

Изобретение относится к оборудованию для обработки органического сырья и может быть использовано для производства гранул комбинированных кормов из питательного растительного сырья, древесно-полимерных композитов и органического композитного материала. Экструдер содержит корпус, привод, шнек с коническим наконечником, калибровочную матрицу, на поверхности конического наконечника шнека, который находится в зоне матрицы, выполнены лопатки, размещенные по окружностям, согласно изобретению, к коническому наконечнику присоединена цилиндрическая часть, расположенная в предматричной зоне, длина которой составляет 0,01-3 диаметра шнека, на цилиндрической части также выполнены лопатки, все лопатки в сечении имеют форму прямоугольника, конический наконечник имеет угол при вершине от 5 до 170°, матрица экструдера состоит из конусообразной части и части, перпендикулярной оси шнека, конусообразная часть матрицы повернута к шнеку, при этом угол при вершине конусообразной части матрицы больше угла при вершине конического наконечника на 0-20°, в матрице выполнены формирующие каналы, которые расположены параллельно оси шнека и состоят из двух частей: широкой и узкой, различной длины. Технический результат, достигаемый в результате использования данного изобретения, заключается в расширении сферы использования экструдера.