

соединений более высокая. В сопоставимых условиях степень извлечения фенола в присутствии примесей составляет 72,9-93,0 и 78,0-97,8 % соответственно, для исходного и модифицированного шунгита.

Таким образом, полимеризацией в гранулах шунгита стирола с дальнейшим химическим превращением привитых макромолекул на поверхности минерала получен анионит, обладающий высокими физико-химическими характеристиками. Приведенные результаты исследований демонстрируют эффективность прививки аминогрупп на поверхность шунгита с формированием новых сорбционных центров и изменением объемных свойств материалов для извлечения ионов переходных металлов и фенола из водных растворов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чмутин И.А., Рывкина Н.Г., Соловьева А.Б., Кедрина Н.Ф. и др. Особенности электрических свойств композитов с шунгитовым наполнителем // Высокомолекул. соед. 2004. Т.(А)46. № 6. С. 1061.
2. Соловьева А.Б., Рожкова Н.Н., Глаголев Н.Н., Зайченко Н.Л., Тимашев С.Ф. Органическое вещество шунгита и его физико-химическая актив-

ность в полимерных композитах //Журн. физ. химии. 1999. №2. С.299.

3. Ergozhin E. E., Akimbaeva A. M., Gabdulina Y. R., Bazilbaev S. M., Sadvokasova A.B. Use of Natural Mineral Raw Material for Preparation of Organomineral Cationites. // The 39th IUPAC Congress and the 86th Conference of the Canadian Society for Chemistry. Chemistry at the Interfaces. 10-15 August. 2003. P. 42

4. Акимбаева А.М., Ергожин Е.Е., Садвокасова А.Б. Сорбция бора аминированным шунгитом //Химия твердого топлива. 2005. №2. С.71.

5. Акимбаева А.М., Ергожин Е.Е. Сорбция ионов золота (III) из растворов хлороводородной кислоты аминированным шунгитом // Журн. прикл. химии. 2004. Т.77.Вып.11.С.1772.

6. Симонова В.В., Шендрик Т.Г. Адсорбция фенола из водных растворов модифицированными соленными углями //Химия твердого топлива. 2002. №5. С.52-64.

Работа представлена на II научную международную конференцию «Приоритетные направления развития науки, технологий и техники», 20-27 ноября 2006г., Шарм-эль-шейх (Египет). Поступила в редакцию 13.11.2006г.

Медицинские науки

Динамика изменений некоторых тканевых ферментов у детей и подростков в различных экологических зонах Дагестана

Абдулнатилов А.И., Алимурзоева З.М.
Дагестанская государственная
медицинская академия,
г. Махачкала

Если анатомия и эмбриология человека изучаются уже много столетий, то экология человека насчитывает только несколько десятилетий. Теперь это очень важный раздел экологии. Экология человека развивается на разных уровнях – организменном, популяционном, видовом, биоценотическом и экосистемном. Известно, что популяции особей вида в разных участках ареала, или, точнее, в разных местах обитания, не однородны. В настоящее время можно со всей определенностью говорить о внутривидовой экологической разнокачественности популяций. Наличие внутривидовых подразделений – географических и биотопических форм, свидетельствует о значительной неоднородности особой вида. В связи с этим, нами проведены исследования активности внутриклеточных ферментов и уровня метаболитов в различные возрастные периоды в различных природно-экологических условиях Дагестана.

Объектом исследования были дети и подростки в возрасте 9,11,14, и 17 лет, проживающие в условиях высокогорья Хунзаха и равнины города Махачкала. Дети и подростки проживали в условиях интерната, т.е. имели одинаковые условия.

Исследования были проведены осенью и весной в одно и то же время. Была изучена активность

некоторых тканевых ферментов углеводно-энергетического и азотистого обмена в крови (активность глюкозо -6 фосфатдегидрогеназы, лактатдегидрогеназы и ее изоферментный спектр, аспартат - и аминотрансфераз, пируватдегидрогеназы). Одновременно определяли уровень глюкозы, триглицеридов, фосфолипидов, гликогена, лактата, пирувата, общие липиды. Проведенные исследования позволили выявить особенности изменения ферментов углеводно-энергетического и азотистого обмена и уровня метаболитов у детей и подростков в зависимости от возраста и экологических условий Дагестана, выявлены закономерности и механизмы их изменений.

Работа представлена на IV научную международную конференцию «Фундаментальные и прикладные исследования. Образование, экономика и право», г.Римини (Италия), 9-16 сентября 2006г. Поступила в редакцию 05.10.2006г.

Показатели эндотоксин-индуцированного апоптоза гранулоцитов и лимфоцитов периферической крови у больных, перенесших сальмонеллезную инфекцию

Гюлазян Н.М., Пак С.Г.
Кафедра инфекционных болезней ММА
им. И.М. Сеченова
г. Москва, Россия
Исследовательский центр «Арменикум»
г. Ереван, Армения

Цель настоящей работы – изучение дифференциальной чувствительности гранулоцитов, мо-