

Отзыв
на автореферат докторской диссертации **С.М. Разгулина**
«Цикл азота в экосистемах березовых лесов южной тайги Европейской части России»
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.02.08 – экология

Для успешного решения задачи повышения продуктивности лесов необходимо глубокое изучение закономерностей роста растений в связи с условиями произрастания. Только зная требования древесных растений к условиям среды с учетом имеющихся возможностей изменения и улучшения этих условий в желательном направлении возможно обоснованно разработать и осуществить систему необходимых мероприятий по повышению их продуктивности. Продуктивность лесных насаждений регулируется действием внутренних и внешних факторов, влияние которых трансформируется через сложную систему обмена веществ в системе почва- фитоценоз. В этой системе важное место занимает азотный обмен, так как соединения азота участвуют прежде всего в процессах связанных с формированием органического вещества ценозами. Следует отметить, что данная сторона жизнедеятельности у древесных растений таежной зоны исследована недостаточно.

Диссертационная работа С.М. Разгулина посвящена изучению основных параметров азотного цикла в экосистемах производных березовых лесов южной тайги. На основе большого фактического материала дана количественная оценка доминирующих процессов поступления и расхода азота в березняках разных типов. В результате экспериментальных исследований диссертант определил минерализацию соединений азота в почве березняков, и динамику активности симбиотрофной азотофиксации в естественных условиях. Большой интерес представляют данные, характеризующие эмиссионные потоки аммиака из почв различных фитоценозов и внутрисочвенная трансформация соединений азота.

В качестве недостатка следует отметить:


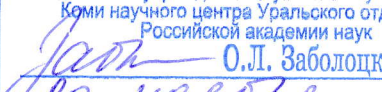
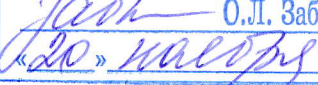
1. В работе приводятся данные, характеризующие газообразные потери азота. Эмиссия аммиака представляет большой интерес. Однако это лишь одна ветвь выделения азота. Важно также провести измерения выделения закиси и окиси азота.
2. Непонятно, как автор объясняет более высокую активность симбиотрофной азотофиксации по сравнению с несимбиотической азотофиксацией в почвах березняков.
3. Можно ли судить об эмиссии CO_2 из почвы тонкими корнями когда они отрезаны от корневых систем.

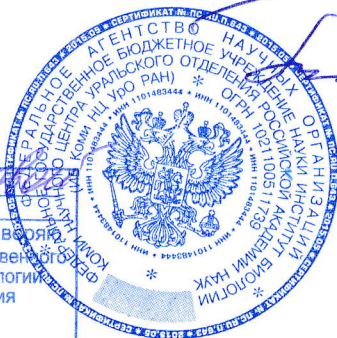
В целом, направленность работы и ее цели актуальны. Разносторонний материал включает много новых фактов, характеризующих функционирование березняков южной тайги европейской части России. Впервые в березовых сообществах южной тайги диссертантом дана количественная оценка различных ветвей азотного цикла. Приведенные материалы целесообразно использовать при разработке мероприятий по ведению лесохозяйственных работ с целью повышения продуктивности березняков и бонитировке почв.

Диссертационная работа Разгулина Сергея Михайловича соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемых к докторским диссертациям, а ее, автор Разгулин С. М., достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Главный научный сотрудник
Отдела лесобиологических
проблем Севера
Института биологии
Коми научного центра УрО РАН,
Д.б.н., проф.

К.С. Бобкова

Подпись (и)	
Заведующий	
Ведущий документовед Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук	
	О.Л. Заболоцкая
	20/17 г.



Сведения об авторе отзыва

Бобкова Капитолина Степановна

Доктор биологических наук (шифр специальности 03.02.08 – экология и 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), профессор, главный научный сотрудник отдела лесобиологических проблем Севера, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (ИБ Коми НЦ УрО РАН)

167982 Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2,

ул. Коммунистическая, 28

Телефон: 8(8212)24-11-19

Факс: 8(8212) 24-01-63

E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Сайт: <http://ib.komisc.ru>