

## Технология производства модифицированного крахмалосодержащего реагента для бурения



*Скважина №93 «Барсуковская», на которой производится отработка технологии применения бурового реагента на основе модифицированного крахмала, разработанного РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»*



*Цех по производству экструзионных модифицированных крахмалов ОАО «Рогозницкий крахмальный завод»*

### Разработчик (e-mail, телефон)

Литвяк В.В., д-р техн. наук, доцент; Петюшев Николай Николаевич, канд. техн. наук,  
[info@belproduct.com](mailto:info@belproduct.com), +375 17 294 11 12, +375 17 285 34 78

### Сроки выполнения

3 кв. 2012 – 2 кв. 2014 гг.

### Краткая характеристика

Модифицированный крахмалосодержащий реагент для бурения относится к качественным высоковязким полимерным крахмальным реагентам, эффективен в составе безглинистых систем, устойчив в высокоминерализованной среде и позволяет получить буровой раствор с хорошими реологическими характеристиками при стабильных показателях фильтрации, повышенная условная вязкость растворов с использованием реагента при существенном снижении фильтрации позволяет сократить расход реагента, а также расход ксантановой камеди.

Использование реагента для бурения обеспечит производство различных технологических жидкостей, применяемых в бурении, ремонте скважин, в литейной промышленности в качестве стабилизатора формовочной смеси, в пищевой промышленности в качестве студнеобразователя, стабилизатора и загустителя при изготовлении муссов, йогуртов, желейных изделий, мороженого и т.п.

### Научно-технический уровень (соответствует мировому, республиканскому)

Уровень СНГ.

### Наличие патента

1. Реагент крахмалосодержащий модифицированный для бурения и способ его получения: Инновационный патент № 29134. KZ. МПК7 С 08В 31/00 / Д.А. Шаймерденова, Г.Х. Оспанкулова, О.В. Полуботько, З.В. Ловкис, В.В. Литвяк, В.В. Москва, Н.Н. Петюшев, Н.А. Демяненко, П.П. Повжик, И.С. Игнатюк, К.Г. Паскару, И.В. Добродеева; заявка №2013/1357.1; заявитель ТОО «Казахский научно-исследовательский институт переработки сельскохозяйственной продукции». – заявл. 16.10.2013; опубл. 20.10.2014 // Комитет по правам интеллектуальной собственности министерства юстиции Республики Казахстан. – 2015. – 7 с.

2. Способ получения реагента крахмалосодержащего модифицированного для бурения: Патент. ВУ, МПК7 С 09К 7/02, С 09К 8/20 / З.В. Ловкис, В.В. Литвяк, В.В. Москва, Н.Н. Петюшев, Н.А. Демяненко, П.П. Повжик, И.С. Игнатюк, К.Г. Паскару, И.В. Добродеева, Д.А. Шаймерденова, Г.Х. Оспанкулова,

О.В. Полуботько; заявка №а20131088; заявитель РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию». – заявл. 17.09.2013 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці.

**Степень готовности к освоению**

Технология внедрена на ОАО «Рогозницкий крахмальный завод».

**Экономические показатели (затраты на 1 руб. вложенных средств, срок окупаемости)**

Годовой экономический эффект – более 37 тыс. руб. (370,0 млн. руб. до деноминации); обеспечение отечественных предприятий импортозамещающей продукцией, экономия валютных средств.

**Экспортный потенциал**

Страны СНГ.

**Импортозамещение**

Ежегодно более 110 тыс. долл. США.