

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Пастухова А.В.

ГЕНЕЗИС И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
ПОЧВЕННО-ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
БУГРИСТЫХ БОЛОТ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ  
03.02.13 – Почвоведение

Диссертация посвящена тонкому и глубокому анализу предмета. Исследования названных болот раскрывают актуальные в настоящее время вопросы оценки запасов органического углерода, как важного фактора в глобальных изменений климата. Хотя эти явления еще не достаточно доказаны, но углерод, кроме того, определяет продуктивную роль атмосферы, и потому его кругооборот важен для науки сам по себе. И, наоборот, важно изучение устойчивости органического вещества торфяной толщи к разложению в связи с климатическими изменениями за период голоцена.

Выполнен необозримый объем исследований, использованы современные приборы и методы, средства информатики. Пожалуй, реферат даже перегружен фактурой и описанием методик. Однако это внушает уверенность в полной достоверности полученных результатов и выводов, которые распространяются автором на тундру и лесотундру европейского северо-востока России.

Пространственная модель запасов углерода для южной тундры-лесотундры представляет собой регрессионную модель. Ошибки параметров модели (пассивная регрессия) не оценены, и, хотя детерминация получилась высокая, прогнозирующие возможности модели, весьма дискуссионные – это же просто аппроксимация наблюдавшихся данных (и, похоже, в разных шкалах значений аргументов). Хотя в таком крупномасштабном исследовании другого подхода предложить трудно.

Цель, поставленная соискателем, достигнута, все задачи решены, потому диссертацию следует считать законченным самостоятельным исследованием Петухова А.В., и он заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук.

Чл-корр. РАН, Заслуженный деятель науки РФ,  
Гл. научн сотр. ФГБНУ Почвенный институт им. В.В. Докучаева,  
д.с.х.н., профессор *Рожков* /Рожков Вячеслав Александрович/  
*17.02.2013*

119017, Москва, Пыжевский пер. 7, с. 2,  
тел.+79859216659, rva39@mail.ru  
+7 (495) 951-50-37, info@esoil.ru, <http://www.esoil.ru>

Подпись руки *Рожкова В.А.*  
заверяю. Зав. канцелярией *Лгуз (Сузакенко)*

