

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поповой Натальи Валентиновны «Типизация напочвенных органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах и индикация их состояния по параметрам деструктивной ветви малого биологического круговорота», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология)

Концепция малого биологического круговорота в природных экосистемах, глубоко проанализированная в середине XX в. в классических работах Н.И. Базилевич и Л.Е. Родиным, в настоящее время претерпевает существенное развитие. Так, проблемой использования параметров подстилки и выяснения ее роли в функционировании экосистем занимаются Институт почвоведения РАСХН РФ, Институт географии РАН РФ, Сибирской отделения РАН РФ и др. К настоящему времени сложилась определенная диспропорция между огромным количеством накопленных практических и экспериментальных данных, освещающих отдельные аспекты процессов участия напочвенного органогенного горизонта в процессах функционирования экосистем и явным недостатком обобщающих теоретических разработок по данной проблеме.

В этой связи большой интерес представляет диссертационная работа Поповой Натальи Валентиновны, посвященная проблеме типизации напочвенных органогенных горизонтов и индикации их состояния по параметрам деструктивной ветви малого биологического круговорота. Проблема выделения индикаторных параметров напочвенных органогенных горизонтов, позволяющих оценить основные аспекты функционирования экосистем, всегда признавалась актуальной ведущими специалистами мира. Она весьма актуальна в связи с усилившимся антропогенным влиянием на природную среду и необходимостью выяснения пределов негативного воздействия на биогеоценозы.

Защищаемая диссертантом концепция выявления диагностических критериев пространственной дифференциации экосистем, основана на изучении особенностей формирования и распределения напочвенных органогенных горизонтов и представляет собой логически усложняющуюся последовательность методических приемов. Она непротиворечива и позволяет решить поставленную в диссертации проблему.

Индикация состояния наземных экосистем по диагностическим параметрам напочвенных органогенных горизонтов позволила автору разработать рекомендации по использованию диагностической шкалы для решения проблем рационального природопользования.

Обширный картографический материал, представленный в диссертационной работе, позволил автору:

- описать и типизировать экологические ниши напочвенных органогенных горизонтов, исходя из расчетных данных;
- причислить подстилку к определенному типу, исходя из качественно-количественных показателей детритной ветви малого биологического круговорота;
- выполнить сравнительный анализ методик, применяемых для оценки состояния основных почвенно-фитоценологических экосистем.

Автор доказательно показывает, что обобщенные и структурированные количественные данные по напочвенным органогенным горизонтам и факторам, оказывающим влияние на их формирование, могут служить для оценки экологического состояния почвенно-фитоценологических экосистем, являться основой для осуществления глобального, регионального и локального экологического мониторинга.

Сложность и многоплановость диссертационной работы Поповой Н.В. определили ее насыщенность биологической и экологической терминологией, что предполагает включение соответствующего справочника, но в автореферате места для него не нашлось.

В методическом разделе стоило более развернуто осветить методику дистанционного зондирования суши Земли, используемую для изучения динамики напочвенных органогенных горизонтов и сравнения его результатов с полученными в работе.

Эти пожелания не умаляют бесспорных достоинств диссертации, ее главных теоретических и практических результатов. Она является полностью законченным научным исследованием в области системной экологии, в котором решена крупная научная проблемы, перспективная для дальнейшего развития. Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертации, результаты исследований достаточно полно опубликованы, в том числе в журналах из списка изданий, рекомендованных ВАК для докторских диссертаций.

Считаем, что диссертационная работа «Типизация напочвенных органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах и индикация их состояния по параметрам деструктивной ветви малого биологического круговорота» отвечает всем требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а Попова Наталья Валентиновна, достойна присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология).

Заведующая каф. экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского университета, д.б.н.,
профессор

Л.М. Кавеленова

Профессор каф. экологии,
ботаники и охраны природы
Самарского университета, д.б.н.

Н.В. Прохорова



Кавеленова Людмила Михайловна. 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34, Телефон: 8 (846) 334-54-43, E-mail: natali.prokhorova.55@mail.ru ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (Самарский университет). Зав. кафедрой экологии, ботаники и охраны природы, профессор, доктор биологических наук (03.00.16 - экология).

Прохорова Наталья Владимировна. 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34, Телефон: 8 (846) 334-54-43, E-mail: lkavelenova@mail.ru ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (Самарский университет). Профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы, доктор биологических наук (03.00.16 - экология)