

## ОТЗЫВ

Научного руководителя кандидата технических наук  
Антониновой Натальи Юрьевны на соискателя ученой степени  
кандидата технических наук **Собенина Артема Вячеславовича**

Собенин Артем Вячеславович, 1990 года рождения, в 2012 г окончил бакалавриат Уральского федерального университет им. Б.Н. Ельцина по специальности «Биология», в 2015 г – магистратуру по специальности «Экология и природопользования». В 2019 году закончил обучение в аспирантуре ИГД УрО РАН по специальности 25.00.36. «Геоэкология». С 2011 года (2012-13 гг служба в ВС РФ) работает в лаборатории экологии горного производства ИГД УрО РАН в должности научного сотрудника.

За период работы в Институте А.В. Собенин участвовал в выполнении НИР, проводимых в рамках плана фундаментальных научных исследований, грантах РФФИ, выполняемым в лаборатории, является ответственным исполнителем разделов проектной документации, связанных с организацией систем водоотведения и водоочистки, а также оценкой воздействия на поверхностные и подземные воды при отработке месторождений полезных ископаемых.

Основные направления деятельности Собенина Артема Вячеславовича посвящены развитию теоретических основ по совершенствованию производственных процессов в части организации систем водоочистки на этапах функционирования, реконструкции, технического переоснащения горнотехнических систем, методами, основанными на процессах иммобилизации и сорбции тяжелых металлов. Результаты опубликованы в высокорейтинговых журналах.

Он успешно проводит теоретические и экспериментальные исследования по оценке влияния различных материалов, в том числе на основе отходов горнодобывающей деятельности на удаление и извлечение тяжелых металлов из водных растворов.

С.В. Коптелова