

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поповой Натальи Валентиновны:

**«Типизация почвенных органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах и индикация их состояния по параметрам деструктивной ветви малого биологического круговорота»,** представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.02.08 - Экология (биология)».

Впервые попытка анализа динамики органического вещества и круговорота зольных элементов основных типов растительных сообществ, и, в частности, детритной его части была осуществлена в 1965 году. Н.И. Базилевич, Л.Е. Родин в своей статье “Географические закономерности продуктивности и круговорота химических элементов в основных типах растительности Земли”, тогда писали, что было недостаточно фактических материалов, чтобы установить важнейшие корреляционные связи соотношения различных параметров продуктивности растительного покрова с параметрами факторов, их обуславливающих. Диссертант столкнулся с той же проблемой. Поэтому анализ многочисленных новых научных материалов, которые появились за последние почти 50 лет в данном направлении, потребовал от автора настойчивости, знания предмета исследования. Результатом стала обширная геоинформационная база данных, содержащая сведения по 330 пикетам.

В своей работе Попова Н.В. решает актуальную научную проблему, используя в полном объеме накопленный поколениями ученых и исследователей опыт и математический аппарат.

Методический комплекс, включает в себя, кроме географических, сравнительных методов, метод информационно-статистической оценки сопряженности явлений и факторов, который используется исследователями не так часто. Но его применение в работе полностью оправдано: он позволяет не только качественно, но и количественно оценить взаимосвязь между почвенным органогенным горизонтом и факторами, а также выяснить параметры экологических ниш по климатическим и биологическим показателям.

Использование параметров нисходящей ветви малого биологического круговорота позволили Поповой Н.В. разработать индикационную шкалу, которая может быть использована в практической деятельности рационального природопользования, а также для определения устойчивости экосистем.

Именно устойчивое развитие экосистем является определяющим для сохранения биоразнообразия, снижения антропогенного воздействия в природно-территориальных комплексах разного таксономического ранга, поэтому решенная в работе проблема актуальна.

Эти и другие элементы составляют научную суть работы, и являются новыми научными результатами. Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывает.

Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертационная работа «Типизация почвенных органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах и индикация их состояния по параметрам деструктивной ветви малого биологического круговорота» полностью соответствует 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 ее автор - Попова Наталья Валентиновна, достойна присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности «03.02.08 - Экология (биология)».

Заведующий кафедрой «Биоэкология»  
Образовательной автономной некоммерческой  
организации высшего образования «Волжский  
университет имени В.Н. Татищева» (институт),  
доктор биологических наук (14.00.16-  
патологическая физиология), профессор

Галиев Ринат Султанович

20.07.2018

Адрес: 445020, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ленинградская, 16  
тел. (8482) 76-83-95. E-mail: galiev59@yandex.ru

Заверию:  
Одн. из В.У.Т.  
Экземпляр выдана  
по картам  
В.А. Плещинско

