УДК 631.452, 631.1

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО НАВОЗА: БИОДЕГРАДАЦИЯ ИЛИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ?

´ s ˘ s ˚ ˛ ϕ ϕΣ
´ s ˘ s ˚ ˛ ϕ s ~ϕ ˛ϕ

АННОТАЦИЯ

В статье на основе анализа экосистемы «Агроценоз» и современных методов переработки навоза показано, что такие методы, как переработка навоза в биогаз, компост, компост многоцелевого назначения и вермикомпост являются методами биодеградации навоза, наносящими невосполнимый экологический и экономический ущерб экосистеме «Агроценоз» и экономике государства.

Ключевые слова: экосистема «Агроценоз»; биодеградация; биогаз; компост; компост многоцелевого назначения; вермигумус; агроценоз; ущерб; продовольственная безопасность.

ORGANIC MATTER MANURE: BIODEGRADATION OR FOOD SECURITY?

¢!wYI !bh± hϕ ±ϕΣ
¢!wYI !bh±! [ϕ {ϕ

ABSTRACT

In article on the basis of the analysis of ecosystem “Agrocenosis” and of modern methods of processing manure shown that methods such as the processing of manure into biogas, compost, multi-purpose compost and vermicompost are methods biodegradation of manure, causing irreparable environmental and economic damage to the ecology and economy of the state.

Keywords: ecosystem “Agrocenosis”; biodegradation; biogas; compost; compost multi-purpose; vermiculus; agrocenosis; damage; food security.

Природа проста и не роскошествует излишними причинами.

Ньютон

Это замечание Ньютона, ставшее афоризмом, как нельзя лучше, подходит к явлению «биодеградация». Действительно, двумя столетиями позже времен Ньютона выдающийся советский биолог Виноградский С.Н. отмечал, что в природе нет веществ, которые бы не разлагались микроорганизмами (правило Виноградского). В современную эпоху под «биодеградацией понимается «(от *био*... и лат. degradatio – понижение), процесс разложения различных компонентов в окружающей среде (химические вещества, предметы) под воздействием живых организмов – в первую очередь микроорганизмов. Трудно поддаются биодеградации различные химикаты (например, пестициды, детергенты), поэтому они постепенно накапливаются в почве, воде в опасных для различных живых организмов и, прежде всего, для человека дозах. Биодеградация один из основных энергетических процессов в экосистеме» [1].

Из приведенного научного определения биодеградации следует, что это явление существует в природе независимо от человеческого сознания. Вместе с тем, оно не только является одним из основных в природе, но и, по сути, определяет устойчивость экосистем, как объектов природы [2]. Среди экосистем, с которыми, так или иначе, соприкасается человек, – лес, берега рек, озер и морей, сенокосы и поля выпаса домашних животных, плодородные поля для выращивания пищи и сырья, животноводческие комплексы и мелкие фермы, включая помещения (сараи) для содержания домашнего скота в сельских поселениях и огороды, – наибольшее значение для граждан государства имеет экосистема «Агроценоз» [3].

В масштабах государства эта экосистема представляется совокупностью объектов, входящих в аграрную деятельность. Вместе с тем, аграрная деятельность подразделяется на земледелие и животноводство. Успехи этой деятельности определяются государственной аграрной политикой, функции по выработке которой лежат на министерстве сельского хозяйства. Стало быть, поскольку в основе аграрной политики лежат положения аграрных наук, постольку положительные и отрицательные результаты этой политики определяются соответствием научных положений сути происходящих в природе явлений или тем, что научные положения являются заблуждениями [4, 5].

Следовательно, если аграрная политика разрабатывается на научных положениях, соответствующих сути природных процессов, то такая политика может привести к положительным результатам деятельности аграрного сектора.