

Отзыв

научного консультанта, доктора географических наук, заслуженного деятеля науки РФ, профессора ФГБУН «Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук»

Коломыца Эрланда Георгиевича

**о работе с соискателем к.б.н. Шарой Ларисой Станиславовной, представляющей диссертацию «Прогнозное ландшафтно-экологическое картографирование (методологические аспекты)» на соискание ученой степени доктора биологических наук,
специальность 03.02.08 – экология (биология)**

Лариса Станиславовна, кандидат биологических наук, работает в лаборатории ландшафтной экологии Института экологии Волжского бассейна РАН с 2000 г. Она пополнила методическую базу лаборатории методами цифровой картографии с использованием данных дистанционного зондирования, геоморфометрии – науки о рельефе, использующей широкий спектр характеристик рельефа и обогатившей ландшафтно-экологический подход новыми инструментами. В лаборатории соискателем был освоен анализ связей свойств лесных экосистем с рельефом, в результате чего произошло объединение классических концепций и методов изучения природных экосистем с подходами, позволяющими рассчитывать обоснованные крупно- и среднемасштабные карты. Соискателем был предложен ряд усовершенствований методов моделирования свойств лесных экосистем и агроландшафтов, в том числе и для расчета карт их преобразований во времени в связи с изменением климата.

Для Ларисы Станиславовны характерен интерес к количественным исследованиям взаимосвязей в ландшафте. Особенностью ее подхода является учет максимального числа доступных для анализа действующих связей в условиях реального ландшафта. При этом метод предполагает максимально объективное описание этих связей, без априорных предположений о лежащих в их основе механизмах. Используемые ею для этого статистические методы множественной регрессии, основанные на сравнении измеренных характеристик растительности с другими свойствами ландшафта, позволяют сделать непредвзятый выбор наиболее существенных переменных окружающей среды.

Л. С. Шарая развивает актуальное направление в ландшафтной экологии по методам построения прогнозных эмпирико-статистических моделей и карт средне- и крупномасштабных уровней для лесных экосистем и агроландшафтов. Итоги исследований в настоящее время обобщены в докторской диссертации.

Результаты исследований опубликованы в многочисленных изданиях и доступны для исследователей этого направления.

В своих исследованиях соискатель добросовестна, изобретательна и инициативна. В лаборатории она участвует в обучении новым методам ландшафтной экологии сотрудников и аспирантов других академических институтов и научных учреждений, перед которыми стоят задачи, например, построения моделей и карт для изучения и прогнозов урожайности сельскохозяйственных культур, запасов углерода в арктических почвах, продуктивности лесных фитоценозов. В этом отношении Лариса Станиславовна

уже проявила себя как ученый-педагог высокой квалификации, получить ценные знания у которого стремятся не только отечественные, но и зарубежные молодые исследователи.

Считаю, что цикл исследований, выполненный соискателем, представляет собой успешно завершённый этап, и работа может быть представлена к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук в диссертационный совет Д 002.251.02 при Институте экологии Волжского бассейна РАН по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Научный консультант:

Коломыц Эрланд Георгиевич
доктор географических наук
профессор

заслуженный деятель науки РФ

заведующий лабораторией ландшафтной экологии

ФГБУН «Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук»



445003, г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10, тел. 8 (4967) 73-02-46;

e-mail: egk2000@mail.ru