

Сибирский НИИ растениеводства и селекции — филиал Федерального научного центра
«Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (СибНИИРС — филиал ИЦиГ СО РАН)



агрофарма

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



ITE



РАЕН



РАЕН



СО РАСХН



СО РАСХН



ESIC



ESIC



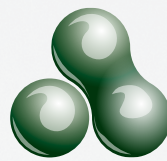
КазАгроИновация

WWW.AGRO.FARM

8 800 250 1 300

630501, НСО, р.п. Краснообск, СибНИИРС — филиал ИЦиГ СО РАН, офис 39, а/я 217
Тел.: +7 (383) 238-30-80, 291-93-19. Эл. почта: agro@AGRO.FARM

НАШИ ПАРТНЕРЫ



cytohumate



Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий РАН
sorashn.ru



Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа СФНЦА РАН
sibniit.tomsknet.ru



Сибирский НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства СФНЦА РАН
sibime-rashn.ru



Сибирский НИПТИ животноводства СФНЦА РАН
sibniptij.sorashn.ru



Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СФНЦА РАН
sibniizih.ru



Сибирский физико-технический институт аграрных проблем СФНЦА РАН
sibfti.sorashn.ru



Сибирский НИИ кормов СФНЦА РАН
sibkorma.ru



Сибирское отделение РАН
www.sbras.ru



Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
issa-siberia.ru



Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН
www.solid.nsc.ru



Сибирский НИИ растениеводства и селекции — филиал Федерального исследовательского центра Института цитологии и генетики СО РАН
sibniirs.ru | bionet.nsc.ru



Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
forest.akadem.ru



MGUMUS

Group of Dr. Irina V. Perminova
humus.ru



CIS

Региональное отделение СНГ Международного гуминового общества (IHSS)
www.humicsubstances.org



Союз органического земледелия
sozrf.ru

НАША ЦЕЛЬ

Создание ультратехнологичных нанопрепаратов для растениеводства и животноводства, ориентированных на 6-й технологический уклад.* Внедрение ноу-хау «Чистая клетка». «Зеленая революция» в сельском хозяйстве.

* Технический уровень производства, основанный на молекулярной, клеточной и ядерной технологии, нанобиотехнологии, биомиметике и нанобионике, определяющий существенное увеличение продолжительности и качества жизни человека и животных. Смену доминирующих в экономике технологических укладов предопределяет не только ход научно-технического прогресса, но и инерция мышления общества: новые технологии появляются значительно раньше их массового освоения.

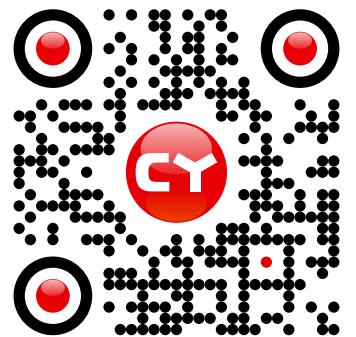
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АГРАРНЫЙ БРЕНД 6-ГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА



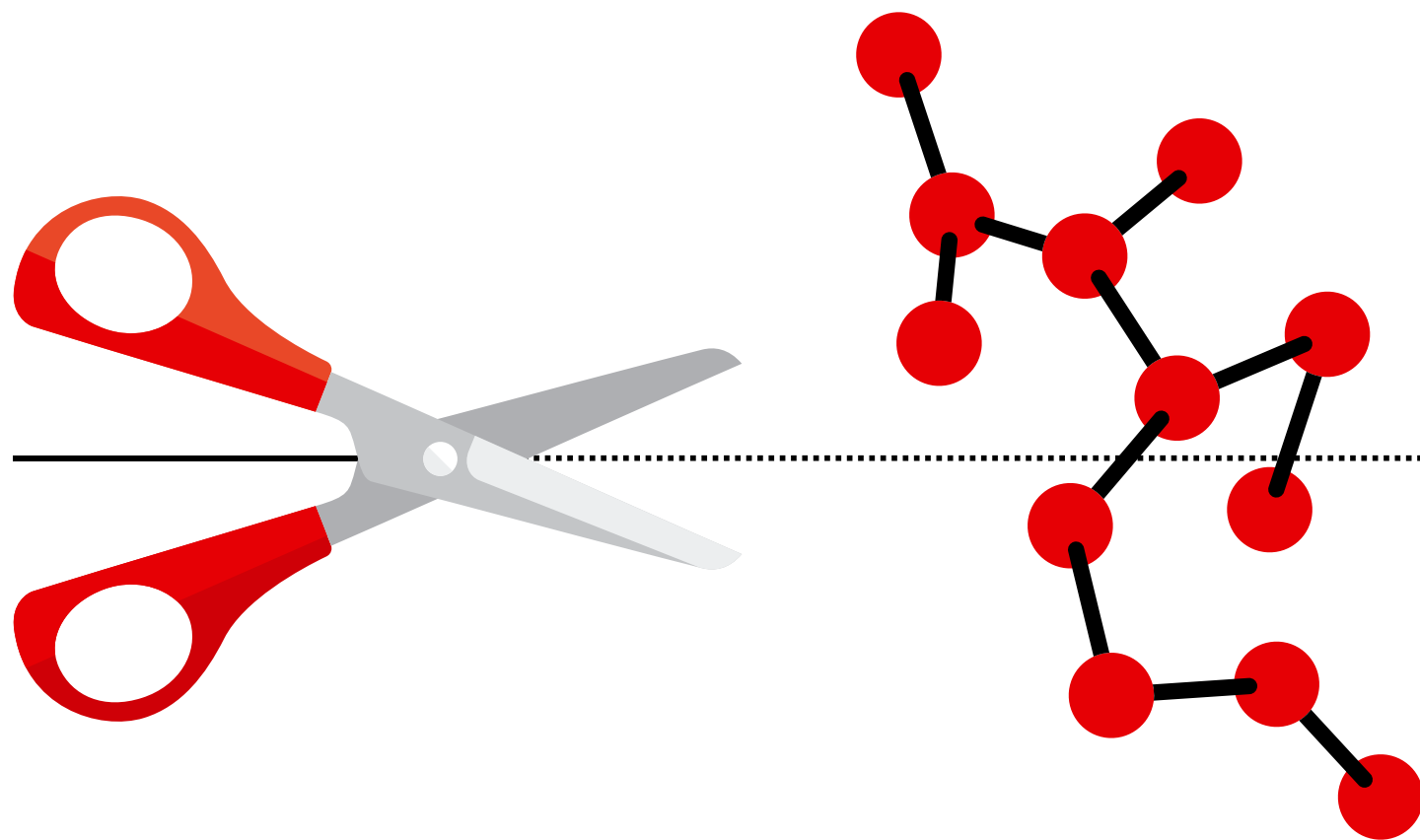
Cytohumate[®]

E X P O R T

www.CYTOHUMATE.com



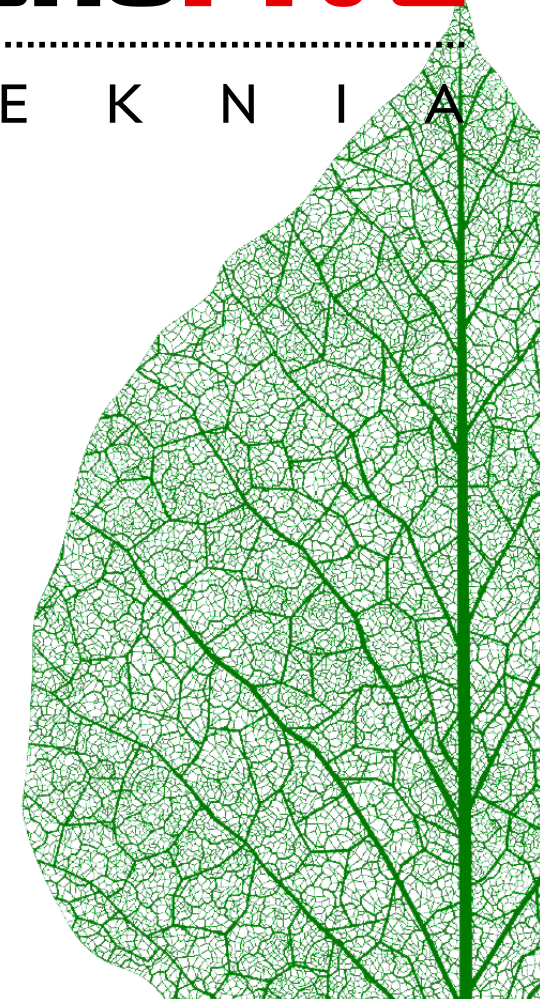
СОБСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ



CY nano**FIVE**
T E K N I A

Размер пор в клеточных стенках корней и листьев растений варьируется в пределах от 3,5 до 5,2 нм. При длине молекул 5,3–6,4 нм для фульвокислот и 9,4–10,7 нм для гуминовых кислот, перенос этих соединений в клеточных стенках сильно затруднен. В клетку попадает слишком малая часть молекул гуминовых веществ – спонтанное количество низкомолекулярных осколков. Следствием этого является нестабильность свойств удобрений, содержащих гуминовые вещества. Для решения этой проблемы и обеспечения гарантированного прохождения в клетку растения большей части гуминовых веществ через мембрану клетки нами реализован способ измельчения длинных гуминовых цепочек на короткие.

agrofarmica's
CY nano**FIVE**
T E K N I A



Цитогумат®



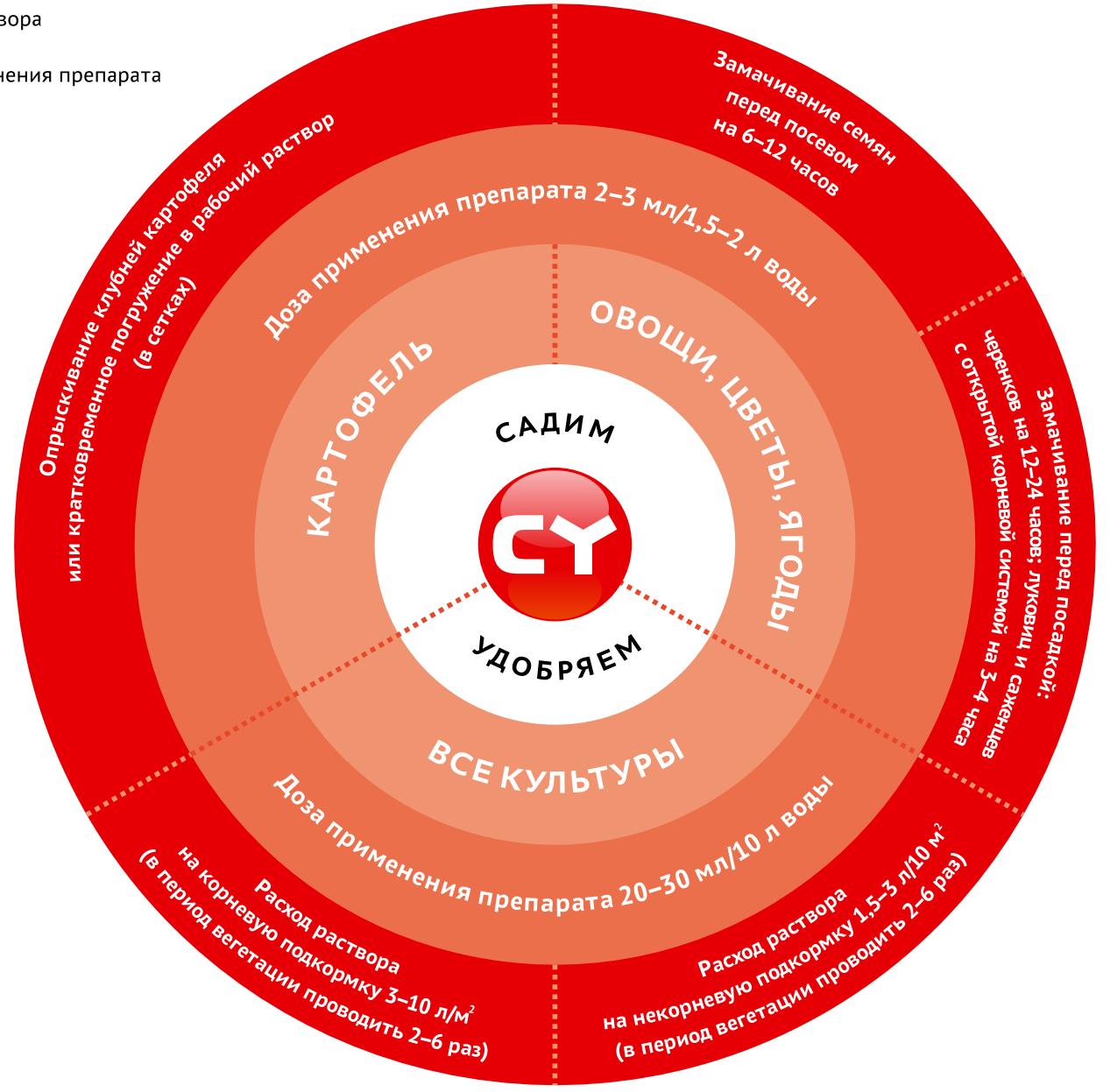
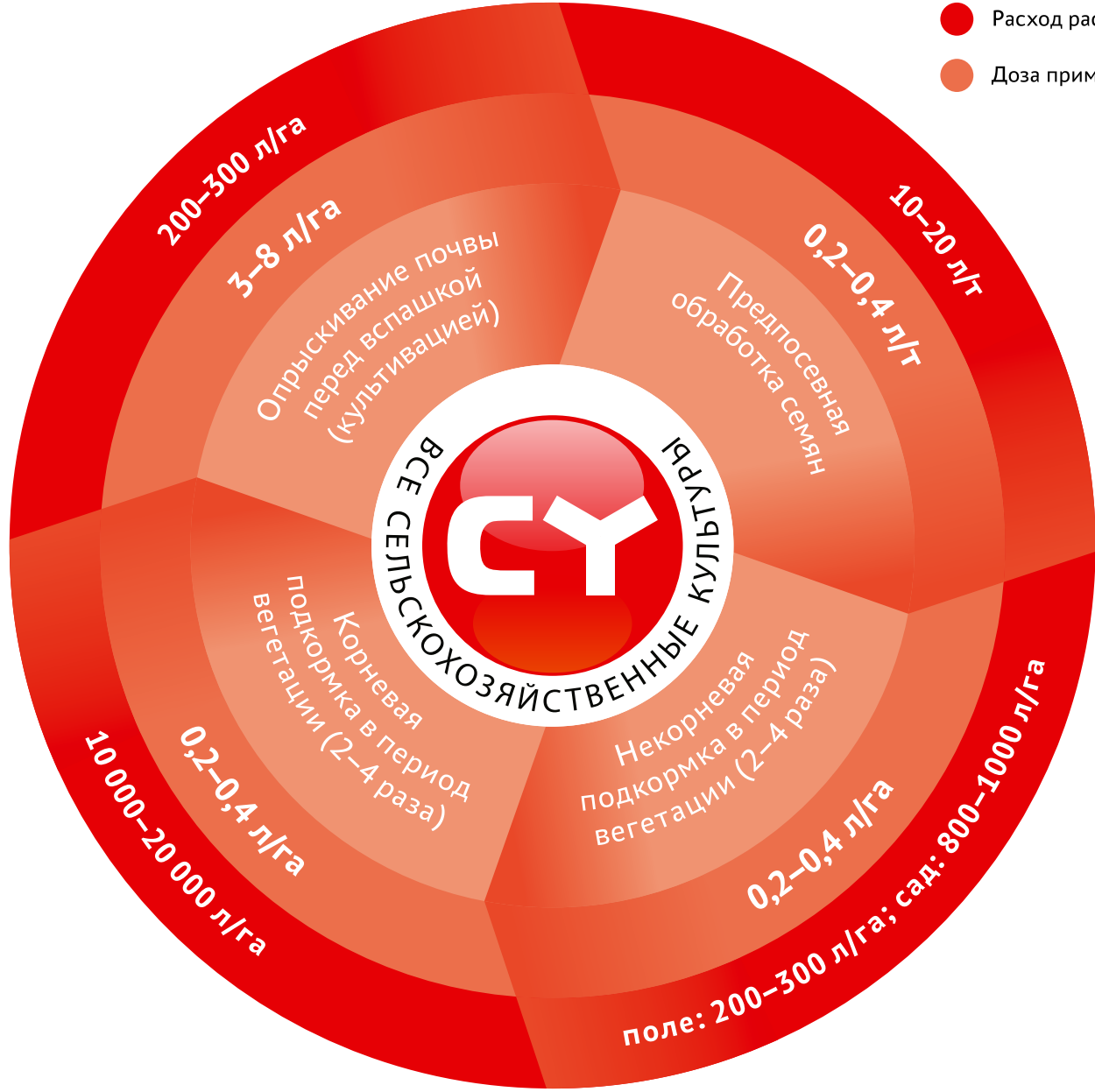
Мы рады предложить агрономам (СХП), садоводам и огородникам (ЛПХ) для широкого применения низкомолекулярный гуминовый хелатор «Цитогумат»® (гумата калия-натрия высокой чистоты с фульвово́й кислотой, скваленом, Ω -7 и Ω -9 ненасыщенными жирными кислотами низкомолекулярный хелатного действия нормализованный 4–6% водный раствор универсального применения).

«Цитогумат»® производится по высокой технологии только из древнего леонардита — мягкого бурого угля мезозойского периода, с особыми свойствами и с отдельных месторождений.

Для самого широкого применения в экологически чистом органическом земледелии и растениеводстве — для агротехнической обработки (протравливание и замачивание) семенного материала, рассады, саженцев и обработки (подкормка корневая и некорневая) любых растений (опрыскиванием) в период вегетации по фенофазам развития с целью увеличения их продуктивности, повышения уровня фитосанитарных показателей и восстановления плодородия почвы.

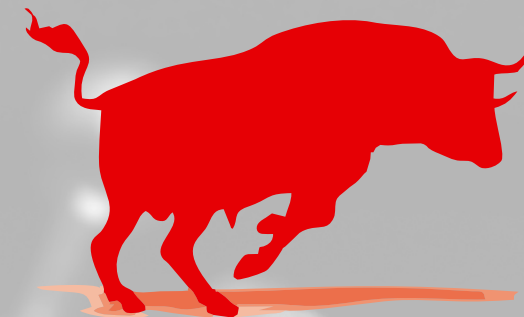
Препарат при правильном применении позволяет: увеличить урожайность на 15–35% на почвах разного уровня плодородия; обеспечить устойчивость растений к различным заболеваниям; оказывать антистрессовое воздействие при неблагоприятных климатических факторах; сформировать мощную корневую систему; улучшить качественные характеристики сельскохозяйственной продукции; снизить норму внесения минеральных удобрений на 20–30% за счет способности препарата активировать почвенную биоту и, благодаря своей хелатной форме, обеспечивать более полноценное усвоение внесенных минеральных удобрений; обеспечить детоксикацию почвы от нитратов, тяжелых металлов, гербицидов и других почвенных токсинов. Использование препарата повышает интенсивность процессов дыхания, фотосинтеза и водообмена, растет концентрация хлорофилла и аскорбиновой кислоты, особенно в начальные фазы развития растений. Изменяется фосфорный обмен, ускоряется белковый обмен, снижается содержание нитратов в готовой продукции. Препарат снижает кислотность и улучшает структуру почв, стимулирует развитие всех почвенных микроорганизмов, что способствует интенсивному восстановлению (образованию) гумуса в почвах, сокращает на 20–40% расход пестицидов и гербицидов.

- Расход раствора
- Доза применения препарата





Цитогумат®



Мы рады предложить для широкого применения зоотехникам и ветеринарам низкомолекулярную гуминовую оздоровительную адаптогенную стресс-корректорную органическую кормовую добавку с фульвово́й кислотой, скваленом, Ω -7 и Ω -9 ненасыщенными жирными кислотами для всех сельскохозяйственных животных и птиц «Цитогумат»®. Препарат представляет собой гумата калия-натрия высокой чистоты нормализованный 4–6% водный раствор повышенной усвояемости для стимуляции обменных процессов, ускорения прироста живого веса и повышения продуктивности, усиления общего иммунного ответа, лучшего усвоения питательных веществ и повышения эффективности кормления. Не является лекарственным средством для ветеринарного применения, не содержит гормонов и синтетических соединений. Выступает как натуральный органо-минеральный иммуномодулятор и стимулятор роста с широким спектром биологической активности.

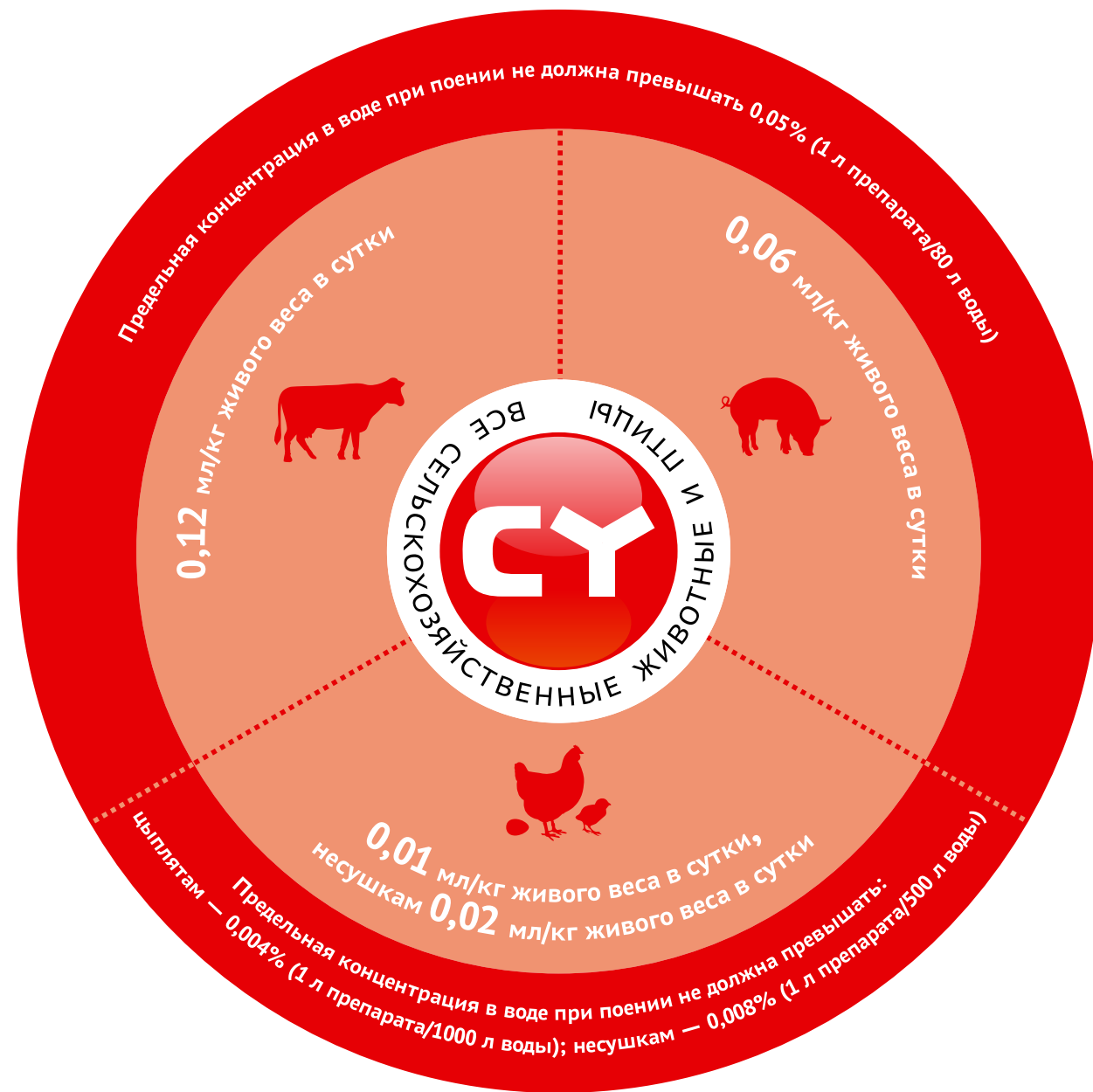
Препарат включает: общий фосфор (P) (также включает фосфор подвижный), общий азот (N), общий калий (K) (также включает калий подвижный), серу (S), бор (B), кальций (Ca) (также включает кальций обменный), магний (Mg), железо (Fe) (также включает железо подвижное), марганец (Mn), цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co), молибден (Mo), хром (Cr), селен (Se), сквален (2,6,10,15,19,23-гексаметилтетракоза-2,6,10,14,18,22-гексаен)*, Ω -7 (этиловый эфир пальмитиновой [гексадекановой] кислоты), Ω -9 (этиловый эфир олеиновой кислоты), Ω -9 (этиловый эфир пальмитолеиновой [цис-9-гексадеценивой] кислоты).

★ Внимания заслуживает наличие в составе продукта сквалена – природного ациклического полиненасыщенного жидкого углеводорода состава $C_{30}H_{50}$ тритерпенового ряда из группы каротиноидов. Это биологическое соединение, трансизомер, активно участвующий в обмене веществ и некоторых физиологических функциях организма. Сквален – важнейший промежуточный продукт в метаболизме тритерпеноидов и стероидов. В организме из оксида сквалена с помощью фермента циклазы образуется ланостерол – тетрациклический тритерпеноид, предшественник всех природных стероидов. Также сквален относится к производным витамина А и для него характерно радиопротекторное свойство: при синтезе холестерина сквален становится его аналогом – 7-дегидрохолестерином, преобразующимся при солнечном свете в витамин D.

В 1931 году профессор Цюрихского университета, лауреат Нобелевской премии доктор Клаур доказал, что сквалену не хватает 12 атомов водорода для достижения стабильного состояния, поэтому данный ненасыщенный углеводород захватывает эти атомы из любого доступного ему источника. А поскольку в живом организме наиболее распространенным источником кислорода является вода, то сквален с легкостью вступает с ней в реакцию, высвобождая кислород и насыщая им все живые ткани. Сквален является мощным антиканцерогенным, антимикробным и противогрибковым веществом, устраняет дефицит кислорода и окислительные повреждения клеток.

Препарат при правильном применении:

- Активирует физиологические процессы, энергичность, жизнестойкость; ускоряет наращивание живого веса.
- Повышает удои и жирность молока коров, яйценоскость птиц.
- Выводит тяжелые металлы, токсиканты и радионуклиды, обеспечивает экологическую чистоту продукции.
- Улучшает эффективность использования кормов.
- Улучшает аппетит и пищеварение, переваривание белка и усвоение кальция, микроэлементов и питательных веществ, помогает расщеплять частицы пищи, усиливает фагоцитоз, снижает частоту диареи и диспепсии, предотвращает чрезмерную потерю воды через кишечник.
- Обладает антибактериальным, вирулицидным, обволакивающим и вяжущим действием, антирезорбтивным, адсорбционным и эрготропным эффектами.
- Улучшает иммунную функцию и общее состояние здоровья, позволяет противостоять недомоганиям и болезням, уменьшает заболеваемость респираторными инфекциями, снижает уровень микотоксинов.
- Повышает уровень триптофана и белковый качественный показатель.
- Усиливает сопротивляемость стрессовым факторам, в т.ч. перегреву.
- Улучшает течение родов, ускоряет отделение последа, снижает риск развития мастита.
- Повышает прирост живого веса новорожденных телят, молодняка в момент отлучения от молочного питания.
- Улучшает сохранность молодняка за счет снижения заболеваемости и смертности.



ЭВОЛЮЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ



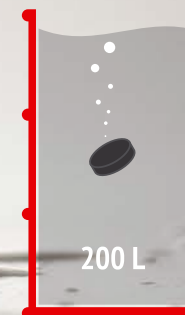
Первое поколение:
с новой формулой
[сейчас]



Второе поколение:
чистый гидрофильный
сухой наногумат
[с 2017]



**Ультратехнология
(6-й технологический уклад):**
суперконцентрированный сверхчистый
сублимированный наномолекулярный гумат
в таблетированной форме
(аналогов нет)
[с 2018]



- 1** Срок формулы препарата — 3 года. Далее запускается следующий уровень технологии и брендинга.
- 2** Разработка новых продуктов на научно-практической основе и совершенствование формул выпускаемых препаратов ведутся нашей компанией постоянно с целью сделать свою продукцию лучшей среди аналогов и удерживать лидерские позиции на рынке.
- 3** Очередная модернизация всей линейки продуктов намечена на 2019 год.
- 4** У компании имеется портфель готовых прототипов препаратов, стоящих в графике на запуск в производство. В год предусмотрен один старт нового продукта. Мы имеем как собственные разработки, так и лицензии СО РАН с исключительными правами.
- 5** Компания придерживается экспорта технологий, распределенной системы производства, блочно-модульной компоновки технологического цикла с целью получения готового продукта недалеко от места его потребления.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ ПРОДУКТОВ



0,25 L



0,5 L



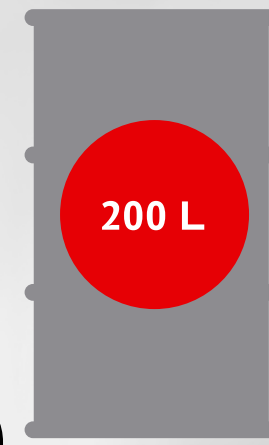
1,0 L



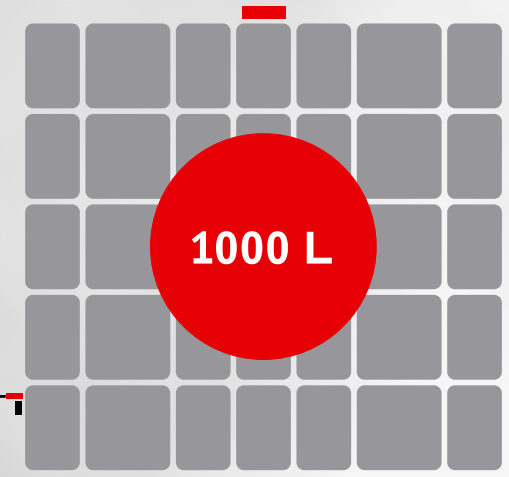
5 L



10 L



200 L



1000 L

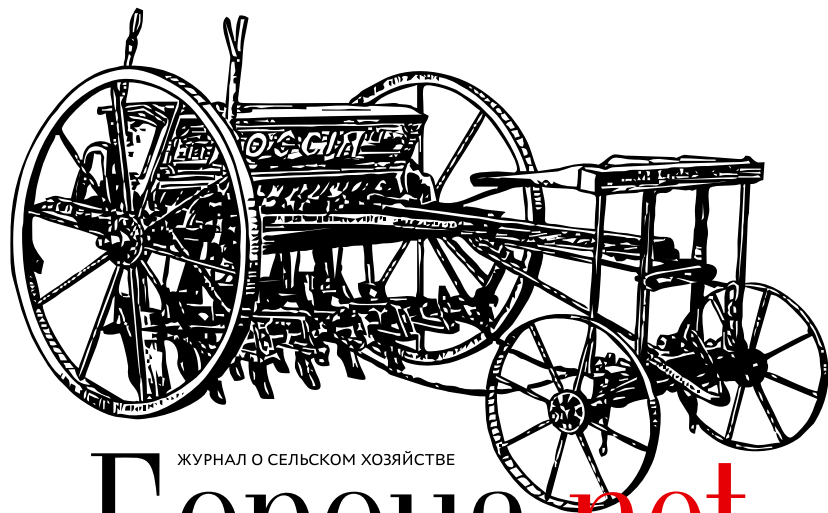


Препарат дифференцирован по культурам



Препарат дифференцирован по видам животных и птиц

СОБСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



ЖУРНАЛ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
Борона.net



«Золотой Кибермастер»
(Golden Cybermaster All-Russian
Award) в номинации
«Тематический сайт», 2013



Кубок финала (ТОП 12 России)
Всероссийского открытого
интернет-конкурса
«II Кубок Золотого сайта», 2014



Большая медаль СО Россельхозакадемии им. акад. И.И. Сягина
«За содействие в развитии аграрной науки Сибири»



Серебряная медаль ITE Group PLC
Международной агропромышленной
выставки «АгроСиб» ITE Siberia
в номинации «Специализированные
СМИ», 2014



Медаль
АО «КазАгроИнновация»
(Республика Казахстан)
им. акад. А.И. Бараева

Открытый электронный научно-популярный журнал о сельском хозяйстве «Борона» создан при поддержке Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии. Борона.net — постоянный Генеральный интернет-партнер Международной агропромышленной выставки «АгроСиб», официальный информационный партнер ФГБОУ ДПОС РИАМА МСХ РФ в проведении курсов по грантам программы «Поддержка начинающих фермеров на период 2012–2014 годы», официальный партнер Всероссийского конкурса достижений работников сельского хозяйства и сельхозорганизаций «Я — Фермер», официальный СМИ-партнер Российского союза сельской молодежи и его проекта «Моя малая Родина», официальный информационный партнер Международной выставки «AGROSALON», Ярмарки «ПИР» и др. Журнал анализирует и публикует передовые технологии в АПК России, научные работы, мнения ведущих экспертов, идеи сельских рационализаторов, авторские статьи о сельском хозяйстве всех желающих, размещает медийную рекламу и осуществляет поддержку различных проектов. На проекте работает онлайн торговая площадка. Поделитесь своим опытом на «Бороне», станьте нашим автором и экспертом!



Борона.net — Генеральный интернет-партнер Международной агропромышленной выставки «АгроСиб/АгроЭкспоСибирь»

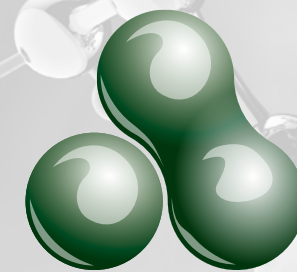
2013–2015



Борона.net — Официальный электронный журнал (проектная поддержка и медиа) пилотного проекта ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» РАН / оператор краудсорсинговой площадки проекта

2014–2016

**Наша сила — в знании!
Развиваемся вместе!**



WWW.AGRO.FARM



RESEARCH-AND-PRODUCTION COMPANY

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная компания «Агрофармика». ОГРН 1175476017441. ИНН 5433961211. 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск, ул. С-100, зд. №21, Сибирский НИИ растениеводства и селекции — филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», к. №39. Сибирский банк Сбербанка России. Дополнительный офис №8047/0599. БИК 045004641. Р/с 40702810344050022874. К/с 30101810500000000641.

HW (M) ROSHCH

OWN MEDIA GROUP | MMXVII



Памятник лабораторной мыши в ИЦиГ СО РАН

CY Cytohumate®