

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ НИЗИННОГО ТОРФА ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ

Роганов В.Р.¹, Касимова Л.В.¹, Тельянова А.В.², Елисеева И.В.³

1 ООО «Видео3», Пенза, Россия (440600, Пенза, ул.Плеханова 12-80), vladimir_roganov@mail.ru

2 ГОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет», Пенза, Россия (Пенза, 440000, ул.Гагарина,1)

3 ГОУ ВПО «Пензенский университет», Пенза, Россия (Пенза, 440026, ул.Красная,40)

В статье проведён анализ способов выделения из угля, или из низинного торфа биологически активных препаратов, в частности гуминовых препаратов. Анализировались способы извлечения гуминовых препаратов, описанные в литературе: физические, химические, микробиологические, биохимические, которые базируются на различном воздействии на органическое вещество. В качестве исходного опытного образца был взят низинный торф из месторождения «Горелище» Пензенской области. Показано, что из известных и исследованных способов воздействия на органическое вещество низинного торфа с целью получения биологически активных гуминовых препаратов предпочтение следует отдать способу, основанному на применении растворов едкого натрия и водного аммиака, обеспечивающие достижение выхода гуминовых кислот на уровне 80-85% от содержания общих гуминовых кислот, получившего название аммонизация торфа водным аммиаком с одновременным окислением извлекаемых из торфа органических веществ перекисью водорода.

STUDY WAYS LEARNED FROM THE LOWLAND PEAT HUMIC SUBSTANCES

Roganov V.R.¹, Kasimova L.V.¹, Telyanova A.V.², Eliseeva I.V.³

1 Ltd. «Video3», Penza, Russia (440600, Penza, Plekhanova 12-80), vladimir_roganov@mail.ru

2 Penza State University of Technology, Penza, Russia (Penza, 440000, Gagarin str, 1)

3 Penza University, Penza, Russia (Penza, 440026, Krasnaya, 40)

The article gives an analysis of the methods of allocation of a coal or a peat fen biologically active compounds, in particular humic substances. Analyzed by extracting humic substances described in the literature: physical, chemical, microbiological, biochemical, that are based on the different effects on the organic substance. As an initial test sample was taken from the lowland peat deposit "Gorelishche" Penza region. It is shown that the known and studied ways to influence the organic matter lowland peat to produce biologically active humic substances preference should be given to the method based on the use of sodium hydroxide and aqueous ammonia that achieve the yield of humic acids at the level of 80-85% of the total content humic acids, called peat ammoniation aqueous ammonia with simultaneous oxidation of the extracted peat from organic substances by hydrogen peroxide.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ САХАЛИНА: ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Романенко Я.А.

ФГБОУ ВПО «Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет», Комсомольск-на-Амуре, Россия (681000, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Кирова, 17/2), e-mail: romoyanna@mail.ru

В статье рассмотрены основные подходы к районированию растительного покрова острова Сахалин. Первые попытки районировать территорию острова принадлежат Ф.Б. Шмидту, поделившему Сахалин на два района. Границу между этими районами, которую впоследствии назвали «линией Шмидта», изучали и корректировали японские ботаники во времена оккупации южной части острова. Более подробное геоботаническое районирование предложил Толмачев А.И. Он выделил на острове 4 растительные подзоны и 14 районов. Позже к районированию острова обращались многие авторы (М.Г. Попов, А.Л. Тахтаджян, В.А. Недолужко и др.). Наиболее полную и точную схему ботанико-географического районирования Сахалина, разработанную на основе современных данных о составе флоры острова, представили в своей работе П.В. Крестов, В.Ю. Баркалов, А.А. Таран. Мы принимаем данную схему как наиболее подходящую для нашего исследования. Согласно данной схеме, на Сахалине выделяются 6 флористических районов, относящихся к двум округам. Нами дана краткая характеристика каждого района.

BOTANICAL-GEOGRAPHIC REGIONALIZATION OF SAKHALIN ISLAND: HISTORICAL VIEW

Romanenko Y.A.

Amur State University of Humanities and Pedagogy, Komsomolsk-on-Amur, Russia (681000, Komsomolsk-on-Amur, street Kirova, 17/2), e-mail: romoyanna@mail.ru

This work view main approaches of botanical-geographic regionalization of Sakhalin Island. Schmidt F.B. made the first attempt to zoning Sakhalin Island and divided Sakhalin Island into two districts. The border line between districts called "Schmidt line". Japanese scientists examined and corrected "Schmidt line" while south part of Sakhalin Island