

**Отзыв**  
**научного руководителя о работе Куделина Владислава Николаевича**  
**над диссертацией**  
**«Эколого-экономическая оценка последствий от деградации почв и**  
**изменения климата для сельского хозяйства региона Черноземья**  
**(на примере Липецкой области)»**  
**по специальности 1.5.15 — экология**

Аспирант В.Н. Куделин работал над оценкой последствий от деградации почв и изменения климата для сельского хозяйства Липецкой области, применяя различные методы эколого-экономического анализа территории этого субъекта Российской Федерации. В ходе выполнения научной работы по теме диссертации В.Н. Куделину удалось охарактеризовать развитие сельскохозяйственного производства в субъекте Российской Федерации (Липецкой области), составив серию регрессионных уравнений (эконометрических моделей) на основе созданной им интегрированной базы данных. В указанную базу данных были включены показатели состояния почв (агрохимические показатели и показатели, характеризующие проявление эрозионных процессов) муниципальных районов, климатические характеристики (сумма осадков и средняя температура атмосферного воздуха), экономические показатели сельскохозяйственных организаций (урожайность различных культур, выход растениеводческой продукции в стоимостном выражении, рентабельность хозяйств и др.) за период 1995-2008 гг.

Самым важным результатом работы В.Н. Куделина является разработка и апробация методологических основ управления устойчивым развитием сельского хозяйства региона (субъекта) Российской Федерации, которое включает в себя - а) уже упомянутое создание региональных эконометрических моделей развития сельского хозяйства, б) среднесрочное прогнозирование социально-экономических показателей с использованием экономико-климатической модели ИМРАСТ-3; в) разработку комплекса почвозащитных и противоэрозионных мероприятий.

Кроме того, исследование динамики землепользования и NDVI растительного покрова в Липецкой области в период 2001 – 2009 гг. по данным дистанционного зондирования MODIS показало развитие деградационных процессов, приведших к снижению величины указанного вегетационного индекса. Проведенная В.Н. Куделиным вслед за этим экономическая оценка «действия» и «бездействия» (методика Й. фон Брауна) выявила экономическую оправданность инвестиций в восстановление продуктивности земель региона и

поддержку экосистемных услуг на 6-летнем и 30-летнем горизонтах планирования.

За время обучения в аспирантуре В.Н. Куделин проявил себя как высококвалифицированный специалист в области экологии, способный ставить и решать научные проблемы на высоком профессиональном уровне, творчески осмысливать и интерпретировать полученные результаты.

Результаты исследований В.Н. Куделина докладывались на конференциях, он является автором 5-ти печатных работ, в том числе, – 4-х статей в рецензируемых научных журналах, которые входят в список журналов, рекомендованных к публикациям для соискания степени кандидата наук в МГУ имени М.В. Ломоносова. Тема диссертации является частью научных исследований кафедры и отражает решение актуальных задач оценки деградации почв.

Предложенная методологическая основа управления устойчивым развитием сельского хозяйства региона (субъекта) Российской Федерации, опирающаяся на эколого-экономические приёмы исследования, может явиться действенным механизмом повышения эффективности использования земель.

Таким образом, Куделин Владислав Николаевич достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — экология.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор  
заведующий кафедрой эрозии и охраны  
факультета почвоведения

МГУ имени М. В. Ломоносова



Макаров О. А.

  
  
  


