

рода *Capillaria* (ИИ=4,2±0,8), а также ооцисты простейших рода *Eimeria* (ИИ=9,47±5,37).

У фазанов (*Phasianus colchicus*, 13 голов) обнаружены яйца гельминтов класса *Nematoda* (морфология характерна для яиц гельминтов рода *Ascaridia*, *Heterakis*) (ИИ=0,2±0,1), рода *Capillaria* (ИИ=1,35±1,25), а также ооцисты простейших рода *Eimeria* (ИИ=85,3±75,1).

По данным копроскопического обследования павлинов (*P. cristatus*, 4 головы) выявлены ооцисты простейших родов *Isospora* (ИИ=0,2±0,1) и *Eimeria* (ИИ=10±0,2).

По результатам копроскопического исследования проб фекалий от шелковых китайских кур (38 гол.) паразитов выявлено не было.

Выводы. В зоопарках Беларуси в 2008-2011гг. у птиц отряда *Galliformes* были установлено паразитирование гельминтов и простейших относящихся к классам: *Nematoda*, *Cestoda*, а также к отряду *Coccidia*. Полученные результаты свидетельствуют о широкой распространенности паразитозов среди зоопарковых птиц данного отряда.

УДК 32.019.5(476)

**ГЕРАСИМЕНКО И.С.** ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Современный мир находится на той стадии развития, когда изменения в сфере экономики, науки, политики характеризуются высокой интенсивностью и динамичностью. Успехи всеобщей научно-технической революции и научно-технического прогресса, достижение крупных изменений в социальной сфере, а с другой – существование противоборствующих тенденций, острых противоречий, доходящих до конфликта, характеризуют ситуацию в XXI веке. Процессы глобализации создают новую объективную реальность, стимулируют мировой прогресс. Каждое государство, в том числе и Республика Беларусь, должно иметь и обеспечивать реализацию специальных блоков законодательства, регулирующего социальное развитие, охрану природы и окружающей среды, оборону и внешнюю безопасность.

В концепции национальной безопасности Республики Беларусь утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 575 от 09.11.2010 г., основными национальными интересами в экологической сфере определены установки на обеспечение экологически благоприятных условий жизнедеятельности граждан, стремление преодолеть негативные последствия радиоактивного загрязнения, восстановить экологическую ситуацию на территориях, подвергшихся загрязнению. Необходимо обеспечить устойчивое природно-ресурсное развитие страны, рациональное использование этого

потенциала, сохранение экологического равновесия природных систем. Уже сейчас в сфере экологии достигнуты значимые результаты по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Большое внимание уделяется развитию правовых и экономических механизмов обеспечения экологической безопасности, разработке систем учета природных ресурсов, мониторинга чрезвычайных ситуаций и качества окружающей среды. Поднимается вопрос о повышении уровня защищенности населения и окружающей среды от техногенных и природных воздействий, разработке и улучшении мер по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия. В решении экологических проблем нашего государства большую роль играет реализация в нем природоохранной функции, своевременное совершенствование правового регулирования природоохранной деятельности, правильная организация экологического воспитания населения и экологической пропаганды.

В целом Республика Беларусь является состоявшимся, независимым, суверенным европейским государством, национальные интересы которого охватывают все сферы жизнедеятельности личности, общества и государства, в том числе и вопросы экологии.

УДК 577.1:638.1

**ГЛАЗКО Н.В.**, студентка,

**СТЕПАНОВА Н.А.**, доцент кафедры химии

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

## **АКТИВНОСТЬ КАТАЛАЗЫ И АМИЛАЗЫ В РАЗЛИЧНЫХ СОРТАХ МЕДА**

В народной и традиционной медицине мед рекомендуется для улучшения питания кожи, нормализации сна, предупреждения склероза, стимуляции защитных сил организма. В основе этого лежит оптимизация обмена веществ, вследствие чего ускоряется регенерация тканей, что приводит к противовоспалительному, рассасывающему, антиаллергическому и тонизирующему эффектам. В основе метаболических преобразований лежат ферментативные процессы. В связи с этим представляет интерес изучение активности амилазы и каталазы в различных сортах меда. Кроме того, содержание амилаз в различных сортах меда является показателем его натуральности, т.к. при фальсификации пчелиный продукт будет характеризоваться низкой амилазной активностью.

Целью работы явилось определение активности ферментов каталазы и амилазы в различных сортах меда.

Объектом исследования явились следующие сорта меда: хмельной, малиновый, гречишный, майский, 2010 года медосбора. Активность каталазы определяли по модифицированной методике А.Н. Баха и А.И. Опарина. Для определения оптимума действия этого фермента эксперимент проводили при