

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Учреждение образования «Барановичский государственный университет»**  
**Эколого-краеведческое общественное объединение «Неруш»**  
**Барановичская городская и районная инспекция природных ресурсов**  
**и охраны окружающей среды**  
**Отдел по физической культуре, спорту и туризму**  
**Барановичского городского исполнительного комитета**  
**Отдел по физической культуре, спорту и туризму**  
**Барановичского районного исполнительного комитета**  
**Международный экономико-гуманитарный университет им. акад. С. Демьянчука**  
**Смоленский гуманитарный университет**  
**Латвийский сельскохозяйственный университет**

**ЭКО- И АГРОТУРИЗМ:**  
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**  
**НА ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**  
**II МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**22—23 апреля 2010 г.**  
**г. Барановичи**  
**Республика Беларусь**

**Барановичи**  
**РИО БарГУ**  
**2010**

УДК 338.45:796.5(043)

ББК 75.81

Э40

Рекомендовано к печати научно-методическим советом учреждения образования «Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

*А. И. Ерошов*, доктор биологических наук, профессор;  
*Н. Е. Кисель*, начальник Барановичской горрайинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

*В. Н. Зуев* (гл. ред.), *В. И. Кочурко*, *В. В. Рудский*,  
*С. К. Рындевич*, *Т. Т. Бизюкова*, *А. С. Романив*, *Л. Малиновска*

**Э40** **Эко- и агротуризм: перспективы развития на локальных территориях** [Текст] : тезисы докл. II Междунар. науч.-практ. конф., 22—23 апр. 2010 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь / редкол.: В. Н. Зуев (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2010. — 280 с. : ил. — 140 экз. — ISBN 978-985-498-302-8.

Представлен опыт реализации эко- и агротуристических проектов, рассматриваются организационные, экономические и правовые вопросы развития эко- и агротуризма, дается характеристика ресурсов и факторов развития эко- и агротуризма. Отдельные разделы посвящены биоразнообразию как компоненту туристического потенциала территории, роли образования, а также устойчивому потреблению и устойчивому развитию сельских территорий.

Рекомендуется специалистам в области туризма, охраны природы, а также студентам вузов, аспирантам, преподавателям учреждений образования.

Табл. 14. Рис. 7.

УДК 338.45:796.5(043)

ББК 75.81

ISBN 978-985-498-302-8

© Коллектив авторов, 2010

© БарГУ, 2010

|   |     |
|---|-----|
| <i>Олюнина И. В.</i> Подготовка кадров высшей квалификации для сферы туризма Республики Беларусь: опыт БГУ.....                               | 226 |
| <i>Потоцкая Ю. В.</i> Использование орнитологических экскурсий для формирования представлений младших школьников о живой природе.....         | 229 |
| <i>Прохорова Т. В.</i> Значение курса «экокраеведение в формировании языковой личности» для профессиональной подготовки будущего учителя..... | 231 |
| <i>Рубахов А. И.</i> Адаптация персонала туристических фирм к переменам в окружающей среде.....   | 235 |

## **6 Устойчивое потребление для улучшения качества жизни. Устойчивое развитие сельских территорий**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Биза И. И.</i> Экологическое образование в условиях аграрного колледжа: задачи и пути решения.....   | 238 |
| <i>Войтик Г. Г., Шимонец Ф., Левкович Е.</i> Пути снижения пестицидной нагрузки на окружающую среду при возделывании сои в условиях учебного хозяйства... | 242 |
| <i>Кочурко В. И., Зуев В. Н.</i> К вопросу об устойчивом развитии сельских территорий Республики Беларусь.....  | 244 |
| <i>Леванова Г. М.</i> Устойчивое потребление: концептуальные положения и актуальность внедрения.....  | 247 |
| <i>Романив О. Я., Селецкий В. П.</i> Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства в пригородной зоне города Ровно.....                               | 250 |
| <i>Руденко С. С.</i> Экомониторинг йодного статуса территорий.....  | 253 |
| <i>Судинко А. В., Зуев В. Н.</i> Пищевые добавки в продуктах питания.....   | 257 |
| <i>Юрчик Е. А., Желобовский А.</i> Эффективность агротехнических мероприятий для получения экологически чистого урожая гречихи.....                       | 259 |
| <i>Газуда М. В.</i> Реалізація концепції сталого розвитку: людський фактор.....   | 262 |
| <i>Скрипчук П. М., Шевчук Г. М.</i> Соціально-екологічний аспект органічного землеробства.....  | 265 |
| <i>Стахів О. А.</i> Сталість агроєкосистеми за енергетичним підходом.....   | 268 |
| Список авторов.....   | 272 |

2. Мальгин, М. А. Дефицит йода в пищевых цепях Горного Алтая и его последствия / М. А. Мальгин // Химия в интересах устойчивого развития. — 2001. — № 1. — С. 555—566.

*А. В. Судинко*

Лицей № 1 г. Барановичи

*В. Н. Зув*

Барановичский государственный университет,  
г. Барановичи, Республика Беларусь

## ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ

**Абстракт.** В рамках проекта «Устойчивое потребление для улучшения качества жизни» был проведен опрос школьников по отношению к проблеме качества продуктов питания. Было изучено содержание пищевых добавок в продуктах питания. Указываются факты выявления повышенного содержания опасных пищевых добавок в продуктах питания.

**Abstract.** Within the limits of the project «Sustainable consumption for better quality of life» interrogation of schoolboys in relation to a problem of quality of a foodstuff has been spent. The maintenance of food additives in a foodstuff has been studied. The facts of revealing of the raised maintenance of dangerous food additives in a foodstuff are specified.

*Целью* настоящего исследования стало изучение осведомленности учащихся о применении пищевых добавок в продуктах питания и выявление пищевых добавок в реализуемых в розничной сети продуктах питания. По нашему мнению, от информированности о составе пищевых продуктов и возможных последствиях употребления пищевых добавок зависит здоровье потребителя.

Нами был проведен опрос среди 50 учащихся 10—11 классов ГУО «Лицей № 1 г. Барановичи».

На вопрос «Знаете ли вы о содержании пищевых добавок в продуктах питания?» 98% учащихся ответили положительно.

Менее половины респондентов (40%) оценили как актуальную проблему содержания пищевых добавок в продуктах питания; 52% указали на возможную актуальность этой проблемы, показав, по нашему мнению, неполную информированность.

98% опрошенных встречали публикации на эту тему в газетах или журналах — 38% часто, а 60% — изредка.

Внимание на маркировку и срок годности продукта при его покупке обращают внимание 56% опрошенных, 42% — от случая к случаю.

При сравнении значений стоимости продукта и наличия в нем опасных пищевых добавок большее значение для подростков имеет безопасность продукта. 4% респондентов готово купить дешевый

продукт, содержащий добавки. 40% задумаются, 56% категорически отвергают такие продукты.

78% опрошенных знают о существовании государственных служб контроля качества и безопасности пищевых продуктов.

84% школьников выразили желание больше узнать о пищевых добавках.

Можно сделать выводы, что большинство учащихся информированы по вопросам безопасности продуктов питания и о пищевых добавках, но в тоже время существует определенный контингент учащихся, которые мало осведомлены в этом вопросе.

Нами были проанализированы 80 продуктов питания, реализуемых в розничной сети г. Барановичи, по сроку хранения продукта, составу продукта, в том числе наличию пищевых добавок, наличию знаков экологической безопасности.

По частоте встречаемости пищевых добавок исследованные продукты питания распределились следующим образом (табл. 1).

Наиболее распространенными пищевыми добавками, выявленными в продуктах питания, были (показаны по степени убывания): сахар; поваренная соль; антиоксидант лимонная кислота (E330); ароматизатор ванилин; антиоксидант лецитин (E322); усилитель вкуса и аромата глутамат натрия (E621); консервант бензоат натрия (E211); стабилизатор гуаровая камедь (E412); разрыхлитель сода пищевая (E500); краситель понсо (E124).

Так как многие пищевые добавки отрицательно воздействуют на организм человека либо при чрезмерном потреблении определенных

Т а б л и ц а 1 — Частота встречаемости пищевых добавок

| Рейтинг | Группа продуктов питания |
|---------|--------------------------|
| 1       | Мясные изделия           |
| 2       | Кондитерские изделия     |
| 3       | Чипсы, орешки, сухарики  |
| 4       | Полуфабрикаты            |
| 5       | Горячие напитки          |
| 6       | Соусы и приправы         |
| 7-8     | Молочные продукты        |
| 7-8     | Рыбные продукты          |
| 9       | Безалкогольные напитки   |
| 10      | Хлебобулочные изделия    |
| 11      | Сухие завтраки           |

продуктов питания, либо при превышении добавления доз пищевых добавок (что встречается редко), одним из важных аспектов является работа специальных служб, которые исследуют продукты питания на содержание в них пищевых добавок, в том числе и чрезмерного их добавления. Мы обратились в ГУ «Барановический зональный центр гигиены и эпидемиологии» с целью получения информации о превышении содержания определенных пищевых добавок в продуктах питания реализуемых в розничной сети г. Барановичи за 2007—2009 года.

В 2007 г. было выявлено одно превышение содержания нитритов в мясе, 7 превышений содержания солей KF и KI в овощах, 5 превышений содержания нитратов в картофеле.

В 2008 г. были отмечены случаи превышения содержания бензойной и сорбиновой кислот (по одному), а также 7 превышений содержания нитратов в овощах и 2 превышения содержания KF и KI в соле. По данным 2009 г. превышений зафиксировано не было.

Результаты данной работы могут быть использованы для создания информационных материалов для потребителей. Исследование будет также продолжаться в рамках белорусско-голландского проекта «Устойчивое потребление для улучшения качества жизни».

*Е. А. Юрчик, А. Желабовский*

Ляховичский государственный аграрный колледж  
учреждения образования «Барановичский  
государственный университет»,  
г. Ляховичи, Республика Беларусь

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО УРОЖАЯ ГРЕЧИХИ**

**Абстракт.** В работе изучены агротехнические приемы получения экологически чистого урожая гречихи.

**Abstract.** In work agrotechnical receptions of reception of a non-polluting crop of buckwheat are studied.

Гречиха — ценная продовольственная, лекарственная и медоносная культура. Она обладает исключительно большой аккумулятивной способностью по отношению к радиоактивным веществам, отчего приобретает еще большее значение. Она одна из важнейших крупяных