

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гончарова А.Б. «Использование облепихи крушиновой (*Hippophae rhamnoides* L.) при фиторемедиации нарушенных экосистем», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

При добыче железной руды на Курской магнитной аномалии (КМА) образуются нарушенные земли, которые оказывают многостороннее негативное воздействие на окружающую среду. Такие земли исключаются из сельскохозяйственного использования и подлежат обязательному восстановлению. Наиболее перспективным и эффективным направлением при выборе восстановительных технологий является биоремедиация с использованием растений. На начальных этапах рекультивации следует выращивать нетребовательные, почвоулучшающие древесные растения. Высокие агролесомелиоративные свойства облепихи позволяют использовать ее, как основную породу при восстановлении нарушенных территорий. Вместе с тем по облепихе не имеется отдельного специального исследования, с чем и связана актуальность диссертационной работы.

Автор совершенно правильно поставил цели, задачи и обобщил результаты исследований.

Научная новизна состоит в том, что впервые для региона КМА предложен мониторинг состояния, роста и развития существующих облепишников на 4 типах различных отвалов и хвостохранилище. Установлена зависимость формирования облепихи от различных экологических условий. Определена корнеотпрысковая способность облепихи и характер ее естественного расселения на деградированных территориях. Выявлены ремедиационные свойства облепихи для почвообразовательных процессов, характер ее плодоношения и продуктивности. Разработаны методы и способы создания облепишников на антропогенно нарушенных экосистемах.

Автор на защиту выносит три основных научных положения, которые имеют теоретическое и практическое значения для разработки научно обоснованных рекомендаций по фиторемедиации деградированных ландшафтов, что обеспечит высокую экономическую эффективность рекультивационных процессов техногенно нарушенных земель.

Судя по публикациям, результаты исследований прошли достаточную апробацию.

Вместе с тем в качестве замечания следует отметить:

1. В автореферате рассматривается влияние глубины карьера и высоты отвалов на рост и развитие облепихи, но не приводятся данные по экспозициям склона. На каких экспозициях лучшие показатели развития у облепихи крушиновой?
2. Почему на отвалах с высотой до 70 м состояние облепихи ухудшается к верхней части склона, а на прочих карьерах снижение роста происходит к подножью откоса?

Указанные замечания не снижают ценность работы, которая выполнена на современном методическом уровне и имеет не только научную, но и практическую значимость.

Настоящая работа заслуживает высокой оценки и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Гончаров Андрей Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Заведующий отделом технологий
горного и предгорного садоводства ФГБНУ
«Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного
садоводства», доктор с.-х. наук, доцент

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Шарданова, 23
тел.: 8(8662)72-27-33; aliev61@mail.ru

Подпись Алиева И.Н. заверяю:

Начальник отдела кадров

02.03. 2017 г.



Игорь Нажафович
Алиев

Л.Х. Сохова