

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Красовского Виталия Викторовича** по теме: «Обоснование параметров и режимов работы косилки для скашивания сидератов в междурядьях садов и виноградников»

Потребление фруктов и винограда является важнейшим фактором обеспечения организма человека витаминами и другими биологически активными веществами, что особенно важно для людей, проживающих в средних и северных широтах России. Повышение объема и эффективности производства с целью полного обеспечения населения этими важными продуктами питания является важной народнохозяйственной задачей. На решение этих задач путем внедрения технологий с минимальным использованием гербицидов за счет мульчирования и организации своевременного скашивания травостоя направлена данная диссертационная работа.

Автором с использованием системного и математического анализа, планирования и проведения многофакторных экспериментов, компьютерного моделирования, выявлены закономерности взаимодействия скошенной массы с лопастями ножей косилки, выполнено математическое моделирование и построена модель воздушного потока создаваемого рабочим органом, дана энергетическая оценка процесса. Техническая новизна конструктивных решений подтверждена двумя патентами РФ, практический результат исследований заключается в разработке методик расчета конструктивных и технологических параметров рабочих органов косилки. Результаты исследований опубликованы в 15 научных работах.

По автореферату имеются замечания: несколько завышен объем реферата, 2 и 3 пункт заключения носят общий описательный характер и могут быть объединены и конкретизированы.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую значимость, и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Красовский Виталий Викторович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д-р. техн. наук, вед. науч. сотр. лаборатории «Технологий и технических средств производства кормов из трав»

Валге Александр Мартынович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства" (ИАЭП)
196625, г. Санкт - Петербург, п. Тярлево, Филътровское ш. д.3
Тел. 8(812) 466-28-67. E-mail: iaep@sznii.ru

Подпись Валге А.М. удостоверяю:
Ученый секретарь ИАЭП, канд. техн. наук

В.Н. Миронов

10.11.2017 г.

