

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 (биология)

Среди наиболее актуальных экологических проблем современности выделяется проблема исследования глобальных изменений природной среды, связанных с интенсивно возрастающим воздействием природных и антропогенных факторов на экосистемы мира и выявлению тех показателей, которые могут служить основой для оценки устойчивости экосистем.

Впервые устойчивость экосистем рассматривается через количественные и качественные параметры самостоятельного тела природы, к которым ученые относят подстилку, или напочвенный органогенный горизонт, и через взаимодействие подстилки, с одной стороны, с факторами среды, с другой стороны, как части малого биологического круговорота, наиболее важной его части – детритной ветви.

Такой подход позволяет подойти к проблеме с нескольких сторон, что, наряду с детально проработанным математическим аппаратом подтверждает достоверность и сравнимость данных.

Методы математической статистики, информационные, географические, сравнительные использованы в работе в полном объеме: корреляционный, дисперсионный, регрессионный анализ, таксономический метод с рандомизацией позволили оценить значительный объем данных с точки зрения зависимости формирования и изменчивости запасов подстилки от факторов внешней среды, подтвердить зональность распределения напочвенного органогенного горизонта, типизировать экологические ниши и причислить к ним интервалы с определенными запасами подстилки, создать индикационную шкалу устойчивости экосистем, чтобы предложить практические методы ее использования.

В работе реализована проверка достоверности полученных данных, с помощью сравнения авторских данных по устойчивости экосистем России с результатами, представленными в независимых источниках – с картой потенциальной устойчивости экосистем России и картой экологической напряженности России. Полученные результаты взаимно дополняют и обогащают друг друга, позволяя определять устойчивость экосистем России, используя как количественные параметры, так и параметры интегрального районирования систем взаимодействия общества и природы.

Автором разработан обширный картографический материал, обобщены огромные массивы данных, создана геоинформационная система, полученные

данные визуализированы с помощью современных методов и программ.

К замечаниям к работе нужно отнести следующие:

1. Интерпретация результатов анализа зональных закономерностей запасов напочвенных органогенных горизонтов нуждается в уточнениях и комментариях. Особенное внимание необходимо уделить сравнительной характеристике результатов, полученных автором, и результатами, полученными ведущими исследователями в середине XX-начале XXI века. Автор в полной мере владеет информацией по рассматриваемой проблематике, о чем свидетельствует литературный обзор, созданная Поповой Н., база данных, тщательно проработанный методический аппарат, что подтверждает необходимость выявления сходств и различий между имеющимися методиками.

2. В дальнейшем необходимо уделять внимание влиянию загрязняющих факторов на напочвенный органогенный горизонт с целью прогнозирования динамики изменения и состава подстилки.

Отмеченные недостатки не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Работа является полностью законченным, прекрасно оформленным исследованием, в котором решена крупная научная проблема и которая нуждается в дальнейшем развитии.

В целом, диссертационная работа Поповой Н.В. представляет законченный труд, соответствующий требованиям пп. 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 его автор, Попова Наталья Валентиновна, достойна присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности «03.02.08 – Экология (Биология)».

Доктор биологических наук (03.02.08 - экология (биология), 03.02.03 - микробиология), профессор кафедры биологии, экологии и природопользования экологического факультета ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» _____ Наталья Анатольевна Ильина

04 «июля» 2018 г.

Адрес: 432017, г. Ульяновск, ул. Л.Толстого, 42, тел. 8 (8422) 41-20-88;
8(8422) 42-61-09; e-mail: contact@ulsu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»

Подпись Ильиной Натальи Анатольевны заверяю
Начальник управления персоналом ФГБОУ «Ульяновский государственный университет» Е.Н. Алексанина

