

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)

В условиях дестабилизированной антропогенными воздействиями ландшафтной среды и нарастающего экологического кризиса особый интерес вызывают проблемы, связанные с устойчивостью природных и природно-антропогенных экосистем, а также с разработкой методик, способных объективно оценить данную устойчивость. Судя по автореферату Н.В. Попова выполнила большую и целенаправленную работу, показав возможность индикации состояния почвенно-фитоценологической экосистемы через систему количественных показателей напочвенного органогенного горизонта, различающихся между собой по характеру функционирования и уровню стабильности

В диссертации удачно систематизирован и обобщен обширный фактический материал. С применением методов математического анализа разработана комплексная методика типизации экологических ниш напочвенных органогенных горизонтов в аспекте их дифференциации в зависимости от влияющих факторов внешней среды, что, несомненно, является новым подходом в решении экологических проблем. Проведен многофакторный анализ параметров экологических ниш напочвенных, органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах суши, дана интересная трактовка самого термина "экологическая ниша". Заслуживает внимания разработанная шкала индикации на основе учета параметров деструктивной ветви биологического круговорота, включающая семь типизированных экосистем, различающихся между собой по характеру функционирования и степени устойчивости к изменениям внешней среды. В данной шкале учтены параметры детритной ветви малого биологического круговорота, в т.ч. интенсивность разложения

мертвых растительных остатков, позволяющая прогнозировать устойчивость основных почвенно-фитоценологических экосистем. Одной из удач диссертации является создание геоинформационной базы данных, отражающей мощность напочвенного органического горизонта, количество наземного опада (О.н., ц/га), зоомассу и численность редуцентов, реакцию почвенного раствора (рН), окислительно-восстановительный потенциал (ОВП, мВ), показатели теплообеспеченности ($S > 10^{\circ}C$), условия увлажнения (K_u) в 330 пикетах основных почвенно-фитоценологических экосистем суши Земли.

В целом, диссертация Н.В. Поповой оставляет самое положительное впечатление, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям (пункты 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 с изменениями на 02.08.2016), а ее автор – Н.В. Попова заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология)

Декан факультета почвоведения
Заведующий кафедрой географии почв
член-корр. РАН

Шоба Сергей Алексеевич

Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение, профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственного университета имени М.В. Ломоносова», Факультет почвоведения

Декан факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова
119992, г. Москва, ГСП-2, Ленинские горы, д.1, корп.12, факультет почвоведения МГУ,

Т. 8-495-939-35-23 soil.msu@mail.ru

08.10.2018



ЗАВЕРЯЮ