DOI: 10.25728/avtprom.2021.02.05

Д.Ю. Разоренная (ООО "Агроноут")

## ТЕХНОЛОГИЯ ТОЧНОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА БАЗЕ ASF-ИНДЕКСА

Показано, что в растениеводстве автоматизация и цифровизация технологических процессов позволяют оптимизироватьпроизводство и повысить его эффективность, в частности, за счет ифференцированного внесения удобрений, основанного на почвенной экспертизе. Одной из основных составляющих почвенной экспертизы является ASF-индекс, отображающий зоны устойчивого плодородия поля на основе многолетней вегетации. Цифровое выражение ASF-индекса — карты-задания, служат основой для автоматизированных систем точного земледелия.

Ключевые слова: точное внесение удобрений, зоны устойчивого плодородия, точное земледелие, вегетационный индекс, массив спутниковых данных.

**Разоренная Дарья Юрьевна** — контент-менеджер ООО "Агроноут".

## Razorennaya D.Yu. Precision fertilization based on ASF index

Automation and digitalization of plant cultivation processes results in optimized and more efficient production, in particular, owing to variable rate fertilizer application based on soil expertise. ASF index is a key component of soil expertise, it characterizes sustainable fertility areas of a field based on long-term vegetation. The digital implementation of the ASF index is indicative maps which underlie automated precision farming.

Keywords: precision fertilizer application, sustainable fertility areas, precision farming, vegetation index, satellite data array.