

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дымова Алексея Александровича на тему «Почвы послерубочных, постпирогенных и постагрогенных лесных экосистем северо-востока европейской части России», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.13 – Почвоведение (биологические науки), 03.02.08 – Экология (по отраслям) (биологические науки).

Проблема изменения свойств почв под влиянием антропогенных факторов в последнее время приобретает особую актуальность. Это связано с тем, что природные и антропогенно измененные экосистемы являются одним из основных регуляторов климатических процессов. В настоящее время изменения почв лесных экосистем России в значительной степени связаны с ведением лесозаготовительной деятельности, пожарами, а также зарастанием выведенных из оборота сельскохозяйственных угодий. При этом на территории европейского северо-востока антропогенно измененные почвы, менее изучены, чем почвы естественных экосистем, что подчеркивает актуальность работы.

А.А. Дымовым создана теоретическая основа для прогнозирования изменений свойств почв при сплошнолесосечных рубках, пожарах и выведении их из сельскохозяйственного использования. Оценено современное состояние естественных, послерубочных, постпирогенных и постагрогенных почв, которое может быть использовано при принятии решений об их дальнейшем использовании. В работе показано, что диагностические пулы, молекулярно гомогенные фракции и индивидуальные соединения маркируют формирование органического вещества и почв на различных этапах сукцессий.

Однако при анализе работы возникли некоторые вопросы и замечания:

- 1) С чем связано, что среднеквадратичное отклонение запасов азота в минеральных горизонтах (рис. 7Б, вар.1L) постпирогенных почв сосняков лишайниковых практически совпадает со средним значением этой величины?
- 2) На рисунке 11 ось абсцисс следовало бы отобразить в логарифмическом масштабе. В этом случае зависимость красного угла смачивания почв и денсиметрических фракций от углерода при его содержании до 10% имела бы более явный вид.

Следует отметить, что данные замечания имеют непринципиальный характер и не снижают общую ценность проведенных исследований. Автором проведена большая работа, имеющая теоретическую и практическую значимость в области почвоведения и экологии. Это подтверждено широкой апробацией работы: материалы диссертации отражены в 70 публикациях, из них 27 в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 19 статей в журналах Web of Science, Scopus и RSCI, а также научных статьях в сборниках, материалах и тезисах докладов российских и международных конференций.

Считаю, что диссертационная работа Дымова Алексея Александровича на тему «Почвы послерубочных, постпирогенных и постагрогенных лесных экосистем северо-востока европейской части России», отвечает требованиям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», и ее автор достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.13 – почвоведение (биология), 03.02.08 – экология (биология).

12.02.2018 г.

профессор кафедры

метеорологии и климатологии

факультета агрономии и биотехнологии

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,

доктор биологических наук (06.01.03 – агрофизика),

доцент

Болотов Андрей Геннадьевич

127550, Москва, ул. Прянишникова 12, каб. 205

тел. (499) 977-7355

e-mail: agbolotov@gmail.com

