

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Хабировой Лейсен Марсовны
«Особенности восстановления растительного покрова на карьерах по добыче
строительных материалов в Республике Башкортостан»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 (экология, биология)

Площади земель, нарушенных в процессе горного производства постоянно растут (особенно в таких горнорудных регионах как Южный и Средний Урал), поэтому вопросы рекультивации карьеров, возможность и сроки возвращения этих территорий в полноценный природный оборот остаются актуальными задачами.

Исследование базируется на фактическом материале, полученном автором **лично**, в ходе обследования 40 карьеров на месторождениях общераспространенных полезных ископаемых. Полученные результаты достоверны.

Практическую ценность представляют собранные автором сведения о количественном и видовом распространении растительности в пределах старогорных горных выработок. Автором выделены особенности процесса самозарастания карьеров в массивах с преобладанием глинистых пород, песчано-гравийных смесей, плитчатого строительного камня.

Ряд выявленных закономерностей (рост растительности «снизу-вверх, отсутствие растительности по бровке склона) хорошо согласуются с особенностями формирования «зрелых» и «незрелых» склонов, описанных в работах по геоморфологии.

Автором выявлено, со временем видовое разнообразие при зарастании старогорных карьеров уменьшается (при сроке неэксплуатационного периода более 5 лет). Что вполне логично объяснено формированием устойчивых биоцинозов.

К автореферату имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. Автором рассматривались только данные по карьерам на месторождениях общераспространенных полезных ископаемых. Это ограничение, по мнению рецензента, искусственное. За пределами исследования оказались карьеры на месторождениях медных (медноколчеданных), железных (бурожелезняковых), золотых, марганцевых руд, облицовочного камня и др. В пределах этих объектов вскрываются породные комплексы различного минерального и химического состава и, именно здесь можно ожидать наибольшего разнообразия процессов зарастания. Наибольший интерес с этой точки зрения представляют остаточные выработки на месторождениях массивных сульфидных колчеданных руд.

2. Практические рекомендации автора носят слишком общий характер. Выполяживание бортов карьеров, ограничение доступа – общепринятые мероприятия в действующей практике. Необходимо сформулировать более четкие рекомендации по стимулированию процессов рекультивации карьеров, в том числе и за счет искусственного засаживания, именно здесь могли пригодиться полученные авторские материалы.

Научные публикации автора, в том числе в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК, подтверждают его квалификацию.

Диссертация Хабировой Лейсен Марсовны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

к.г.-м. наук, директор ООО «Уральское
горно-геологическое агентство»,

А.В. Кочергин

Сведения о рецензенте:

Кочергин Александр Владимирович,
Директор ООО «Уральское горно-геологическое агентство»
Кандидат геолого-минералогических наук
Эксперт Пермского филиала ГКЗ
450045, г. Уфа, ул. Заводская 20, оф. 105
8-937-333-13-54,
Раб. (347) 246-15-40
E-mail: avtggkav@yandex.ru

Подпись А.В. Кочергина удостоверяю.
Начальник отдела кадров
ООО «Уральское горно-геологическое агентство»

Л.Р. Галимова

