

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Журавлевой Анны Ивановны на тему: «Проявление затравочного эффекта в разложении органического вещества современных и погребенных почв лесной зоны» по специальности 03.02.13 – «Почвоведение (биологические науки)»

Диссертация А.И. Журавлевой посвящена изучению влияния роли доступного субстрата на проявленность затравочного эффекта в современных и погребенных почвах. Актуальность темы не вызывает сомнений.

Основное внимание в исследованиях уделено оценкам влияния факторов микробной биомассы, содержания почвенного органического углерода, а также параметров микрорельефа, трофической обстановки и их трансформации в современных и погребенных горизонтах почв на интенсивность затравочного эффекта. В работе убедительно показана прямая взаимосвязь величины затравочного эффекта и содержания в почве органического углерода и микробной биомассы.

Особый интерес представляют установленные функциональные изменения в структуре микробного сообщества почвы, которые происходят в почве в ответ на поступление пирогенного материала и которые создают угрозу запасам органического вещества в почве. Однако из текста автореферата остается неясным функциональный состав и каково содержание органического углерода в пирогенном материале, вносимом в почву в рамках эксперимента.

Диссертант убедительно обосновывает актуальность исследования и четко очерчивает круг поставленных задач, объясняя новизну, теоретическую и практическую значимость работы. Обоснованно и логично интерпретируются полученные данные собственных экспериментов. Необходимо отметить, что диссертантом проведена большая экспериментальная работа, выводы диссертационной работы достоверны и полностью соответствуют заявленной цели и задачам исследования. Диссертационная работа А.И. Журавлевой существенно расширяет научные представления о механизмах затравочного эффекта в разложении органического вещества в почвах лесной зоны при разном сочетании биотических и абиотических факторов.

Диссертация соответствует паспорту специальности 03.02.13 – «Почвоведение (биологические науки)» и критериям, определенным пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а ее автор Журавлева Анна Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по

специальности 03.02.13 – «Почвоведение (биологические науки)».

Филимоненко Екатерина Анатольевна,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник Института экологической и сельскохозяйственной  
биологии ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Е. А. Филимоненко /

Контактные данные: Филимоненко Екатерина Анатольевна, канд. геол.-минерал.  
наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», старший научный сотрудник  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», Институт экологической  
и сельскохозяйственной биологии.

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6, тел.: 8(3452)59-74-29 (доб. 17363).  
e-mail: [e.a.filimonenko@utmn.ru](mailto:e.a.filimonenko@utmn.ru)

Васильченко Анастасия Валерьевна,  
кандидат биологических наук, доцент,  
научный сотрудник Института экологической и сельскохозяйственной биологии  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

/ А. В. Васильченко /

08.12.2021 г.

Контактные данные: Васильченко Анастасия Валерьевна, канд. биол. наук по  
специальностям 03.00.16 – «Экология», 03.00.05 – «Ботаника», доцент, научный  
сотрудник ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», Институт  
экологической и сельскохозяйственной биологии

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6, тел.: 8(3452)59-74-29.  
e-mail: [a.v.vasilchenko@utmn.ru](mailto:a.v.vasilchenko@utmn.ru)