

Professor Anatoly Shvidenko
Senior Research Scientist
Ecosystems Services and Management
Program

Date: 11 мая 2019 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Зарубина Дениса Сергеевича «Оценка устойчивости кедровых насаждений заповедника «Центральносибирский», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная треслция»

Изменения климата и усиливающееся антропогенное давление на растительные экосистемы создают угрозу снижения устойчивости лесов высоких широт, главным образом вследствие опасной акселерации пожарных режимов на обширных пространствах Северной Евразии. Уже сегодня лесоохранные пожарные службы бореальных стран не могут обеспечить удовлетворительной охраны лесов от пожаров в годы повышенной пожарной опасности. Поэтому исследования, направленные на совершенствование нашего знания о влиянии пожаров на устойчивость лесов таежной зоны, их послепожарного восстановления и влияния на глобальный углеродный бюджет чрезвычайно важны. Это определяет актуальность темы диссертации Д.С. Зарубина как в теоретическом, так и в практическом отношениях.

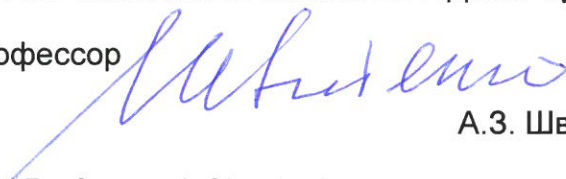
Судя по автореферату, диссертация Д.С. Зарубина представляет собой серьезное целенаправленное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Примененные им методы современны и целесообразны. Результаты диссертации основываются на значительном эмпирическом материале, в полной мере обоснованны и существенно улучшают наше знание о современных тенденциях влияния природных пожаров на таежных территориях с минимальным антропогенным воздействием. Среди других результатов, существенное значение имеют установленные автором особенности пожарных режимов и послепожарной реакции древостоев на территории заповедника (в частности, усиление отпада на 4-5ые годы после пожара).

Как всякое содержательное исследование, работа Д.С. Зарубина вызывает ряд комментариев и замечаний. Приведем некоторые. Работа посвящена исследованию устойчивости лесов, но это базовое определение не обсуждается в автореферате (кроме замечания, что пожары являются основным фактором нарушенности лесов заповедника). Не анализируется количество, период стояния и процесс превращения сухостоя в валеж (упавшие горючие материалы), что важно для оценки послепожарных эмиссий углерода. Автореферат написан хорошим языком, хотя есть (относительно немного) погрешностей в его оформлении - неточные фразы (например, «... типичный выборочный метод», стр. 7), в табл. 3 не указан период, для которого определен отпад, ряд других).

Высказанные (и некоторые другие) замечания не меняют положительной оценки работы в целом. По важности и актуальности рассмотренной проблемы, по уровню научного поиска, по новизне основных научных результатов и их значению для усовершенствования методов и средств охраны бореальных лесов от пожаров в условиях глобальных изменений, диссертационная работа Дениса Сергеевича Зарубина в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02.

Главный научный сотрудник Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Senior Research Scientists of the International Institute for Applied Systems Analysis

Доктор с.-х. наук, профессор



А.З. Швиденко

Personal signature by Professor A.Shvidenko is witnessed by Mrs. Cynthia Festin, Administrative Assistant of IIASA ESM Program



Laxenburg, Austria, May 08 2019

IIASA INTERNATIONAL INSTITUTE
FOR APPLIED SYSTEMS ANALYSIS
A-2361 LAXENBURG, SCHLOSSPLATZ 1