

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дымова Алексея Александровича** «Почвы послерубочных, постпирогенных и постагрогенных лесных экосистем северо-востока Европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение» (биол. науки) и 03.02.08 – Экология (биол. науки).

Исследование почвенного покрова обширных лесных ландшафтов северо-востока европейской части России является достаточно актуальной темой, в связи с важной ролью лесных экосистем в регулировании климата, высокой динамикой их трансформации и малой изученностью процессов восстановления нарушенного почвенного покрова лесных экосистем. В работе показаны различные виды антропогенного воздействия на лесные почвы и приведены результаты исследований основных процессов трансформации почвенного покрова.

В настоящее время изменения почв лесных экосистем России в значительной степени связаны с ведением лесозаготовительной деятельности, пожарами, а также зарастанием ранее выведенных из оборота сельскохозяйственных угодий. Восстановление нарушенных почв происходит поэтапно. При этом в работе на основе изучения морфологических свойств, физико-химических параметров почв и некоторых других показателей дана характеристика отдельных этапов развития экосистем в ходе сукцессионных смен почв. Изучение изменений показателей почв в ходе сукцессий актуально и имеет большое теоретическое и практическое значение.

Дымовым А.А. впервые на примере северо-востока европейской части России изучены преобладающие вторичные сукцессии почв бореальных лесов. При этом выявлены основные параметры трансформации морфологических признаков, физических и химических свойств почв лесов, подвергнувшихся рубкам и пожарам, а также раскрыты особенности восстановления основных характеристик лесных почв в ходе постагрогенных сукцессий. В своей работе автор подробно исследовал, на достаточно новой методической основе, качественный и количественный состав молекулярно и

физически гомогенных фракций органического вещества лесных почв и показал, что данные показатели объективно отражают специфику сукцессионных смен растительности, происходящих под влиянием естественных и антропогенных факторов.

Достоверность полученных выводов и рекомендаций подтверждена обработкой обширного экспериментального материала методами математической статистики и в целом логикой исследования.

Вместе с тем при изучении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В своей работе автор предлагает ввести новый подтип "пирогенный" (руг) для почв автоморфных и полугидроморфных лесных ландшафтов, на основании длительного сохранения до 150 лет пирогенных морфологических признаков, стр.6 автореферата. В связи с этим вопрос, так как практически все зрелые леса в своей истории подвержены пожарам, поэтому в профилях лесных почв встречаются признаки пожаров в той или иной степени выраженности, поэтому это может привести к очень большому распространению данного подтипа и можно ли считать фактором почвообразования пожары?

2. При изучении лесных почв подвергшихся механическим нарушениям с формированием турбированного горизонта, делается предположение о возможности трансформации этих горизонтов в хорошо выраженные гумусово-аккумулятивные горизонты, стр.22 автореферата. Насколько устойчивы будут эти горизонты под лесной растительностью?

Данные замечания носят уточняющий характер и не затрагивают основной сути выполненной работы. Вместе с тем, следует отметить, что представленная работа имеет теоретическую и практическую значимость в области лесного почвоведения, что подтверждено её апробацией: материалы диссертации опубликованы в 70 публикациях, в том числе 27 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Дымова Алексей Александровича «Почвы послерубочных, постпирогенных и постагрогенных лесных экосистем

Северо-востока европейской части России», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук отвечает требованиям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а соискатель А.А. Дымов заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.13 – «Почвоведение» (биологические науки) и 03.02.18 – «Экология» (биологические науки).

Отзыв составил:

Доктор биологических наук,
Заместитель директора по научной работе,
заведующий лабораторией рекультивации почв
ИПА СО РАН



Андроханов Владимир Алексеевич

дата: 06.02.18



Подпись Андроханова В.А. ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь ИПА СО РАН



Тихомирова Н.А.

дата: 06.02.2018г.

Адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской
академии наук (ИПА СО РАН)

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.8/2;

тел. +7 (383) 363–90–25;

Сайт: <http://www.issa-siberia.ru>

E-mail: androhan@yandex.ru, soil@issa.ncs.ru