

ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНОГО СОСТАВА ПРОПОЛИСА, СОБРАННОГО НА ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Иващенко М.Н., Самodelкин А.Г., Ситникова Н.О.

ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», Нижний Новгород, Россия
(603107, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97), e-mail: kafedra2577@mail.ru

Статья посвящена изучению фенольного состава прополиса, собранного на территории Нижегородской области. Прополис – природный продукт, используемый в лечебных целях. Биологические свойства прополиса объясняются, прежде всего, наличием значительных количеств фенольных соединений, а именно флавоноидов. Особенности химического состава разных географических типов прополиса зависят от своеобразия флоры в месте сбора. В связи с этим цель исследования - качественный и количественный анализ фенольных соединений прополиса, собранного на территории Нижегородской области. Методами для изучения фенольного состава прополиса, были качественные цветные реакции, метод хроматографии и фотокolorиметрический метод. В ходе исследования прополиса, собранного в Нижегородской области, подтверждено наличие соединений фенольной природы, которые приемлемы для использования в медицинских и фармакологических целях.

THE STUDY OF THE PHENOLIC COMPOSITION OF PROPOLIS COLLECTED IN THE TERRITORY OF NIZHNY NOVGOROD REGION

Ivashchenko M.N., Samodelkin A.G., Sitnikova N.O.

Nizhny Novgorod state agricultural Academy, Nizhny Novgorod, Russia
(603107, Nizhny Novgorod, Gagarin Ave, 97), e-mail: kafedra2577@mail.ru

The article is devoted to the study of the phenolic composition of propolis collected in the territory of the Nizhny Novgorod region. Propolis is a natural product used for medicinal purposes. Biological properties of propolis are explained primarily by the presence of significant quantities of phenolic compounds, namely flavonoids. Features of chemical composition of different geographical types of propolis depends on the diversity of flora in the gathering place. In this regard, the purpose of the research is qualitative and quantitative analysis of phenolic compounds of propolis collected in the territory of the Nizhny Novgorod region. Methods for the study of the phenolic composition of propolis were high color reaction method chromatography and photocolometric method. The study of propolis collected in the Nizhny Novgorod region, confirmed the presence of compounds of phenolic nature, which are acceptable for use in medical and pharmaceutical purposes.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОЧИСТКУ ПОЧВ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Идрисова Д.Т., Мухамедова Н.С., Жусупова Б.К., Жумадилова Ж.Ш., Шорабаев Е.Ж.

Филиал «Прикладная микробиология» Института микробиологии и вирусологии, Кызылорда,
e-mail: imv_pm@mail.ru

Заложен модельный эксперимент по изучению влияния органоминеральных удобрений на очистку почв с разной степенью нефтезагрязнения. Изучено содержание нефти в нефтезагрязненной почве месторождения Акшабулак Кызылординской области Республики Казахстан. Исследовано влияние органоминеральных удобрений на скорость деструкции нефти в почве в разных степенях нефтезагрязнения. Наибольший процент деструкции нефти наблюдается в варианте 3%-ным нефтезагрязнением с внесением органоминеральных удобрений (навоз, птичий помет, нитроаммофоска и аммиачная селитра) и составляет 51,3г/кг через 2 месяца, так как процент загрязнения ниже по сравнению с другими вариантами. Процесс деструкции нефти в почве контролировали гравиметрическим методом. Изучили микробиологический состав исследуемой почвы. Увлажнение, рыхление почвы также, повлияли на снижение содержания нефти в почве.

STUDY OF THE INFLUENCE ORGANIC FERTILIZER TO CLEAN UP SOIL WITH VARYING DEGREES OF OIL-CONTAMINATED UNDER LABORATORY CONDITIONS

Idrisova D.T., Muhamedova N.S., Zhusupova B.K., Zhumadilova Z.S., Shorabaev E.Z.

Branch «Applied microbiology» of Institute of Microbiology and Virology, Kyzylorda, Republic of Kazakhstan
e-mail: imv_pm@mail.ru

Laid model experiment on the effect of organic fertilizers on soil cleaning with varying degrees of oil pollution. The content of oil in the oil-polluted soil Akshabulak Kyzyl-Orda region of Kazakhstan. The influence of organic and mineral fertilizers on the rate of oil degradation in the soil in different degrees of oil pollution. The largest percentage of oil degradation is observed in the form of oil-contaminated with 3% with the introduction of organic fertilizers (manure, poultry manure, NPK and ammonium nitrate) and is 51,3g / kg in 2 months, as a percentage of contamination lower compared to other options. The process of oil degradation in the soil was monitored by gravimetric method. Studied the microbiological composition of the investigated soil. Moisturizing, loosening the soil also contributed to lower oil content in the soil.