

13

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брагиной П.С. «Почвообразование на отходах горнодобывающих предприятий Кемеровской области», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук, специальность 25.00.23.

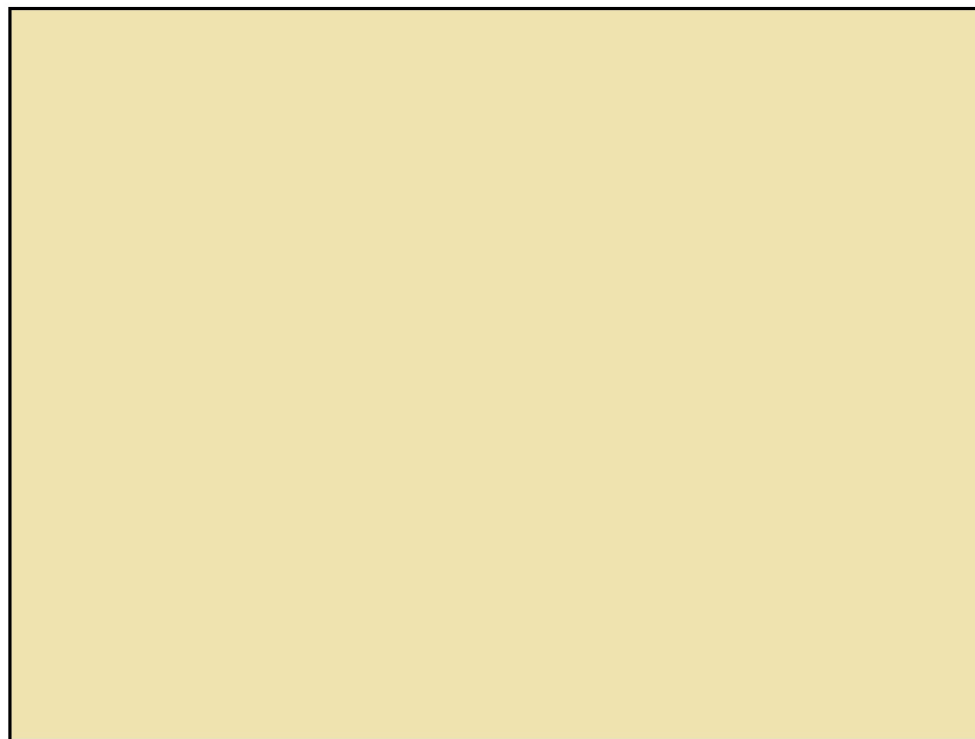
Работа посвящена важной теоретической и прикладной проблеме – естественной рекультивации техногенных субстратов отвалов и хвостохранилищ [ТПО] в Кемеровской области. Конкретные объекты расположены в лесостепной и горно-таежной зонах Кузнецкой котловины и Горной Шории. Для каждой зоны и обоих типов ТПО даны характеристики основных факторов почвообразования. Оба типа ТПО имеют точно датированный возраст (25-30 лет), что дает возможность судить о развитии почвообразования на подобных субстратах во времени. Важно, что типы ТПО очень различны по исходным свойствам; по гранулометрии отвалы – песчаниково-алевритовые, хвостохранилища – представлены обломками слоистых рудовмещающих пород. Существенны различия и по микроэлементному составу. Автором подчеркнуты и различия водного режима: отвалы – промывной режим, хвостохранилища – непромывной. Это привело к весьма разной степени зарастания растительностью обоих типов ТПО: в лесостепи она различается почти на 50%.

При изучении примитивных техногенных почв на ТПО применялись все необходимые для таких объектов методы: морфологический, мезоморфологический, гранулометрический и ряд химических анализов. Получены новые данные по элементарным почвообразовательным процессам и развитию почв на подобных техногенных субстратах. Это позволит учитывать Техносоли (так они названы в Международной классификации

почв (WRB-2014) и в Классификации почв России при ее дальнейшем совершенствовании.

Работа П.С.Брагиной полностью соответствует уровню кандидатских диссертаций по критериям ВАК, а ее автор достойна присуждения степени кандидата географических наук.

25.05.2016. Главный научный сотрудник Института географии РАН,
доктор географических наук *Н.А.Караваяева* Н.А.Караваяева



Караваяева Нина Анатольевна
karavaeva@igras.ru
119017, Старомонетный пер. 29.
+7 495 959-37-86