

УДК 638.1:577.118.115:574

**КОВАЛЬЧУК И.И.**, канд. вет. наук., ст. науч. сотрудник

**САРАНЧУК И.И.**, аспирант

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ПЧЕЛИНОМ ОБНОЖЬЕ, ПОЛУЧЕННОМ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ**

Проведены исследования в агроэкологических зонах с различной техногенной нагрузкой на окружающую среду. Контролем определены пасеки, которые находились в условно экологически безопасной зоне (Золочевского и Сокальского районов) Львовской области. Опытными пасеками определены хозяйства предгорных и горных зон (Самборского и Старосамборского районов) Львовской области. В каждой из зон в весенне-летний период исследовали образцы пыльцы одуванчика лекарственного. В образцах монофлорной пыльцы исследовали содержание тяжелых металлов (ТМ) и жирных кислот.

В пыльце, которая получена в предгорной и горной зоне, по сравнению с пыльцой, которую заготавливали в низинной зоне, установлено достоверно ниже (в 2,5-3 раза) содержание Cu, Ni, Pb и Cd. В пыльце, которая получена в горной зоне, наблюдается достоверно меньший уровень Fe, Zn и Cr. Разное содержание ТМ в пыльце обусловлено неодинаковым распространением основными источниками загрязнения, в частности автотранспортом, выбросы которого больше распространяются в низинной и предгорной зонах. В образцах из предгорной и горной зон, по сравнению с низинной зоной, достоверно возрастает содержание насыщенных (каприновой, лауриновой и пальмитиновой), мононенасыщенных (олеиновой) и полиненасыщенных (линолевой и линоленовой) жирных кислот. В этих образцах наблюдается достоверно высокий уровень таких жирных кислот, как пентадекановая и пальмитоолеиновая. Высокий уровень исследуемых жирных кислот, кроме миристиновой и стеариновой в пыльце, собранной в горной зоне, может предопределяться влиянием как экологических, так и агрохимических факторов, в том числе содержанием минеральных элементов и азота в грунтах. Влияние экологических факторов на изучаемые показатели проявляется высшим содержанием основных ненасыщенных жирных кислот, в том числе линолевой и линоленовой, в пыльце, собранной как в предгорной, так и горной зонах, в сравнении с низинной зоной. Следовательно, качественный состав пчелиного обножья, как продукции пчеловодства западного региона, полученного из различных агроэкологических зон в весенне-летний период, существенно отличается по содержанию как насыщенных, так и ненасыщенных жирных кислот. Наблюдается обратная зависимость между уровнем отдельных ТМ в пчелином обножье и относительным содержанием в нем полиненасыщенных жирных кислот.