

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», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.02.08 – Экология»

В работе диссертанта органогенные горизонты рассматриваются как центральный элемент экосистем, по отношению к которым биологические и почвенно-климатические факторы выступают в роли экологической ниши. Подтверждение важности роли напочвенного органогенного горизонта (который в литературе обычно называется лесной подстилкой, степным войлоком, мортмассой и имеет множество других определений) производится Поповой Н.В., используя обширный фактический материал и применяя методы математического анализа.

Автором разработана оригинальная многоуровневая комплексная методика типизации экологических ниш напочвенных органогенных горизонтов, в аспекте их дифференциации в зависимости от влияющих факторов внешней среды. Создана геоинформационная база, отражающая количественные показатели почвенно-климатических факторов, оказывающих влияние на формирование подстилки в основных экосистемах. Проведен многофакторный анализ параметров экологических ниш напочвенных органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах суши и типизированы четыре состояния ниш, отличающиеся по объему и мощности. Подтверждены зональные закономерности распределения запасов напочвенной подстилки и расчетных данных (подстилочно-опадный коэффициент, высвобождение химических элементов, коэффициент годичной деструкции). Полученные по 220 интервалам количественные показатели визуализированы с помощью графиков, объемных гистограмм, стягивающих поверхностей. Впервые создана диагностическая шкала параметров нисходящей (детритной) ветви малого биологического круговорота, на основе которой по семибалльной шкале дано описание устойчивости каждого ареала.

Считаю возможным отметить, что в подготовленной работе Попова Н.В. подробно остановилась на вопросах терминологии, особенно с учетом того, что термин «напочвенный органогенный горизонт» применяется впервые, а «экологическая ниша» используется другими исследователями.

Обращает на себя внимание обширный фактический материал, представленный в приложении, список литературы, картосхемы, графики, пиктограммы.

Таким образом, работа является законченным исследованием, в котором решена крупная научная проблема, нуждающаяся в дальнейшем развитии.

В целом, судя по автореферату, выносимая на защиту диссертационная работа «Типизация почвенных органогенных горизонтов в основных почвенно-фитоценологических экосистемах и индикация их состояния по параметрам деструктивной ветви малого биологического круговорота» представляет собой законченный труд, который соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Попова Наталья Валентиновна, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Заведующий кафедрой биологии
и почвоведения,
химико-биологического факультета
Оренбургского государственного университета,
доктор биологических наук
(03.00.16 - экология; 03.00.27 - почвоведение),
профессор

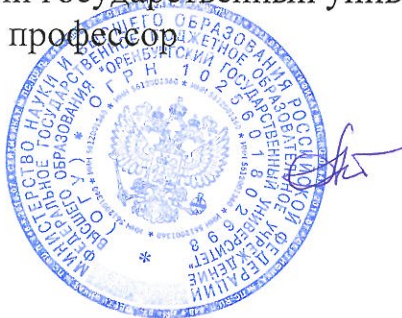


Русанов Александр Михайлович

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13.
e-mail: fns@mail.osu.ru
Телефон: +7(3532)37-24-80

Подпись заведующего кафедрой биологии и почвоведения, доктора биологических наук, профессора Русанова Александра Михайловича заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»,
доктор технических наук, профессор



Фот Андрей Петрович