

ФГОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет»

Инженерный институт

Кафедра «Электрификации и автоматизации сельского хозяйства»

О Т Ч Е Т

о использовании программного пакета Elcut 5.6

за период с июня 2010 по июнь 2011 года

Заведующий кафедрой электрификации и
автоматизации сельского хозяйства:

Ляпин Виктор Григорьевич, к.т.н., доцент

НОВОСИБИРСК 2011

Программный пакет Elcut 5.6 (ПП) используется на кафедре «Электрификации и автоматизации сельского хозяйства» (ЭиАСХ) с мая 2009 года. ПП используется: 1) в качестве сопроводительного материала на лабораторно-практических занятиях; 2) в научно-исследовательской работе кафедры.

На лабораторно-практических занятиях ПП применяется в основном в курсе «Теоретических основ электротехники» в разделе изучения основ электромагнитного поля для студентов обучающихся по специальности «110302 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» на 3 курсе в 2 семестре.

В рамках научно-исследовательской работы кафедры ПП используется в исследовательской работе аспирантов: Болотова Д. и Морокина Д. Кроме того в научно-исследовательской работе студентов с 1го по 5ый курс. Результаты исследований выполненных с применением ПП докладываются на конференциях различного уровня (внутривузовских, международных и т.д.) (рис. 1) и публикуются в ведущих научных журналах и сборниках конференций.

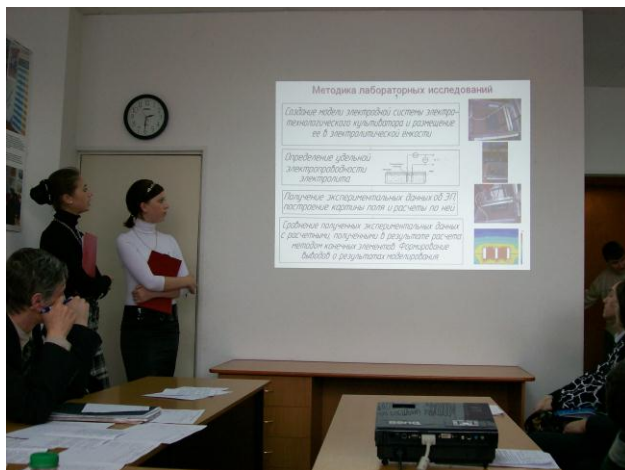


Рис. 1. Фотографии со студенческой конференций в инженерном институте НГАУ:
а) 2009 года; б) 2011 года

К числу главных тематик применения ПП в научно-исследовательских работах НГАУ можно отнести следующие: а) определение влияния электрического поля на растение и б) определение зависимости распространения электрического поля от параметров электродной системы

мобильных электротехнологических установок для уничтожения сорной растительности.

В 2011-2012 году планируется подготовка и издание методического пособия для лабораторных работ по «Теоретическим основам электротехники» на основе ПП.