the scientific organizations with leonardite for research and the development of new products.

Contacts:

Learn more about the company: lifeforce.pro

Learn more about Reasil® Technology: reasil.com



Life Force's leonardite is actively used by the companies around the world for the production of: medicines for people, feed additives and materials for livestock, poultry and aquaculture, fertilizers and soil conditioners for effective organic farming and the fight against desertification of soils.

Land Green & Technology Co., Ltd.

Land Green and Technologies Co., Ltd. (LGT) – это тайваньская компания, которая занимается разработкой новых технологий, основанных на передовых методах органического земледелия с применением нано- и микробиотехнологий.

Тайвань является одной из ведущих стран мира с постоянно создаваемыми, развиваемыми и внедряемыми во всем мире инновационными идеями и технологиями. Land Green & Technology также следует этой стратегии и посвящает себя развитию передовых технологий, подходов и продуктов, которые могут применяться в сельскохозяйственной отрасли.

Основная цель компании – разработка новых нанотехнологий, применяемых в сельском хозяйстве, а также разработка первой исследовательской кибернетической системы управления и контроля факторов роста растений “Formula-G1”. Мы сосредоточены на передовых технологиях органического земледелия с применением нано и микробиотехнологий.



Контакты:
Land Green & Technology Co. Ltd.
2F-1, No.65, Hsin-Yi Rd, Sec.3 Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-27845675
<https://www.lgt.tw>
E-Mail: aba@lgt.tw

Land Green & Technology Co., Ltd.

Land Green and Technologies Co., Ltd. (LGT) - is Taiwanese company which is focusing on development of the new technology-advanced organic farming methods based on application of Nano and micro biotechnologies.

Taiwan is one of the world's leading countries with being constantly created, developed and worldwide implemented innovating ideas and technologies. Land Green & Technology follows this strategy and dedicates itself in developing of cutting-edge technologies, approaches and products applicable in agricultural industry.

Our main task is to help farmers to overcome daily challenges and help them to increase overall production efficiency and quality. The strategy of the company is to develop nanotechnologies applied in agriculture as well as the design of the first scientific cybernetic system of plant growth factors management and control named "Formula-G1". We focus on the world leading technology-advanced organic farming methods and application of Nano and micro biotechnologies.



Contacts:
Land Green & Technology Co. Ltd.
2F-1, No.65, Hsin-Yi Rd, Sec.3 Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-27845675
<https://www.lgt.tw>
E-Mail: aba@lgt.tw

daRostim®

research and development * scientific events
commerce and services * Tandem 12/21

International Technology-, Knowledge- and Educationtransfer
Private Institute of Applied Biotechnology
Germany

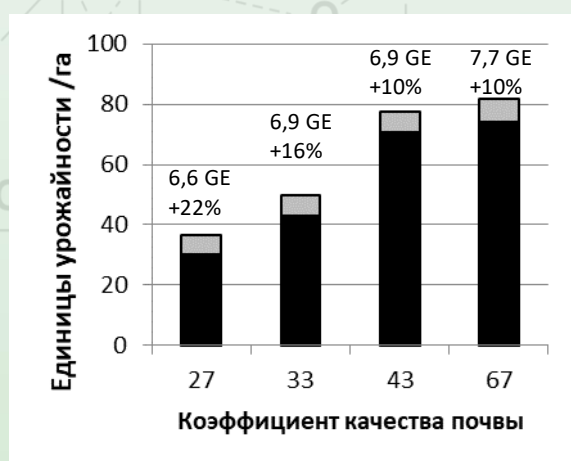
Серия препаратов TANDEM-Arғау для весенней обработки растений в стадии вегетации F30, F50, F70 и для осенней обработки почвы H30, H50, H70 принадлежит группе фитогумновых композиций (PHC-PhytoHumimCompound). Применение препаратов позволяет увеличить урожай сельскохозяйственных культур при параллельном снижении норм внесения минеральных удобрений, а также, в значительной степени улучшают биологические показатели плодородия почвы.

Весенняя обработка (0,4 л/га)

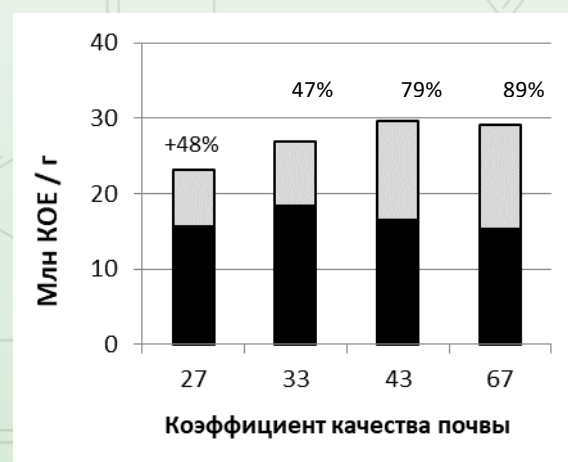
Благодаря действию гуминовых кислот фитогормоны оптимально усваиваются листовой поверхностью. Препараты ускоряют развитие растения, рост листовой поверхности обеспечивают более высокое содержание хлорофилла, что стимулирует процесс фотосинтеза.

Гумины и фитогормоны работают в осенний период как биохимический катализатор. Растительные остатки быстрее превращаются в гумус. Концентрация азотфиксирующих (N) и фосфотмобилизирующих (P) бактерий растёт за зимний период.

Прирост урожая
(средний за 6 лет)



Прирост N и P бактерий
(средний за 6 лет)



Осенняя обработка (0,4 л/га)

Контакты:

Разработчик: Частный институт прикладной биотехнологии daRostim, Германия, Schillerstr. 21, D-04736 Waldheim, проф. др. Вольфганг Новик (Wolfgang Nowick), tel.:+49(0)34327687910; факс:+49(0)3222 1312171, info@darostim.de, www.darostim.de

Производитель (по лицензии daRostim): ЗАО «Белнефлесорб», Республика Беларусь, 247988 Житковичский р-н, пос. Червоное 11-19, Юферев Павел Михайлович, тел./факс:+375172944995, yuferev_pm@mail.ru

daRostim®

research and development * scientific events
commerce and services * Tandem ^{12/21}

International Technology-, Knowledge- and Educationtransfer
Private Institute of Applied Biotechnology
Germany

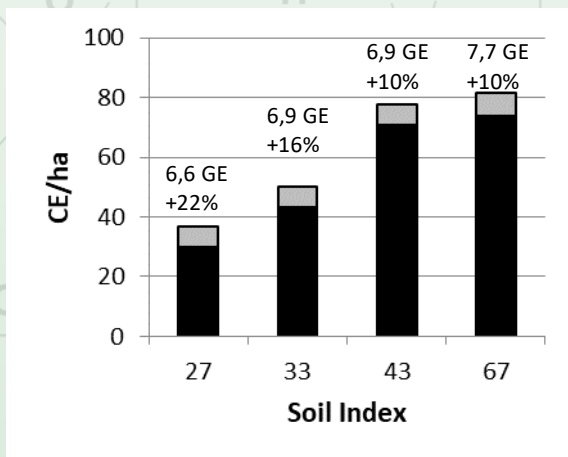
The TANDEM array with its variations for the spring treatment of the young plants F30, F50, F70 and for the autumn treatment of the soils H30, H50, H70 belongs to the group of phytohormone - humic acid compounds (PHC). They improve the biological soil fertility. For agricultural crops, higher yields are achieved with less fertilizer.

Spring treatment (0.4 liters / ha)

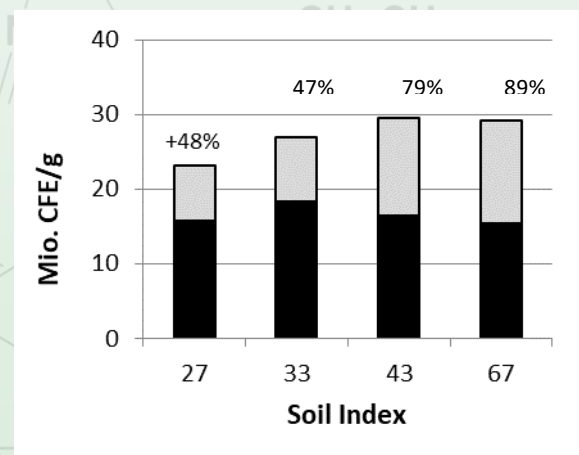
Plant hormones are optimally dosed via the leaf by the transport medium humic acid. They accelerate plant growth. Leaves with higher chlorophyll content grow, photosynthesis and yields increase.

Humic acids and plant hormones act as a biochemical catalyst. Organic remains of plants are converted to humus faster. The concentration of important air-nitrogen fixing (N) and phosphorus-releasing bacterial colonies (P) is growing.

Yield increase
(average over 6 years)



Bacterial growth
(mean over 6 years)



Autumn treatment (0.4 liters / ha)

Contacts:

Implementator: Private Institute of Applied Biotechnology daRostim, Germany, Schillerstr. 21, D-04736 Waldheim, prof. dr. Wolfgang Nowick, Phone:+49(0)34327687910; fax:+49(0)32221312171, info@darostim.de, www.darostim.de

Producer: (under license daRostim): ZAO «Belneftesorb», Republic of Belarus, 247988 Shitkovichi, Chervonoe 11-19, Yuferev Pavel, phone/fax:+375172944995, yuferev_pm@mail.ru



ООО «Эдагум SM Рус» специализируется на разработке и производстве гуминовых препаратов из экологически чистого сырья – торфа, в т.ч. гуминового удобрения и кормовой добавки ЭДАГУМ®SM – натуральных биостимуляторов роста и развития растений и животных.

Высокая эффективность действия продуктов торговой марки ЭДАГУМ подтверждена исследованиями 35 профильных российских и зарубежных НИИ, а также практикой применения с 2006г. в России, странах СНГ, Европы, Центральной и Юго-Восточной Азии, Латинской Америки.

В результате применения удобрения ЭДАГУМ®SM при обработке вегетирующих растений достигнуто повышение урожайности: на пшенице до 29%, рисе – до 27,4%, картофеле – до 24%, томатах – до 34%, сое – до 33,7%, хлопчатнике – до 43% и т.д.

Результаты исследований биологических особенностей гуминового удобрения ЭДАГУМ®SM во ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии РСХА (СПб, 2015г.) подтверждают высокую эффективность воздействия препарата на свойства почвы и способность стимулировать рост и развитие растений, что обусловлено высокой численностью физиологических групп микроорганизмов, содержащихся в препарате. Установлено, что при внесении в почву ЭДАГУМ®SM возрастает дыхание микроорганизмов на 28,8%, ускоряется разложение органических соединений азота и фосфора и повышается их биодоступность.

Исследования учёных факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова на посевах пшеницы (2015г.), показали, что эффект от обработки 1 литром удобрения ЭДАГУМ®SM 1-го гектара пашни эквивалентен внесению 5-10 т навоза КРС, а ИК-спектры гуминовых веществ

удобрения и навоза показывают их высокое сходство по природе функциональных групп. В результате влияния удобрения ЭДАГУМ®SM ускоряются и усиливаются процессы формирования так называемого «молодого гумуса» (прогуминовых веществ и неспецифических органических соединений), препарат оказывает положительное комплексное воздействие на физические свойства почвы и её структуру.

Эти и другие научные исследования, проведенные в 2006-2019гг. позволяют сделать вывод, что системная обработка почвы удобрением ЭДАГУМ®SM позволит восстановить её плодородие и экологические параметры, улучшить физические свойства и структуру, а производимую продукцию сделать более качественной и экологически чистой.

По данным исследований СНИИЖК, ВНИИКО РСХА (г. Ставрополь, 2007-2014) применение кормовой добавки ЭДАГУМ®SM дает привес с/х животных, птицы до 21,4%, повышается их иммунитет, улучшается морфологический состав крови, повышается качество продукции и мн. др.

Таким образом, применение гуминовых препаратов ЭДАГУМ®SM в масштабах государства – это не только помощь в решении продовольственной проблемы, но и здоровье нации!

Контакты:

129085, Россия, Москва, ул. Годовикова, 2
+7 495 660 5222

info@edagum-sm.ru

www.edagum-sm.ru



SM GROUP OF COMPANIES
EDAGUM SM RUS LLC

LLC “Edagum SM Rus” specializes in the development and production of humic preparations from environmental friendly raw materials – peat, including humic fertilizer and feed additives EDAGUM®SM – natural biostimulants for the growth and development of plants and animals.

The high effectiveness of the EDAGUM brand products is confirmed by studies of 35 specialized Russian and foreign research institutes, as well as by the practice of application since 2006 in Russia, the CIS countries, Europe, Central and Southeast Asia, Latin America.

As a result of using EDAGUM®SM fertilizer in the processing of vegetative plants, an increase in yield was achieved: on wheat up to 29%, rice – up to 27.4%, potatoes – up to 24%, tomatoes – up to 34%, soybeans – up to 33.7%, cotton – up to 43%, etc.

The results of studies of the biological characteristics of the humic fertilizer EDAGUM®SM at the All-Russian Research Institute of Agricultural Microbiology of Russian Agricultural Academy (St. Petersburg, 2015) confirm the high effectiveness of the fertilizer on soil properties, its ability to stimulate plant growth and development, due to the high number of physiological groups of microorganisms sustained by the fertilizer. It was found that introduction of EDAGUM®SM into the soil increases respiration of microorganisms by 28.8%, the decomposition of organic compounds of nitrogen and phosphorus is accelerated, and their bioavailability is increased.

A research carried out at the Faculty of Soil Science of the Lomonosov Moscow State University on wheat crops (2015) showed that the effect of treating arable land with one liter

of EDAGUM®SM fertilizer per hectare is equivalent to 5-10 tons of cattle manure, and IR spectra of humic fertilizer and manure demonstrated their high similarity in composition of functional groups. As a result of the influence of the EDAGUM®SM fertilizer, the formation of the so-called “young humus” (pro-humic substances and non-specific organic compounds) is accelerated and intensified, the preparation has a positive integrated effect on the physical properties of the soil and its structure.

These and other scientific studies conducted in 2006-2019 allow us to conclude that the systematic tillage with EDAGUM®SM fertilizer will restore its fertility and environmental parameters, improve physical properties and structure, and make the products better and more environmental friendly.

According to the research of SNIIZHK, VNIKO RAA (Stavropol, 2007-2014), the use of feed additive EDAGUM®SM gives a gain of farm animals and poultry up to 21.4%. It is also accompanied by immunity increase, improvement of the morphological composition of the blood, the quality of products and many others increase.

Thus, the use of humic preparations EDAGUM®SM nationwide is not only a help in solving the food problem, but also the health of the nation!

Contacts:

129085, Russia, Moscow, ul. Godovikova, 2
+7 495 660 5222

info@edagum-sm.ru
www.edagum-sm.ru



Компания НАТУРАЛИТИ

Компания Натуралити – молодая компания в сфере ритейла, основным отличием нашей компании является разработка, производство и реализация уникальных инновационных продуктов питания под своими брендами.

Одним из самых интересных продуктов в портфеле нашей компании является безалкогольный натуральный негазированный напиток «Черная DETOX вода COSMOS».



Натуральная чёрная DETOX вода «COSMOS» – это природная артезианская вода с гуминовым минеральным комплексом, благодаря которому она естественным образом приобретает уникальный чёрный цвет. Полезные минералы, которые содержатся в гуминовых веществах, очищают организм от токсинов, тяжёлых металлов, аллергенов, бактерий и вирусов, повышают иммунитет и являются поставщиками аминокислот в клетки нашего организма.

Минеральный источник, глубиной 121 метр, находится в одном из самых красивых и экологически чистых мест южной части России, вода насыщена кальцием и магнием и обладает высоким уровнем pH от 7.5 до 8.2! По своим целебным свойствам источник является одним из редчайших в мире!

Такое сочетание комплекса гуминовых кислот и артезианской воды — это

Контакты:

Сайт компании: <http://naturality.pro/>

Сайт COSMOS: <http://cosmoswtr.ru/>

Почта: info@naturality.pro

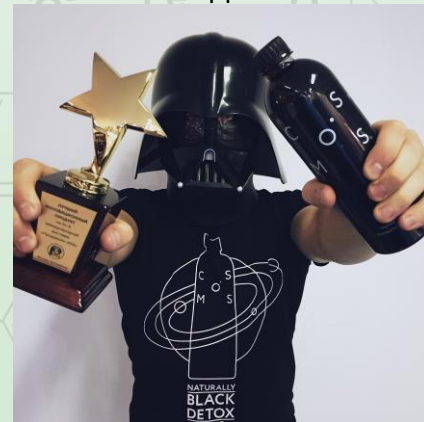
Инстаграм: <https://www.instagram.com/cosmoswater/>

невероятно мощная комбинация для утоления жажды и одновременного оздоровления организма.

СОСТАВ: артезианская вода + минеральный комплекс гуминовых кислот! Наш напиток пользуется популярностью среди людей, кто следит за своим здоровьем, занимается спортом и правильно питается.



В 2018 году мы получили награду «Самый лучший инновационный продукт» на выставке ПРОД ЭКСПО 2018





Company NATURALITY

Naturality company is a young company in the retail sector, the main difference of our company is the development, production and sale of unique innovative food products under its own brands.

One of the most interesting products in the portfolio of our company is the non-alcoholic natural non-carbonated drink "Black DETOX COSMOS Water".



Natural black DETOX water "COSMOS" is a natural artesian water with a humic mineral complex, due to which it naturally gets its unique black color. The beneficial minerals found in humic substances cleanse the body of toxins, heavy metals, allergens, bacteria and viruses, increase immunity and are suppliers of amino acids to the cells of our body.

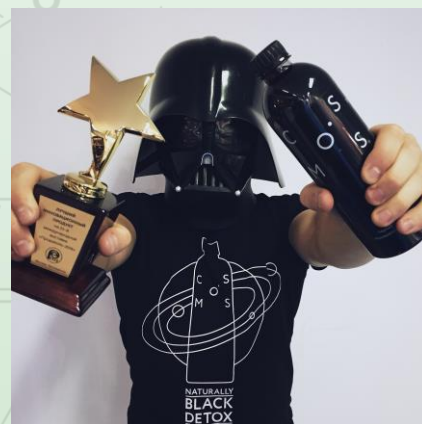
The mineral spring, 121 meters deep, is located in one of the most beautiful and ecologically clean places in the southern part of Russia, the water is saturated with calcium and magnesium and has a high pH level from 7.5 to 8.2! By its healing properties, the source is one of the rarest in the world!

This combination of a complex of humic acids and artesian water is an incredibly powerful combination to quench your thirst and at the same time improve your body.

COMPOSITION: artesian water + mineral complex of humic acids!
Our drink is popular among people who monitor their health, exercise and eat right.



In 2018, we received the Best Innovative Product Award at the PROD EXPO 2018



Contacts:

Company website: <http://naturality.pro/>
COSMOS website: <http://cosmoswtr.ru/>

Mail: info@naturality.pro
Instagram: <https://www.instagram.com/cosmoswater/>



Проект BioSap Technologies создан в августе 2006 г. с целью развития сапропелевых месторождений России. «31» октября 2007 года Департаментом управления природными ресурсами и окружающей среды Тверской области зарегистрирована первая лицензия на право пользования недрами, выданная дочерней компании ООО «ЭкоСap». Лицензией в пользование предоставляется участок недр «Жарки» (озеро Жарки) площадью горного отвода 119 Га, с запасами балансового сапропеля 3 млн. тонн. Biosap Technologies осуществляет постоянную научно-исследовательскую деятельность в области глубокой обработки сапропеля, а также реализует продукцию в торговых сетях, общий объем продаж на текущий момент превышает 1 млн упаковок продукции в год.

Сапропель (от греч. σαπρός «гнилой» + πηλός «глина; ил, грязь») – это многовековые донные отложения пресноводных водоёмов, которые сформировались в бескислородной среде из отмершей водной растительности, остатков живых организмов, планктона, также частиц почвенного перегноя. Сапропель содержит большое количество растворенных органических веществ (РОВ) – гуминовых веществ, лигниногумусовый комплекс, углеводы, битумы и другие в коллоидном состоянии, минеральная часть сапропелей содержит большое количество микроэлементов, таких как: Co, Mn, Cu, B, Br, Mo, V, Cr, Be, Ni, Ag, Sn, Pb, As, Ba, Sr, Ti, витамины группы (B1, B12, B3, B6), E, C, D, P, каротиноиды, прочие полезные элементы.

Мы добываем и обрабатываем сапропель по уникальной технологии, без применения химических реагентов, добавок и «улучшителей», получая органические удобрения и экстракты высшего качества. Для ежедневных подкормок чистой органикой мы разработали уникальный продукт – Чудоплодородие©, органическое удобрение из реликтового сапропеля с добавлением 50% водного экстракта гумуса, которое питает не растения, а почву. Чудоплодородие© улучшает структуру почвы и «оживляет» её, способствуя развитию полезных почвенных микроорганизмов. В свою очередь,

почвенные микроорганизмы разлагают удобрения, которые медленно высвобождают питательные вещества, необходимые растениям.

Последней научной разработкой компании является водный экстракт фульвовых кислот из сапропеля Biosap™ Чистая органика. В состав входят гуминовые вещества, извлеченные по уникальной мембранной технологии Biosap Nanotech©. Отсутствие химических добавок обеспечивает высокую биологическую активность Biosap™ Чистая органика. Это органический электролит, который легко присоединяет минеральные вещества, делая их усвояемыми для растений, выводя продукты распада, резко укрепляя иммунитет растения, транспортируя минералы и редкоземельные элементы к каждой клетке растения.

Biosap Technologies осуществляет поставки сапропеля как на «хобби» рынок в крупнейшие российские сети, так и профессиональным игрокам – производителям гуматов.

Новый продукт – фульвовая кислота – прошел многократное тестирование в птицеводстве как добавка в пищу цыплятам-бройлерам, а также в гидропонических системах выращивания растений. Также может быть использован для изготовления комплексных органо-минеральных удобрений.

Контакты

Biosap Technologies, 127081, Россия, г. Москва, проезд Дежнева, д.1, «Дежнев плаза».
Тел. +79163421417, www.biosap.tech, Balagurov@biosap.tech



The BioSap Technologies project was launched in August 2006 to develop sapropel deposits in Russia. On October 31, 2007, the Natural Resources Management and Environment Department of the Tver Region registered the first license for the right to use subsurface mineral resources issued to a subsidiary of EcoSap LLC. The license provides for the use of subsoil area "Zharki" (Lake Zharki) with the mining claim of 119 ha and sapropel reserves of 3 mln tons. Biosap Technologies carries out ongoing research activities in the sphere of sapropel deep processing, as well as sells products through distribution networks, nowadays its total sales exceed 1 mln packages of products per year.

Sapropel (Greek σαπρός "rotten" + πήλός "clay; sludge, mud") are centuries-old benthic sediments of freshwater pools which were formed in anoxic environment from the defunct water flora, living beings remnants, plankton and the soil detritus particles. Sapropel contains large amounts of dissolved organic matter (DOM) - humic substances, complex of lignin, carbohydrates, bitumen and bitumen in a colloidal state; mineral constituent of sapropel contains a large number of trace elements such as Co, Mn, Cu, B, Br, Mo, V, Cr, Be, Ni, Ag, Sn, Pb, As, Ba, Sr, Ti, rich in B vitamins (B1, B12, B3, B6), E, C, D, P, carotenoids and other useful elements.

We extract and process sapropel under a unique technology, with no use of chemical reagents, additives or "improvers", and obtain organic fertilizers and extracts of the highest quality. For daily feedings with pure organic, we have developed a unique product, Chudoplodorodie©, an organic fertilizer from relic sapropel plus 50% of aqueous humus extract, which nourishes not the plants, but the soil. Chudoplodorodie© improves soil structure and "revitalizes" it, contributing to the development of useful

soil microorganisms. In turn, soil microorganisms decompose fertilizers, which slowly release nutrients essential to plants.

The company's latest scientific development is an aqueous extract of fulvic acids from sapropel Biosap™ Pure Organic. It consists of humic substances extracted by a unique membrane technology Biosap Nanotech©. The absence of chemical additives ensures high biological activity of Biosap™ Pure Organic. It is an organic electrolyte that easily attaches minerals, which makes them digestible for plants, removes decay products, strongly boosts plant immunity and transports minerals and rare earth elements to every plant cell.

Biosap Technologies supplies sapropel both to the "hobby" market to the largest Russian networks and to professional players, manufacturers of humates.

Our new product, fulvic acid, has passed many tests in poultry farming as a food additive for broiler chickens, and in hydroponic plant growing systems. It can also be used to manufacture compound organic and mineral fertilizers.

Contacts

Biosap Technologies, 1 Dezhnev Passage, "Dezhnev Plaza", Moscow, 127081 Russia.
Tel. +79163421417, www.biosap.tech, Balagurov@biosap.tech

С 1986 года ЧПУП «Биохим» занимается производством гуминового органоминерального удобрения «Гидрогумин». Это препарат нового поколения является вытяжкой из экологически чистого низинного торфа и отличается высоким содержанием биологических активных веществ (гуминовые вещества более 40 г/л, фульвокислоты – более 16 г/л), которые хорошо растворимы в воде, легко усваиваемые растением, мобилизует иммунную систему, стимулирует развитие мощной корневой системы, способствует усиленному поступлению питательных веществ, ускоряют обменные процессы в растительной клетке, снижают содержание нитратов, при этом увеличивают содержание хлорофилла, витаминов сахаров и других ценных веществ (например в пшенице – клейковины).

Препарат стимулирует развитие всех почвенных микроорганизмов, что способствует интенсивному восстановлению /образованию гумуса в почвах, перегноя. Совокупность указанных факторов приводит в росту урожайности на 20-40%, сокращению сроков созревания и сохранению плодородия почвы. «Гидрогумин» совместим со всеми

органоминеральными удобрениями, микроэлементами, средствами защиты растений. Имеет пролонгированное действие, так как обладает свойством накапливаться в почве повышая ее плодородие, а эффект благоприятного воздействия на урожайность и устойчивость культур к различному заболеванию сохраняется длительное время. Из одного литра препарата можно приготовить 665 литров 0,01% рабочего раствора. Препарат удобен как в крупных агрокомплексах, так и в домашнем хозяйстве в условиях открытого грунта, парниках, теплицах. Великолепно разводится водой без образования осадка (в отличии от некоторых аналогов). После нескольких этапов очистки, препарат проходит через фильтр размером 0,4 мм, что позволяет использовать его в качестве подкормки при подкорневом поливе, в виде мелкодисперсного облака и для капельного орошения в применяемых системах отечественного и импортного производства.

Биологическая эффективность препарата подтверждена испытаниями в нескольких институтах Республики Беларусь, Украины, Латвии, а также в ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» (Россия, г. Краснодар)

Контакты:

222823 Беларусь, Минская область, Пуховичский район, г.п. Свислочь, ул. Строителей, 22

www.biohim-bel.com

Дистрибьютер в Россию и на экспорт в другие страны – ООО «АГРО ТРАНС СЕРВИС»

обеспечивает также транспортировку «от двери до двери».

Москва ул. Бутырская 62 офис 608

E-mail: info@agrotransservice.ru

тел: +7 (495) 117-48-97

моб: +7 (916) 662-33-00

www.agrotransservice.ru

Since 1986, «BIOHIM» has been producing a humus based organic-mineral fertilizer "Hydrogumin". It is an extract from environmental friendly harvested lowland peat and is characterized by a high content of biological active substances (humus substances more than 40 g/l, folic acids - more than 16 g/l), which dissolve in water, easily absorbed by the plant, mobilize the immune system, stimulate the development of a powerful root system, promote enhanced nutrient intake, accelerate metabolic processes in the plant cell, reduce nitrate levels, and increase the content of chlorophyll, sugar vitamins and other valuable substances (for example in wheat - gluten).

This crop enhancer stimulates the development of all soil micro organisms, which contributes to the intensive restoration/formation of humus in soils. The combination of these factors leads to

an increase in productivity by 20-40%, speeding up the ripening time and strengthens the resistance of crops against diseases.

665 liters of 0.01% working solution can be prepared from one liter of concentrate. The crop enhancer can be used for both large agriculture and domestic purposes, both out- & indoors, e.g. in green houses. The solution is filtered through a 0.4 mm filter and it perfectly dilutes in water without the formation of sediment. It can be used for various types of watering systems, being it drip irrigation at the root of the plant or fine spray from above.

The biological effectiveness of this crop enhancer has been confirmed by numerous tests at renown institutes in Belarus, Ukraine, Latvia, including the "Kuban State Agrarian University" in Krasnodar, RU.

Contacts:

«Biohim»

Ul. Stroiteley 22, Svisloch, Puhovichi Aria, Minsk region 222823 Belarus

www.biohim-bel.com

Distributor for export countries outside Belarus is JSC «AGRO TRANS SERVICE» which arranges «door to door» delivery for you.

Office 608 Ul. Butyrskaya 62 Moscow 127015 Russia

E-mail: info@agrotransservice.ru

тел: +7 (495) 117-48-97

моб: +7 (916) 662-33-00

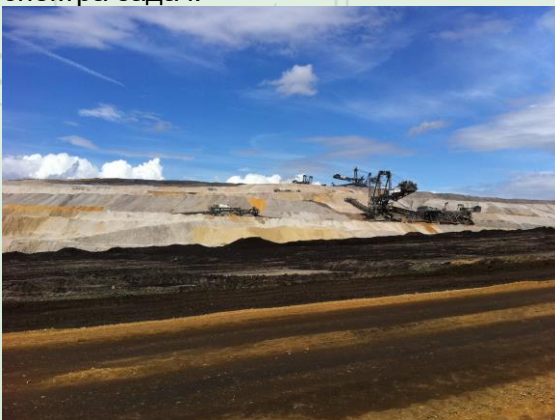
www.agrotransservice.ru



Humintech GmbH – немецкая биотехнологическая компания, расположенная в Гревенбройхе, Северный Рейн-Вестфалия, Германия. Humintech разрабатывает, производит и продает продукты на основе гуминовых веществ уже более 40 лет.

Ассортимент продукции Humintech включает почвенные кондиционеры, биостимуляторы для растений и кормовые добавки для животных, а также базовые продукты для применения в экологических технологиях и обрабатывающей промышленности. Имея клиентов более чем в 70 странах, компания сегодня входит в число мировых лидеров индустрии продуктов на основе гуминовых веществ.

В качестве источника гуминовых веществ Humintech использует выветрелый бурый уголь, также известный как леонардит, и фульвокислоты вод. В то время как бурый уголь в настоящее время преимущественно используется в качестве источника энергии, Humintech использует этот ресурс для производства продукции без выбросов CO₂, получая устойчивую, экоадаптивную и эффективную продукцию, произведенную в Германии, предназначенную для решения широкого спектра задач.



Компания Humitech была награждена как «скрытый чемпион», в течение трех лет подряд входит в число «100 лучших инноваторов» малых и средних предприятий Германии и считается ведущей технологической компанией для продуктов на основе гуминовых кислот. Успех компании отражает общественный интерес к новым ресурсосберегающим экономическим идеям, которые приносят пользу как людям, так и окружающей среде.

Humintech изучает характеристики и влияние гуминовых веществ в своей собственной лаборатории, всегда в поисках новых идей и ценных применений. Компания работает с партнерами-исследователями, такими как Институт Фраунгофера или Научно-исследовательский центр Юлиха, и изучает ситуацию с заказчиками со всего мира.

Контакты

Am Pösenberg 9-13, D-41517 Grevenbroich / Germany
Phone: +49 2181 70 676 – 0, Fax: +49 2181 70 676 – 22
info@humintech.com



Humintech GmbH is a German biotech company based in Grevenbroich, North-Rhine-Westphalia, Germany. Humintech, has been developing, manufacturing and marketing humic substances-based products for more than 40 years.

Humintech's product line ranges from soil conditioners, plant bio-stimulants and animal feed supplements as well as basic products for applications in environmental technologies and manufacturing industries. With customers in more than 70 countries, the company belongs to the global leaders of the humic substances-based product industry today.

Humintech uses weathered form of lignite as a source for humic substances based products, also known as "Leonardite" as well as aquatic fulvic acids. While lignite is predominantly used as an energy source today, Humintech focuses on the CO₂-neutral utilization of this resource for the manufacturing of its products. The results are sustainable, eco-adaptive and effective products made in Germany as solution for a wide range of topics.



Humintech has been awarded as a "hidden champion", ranked among the "Top 100 innovators" of Germany's small and medium sized enterprises for three consecutive years, and is deemed as the leading technology company for humic based products. The company's success reflects public interest for new resource-conserving economic ideas that benefit both people and the environment.

Humintech studies the characteristics and effects of humic substances in its own laboratory, always looking for new insights and valuable applications. The company works with research partners such as Fraunhofer Institute or Jülich Research Center and has insight into field studies of customers from all over the world.

Contacts

Am Pösenberg 9-13, D-41517 Grevenbroich / Germany
Phone: +49 2181 70 676 – 0, Fax: +49 2181 70 676 – 22
info@humintech.com

