

отзыв
на автореферат диссертации Кукушкиной Ольги Владимировны
«Закономерности землепользования в Балахнинском уезде
Нижегородской губернии в XVIII-XXI веках»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 - Экология (биол. науки)

На самых ранних этапах развития и становления геоинформационных систем, пионер исследований в этой области, Roger Tomlinson (1967), подчеркивал, «что данные обследований в более детальном масштабе могут быть включены в предыдущие обследования в меньших масштабах, при условии, конечно, что классификации совместимы». За прошедшие 52 года именно это условие оказалось самым трудно выполнимым, хотя очевидно, что многолетний мониторинг любого состояния окружающей среды сталкивается со сменой классификаций объектов картографических исследований. Несмотря на всю значимость данной проблемы, количество работ, в которых предприняты попытки выработать общий подход к ее решению, очень ограничено. В этом плане очевидна *актуальность* диссертационной работы Кукушкиной О.В., в которой была поставлена задача разработки подходов к объединению в общий массив данных почвенных исследований, отстоящих друг от друга на сотни лет.

Научная новизна результатов диссертации заключается в том, что автором впервые по картографическим источникам XIX-XX вв. с использованием геоинформационных систем были изучены состав и трансформация отображения почвенного покрова Нижегородского региона, изменение структуры земельных угодий и пахотных почв конкретной территории (Балахнинского уезда).

Практическая значимость диссертационного исследования определяется возможностью использования в дальнейших исследованиях рассматриваемого региона разновременных почвенных карт, материалов Генерального межевания и карты Менде на территорию Балахнинского уезда, полученных автором в цифровой форме.

Диссертационное исследование Кукушкиной О.В. базируется на изучении очень большого количества картографических материалов, включая уникальные, которые позволили ввести в научный оборот материалы по сельскохозяйственному использованию земель, относящиеся к 18 веку. Для решения этой задачи необходимо освоение большого арсенала методов ГИС-анализа, что характеризует высокую квалификацию автора, которая, в свою очередь, является непременным условием получения *достоверных* результатов.

К принципиальным замечаниям по тексту автореферата диссертационной работы можно отнести раздел, в котором предложен оригинальный алгоритм расчета влияния

предприятий на окружающую среду с учетом видов и размера воздействия в зависимости от специализации и размера предприятия. Очевидно, что его создание и применение необходимы в тех случаях, когда существующие аналогичные алгоритмы имеют ограничения и не позволяют в полной мере решить задачи, поставленные автором исследования в работе. Было желательно, как в литературном обзоре, так и при обсуждении полученных результатов, увидеть сопоставление уже существующих методов оценки с разработанными автором.

Высказанные пожелания не снижают ценность выполненной диссертационной работы. По актуальности, новизне, практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Закономерности землепользования в Балахнинском уезде Нижегородской губернии в XVIII-XXI веках» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.08 – «Экология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а ее автор, Кукушкина Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - «Экология (биологические науки)».

Доктор биологических наук, специальность 03.02.13 – «Почвоведение (биологические науки). Доцент факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет почвоведения, кафедра агроинформатики, телефон: (495) 939-28-52

E-mail: npkirillova@soil.msu.ru

20 ноября 2019 года

