

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Андрея Борисовича, «Использование облепихи крушиновой (*Hippophae rhamnoides* L.) при фиторемедиации нарушенных экосистем», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14-биологические ресурсы.

Карьерно-отвальные комплексы являются типичными элементами техногенного ландшафта в районах разработки полезных ископаемых. Наиболее существенное влияние испытывает почвенно-растительный покров, который подвергается нарушению и загрязнению на тысячах гектаров земель. В этом плане исследования, проведенные А.Б.Гончаровым, направленные на снижение отрицательного влияния нарушенных земель в районе КМА на окружающую среду путем создания на отвалах насаждений облепихи крушиновой, являются актуальными. Автор обобщает длительный период работы с этой культурой в регионе, изучает состояние, рост и продуктивность облепихников, оценивает экологическую и экономическую эффективность лесной рекультивации с использованием облепихи. Большой объем проведенных исследований позволил автору разработать рекомендации по созданию облепихников на нарушенных землях.

Основные результаты исследований опубликованы в 8-ми научных работах, 2 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК. Они обсуждены на международных и российских конференциях. Выводы, сделанные на основе обширного экспериментального материала, достоверны и обоснованы.

К замечаниям следует отнести 1) неточности в показаниях по содержанию питательных веществ, приведенные в таблице 1 автореферата. Содержание калия 24,3 грамма на 100 грамм (24%) в зольных почвах ?, черноземах в полтора раза превышает содержание этого элемента в минеральном удобрении «азофоска». Здесь, по-видимому, описка.

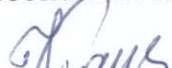
2) Анализ рекультивируемых земель в Кузбассе выявил, что повсеместное использование для рекультивации нарушенных земель облепихи имеет как

достоинства, так и существенные недостатки. «Эта порода характеризуется хорошей приживаемостью, достаточно высокой скоростью роста, обильно плодоносит, успешно размножается вегетативным методом, активно заселяет борта отвалов. Но через 20-25 лет жизни на отвалах Кузбасса облепиха погибает, при этом формируются труднопроходимые, пожароопасные и трудноудаляемые особенно на откосах заросли». К сожалению, эта сторона вопроса не рассмотрена диссертантом.

Следует отметить хорошее оформление автореферата, достаточное количество таблиц, грамотное и логичное изложение материала.

В целом диссертационная работа Гончарова Андрея Борисовича представляет законченное научное исследование, вносящее вклад в познание особенностей формирования защитных лесных насаждений на промышленных отвалах. Содержание автореферата соответствует выводам диссертационного исследования и достаточно полно отражает суть проведенных исследований.

Автор, Гончаров Андрей Борисович, заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 - биологические ресурсы.

Главный научный сотрудник Лаборатории методов реабилитации техногенных ландшафтов Санкт-Петербургского Научно-исследовательского центра экологической безопасности РАН, д.б.н. по специальности 03.00.16- Экология»  Капелькина Л.П.

Почтовый адрес организации- (НИЦЭБ РАН): 197110, С.-Петербург, ул. Корпусная, д. 18. Телефон 8(812)499-64-58. E-mail: kapelkina@mail.ru.

22 февраля 2017 г.

Санкт-Петербург

