

Интерьерные особенности импортных хряков в условиях среднего Поволжья

А.М.Ухтверов, М.П.Ухтверов

Самарская государственная сельскохозяйственная академия, Самара, Россия

Показатели естественной резистентности организма хряков изучали при определении фагоцитарной, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. По фагоцитарной активности хряки крупной белой породы (контроль) превосходили хряков породы ландрас немецкой и финской селекции на 1,6-3,8 %. Бактерицидная активность была на уровне 62,9 % у контрольных животных и 59,6-61,0 % у импортных. Максимальный уровень лизоцимной активности установлен в контроле (53,4 %) и минимальное значение было у завезенных животных (48,6 %). Таким образом, наиболее жизнестойкими оказались животные крупной белой породы местной селекции. Генотипы мясного направления продуктивности были менее устойчивы к воздействию факторов внешней среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Разработка естественно-научных основ консервации пористых памятников из камня пропиткой растворами поли(мет)акрилатов

**Д.Н.Емельянов, Н.В.Волкова, Ю.М.Ананичева,
Т.С.Красильникова**

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Укрепление пористой структуры памятников из камня (керамики, мрамора, лессовой и известковой штукатурки, терракоты и других материалов) при их консервации проводится путем пропитки растворами полимеров. Изучены закономерности пропитки обожженной и необожженной глины, известняка, цементно-песчаных образцов растворами поли(мет)акриловых (со)полимеров. Скорость пропитки, глубина проникновения и равномерность распределения полимеров в объеме пористого тела определяются размерами пор и реологическими и термодинамиче-

скими свойствами пропитывающего полимерного раствора. Природа материала памятника из камня практически не влияет на процесс проникновения раствора поли(мет)акрилата в поры. Определяющими процесс пропитки являются вязкостные свойства раствора, которые, в свою очередь, зависят от молекулярной массы и содержания полимера, а также от качества растворителя. Найдены оптимальные концентрации пропитывающих растворов поли(мет)акрилатов, обеспечивающие наиболее быстрое и глубокое проникновение раствора внутрь памятника. Наиболее глубоко и равномерно в пористом теле распределяется полимер, находящийся в пропитывающем растворе в виде набухших макро клубков.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (проект № 01-06-80328; № 02-06-06061; № 02-06-06062)

Экологический аспект выделения эмульсионных каучуков

С.С.Никулин, И.Н.Акатова

Воронежская государственная лесотехническая академия

В настоящее время в промышленности синтетического каучука для выделения эмульсионных каучуков из латексов широко используется водный раствор хлорида натрия, основным недостатком которого является высокий расход, составляющий 180-250 кг/т каучука, что приводит к значительному содержанию его в сточных водах, а следовательно загрязнению природных водоемов. Поэтому поиск новых коагулирующих агентов, обладающих высокой коагулирующей способностью и обеспечивающих выделение каучуков из латексов с малым расходом, является важной и актуальной задачей.

Цель данной работы - изучение процесса выделения бутадиенстирольного каучука из латекса СКС-30 АРК (сухой остаток 18%) с использованием в качестве коагулирующих агентов хлоридов следующих металлов: натрия, кальция, алюминия и олова (IV).

Водные растворы коагулирующих агентов готовили из соответствующих солей NaCl , CaCl_2 , $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{SnCl}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Содержание солей в получаемых водных растворах выдерживали следующее: для NaCl - 24 %, для CaCl_2 , AlCl_3 , SnCl_4 - 10 %.

Полученные в результате эксперимента данные показывают, что увеличение заряда катиона металла от +1 до +3 способствует снижению расхода коагулянта, что хорошо согласуется с результатами ранее опубли-