

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Климовой Ольги Александровны «Естественное лесовозобновление на отвалах угольных разрезов Кузбасса», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Интенсивное развитие угольных месторождений в Кемеровской области приводит к образованию обширных площадей нарушенных земель. В результате добычи каменного угля происходит полное изменение рельефа местности, полного или частичного нарушения почвенного покрова, нарушение водного, воздушного и пищевого режима почв, что ведет к нарушению биогеоценоза в целом. Экологическая реабилитация техногенных земель относится к социально важной проблеме. Важным критерием восстановления экосистем, нарушенных в результате горных работ, является лесовозобновление на отвалах. В связи с этим, представляет интерес изучение особенностей распределения семян и успешность самовозобновления древесных пород на отвалах угольной промышленности Кузбасса, поэтому диссертационные исследования Климовой Ольги Александровны актуальны.

В представленной работе исследован процесс обсеменения отвалов семенами древесных растений и выявлены особенности их распространения по элементам рельефа. Изучено возобновление основных и сопутствующих древесных пород на отвалах. Дана характеристика распределения подроста по фитогенным полям сосны обыкновенной, произрастающей на отвалах угольной промышленности Кузбасса. Полученные результаты исследования дополняют имеющиеся теоретические представления о естественном зарастании отвалов древесными видами, количественном и видовом составе семян и подроста основных и сопутствующих видов, а также о влиянии сомкнутости крон сосны обыкновенной на ее возобновление. Результаты работы можно использовать для оценки современного состояния нарушенных территорий по естественному распространению древесных видов на угольных отвалах.

Работа Ольги Александровны выполнена на многолетнем и достаточном фактическом материале. Автором выполнен основной объем исследований, проведен анализ полученных данных, сформулированы основные положения диссертации, составляющие ее новизну и практическую значимость. Список публикаций составляет 13 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах перечня ВАК РФ, что отражает суть исследования и является выражением уровня, достигнутого автором в

изучении разработанного им вопроса. Кроме того, основные научные результаты автора апробированы на международных и всероссийских научных конференциях.

Автореферат дает достаточно полное представление о характере и глубине проведенных исследований. Существенных замечаний по автореферату нет.

Считаю, что диссертация Климовой Ольги Александровны «Естественное лесовозобновление на отвалах угольных разрезов Кузбасса» является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
научный сотрудник лаборатории  
рекультивации и биомониторинга  
ИОЧ ФИЦ УУХ СО РАН

О. Л. Цандекова



Подпись О. Л. Цандековой заверяю:

19.10.2018 г.

Сведения о составителе отзыва: Цандекова Оксана Леонидовна, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории рекультивации и биомониторинга Института экологии человека Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук», 650065 г. Кемерово, 650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18; (384-2) 36-34-62, e-mail: [centr@coal.sbras.ru](mailto:centr@coal.sbras.ru); <http://www.coal.sbras.ru>

Личный e-mail: [zandekova@bk.ru](mailto:zandekova@bk.ru), личный телефон: 8-951-180-70-96