

важного раздела нравственной и сексуальной культуры личности, рассматриваются вопросы профилактики и коррекции рискованного сексуального поведения, формирования сексуального и репродуктивного здоровья человека, подготовки подрастающего поколения к семейной жизни, что является необходимым компонентом социального здоровья общества в целом. В курсах «Охрана здоровья матери и ребенка», «Охрана материнства и детства», исследуются проблемы планирования будущей семьи, вынашивания, рождения ребенка, режима и ухода за детьми на протяжении первого года жизни, а также основы профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний периода новорожденного и грудного возраста. Несомненный интерес представляет информация, посвященная личной гигиене, рациональному питанию, режиму труда и отдыха женщины в период беременности и родов и профилактике их осложнений.

Для будущих учителей предлагаются специальные курсы, включающие сведения об особенностях интеллектуального труда учителя и путях повышения умственной работоспособности, о профессионально обусловленных заболеваниях и формировании практических навыков по их профилактике («Гигиена труда и здоровье учителя», «Гигиена голосового аппарата»), о воздействии экологических факторов на иммунную систему и развитие эндогенной интоксикации организма «Антропогенные факторы и иммунитет», о вредных и опасных факторах жилой среды и их возможных влияниях на здоровье человека «Жилая среда и здоровье человека». Информация, получаемая студентами в ходе освоения материалов спецкурсов, является составной частью общепрофессиональной подготовки будущих учителей и служит естественнонаучной базой для изучения дисциплин психолого-педагогической подготовки.

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СИНТЕЗИРОВАННЫХ СОРБЕНТОВ

Марченко Л.А., Торгонская Е.В.,
Фендрикова С.Н., Журавлева А.В.
*Кубанский Государственный
Технологический Университет,
Краснодар*

Разработка новых модифицированных сорбентов на основе гидроксидов металлов, изучение свойств и характеристик этих материалов позволяет внести существенный вклад в решение сложной задачи, рассматривающей поиск новых материалов в области сорбции.

На кафедре неорганической химии нами синтезированы новые сорбенты со слоистой структурой на основе гидроксидов алюминия и магния различного состава, исследована их сорбционная способность по отношению к Cr(VI) и Pb(II). При получении систем СОГ (совместно осажденных гидроксидов) непрерывным способом, концентрацию солей металлов подбирали таким образом, чтобы их соотношение составило, соответственно, 80:20 %, 50:50% и 20:80%.

Введение в состав продукта большего количества ионов Al^{3+} приводит к более сильному смещению

полосы валентного колебания гидроксила на ИК-спектрах, что говорит об образовании более сильных водородных связей. Энергия водородной связи была оценена по формуле Соколова. Как показали расчеты, значения энергии водородной связи приблизительно равны: для образца содержащего 20% $Al(III)$ – $20,3 \cdot 10^3$ Дж/моль, для образца содержащего 50% $Al(III)$ – $21,8 \cdot 10^3$ Дж/моль, для образца содержащего 80% $Al(III)$ – $23,1 \cdot 10^3$ Дж/моль. Известно, что образование сильных водородных связей препятствует внедрению частиц большого размера в межслоевые пространства структуры сорбента, что снижает его сорбционные свойства. Оптимальной температурой высушивания при приготовлении сорбентов является температура $120^{\circ}C$.

Анализируя полученные данные делаем вывод, что все образцы, за исключением гидроксида магния и системы СОГ с содержанием гидроксида магния 80% имеют достаточно высокий суммарный объем пор, при этом более 70% пор – это переходные поры с радиусами $100-1000 \text{ \AA}$. У гидроксида магния суммарный объем пор составляет 0,368, из них 60% - это макропоры с радиусами $40000-80000 \text{ \AA}$. Для образцов СОГ содержанием Mg(II) 50% характерна неоднородная структура, так как наряду с мелкими порами присутствуют макропоры. Результаты проведенных исследований по определению удельной поверхности и пористости позволяют оценить изученные вещества с точки зрения их эффективности и пригодности в качестве сорбентов.

Полученные результаты позволили считать синтезированные нами системы на основе гидроксидов магния и алюминия перспективными в качестве высокоэффективных сорбентов в отношении тяжелых металлов.

ОСОБЕННОСТИ ОТНОШЕНИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ ДОШКОЛЬНИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ РОДИТЕЛЬСКОЙ СРЕДЕ

Матвеева Л.В.
*Уральский государственный
педагогический университет,
Екатеринбург*

Одной из основополагающих проблем современной отечественной педагогической теории и практики является осмысление последствий глобальных экономических и идеологических преобразований последних 15 лет на уровне функционирования семьи. Для определенной категории семей, в той или иной степени адаптировавшихся к жизни в постсоветском обществе и руководствующихся в своей образовательно-воспитательной политике ее новыми реалиями, характерно активное и целенаправленное освоение обновленного образовательного пространства, стремление как можно полнее использовать возможности, открывающиеся в сфере основного и дополнительного образования. В этой связи кратко охарактеризуем некоторые тенденции, характеризующие сегодняшнее отношение родителей к возможностям и перспективам