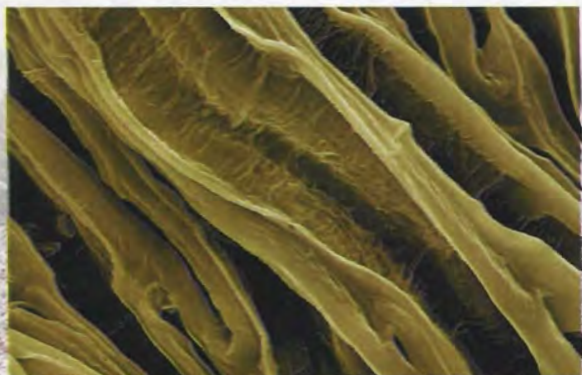




А. П. Гаврильчик  
Т. Я. Кашинская

# ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ ТОРФА ПРИ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Глава 1. Закономерности превращения химического состава торфа и продуктов его переработки при механоактивации</b> .....	4
1.1. Изменение химического состава торфа при влагоудалении .....	8
1.2. Влияние диспергирования на компонентный состав торфа .....	13
1.3. Механохимические превращения гуминовых веществ торфа....	41
1.4. Устойчивость углеводного комплекса торфов к механохимическому воздействию .....	62
1.5. Воздействие механоактивации на выход и состав продуктов, получаемых на основе торфа .....	68
1.5.1. Гуминовый краситель .....	72
1.5.2. Ингибитор коррозии металлов .....	77
1.5.3. Ростстимулирующие гуминовые препараты .....	82
1.5.4. Битумы .....	88
1.5.5. Формованные изделия и окускованная продукция .....	92
1.5.6. Растительная биомасса .....	95
<b>Глава 2. Изменения химического состава торфа на этапах технологического цикла заготовки сырья</b> .....	101
2.1. Изменение углеводного комплекса .....	101
2.2. Рациональные способы добычи торфа низкой степени разложения в качестве сырья для различных направлений использования ....	133
2.3. Изменение битумов в процессе подготовки торфяного сырья ...	153
2.4. Превращения гуминовых веществ .....	171
2.4.1. Изменения в системе гуминовых веществ в процессе добычи .....	171
2.4.2. Воздействие минеральных веществ на превращения гуминовых кислот в процессе саморазогревания торфа при хранении .....	209
2.4.3. Влияние саморазогревания на свойства продуктов, получаемых на основе гуминовых кислот торфа .....	217

2.4.4. Образование водорастворимых гумусовых веществ при автоокислении торфа.....	224
2.4.5. Изменение фульвокислот в процессе саморазогревания торфа.....	249
2.5. Получение препаратов различного назначения на основе торфа ...	255
2.5.1. Выщелачивающие агенты .....	255
2.5.2. Применение торфяных препаратов для целей фитоэкстракции.....	265
<b>Глава 3. Выбор технологий освоения торфяных месторождений .....</b>	<b>272</b>
<b>Литература.....</b>	<b>293</b>