



# «ЭКОтехнологии -21 век»

Чистый продукт - Чистый человек - Чистый мир

## Вода как стратегический ресурс

Сегодня вода расценивается не только как природный ресурс, она имеет ярко выраженную **социальную** значимость.

Качество воды признано одним из основных показателей **сбалансированного развития общества, его безопасности и существования в целом.**

2015-й – последний год Международного десятилетия «Вода ради жизни», объявленного в 2005-м году Всемирной Организацией Здравоохранения на проведении Всемирного дня водных ресурсов.

*« Мы не сможем одержать окончательную победу над СПИДом, туберкулезом, малярией или любыми иными инфекционными болезнями, преследующими развивающийся мир , до тех пор, пока мы также не выиграем битву за безопасную питьевую воду, санитарию и базовое медико-санитарное обслуживание».*

*Кофи Аннан, Генеральный секретарь ООН*

## Обстановка с источниками пресной воды в мире

### **Сегодня по данным Всемирной организации здравоохранения:**

Рост населения Земли уже лишил доступа к качественной питьевой воды **каждого десятого человека.**

**783 миллиона** человек вынуждены пользоваться загрязненными источниками. **Каждый 4-й человек** на планете ежегодно подпадает под риск заболеваний, связанных с качеством воды.

Проблема усугубляется и тем, что пресная вода распределена по Земле очень неравномерно. На азиатском континенте, где проживают 60% населения планеты, есть доступ лишь к 30% всех запасов воды, пригодной для питья. Около 40% людей, страдающих без живительной влаги, проживают в Африке.

**К 2050 году** жителям планеты будет требоваться уже на 70% больше еды и воды, чем сейчас. Потребление воды для сельского хозяйства увеличится на 19%. К тому моменту на эти нужды будет задействовано почти 90% мировых ресурсов пресной воды.

## Уровень загрязнения источников пресной воды

Технократическое развитие общества привело к катастрофическому уровню загрязнения источников пресной воды нашей планеты.



### **По данным международных регистров:**

Зафиксировано около 16 млн. химических соединений, большинство из которых ксенобиотики.

*Ксенобиотики – это чужеродные для живых организмов химические вещества, естественно не входящие в биотический круговорот. Повышение их концентрации в окружающей среде связано с хозяйственной деятельностью человека.*

*Они могут вызывать повышение частоты аллергических реакций, нарушать обмен веществ, изменять наследственные признаки, понижать иммунитет, нарушать ход процессов в естественных экосистемах вплоть до уровня биосферы в целом.*

Количество химических соединений каждый год увеличивается на 200-1000 наименований. Реальное количество химических соединений, доказано загрязняющих почву, воду – 40-60 тысяч. Идентифицировано в сточных водах предприятий – до 12 тысяч. Доказано присутствие в поверхностных и питьевых водах до 1 тысячи химических соединений.

## О компании-производителе

На сегодняшний день предприятие «ЭКОтехнологии-21век» производит водоочиститель для доочистки любой условно питьевой воды, который способен нейтрализовать большинство потенциально опасных примесей, растворенных в воде.

Это экологический продукт синтеза. В качестве сырья мы не используем нынешние природные глины и ее разновидности, поскольку все они, к сожалению, содержат опасные примеси, такие как соли свинца, цинка, стронция, ртути. Технология защищена Патентом Украины № 96663 от 25.11.2011г.

**Важно!** *Формула коагулянта работает избирательно, связывая лишь те вещества, которые негативно влияют на физиологию живого организма. Все необходимые микроэлементы и соли, обеспечивающие оптимальный состав внеклеточной жидкости, сохраняются (принцип работы почки человека).*

Промышленная линейка коагулянта включает в себя различные виды упаковки, которые используются в зависимости от задач: для повседневного использования, для туристов и аварийных аптек, для армейских подразделений, для бытовых и промышленных нужд.

## Жидкий фильтр коагулянт ТМ ЭКО МАТРИЦА

### 🚩 Для армейских подразделений

Для армейских подразделений, спасателей, врачей, волонтеров и работников, чья деятельность связана с продолжительным пребыванием в полевых условиях или в местности с неблагоприятной обстановкой с водными ресурсами, предлагается специальная фляга анатомической формы объемом 200 мл.

Данный объем позволяет очистить до 200 литров условно питьевой воды.

Цена 1фл. 35-00

Цена указана без НДС. Расфасовка производится в паки по 60 фл ( может меняться по согласованию)

Себестоимость 1 литра очищенной воды (без учета транспортировки) составляет 0-17 грн.



## Жидкий фильтр коагулянт ТМ ЭКО МАТРИЦА

### Для оснащения аварийных, туристических комплектов и индивидуальных аптечек

Данный вид флакона подойдет для нужд туристов, охотников и рыболовов, а так же в аварийных комплектах и аптечках различного предназначения. Это позволит в экстренных случаях не только очистить до 10 литров условно питьевой воды, но и использовать коагулянт в качестве антисептического и ранозаживляющего средства.

Цена 1фл. 5-00 грн.

Расфасовка по 0,01 литра



## Жидкий фильтр коагулянт ТМ ГИАЦИНТ

### Для бытового применения

Для применения в быту с целью доочистки воды в домашних условиях и применения как средства первой помощи (домашней аптечки) коагулянт выпускается в фирменной бутылочке объемом 330 мл, что позволяет очистить до 300 л условно питьевой воды.

Данный продукт особенно актуален в регионах с разрушенной инфраструктурой, нарушенной системой водоснабжения ( доставки), во время паводков/наводнений и других стихийных бедствий.

**Цена 1 бут. 50-00 грн.**

Цена указаны без НДС. Расфасовка производится в паки по 40 бут. (может меняться по согласованию) Себестоимость 1л очищенной воды (без учета транспортировки) составляет **0-15 грн.**





## Применение коагулянта для очистки воды

1. Коагулянт развести в соотношении 1мл на 1л исходной воды. В качестве мерила на стандартной упаковке для бытовых нужд и пробнике для этого используется колпачок, объем которого равен 7мл.
2. В идеальных условиях дать отстояться в течение 8 часов, чистый слой воды отделить от выпавшего осадка и использовать для питья и гигиенических процедур.
3. В экстренных случаях воду можно использовать уже спустя 30 минут, так как основной процесс коагуляции и нейтрализации примесей происходит сразу, а отстаивание дается для укрупнения и оседания хлопьев. В этом случае воду можно слить, пропуская через ватный фильтр, который задержит хлопья скоагулированных примесей.

Если коагулянт добавляется в воду из открытого водоема или источника неизвестного происхождения, нужно использовать двойную норму, т.е. 2мл на 1л воды.

## Коагулянт как средство защиты и первой помощи

- 1. Для доочистки воды** из централизованных систем водоснабжения. 1 мл коагулянта на 1 литр воды.
- 2. Для очистки и обеззараживания воды** из открытых и загрязненных (в том числе зараженных радионуклидами) водных источников 2 мл коагулянта на 1 литр воды.
- 3. Для обработки ран, в том числе огнестрельных** неразведенным коагулянтом обильно смочить ватную или марлевую салфетку и приложить к ране, наложить повязку. Не печет, уменьшает боль, способствует остановке кровотечения, обеззараживает рану.
- 4. При ожогах любой степени (пролежнях).** Для быстрой регенерации и устранения боли неразведенным коагулянтом смочить марлевую салфетку и наложить на ожог. При глубоком ожоге, поверх повязки можно приложить холод. Если ожог поверхностный, то достаточно просто смазать место ожога чистым коагулянтом несколько раз.



## Коагулянт как средство защиты и первой помощи

5. **При пищевых отравлениях (диарее) и общей интоксикации организма** добавить на 100 мл воды 5 мл коагулянта и выпить. Можно повторить при необходимости 3-4 раза в день. Также можно выпить 5 мл коагулянта, просто запив его водой (раствор обладает сильно вяжущим вкусом!).
6. **При воспалении горла, насморке** полоскать горло и закапывать нос 5-6 раз в течении дня раствором 5 мл коагулянта на 200 мл воды.
7. **При зубной боли, воспалении десен и слизистой ротовой полости** на зуб или в полость зуба положить ватный тампон, смоченный чистым коагулянтом или приложить к десне. Для снятия воспаления полоскать рот или держать раствор во рту 2-3 минуты (5 мл коагулянта на 200 мл воды), процедуру делать 3-4 раза в день.
8. **При ушной боли.** Вставить в слуховой проход на некоторое время ватные турундочки, смоченные неразведенным коагулянтом.



## Коагулянт как средство защиты и первой помощи

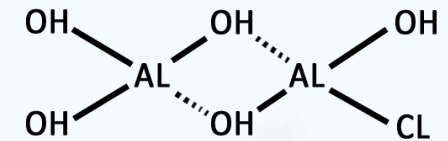
9. **Укусы насекомых и членистоногих.** Смазывать неразведенным коагулянтом до исчезновения отека, зуда.
10. **Для обработки ступней ног при активном потении, грибке** обрабатывать пораженные участки неразведенным коагулянтом.
11. **В качестве дезодоранта** использовать в неразведенном виде в местах активного потоотделения. Эффект нейтрализации запаха пота (при сохранении выделения пота и дыхании пор кожи) от 12 до 24 часов.
12. **Для обработки рук, фруктов и плесени в помещении** использовать, распыляя неразведенный коагулянт с помощью спрея на поверхности, нуждающиеся в обработке.

**Положительный «побочный» эффект формулы связан с его структурой и кислой средой раствора (pH=3.5)**



## Описание продукта и механизма действия

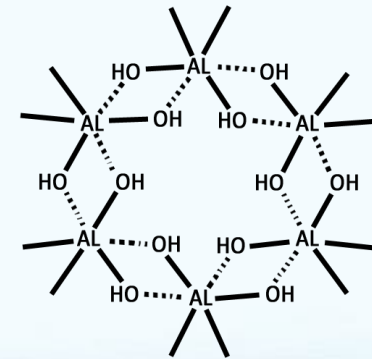
Коагулянт представляет собой водный раствор **неорганического полимера**, смесь макромолекул двух тримеров формулы  $Al(OH)Cl_2$  и  $Al(OH)_2Cl$  с гексамером формулы  $Al_2(OH)_5Cl$ , присутствие которого в смеси преобладающее.



Работает на сочетании двух механизмов: основной (электромеханический) – нейтрализация заряда растворенных примесей и дополнительный – их химическое связывание.

Действует на агрегатном, молекулярном и субмолекулярном уровнях.

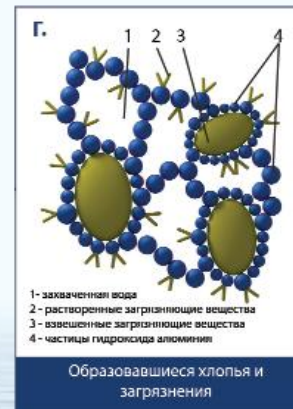
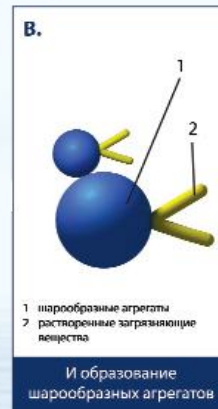
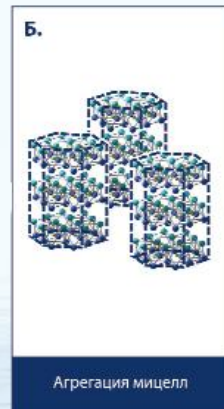
**Активная формула полимера полигидрохлорида алюминия** при смешивании с очищаемой водой подвергается гидролизу, с образованием шестиядерных аквагидроксокомплексов, структура которых подобна минералу гидраргиллиту (белая глина).



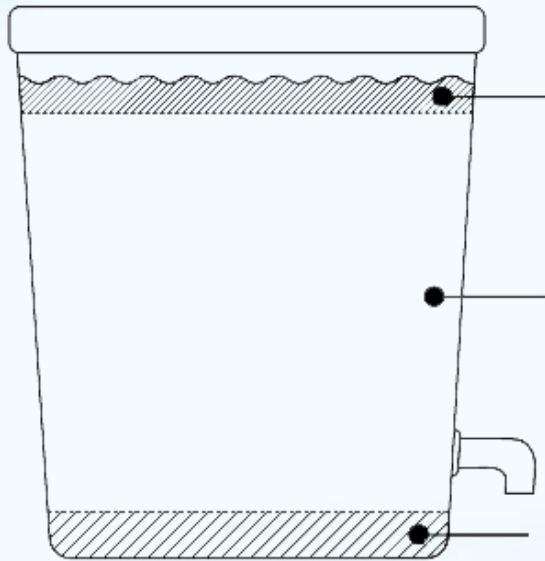
## Описание продукта и механизма действия

Аквагидрокомплексы за счет продолжения гидролиза образуют трехслойные мицеллы, взаимодействующие друг с другом с образованием более крупных шарообразных агрегатов.

Они хемосорбируют на своей поверхности органические и минеральные примеси, нейтрализуя их заряд. Примеси, взвешенные в воде и покрытые «шубой» агрегатами полимера, соединяются между собой, образуя хлопья. Крупные хлопья тонут, увлекая более тяжелые примеси вниз, либо частично всплывают на поверхность, захватив в свою структуру газы, которые также, как правило, растворены в воде.



## Описание продукта и механизма действия



Хлор и другие газы, растворенные в воде, хлороорганика, жировые и белковые компоненты в комплексе с микроорганизмами многолетних отложений внутренней поверхности водопроводных труб

**ЧИСТАЯ ВОДА**

Неорганические примеси, в том числе, соли тяжелых металлов, радионуклиды










Внешний вид осадка, его объемность и структура могут сильно отличаться и зависят от географии района, времени суток.

## Результат, эффективность и преимущества очистки воды коагулянтom

### **Данный вид очистки:**

связывает примеси **минеральные** (осадочные породы, соли металлов, в т.ч. остатки радионуклеидов), **поверхностно-активные вещества**, **органические** (образующиеся при разложении растительных и животных остатков), **биологические** (микроорганизмы, бактерии, планктон и пр.);

-  **эффективна при любых температурах воды;**
-  **не нарушает pH среды;**
-  **не образует токсических соединений;**
-  **сохраняет все полезные микроэлементы и соли;**
-  **оживляет воду после хлорирования, за счет нейтрализации хлорорганики;**
-  **нейтрализует окислительный потенциал и повышает восстановительный потенциал очищенной воды, что само по себе очень ценно;**
-  **после замерзания и последующего размораживания продукт сохраняет свою коагулирующую способность и может успешно использоваться по назначению.**



## Тестирование коагулянтов ГИАЦИНТ и ЭКО МАТРИЦЫ

Вот уже 15 лет коагулянт «Гиацинт» пользуется определенной популярностью в быту. Его активно начали использовать прежде всего для доочистки воды в домах со старой водопроводной системой, а так же в косметических и оздоровительных целях. Многие клиенты указывали на положительное влияние данного препарата как на весь организм в целом, так и на отдельные органы пищеварительной системы, участки проблемной кожи.

По отзывам пользователей, коагулянт успешно использовался не только в профилактических целях очистки питьевой воды, но и при диарее, для обработки рук и не мытых тропических фруктов.

Так же было замечено благотворное влияние коагулянта на рост растений, политых раствором.

Положительные отзывы были получены от владельцев аквариумов, бассейнов, которые использовали «Гиацинт» для очистки стоячей воды и длительном сбережении ее полезных свойств.

В экстренных условиях коагулянт применялся в качестве антисептика и ранозаживляющего средства при обработке ран и ожогов.

## Тестирование коагулянтов ГИАЦИНТ и ЭКО МАТРИЦЫ

В 2011-2012 годах коагулянт успешно прошел полевые испытания в дикой природе на предмет употребления загрязненной воды из открытых водных источников, в том числе и зараженных радионуклидами.

Данный коагулянт использовался экспертом по выживанию **Игорем Молоданом** в проекте «Мир дикой природы», а так же во время его экспедиций в различные дикие уголки планеты: **горный и степной Крым, лесная и болотистая местность, Зона отчуждения Чернобыльской АЭС (Украина), Синайская пустыня (Египет), Аравийская пустыня (ОАЭ), горы Турции, побережье Оман, джунгли Западной Африки.**



Отзывы можно увидеть в соответствующих видеоматериалах на канале автора в YouTube.

Бывший военнослужащий исследовал потребительские свойства отечественных продуктов, помогающие с минимальными затратами решать вопросы водообеспечения в аварийной ситуации, выживания и сохранения здоровья. На себе лично автор проекта проверял потенциал, полезность, выгодность каждого отобранного образца. На основании своих исследований выдавал соответствующие рекомендации и рецепты по адаптации человеческого организма, с помощью тех продуктов, которые успешно прошли испытания.

## Тестирование коагулянтов ГИАЦИНТ и ЭКО МАТРИЦЫ

[https://www.youtube.com/watch?v=hOps9-EW\\_8A&index=28&list=PLkRihCp8OJE1GDmcM5c3Wqfy0I9ew2z-e](https://www.youtube.com/watch?v=hOps9-EW_8A&index=28&list=PLkRihCp8OJE1GDmcM5c3Wqfy0I9ew2z-e)



[https://www.youtube.com/watch?v=hOps9-EW\\_8A&index=28&list=PLkRihCp8OJE1GDmcM5c3Wqfy0I9ew2z-e](https://www.youtube.com/watch?v=hOps9-EW_8A&index=28&list=PLkRihCp8OJE1GDmcM5c3Wqfy0I9ew2z-e)



## Тестирование коагулянтов ГИАЦИНТ и ЭКО МАТРИЦЫ

В 2014-2015 годах коагулянты были протестированы в боевых условиях в ходе антитеррористической операции на Востоке Украины и получили одобрение со стороны военнослужащих Вооруженных Сил Украины.

Данный препарат использовался в условиях недостаточного тылового обеспечения качественной питьевой водой на ранних стадиях операции. Сейчас военнослужащие используют коагулянт как для очистки воды, так и в профилактических целях, а так же для оказания первой доврачебной помощи при ранениях, травмах и ожогах.

Был случай, когда «Гиацинт» применили в качестве охлаждающей жидкости в пробитом баке боевой машины.

Также коагулянтом успешно обрабатывали места временной дислокации подразделений от плесени и грибков.



## ВЫВОДЫ

Более 15 лет практики подтвердило качество и ценность продукта не только как средства для доочистки воды, но и как полноценное средство индивидуальной защиты, особенно в аварийных условиях и при экологических катастрофах.

Данный продукт, в связи со своей дешевизной, может оказать неоценимую помощь населению тропических стран, которому в повседневной деятельности жизненно необходима качественная вода, туристам, путешественникам, военным, врачам, людям, чья работа связана с длительными командировками в регионы с неблагоприятной экологической, эпидемиологической и водной обстановкой.



## ВЫВОДЫ

Таким образом, мы имеем продукт, позволяющий свести к минимуму проблемы пребывания человека вдали от цивилизации и сохранить здоровье и жизнь, как в аварийных ситуациях, так и в быту, сведя к минимуму финансовые затраты и медикаментозную нагрузку на организм.



## О компании-производителе



В 2004 г. с целью производства коагулянта **по собственной технологии** было организовано предприятие «ЭКОтехнологии -21 век».



Несмотря на то, что продукт не входит в перечень, подлежащий обязательной сертификации, предприятие прошло все уровни **добровольной сертификации**

Так, с 2004 г. коагулянт отмечен **отечественным Почетным знаком потребительского доверия «Дуже добре»**.

(представлен сертификат промежуточного периода)



## О компании-производителе



С 2006 года коагулянт отмечен украинским Экознаком «**Экологично чисто та безпечно**», который входит в мировую сеть экологического маркирования. Эмблема «Зеленый журавль».

Сертификат соответствует международному стандарту ДСТУ ISO 14024:2002 (ISO 14024:1999)





## О компании-производителе



В 2006 году производство успешно прошло международную сертификацию и было отмечено сертификатом Системы Независимой Сертификации (SIC) на соответствие стандарту : **ISO 9001:2008** – «**Менеджмент качества**»



## О компании-производителе



По итогам Национального Бизнес-Рейтинга, проведённого среди 300000 предприятий Украины, ООО «ЭКОтехнологии – 21 век» было отмечено медалью «Лідер галузі 2008».



## О компании-производителе



Патентным бюро Украины был выдан патент на изобретение № 96663 и зарегистрирован в Государственном реестре патентов Украины 25.11.2011г.



## О компании-производителе



---

Наши контакты:  
Украина, 69076, г.Запорожье,  
ООО «ЭКОтехнологии-21 век» , пр.Юбилейный 29/93  
Производственные мощности : ул.Луначарского 11

Директор Сова Андрей  
Конт. тел. +38050-322-50-08

E-mail [sovaab7@gmail.com](mailto:sovaab7@gmail.com) ,

Горячая линия: +38097-228-07-90,  
+38 066-299-08-21



**ЭКО**  
**МАТРИЦА**