

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Никитич Полины Александровны «Влияние снежного покрова на разложение растительного опада в почвах юго-востока Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Представленная работа посвящена оценке влияния увеличения мощности снежного покрова на разложение растительных остатков, ферментативную активность и поступление азота в лесные, лесостепные и лугово-степные почвы Западной Сибири. Тема данной диссертации несомненно актуальная, так как посвящена оценке динамики разложения растительных остатков и поступлению азота в почвы в аспекте тенденций прогнозируемого изменения климата в данном регионе.

Диссертация изложена на 152 страницах компьютерного текста, включает введение, 7 глав основного текста, заключение и список литературы в объеме 275 литературных источников, в том числе 204 работы зарубежных авторов, а также 7 таблиц и 31 рисунок. Данная работа написана на высоком научном и методическом уровне, носит комплексный характер. По результатам исследования автора опубликовано 9 научных работ, в том числе 5, включенных в соответствующий перечень ВАК РФ.

В процессе проведенных исследований автором в частности установлено, что искусственное увеличение мощности снежного покрова в черневой тайге Западной Сибири не сопровождалось изменением температуры почв лесных и луговых фитоценозов, а в лесостепной зоне данного региона отепляющий эффект таковой мощности имел место только в лесу и не ощущался под лугом. Активность почвенных ферментов изменяется в широтном градиенте, изменения же данной активности в зависимости от типа фитоценозов и высоты снежного покрова носили менее выраженный и разнонаправленный характер. Во всех типах фитоценозов черневой тайги интенсивность разложения растительных остатков не зависело от высоты снежного покрова, в то время как более низкие зимние температуры в почвах лесостепи способствовали увеличению скорости процессов их минерализации.

По нашему мнению основными достоинствами представленной работы является использование комплексного методологического подхода, современных методов исследования (метод меченых атомов, методы изучения ферментативной активности). А также большое количество используемых иностранных источников, довольно солидный список журналов из перечня ВАК, входящих в международные научные базы данных (Scopus и Web of Science), где опубликованы результаты диссертации. В этом плане научная новизна и теоретическая значимость представленной диссертации очевидны.

Вместе с тем у нас имеются отдельные вопросы и пожелания к автору представленной работы.


1. Почему не используется отечественная шкала классификации механических элементов по Н.А. Качинскому при оценке гранулометрического состава исследуемых почв (рис. 1, С. 11)?

2. По нашему мнению при оценке запасов органического углерода, валового азота и рН в данных почвах (рис. 2, 3, С. 12-13), помимо глубин отбора проб, надо было бы представить обозначения генетических горизонтов, которые в изучаемых почвах имеют разную мощность.

3. Первое защищаемое положение лучше было бы ограничить рамками исследуемого региона, а именно...*в условиях лесостепи Западной Сибири...* . Представляется также, что в последующих своих исследованиях автору удастся более детально обосновать это явление.

В целом представленная диссертация производит положительное впечатление. По нашему мнению, данная диссертационная работа представляет законченное исследование, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.13 – почвоведение, а её автор заслуживает присвоения ему степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук (03.02.13 – Почвоведение),
главный научный сотрудник лаборатории
генезиса и экологии почвенно-растительного
покрова федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт
биологически проблем криолитозоны
Сибирского отделения

Российской академии наук  Чевычелов Александр Павлович

677980 г. Якутск, просп. Ленина 41,
тел.: 8(4112)336447
E-mail: chev.soil@list.ru

20.10.2017г.



Подпись Чевычелова А.П. заверяю: Спец. по кадрам ИБПК СО РАН
В.И. Спирина 