

# ООО «Эконикс-Эксперт»: аппаратное и методическое обеспечение аналитического контроля в сельском хозяйстве и агрохимии

Н. К. Зайцев, В. В. Юрицын

117630 Москва, Старокалужское ш., 62, ООО «Эконикс-Эксперт»

Производство химико-аналитических приборов и разработка методического обеспечения аналитических измерений в сельскохозяйственном производстве, пищевой и перерабатывающей промышленности — традиционное направление деятельности научно-производственного предприятия «Эконикс-Эксперт».

Созданная пять лет назад компания «Эконикс-Эксперт» в настоящее время выпускает более 10 видов специализированных приборов для химического анализа почв и тепличных грунтов, комбикормов, продукции растениеводства и животноводства, пищевой продукции и продовольственного сырья, питьевой, природной и сточной вод. Приборы внесены в Госреестры СИ РФ, Украины, Казахстана, Белоруссии.

Контроль основных агрохимических параметров — содержания калия, кальция, хлоридов, фосфатов, форм азота, показателей минерализации и кислотности почвы — можно выполнить, используя всего три простых в обращении портативных прибора: иономер «ЭКСПЕРТ-001», кондуктометр «ЭКСПЕРТ-002» и фотометр «ЭКСПЕРТ-003». Кроме того, вольтамперометрический анализатор «ЭКОТЕСТ-ВА» осуществляет эффективное определение содержания тяжелых металлов и некоторых других микроэлементов, в том числе селена и иода.

**Иономер «ЭКСПЕРТ-001»**, разработанный компанией в 2000 г., стал основой целого направления в создании специализированных приборов для определения параметров, нормированных в области сельского хозяйства. В 2005 г. был аттестован «Сборник методик выполнения измерений рН, общей жесткости, массовой концентрации ионов и ХПК в водных средах; HF, HCl и H<sub>2</sub>S в воздухе рабочей зоны и в выбросах промышленных предприятий методом потенциометрии на анализаторе «ЭКСПЕРТ-001».



Комплекты «МИКОН-2» (совместная разработка с ООО «НИКО-АНАЛИТ») — специализированная серия приборов для потенциометрического измерения массовой концентрации нитратов, аммония, нитритов и других ионов в различных продуктах и средах, в том числе, в воде, почвах, тепличных грунтах, растительной, мясной продукции и др. Методическое обеспечение измерений прибором «МИКОН-2», представленное в виде специальных программ, соответствует действующим нормативным документам (ГОСТ, ОСТ, МВИ и т.п.).

Комплекты «МИКОН-2» (совместная разработка с ООО «НИКО-АНАЛИТ») — специализированная серия приборов для потенциометрического измерения массовой концентрации нитратов, аммония, нитритов и других ионов в различных продуктах и средах, в том числе, в воде, почвах, тепличных грунтах, растительной, мясной продукции и др. Методическое обеспечение измерений прибором «МИКОН-2», представленное в виде специальных программ, соответствует действующим нормативным документам (ГОСТ, ОСТ, МВИ и т.п.).

## Высококачественный кондуктометр «ЭКСПЕРТ-002»



по своим техническим характеристикам, надежности и стабильности показаний не уступает лучшим зарубежным аналогам. Он обеспечивает автоматическую термокомпенсацию и автоматический перевод показаний датчика в значения минерализации почвы в пересчете на хлорид натрия или на другую соль по выбору пользователя. Кондуктометр выпускается с датчиками УЭП наливного и погружного типа.

## Роботизированный комплекс «ЭКОТЕСТ-ВА-2D», разработанный в 2003 году, предназначен для определения микроколичеств тяжелых металлов (цинк, кадмий, свинец, медь, марганец и селен) в водах, пищевых продуктах, продовольственном сырье, почвах. Комплекс выполнен на базе вольтамперометрического анализатора «ЭКОТЕСТ-ВА» с двухкоординатным автосамплером и электродом «3 в 1». Полная автоматизация аналитических процедур обеспечивает работу в течение более 50 часов без участия оператора. Комплекс идеально подходит для проведения массовых анализов. Несложный расчет показывает, что при существующих расценках анализов использование такого комплекса может приносить за сутки до 400 долл. при незначительной занятости оператора.



На рынок поставляются хорошо зарекомендовавшие себя **аналитические комплексы на базе анализатора «ЭКОТЕСТ-ВА»**, предназначенные для определения микроколичеств тяжелых металлов (цинк, кадмий, свинец, медь) в пищевых продуктах и продовольственном сырье, почвах, а также иода в продовольственном сырье и продуктах, пищевых и биологических добавках. Комплексы обеспечивают достаточно высокую чувствительность количественного определения тяжелых металлов при экологических и санитарных аналитических измерениях.

Новинка — **фотометр-флуориметр «ЭКСПЕРТ-003»** в настоящее время проходит государственные испытания. Прибор позволяет определять содержание фосфатов, железа и другие параметры.

Неизменный девиз компании «Эконикс-Эксперт» — **высокое качество выпускаемых приборов плюс индивидуальный квалифицированный подход к каждому заказчику.**

Э К О Н И К С  
**ЭКСПЕРТ**

Разработка, производство и реализация современного оборудования

117630, Россия, г. Москва, Старокалужское ш., 62  
Тел.: 974-23-45 Факс: 974-23-45  
974-23-46  
933-73-96

Internet: [www.ionomer.ru](http://www.ionomer.ru)  
E-mail: [ionomer@kbpauk.ru](mailto:ionomer@kbpauk.ru)  
[ionomer@ionomer.ru](mailto:ionomer@ionomer.ru)