

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евграфова Алексея Владимировича: «Методы оценки влияния рекультивации торфяников с комплексом машин на теплофизические свойства почв», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Актуальность. Работа связана с предотвращением торфяных пожаров на землях сельскохозяйственного назначения, и предотвращения пирогенной деградации плодородных торфяных почв.

Цель работы. Исследование самовозгорания и вынужденного зажигания торфяных почв, и мероприятий с применением комплекса машин для предотвращения торфяных пожаров и потери плодородных сельскохозяйственных угодий.

Основные результаты. В диссертации автором решен ряд научных и практических задач. В качестве основных следует отметить:

- разработку математических моделей процессов самовозгорания и вынужденного зажигания торфа, выполнение натуральных и экспериментальных исследований теплофизических процессов самовозгорания и вынужденного зажигания торфяной почвы;
- разработка системы мониторинга противопожарной опасности на выработанных торфяниках при их сельскохозяйственном использовании;
- комплекс машин для изменения теплофизических свойств торфяной почвы с целью исключения возникновения торфяных пожаров и защиты сельскохозяйственных земель.

Полученные результаты прошли серьезную апробацию на Российских и международных на научных и научно-технических конференциях. Практическая значимость работы не вызывает сомнения.

По результатам исследования выполнено 51 научная работа, в том числе: 22 в ведущих рецензируемых журналах, определенных ВАК Минобрнауки РФ; 19 в РИНЦ, 2 монографии, 6 свидетельств на интеллектуальную собственность; 2 в Scopus.

По автореферату имеются следующие замечания:

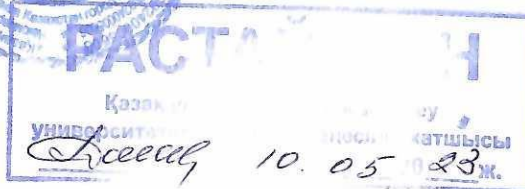
1. На странице автореферата 20 рисунок 4, показано превышение температуры центра слоя 0...5 см над температурой поверхности, то есть в слое торфяной почвы произойдет процесс самовозгорания, но торфяного пожара не произошло.

2. В автореферате не сказано, какую плотность торфа определяли при рекультивации торфяника, объемную или плотность твердой фазы и по какой методики.

Сделанные замечания не снижают ценность работы. Считаю, что представленная работа является законченным исследованием и отвечает критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученой степени доктора технических наук» а ее автор Евграфов Алексей Владимирович заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Академик АСХН РК, д.т.н.,

профессор КазНИАУ



П.Жунисбеков

Жунисбеков Полатбек, д.т.н., академик АСХН РК, профессор кафедры «Машиноиспользование», Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет, 050010, г.Алматы, проспект Абая, д. 8, +7(727) 264 08 54, e-mail: info@kaznaru.edu.kz.