

**ОПИСАНИЕ КОНКРЕТНОГО ВКЛАДА,  
способствующего достижению положительных результатов в деятельности  
организации (предприятия)**

Юновидов Дмитрий Валерьевич – руководитель группы экспресс-методов анализа, АО «НИУИФ».

Автор в 2018-2021 гг. разработал и внедрил программное обеспечение для автоматических систем анализа гранулометрического состава минеральных удобрений, применяемое на различных технологических системах для контроля качества готового продукта на АО «Апатит» (фосфорный комплекс). Программное обеспечение работает на основе принципов машинного зрения и анализа больших массивов данных с возможностью автоматического фотографирования, выделения контуров изображенных гранул, аппроксимации их эллипсами и расчета физических параметров определенных эллипсов. Программное обеспечение обладает системой самодиагностики, работает в полностью автоматическом режиме и встроено в информационную систему предприятия АО «Апатит» (MES-система PI System).

Приложение:

- справка о внедрении на 1 л. в 1 экз.
- справка об эффекте на 1 л. в 1 экз.

Директор по Череповецкому  
комплексу АО «Апатит»

М.Б.  
(при наличии)



(подпись)

А.Б. Грибков

(расшифровка подписи)

Приложение 1 к Описанию конкретного вклада, способствующего достижению положительных результатов в деятельности организации (предприятия)

### СПРАВКА о внедрении

Разработанное автором программное обеспечение для автоматических систем анализа гранулометрического состава успешно внедрено и применяется на технологических системах №1 - 4 участка № 2 и позициях АМ-1, АМ-1а участка №1 производства фосфорсодержащих минеральных удобрений Череповецкой площадки АО «Апатит».

Директор по Череповецкому комплексу АО «Апатит»

М.П.  
(при наличии)



  
\_\_\_\_\_

(подпись)

А.Б. Грибков

(расшифровка подписи)

Приложение 2 к Описанию конкретного вклада, способствующего достижению положительных результатов в деятельности организации (предприятия)

СПРАВКА о наличии экономического, социального или экологического эффекта<sup>1</sup>

Разработанное и внедренное в производство минеральных удобрений программное обеспечение обеспечивает контроль качества выпускаемой продукции в режиме on-line, что позволяет избежать отгрузки потребителям некондиционной продукции, приводит к снижению слёживаемости минеральных удобрений, уменьшению выделения пыли на стадиях погрузки, хранения и фасовки готовой продукции.

Уменьшение выпуска некондиционной продукции снижает расходы на производство и выбросы в окружающую среду, поэтому каждый предотвращенный случай производства такой продукции говорит о наличии экономического и экологического эффекта от внедрения разработки. Снижение запыленности на рабочих местах прямым образом влияет на условия труда персонала, что свидетельствует о положительном социальном эффекте.

Директор по Череповскому  
комплексу АО «Апатит»  
М.П.  
(при наличии)



(подпись)

А.Б. Грибков  
(расшифровка подписи)

<sup>1</sup> экономический эффект – объем продаж продукции, выручка от реализации продукции, окупаемость, показатель качества продукции, расходы на производство и эксплуатацию и т.п.;

социальный – повышение уровня занятости населения, повышение доступности и качества услуг населению, улучшение физического здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, улучшение условий труда и т.п.;

экологический – улучшение состояния окружающей среды, поддержание экологического равновесия и т.п..