

Паспорт инновационной (научной) разработки № 15

1. Наименование разработки	Организация производства активированного щебня из гранитных пород для дорожно-строительных материалов с повышенной долговечностью
2. Руководитель разработки	Бочкарев Дмитрий Игоревич декан строительного факультета учреждения образования « Белорусский государственный университет транспорта », к.т.н., доцент, +375232777529, e-mail: bochk_dmitr@mail.ru
3. Краткое описание разработки	Разработан способ химического модифицирования поверхности гранитных материалов, применяемых для производства цемента- и асфальтобетона, солями поливалентных металлов, что позволяет наладить выпуск активированного щебня. Разработана технология и оборудование для обработки щебня анионными ПАВ, что позволяет повысить прочность эмульсионно-минеральной смеси (материала для ямочного ремонта автодорог) в 1,5 раза.
4. Технические преимущества	Модифицирующие добавки могут быть получены из местных сырьевых источников, в том числе посредством переработки производственных отходов.
5. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки	При этом прочность бетона можно увеличить в среднем на 40...50 %, а морозостойкость – на 30...35 %; долговечность асфальтобетона – в 1,4 раза. Предприятия дорожно-строительной отрасли Республики Беларусь и других стран.
6. Текущая стадия разработки	Разработка выполнена на стадии завершённой научно-исследовательской работы. Изготовлены опытные партии асфальтобетонной и эмульсионно-минеральной смеси
7. Сведения о правовой охране объекта интеллектуальной собственности	-
8. Возможная форма сотрудничества	Создание производства активированного щебня
9. Практический опыт реализации аналогичных проектов	Изготовлены опытные партии асфальтобетонной и эмульсионно-минеральной смеси, оборудования для производства активированного щебня.
10. Предполагаемый объем вложений со стороны партнера	В зависимости от объема и вида выполняемых работ.
11. Ориентировочный срок окупаемости (лет)	В зависимости от объема и вида выполняемых работ.
12. Форма представления	Презентация, образцы состава и обработанного щебня
13. Потенциальные потребители и/или заинтересованные в разработке	Предприятия дорожно-строительной отрасли Республики Беларусь и других стран.

14. **Иллюстрация**
(Установка для
производства
активированного щебня)

