

ОТЗЫВ

**научного консультанта на диссертацию
на соискание ученой степени доктора биологических наук
Дымова Алексея Александровича
на тему: «Почвы послерубочных, постпирогенных и постагрогенных
лесных экосистем северо-востока Европейской части России»
по специальностям 03.02.13 – «Почвоведение» (биол. науки),
и 03.02.08 – Экология (биол. науки).**

Диссертационная работа Дымова А.А. посвящена оценке изменений лесных почв Европейского Северо-Востока России под воздействием доминирующих естественных и антропогенных факторов. В диссертационной работе подробно раскрыты особенности трансформации почв и почвенного органического вещества под влиянием лесозаготовительных мероприятий, пожаров и сельскохозяйственного использования. Охарактеризованы морфологические признаки и физико-химические свойства почв, формирующихся под влиянием рассматриваемых воздействий. Детально изучено изменение системы почвенного органического вещества с привлечением широкого спектра, как классических, так и современных методов химического анализа.

В работе определены запасы углерода и азота в естественных лесных почвах Республики Коми, показана их пространственная приуроченность. Выявлено, что рассматриваемые аллогенные факторы существенно изменяют запасы биогенных элементов и/или способствуют перераспределению элементов между органомогенными и минеральными горизонтами. Автором на основании многолетних мониторинговых наблюдений показано, что лесозаготовительные мероприятия способствуют изменению качественного состава растительного опада, температурному режиму почв, составу и свойствам органического вещества, а так же химическому составу вод лесных рек. Автором раскрыты возможные варианты активизации элементарных почвообразовательных процессов в зависимости от исходных лесорастительных условий.

Соискателем оценены пирогенные изменения почв в различных типах леса при пожарах различной интенсивности. Показано, что преобладающие в

регионе низовые пожары приводят к трансформации верхних минеральных горизонтов. Автором показано, что рассматриваемые пирогенные признаки сохраняются достаточно длительное время. В работах автора впервые для территории Северной Евразии оценены пирогенные изменения структурно-функциональных свойств почвенного органического вещества.

Впервые для республики Коми выявлены закономерности изменения морфологических и физико-химических свойств лесных почв в ходе естественного лесовосстановления на сельскохозяйственных землях. Раскрыты особенности изменения различных пулов почвенного органического вещества.

Автором предложены уточнения существующей классификации почв. Автором выявлено классификационное положение механически трансформируемых почв лесосек и показана необходимость введения «универсального» (пирогенного) подтипа для характеристики лесных почв.

Обобщая особенности изменения почв при различных антропогенных факторах, автором систематизированы преобладающие вторичные сукцессии в зависимости от фактора его интенсивности и характера, а также последующего лесовозобновления. Раскрыта индикационная роль отдельных фракций и пулов почвенного органического вещества в ходе преобладающих на территории воздействий и в ходе дальнейших вторичных сукцессий.

Диссертационная работа Дымова А.А. является междисциплинарным исследованием, основанным на современных методах химического анализа почв, подвернувшихся преобладающим антропогенным и природным факторам воздействия на лесные экосистемы.

По тематике докторской работы автором опубликовано 27 статей из списка журналов рекомендованным ВАК РФ, 19 из них входят в список WoS, Scopus и RSCI.

Следует отметить гармоничное сочетание у А.А.Дымова профессиональных качеств полевого исследователя с инициативным, самокритичным и творческим подходом лабораторного ученого

экспериментатора, обобщающего аналитические данные и выявляющего закономерности их изменений.

На основе вышесказанного, считаю, что диссертационная работа Дымова А.А. «Почвы послерубочных, постпирогенных и постагрогенных лесных экосистем северо-востока европейской части России» по своему научному уровню, объему проделанной работы, научной и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском Государственном Университете имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 03.02.13 – «Почвоведение» (биол. науки), 03.02.08 – Экология (биол. науки).

Научный консультант

доктор биологических наук, доцент,

ведущий научный сотрудник кафедры физики и мелиорации почв факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

Электронная почта: milanovskiy@gmail.com

17.12.2017


Милановский Е.Ю.

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

