

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шарой Ларисы Станиславовны «Прогнозное ландшафтно-экологическое картографирование (методологические аспекты)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Среди современных экологических проблем важное место занимает прогноз состояния ландшафтов в свете глобального изменения климата как основы для разработки мероприятий по минимизации негативных последствий. Таким образом, актуальность исследований Шарой Л.С., посвященных разработке методов расчета прогнозных карт лесных экосистем и агроландшафтов не вызывает сомнений.

Проведенный автором детальный анализ известных в литературе методов прогнозного картографирования показал, что мелкомасштабные карты имеют существенную неопределенность в прогнозах, и что поэтому необходимы средне- и крупномасштабные карты как более объективные. Именно на их основе должны приниматься решения по адаптации лесного и сельского хозяйств. Вместе с тем оказалось, что для создания таких карт недостаточно развита методология. Исходя из этого, соискатель определила цель работы: сформировать принципы, подходы и методы крупно- и среднемасштабного картографирования прогнозируемых преобразований в связи с изменением климата, изучить с их помощью закономерности изменения экосистем.

В соответствии с целью и задачами, поставленными в диссертационной работе, Шарая Л.С. в течение 2001-2016 гг. выполнила большой объем научных исследований, самостоятельно осуществила разработку всех моделей и расчет карт по ним. В качестве объектов исследований, на которых отрабатывались и проверялись методы, послужили лесные экосистемы Самарской Луки (в полуаридном климате) и Приокско-Террасного заповедника (в гумидном климате) и агроландшафты западной части бассейна реки Оки. В результате, как следует из автореферата, все поставленные задачи были успешно выполнены. Так, проведено картографирование пространственной мозаики гидротермических условий, показателей устойчивости лесных экосистем, структурных состояний экосистем для базового и прогнозных периодов. Построены картографические модели запасов и прогнозируемого баланса углерода. Показано, что для лесных экосистем гумидного региона (Приокско-Террасный заповедник) ведущую роль играют терморезим склонов и температура почвы, тогда как для аридного региона (Самарская Лука) – формы рельефа. Следует отметить высокое качество иллюстративного материала.

Для практики сельского хозяйства, весьма ценным на наш взгляд являются разработанные автором диссертации прогнозные оценки урожайности озимой пшеницы с учетом рельефа, климата и почв. Эти данные могут быть использованы при планировании

размещения посевных площадей, а также при выборе перспективных сельскохозяйственных культур.

Теоретическая и практическая значимость и новизна полученных Шарой Л.С. результатов не вызывают сомнений. Сделанные выводы соответствуют поставленным задачам. Материалы исследований опубликованы в научной печати в достаточном объеме и прошли апробацию на многих международных конференциях.

Работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор – Шарая Лариса Станиславовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующий кафедрой плодоовощеводства и  
виноградарства Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования Кабардино-Балкарский  
государственный аграрный университет  
имени В.М. Кокова

Назранов Хусен Мухамедович

3600301, КБР, г. Нальчик, проспект Ленина, 1 «В»,  
Тел. (8662) 404107, e-mail: [kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru)

Подпись гр.

*Назранов Х. М.*

**ЗАВЕРЯЮ**

Начальник управления правового  
и кадрового обеспечения

Ашхотова М.В.

*М.В. Ашхотова*  
18 05 20

