

# АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 2 (23)  
МАЙ 2016

Издаётся с  
мая 2003 г.

ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНАЯ  
ГАЗЕТА ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ



**С днём Химика!**

**В ДЕНЬ ХИМИКА ЖЕЛАЕМ ПРОЦВЕТАНИЯ, ЖЕЛАЕМ СЧАСТЬЯ, РАДОСТИ, ДОБРА, ПОДАРИТ ЖИЗНЬ ЛИШЬ ТЕ ВАМ ИСПЫТАНИЯ, КОТОРЫЕ ЛЕГКО МОЖНО РЕШАТЬ.**

**БЕЗ ХИМИИ, ДРУЗЬЯ, ЖИЗНЬ НЕ ПРЕДСТАВИТЬ, НЕ БУДЕТ НУЖНЫХ, ВАЖНЫХ ВСЕХ ВЕЩЕСТВ. ОТ ВСЕЙ ДУШИ МЫ ХИМИКОВ ПОЗДРАВИМ, ПУСТЬ В РАБОТЕ ВАМ СОПУТСТВУЕТ УСПЕХ.**

*С наилучшими пожеланиями, редакция «Аналитический Вестник» и коллектив ООО НПФ «Сиджосервис»*

День химика — профессиональный праздник работников химической промышленности, отмечается в России, Белоруссии, Казахстане, Узбекистане, Украине.

Официально установлен он был 10 мая 1965 года указом Президиума Верховного Совета СССР.

По традиции, праздник работников химической отрасли отмечают в последний выходной мая, в текущем году он выпал на 29 число. В регионе отрасль, в частности, представляют предприятия «Саянскимпласт», «Ангарская нефтехимическая компания», Ангарский электролизный химический комбинат, «Усо-льехимпром», подготовку специалистов в регионе ведут химические факультеты ИГУ и ИРНТУ.

Уважаемые коллеги, от всего сердца поздравляем вас с профессиональным праздником! В этот светлый и радостный день позвольте выразить вам нашу искреннюю признательность за ваш напряженный и добросовестный труд, огромный вклад в подготовке высококлассных специалистов и развитие химической отрасли, имеющий сегодня неопределимое значение для развития экологии Иркутской области. Желаем вам крепкого здоровья, оптимизма, благополучия, успехов во всех делах и начинаниях!

## ПЕРВАЯ И УВЕРЕННАЯ ПОБЕДА В ЗАЩИТЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ



## ВСЕМИРНЫЙ БАНК ЗАМОРАЖИВАЕТ ФИНАНСИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЭС НА СЕЛЕНГЕ

МОСКВА, 11 мая — РИА Новости. РФ добилась заморозки финансирования Всемирным банком строительства Монголией ГЭС на впадающей в озеро Байкал реке Селенга и ее притоках, сообщил директор департамента международного сотрудничества Минприроды РФ Нуритдин Инамов.

По его словам, речь идет о проектах как минимум двух гидроэлектростанций на территории Монголии — ГЭС "Шурен" на самой Селенге и ГЭС на реке Орхон, крупном притоке Селенги. В 2013 году появился третий проект — ГЭС на реке Эгийн-гол.

"Мы работаем по этому вопросу с монгольской стороной и Всемирным банком, который является одним из предполагаемых источников финансирования этих работ, а также с представителями ЮНЕСКО и Международным союзом охраны природы, который оказал содействие в предоставлении экспертизы", — сказал Инамов на общественном совете.

Он отметил, что Минприроды уже встречалось с представителями Всемирного банка несколько недель назад для определения дальнейшей судьбы проектов. В 20-х числах мая запланирована встреча ведомства с монгольскими партнерами в Улан-Баторе с тем, чтобы убедить монгольскую сторону в необходимости отказа от проекта.

"Коллеги из Всемирного банка услышали нас, и мы получили письмо из Вашингтона, что Всемирный банк замораживает эту работу и более того, мы готовим в настоящее время визит делегации Всемирного банка в Бурятию и Иркутскую область,

чтобы уже на региональном уровне представители Всемирного банка услышали оценки граждан с мест", — добавил он.

В начале 2015 года правительство РФ ввело режим чрезвычайной ситуации в Иркутской области и Бурятии в связи с чрезвычайно низким уровнем Байкала. Ранее глава Минприроды Сергей Донской неоднократно заявлял о наличии существенных экологических рисков проекта строительства каскада ГЭС на Селенге и ее притоках.

По итогам встречи российских экспертов с монгольской стороной в Улан-Баторе в марте 2015 года были достигнуты договоренности о привлечении российских специалистов к рассмотрению выполненной оценки воздействия на окружающую среду.

РИА Новости

## СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

Стр. 2 Новости

Стр. 3 Новые поступления ГОСТ;

Стр. 4 Юмор

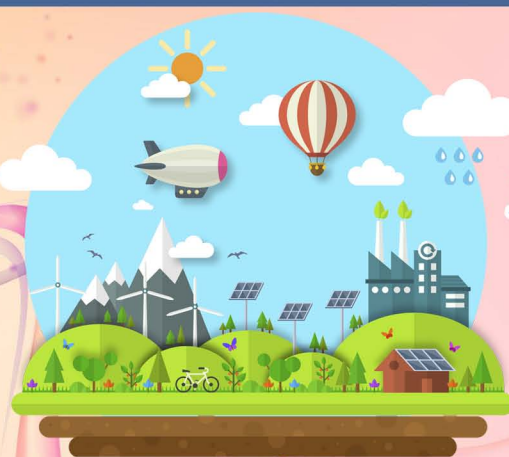


# Поздравляем с днём эколога!

*Эколог землю защищает  
От безответственных людей,  
Планету от беды спасает,  
Внедряя в жизнь поток идей.*

*Как уничтожить горы грязи,  
Бутылок, битого стекла...  
Как чище жить нам стало в сразу  
Кристалльная в вода тёлка!*

*Экологу спасибо скажем!  
За то, что ради красоты  
В жару, любую непогоду  
Спасать планету хочешь ты!*



# 5 ИЮНЯ

С наилучшими пожеланиями, редакция газеты  
«Аналитический вестник» и коллектив ООО ПГК «Сибгеоком»



## В ЛАБОРАТОРИИ ЧИСТО

### Россия улучшает систему аккредитации

За последние несколько лет более тысячи органов по сертификации испытательных лабораторий лишились аккредитации. А аккредитация около 1200 организаций была прекращена, потому что они отказались проходить процедуру подтверждения компетентности, введенную 1 июля 2014 года новым законом об аккредитации.

Глава Центра международной торговли, председатель Общественного совета при Росаккредитации Владимир Саламатов подчеркнул, что Росаккредитация многое сделала для того, чтобы улучшить ситуацию на рынке оценки соответствия. В качестве примера он привел введение электронных реестров сертификатов и деклараций о соответствии, которые позволяют «выявлять те организации, которые немножко лукавят». По словам Саламатова, работа Росаккредитации нацелена прежде всего на то, чтобы знак ЕАС (евразийское соответствие) давал потребителям уверенность в том, что продукция безопасна: «Все, что делается сегодня, в том числе и передача накопленной в ЕС практики, является предельно важным для того, чтобы этому знаку можно было доверять».

Глава Европейского сотрудничества по аккредитации Томас Факлам подчеркнул большое значение совместной работы в свете стоящей перед Росаккредитацией задачи по вступлению в международные ассоциации по аккредитации ILAC и IAF: «В России было принято решение привести систему аккредитации в соответствие с международными стандартами и, насколько это возможно, в русло европейских требований. Проект «Сближение систем аккредитации России и Евросоюза» стартовал в 2012 году.

«В рамках проекта были проанализированы наши нормативные документы, мы много часов потратили на обсуждение вопросов, которые помогают сблизить позиции», - отметил глава Росаккредитации Савва Шипов. По его словам, работа по проекту позволяет оценить и зафиксировать все расхождения в системах аккредитации России и ЕС: «Это крайне важно, нам необходимо дальше развивать российскую систему аккредитации и принимать решения о том, что нужно сделать для того, чтобы расхождения были не расхождениями, а, например, особенностями. Или, если они останутся расхождениями, принять меры, чтобы их устранить».

Российская Бизнес-газета - №1016 (37)



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ — ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Рады представить вам новейшую разработку компании «Эконикс-Эксперт» – анализатор растворённого кислорода «Эксперт-009» с оптическим датчиком, который обладает рядом преимуществ по сравнению с амперометрическим датчиком Кларка:

- датчик практически не требует обслуживания;
- отсутствует мембрана, не нужен электролит;
- не отравляется сероводородом и другими серосодержащими соединениями, - можно измерять даже непосредственно в сточной воде и аэротенках!
- отсутствие мешающего влияния матрицы раствора;
- невосприимчивость датчика к давлению (возможно измерение непосредственно в сосуде под давлением или трубопроводе через прозрачный иллюминатор, не нарушая герметичность);
- легко заменяемые прочные сменные накопники с ресурсом жизни 1 год;
- возможность измерения в неводных средах.

Возможно исполнение в переносном и стационарном варианте. Имеется встроенный аккумулятор, позволяющий работать автономно в течение нескольких недель. Возможна передача текущих показаний на ПК или мобильное устройство по RS 232, USB или Bluetooth.

### Принцип работы

Чувствительным элементом датчика является специальный флуоресцирующий краситель. Под действием кислорода происходит тушение флуоресценции, которое анализатор пересчитывает в значение концентрации. Данный метод является чрезвычайно высокоселективным благодаря уникальным свойствам молекулы кислорода.

Новый анализатор с оптическим датчиком лишен недостатков традиционных методов (йодометрического титрования по Винклеру и амперометрического измерения с датчиком Кларка). Практически отсутствуют мешающие влияния окислителей, восстановителей, взвешенных и окрашенных веществ.

Предлагаем вам новые тест-комплекты реагентов для экспресс-анализа воды в полевых и лабораторных условиях по методикам ГОСТ, РД, ПНДФ, ГСССД.

- - серия "СТ-ФОТО" - анализ на фотометре "Эксперт-003"
- - серия "СТ-ТИТР" - анализ методом титрования

Правильный результат без специальной подготовки! Простой алгоритм работы, не требующий дополнительного обучения и особых навыков.

### Особенности тест комплектов СТ

1. В состав тест комплектов СТ входят все необходимые реактивы и принадлежности для отбора проб и проведения анализа по аттестованным методикам (ГОСТ, РД, ПНДФ, ГСССД и пр)
2. Входящие в состав сухие реактивы расфасованы для единичных анализов. Жидкие реагенты поставляются в непрозрачных пластиковых герметичных флаконах.
3. Подробная инструкция по выполнению анализа гарантируют возможность работать с тест-комплектами СТ для пользователей без специальной подготовки и химического образования.
4. Тест-комплекты СТ-ФОТО поставляются вместе с переносным фотометром "Эксперт-003", который полностью настроен для проведения измерений (градуировки сохранены в памяти). Обработанную тест-комплексом пробу воды фотометрируют и фиксируют конечный результат на экране фотометра. Последующая покупка новых тест-комплектов не требует дополнительной настройки оборудования.
5. Тест-комплекты СТ-ТИТР основаны на капельном титровании. Отсутствие громоздких бюреток позволяет сделать титрование максимально удобным и мобильным при сохранении высокой точности результатов.

ЕСЛИ ВЫ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ПРИОБРЕТЕНИИ УКАЗАННЫХ ТОВАРОВ, ИЛИ ХОТИТЕ ЗАДАТЬ ВОПРОС, ТО ЗВОНИТЕ (3952) 799-025, ИЛИ ПИШИТЕ НА MAIL@SIBANALYT.RU



## НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ГОСТ

Обозначение ГОСТ	Наименование
ГОСТ 33304-2015	Топлива остаточные. Определение прямогонности. Метод определения бромного числа фракции выкипающей до 360 °С
ГОСТ 33579-2015	Жидкости охлаждающие на основе этиленгликоля. Определение температуры начала кристаллизации автоматическим методом фазового перехода
ГОСТ 33582-2015	Уголь активированный. Стандартный метод определения рабочей емкости по бутану
ГОСТ 33617-2015	Стандартная методика подготовки проб углей, коксов и твердых продуктов сжигания для меж-
ГОСТ 33622-2015	Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик абсорбентов
ГОСТ 33627-2015	Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик адсорбентов
ГОСТ 33645-2015	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка метаморфоза земноводных
ГОСТ Р 56870-2016	Газы углеводородные сжиженные. Определение аммиака, воды и щелочи
ГОСТ Р 56872-2016	Газ природный. Определение диоксида углерода с помощью индикаторных трубок



1 л комплексного удобрения «НАДЕЖДА» эквивалентен 1 тонне сухого навоза

## РАДЫ ВАМ СООБЩИТЬ О ПОСТУПЛЕНИИ НОВИНОК!



Корзина для транспортировки бутылок диам. до 95мм, на 6 мест, ПЭНД, Италия



Корзина для транспортировки бутылок диам. до 120мм, на 4 места, ПЭНД, Италия



Промывалки п/эт для глаз



Ступка агатовая с пестиком



Ковш 50 мл, 100 мл, 250 мл, п/п, Kartell, уп.12 шт.



Промывалки п/эт Greetmed, 250, 500, 1000 мл



Грауша универсальная для пипеток, Kartell



рН - М Е Т Р (жидкий лакмус) с дозатором.

Большое наличие на складе лабораторной стеклянной, пластиковой посуды, реактивов, термометров, ареометров, ГСО, ст-титров, силиконовых трубок, фильтровальной бумаги мединструмента и расходных материалов и др.

Справки по тел. (3952) 799-025

## НА ЗАМЕТКУ САДОВОДАМ И ФЕРМЕРАМ

Жидкие комплексные удобрения «НАДЕЖДА» производства ООО «Агросиб-пром», г.Иркутск

## 1. Жидкое комплексное удобрение «НАДЕЖДА» Азотное

Состав: Азот 9,5, железо 0,03, кобальт 0,004, марганец 0,03, медь 0,05, цинк 0,09, селен, сера, бор

## 2. Жидкое комплексное удобрение «НАДЕЖДА» Фосфорное

Состав: Фосфор 39,49, железо 0,11, кобальт 0,01, марганец 0,08, медь 0,09, цинк 0,13, селен, сера, бор

## 3. Жидкое комплексное удобрение «НАДЕЖДА» Калийное

Состав: Калий 18,9, железо 0,03, кобальт 0,001, марганец 0,22, медь 0,004, цинк 0,004, селен, сера, бор

Азот (N) является составляющей сложных соединений, которые входят в состав белка. Также азот входит в состав хлорофита, который играет важнейшую роль в фотосинтезе растений. Он необходим для полноценного роста растения и окраски листа. Наибольшая потребность в азоте приходится на период активного роста растения. При недостатке азота листья мельчают, окраска становится бледно-зеленой, желтеют нижние листья, задерживается общий рост растения. Если азота избыток, то рост растения усиливается, но при этом ткани будут рыхлыми, листья приобретают темно-зеленую окраску, становятся крупными, но цветение и созревание плодов задерживается. Наверное слышали такое выражение «растение жирует», то есть уходит в рост листовые в ущерб цветению, вот это, как раз, и результат переизбытка азота.

Фосфор (P) необходим растениям на любом этапе роста, но особенно в период формирования бутонов и период активного роста. Он входит в состав главной части клеточного ядра и способствует нормальному протеканию энергетических процессов в клетках. Недостаток фосфора может привести к плохому росту самого растения и гибели его корневой системы. Листья приобретают темно-зеленую окраску, даже слегка голубоватый оттенок, начинают появляться красно-фиолетовые и бурые пятна на листьях. Особенно это отражается на более

старых листьях. Рост новых побегов и корневой системы заметно замедляется, листья становятся мелкими, цветение задерживается. Избыток фосфора наблюдается крайне редко, при этом происходит нарушение усвоения железа и цинка и как следствие, пожелтение листьев.

Калий (K) необходим растениям для поддержания иммунитета к ожогам, а также к перепадам температур. Он участвует в процессе азотного обмена, то есть способствует растению усваивать углекислый газ из воздуха. С появлением первого листа калий необходим растению на любом этапе роста. При недостатке калия в листьях растения происходит накопление аммиака, что в свою очередь приводит к отмиранию листьев. Это можно заметить по тому, что начинают желтеть листья по краю и со временем опадать. Особенно это заметно на старых листьях. Еще один признак недостатка калия – замедление роста растения, приостанавливается формирование и закладка бутонов, если все-таки цветы появляются, то они будут очень мелкие. Также о недостаточном количестве калия говорит светлая каемка по всей поверхности листа. Растения становятся беззащитны перед грибковыми заболеваниями. Избыток калия также может вызвать замедление роста растения. Листья становятся темного оттенка, а молодые листочки вырастают мелкими.

Способ применения:

Перед применением встряхнуть бутылку (перемешать)!!! 10-15 г (2 колпачка) развести на 10 л воды, поливать обычным способом из лейки 1 раз в неделю (1 лейка на 10 м<sup>2</sup>). Применяется для всех типов растений, кустарников и деревьев на протяжении всего периода выращивания. Подкормка почвы осенью: 1 бутылка на 1 сотку в следующем процентном соотношении: азотное удобрение - 30% : фосфорное удобрение - 60% : калийное удобрение - 10% (вносится в разведенном виде).

ООО НПФ «Сибэксервис» Адрес отдела продаж: г. Иркутск, ул. К. Цеткин, 13 А, часы работы: 9.00-17.00, обед: 13.00-14.00 электронная почта: mail@sibanalyt.ru тел./факс: 38-17-84, тел. 8-908-666-77-66



