

Аннотации изданий, представленных на X Общероссийскую выставку-презентацию учебно-методических изданий из серии «Золотой фонд отечественной науки», Россия (Сочи), 22-25 сентября 2011 г.

Биологические науки

**БИОХИМИЯ
(курс лекций)**

Королёв А.Н.

*Омский экономический институт, Омск,
e-mail: bibigula@yandex.ru*

Биологическая химия – наука о химическом составе живой материи и химических процессов, лежащих в основе жизненных явлений.

Возникнув как наука о химии жизни в конце XIX века, чему предшествовало бурное развитие органической химии, биохимия отличается от органической химии тем, что исследует только те вещества и химические реакции, которые имеют место в живых организмах, прежде всего, в живой клетке. Согласно этому определению биохимия охватывает также многие области клеточной биологии и включает молекулярную биологию. После выделения последней в особую дисциплину, размежевание между биохимией и молекулярной биологией в основном сформировалось как методологическое и по предмету исследования. Молекулярные биологи преимущественно работают с нуклеиновыми кислотами, изучая их структуру и функции, в то время как биохимики сосредоточились на белках, в особенности на ферментах, катализирующих биохимические реакции.

Изучение химии живых организмов, т.е. биохимии, тесно связано с общим бурным развитием биологии в XX в. Значение биохимии заключается в том, что она дает фундаментальное понимание физиологии, иными словами, понимание того, как работают биологические системы. Это в свою очередь находит применение в сельском хозяйстве (создание пестицидов, гербицидов и т.п.); в медицине (включая всю фармацевтическую промышленность); в различных бродильных производствах, которые составляют нам широкий ассортимент продуктов,

в том числе и хлебобулочных изделий; наконец, во всем, что связано с пищей и питанием, т.е. в диететике, технологии производства пищевых продуктов и в науке об их хранении. С биохимией связано и появление ряда новых перспективных направлений в биологии, таких как генная инженерия, биотехнология или молекулярный подход к изучению генетических болезней.

В представленном курсе биологической химии последовательно рассматриваются вопросы строения и свойства белков, ферментов, нуклеиновых кислот, витаминов, углеводов, жиров, а также их обмена. Рассматривается роль гормонов в регуляции обменных процессов. Кроме разделов статической и динамической биохимии, в пособии выделены разделы, специфические для технологической специальности: «Роль биохимических процессов при хранении и переработке пищевого сырья», «Брожение и дыхание», «Ассимиляция азота и нитратов растениями». Теоретический курс сопровождается контрольными вопросами, тестовыми заданиями, которые позволяют самостоятельно оценить степень освоения полученных знаний. Кроме того, к рассматриваемым темам предложены задания для самостоятельной работы, работа над которыми научит поиску необходимых дополнительных знаний, навыкам работы со специальной литературой. Задания для самостоятельной работы имеют междисциплинарную направленность с ранее изученными дисциплинами химического профиля, такими как неорганическая и органическая химия.

Учебное пособие содержит глоссарий биохимических терминов, в котором содержатся основополагающие термины биохимии. Краткость и в тоже время ёмкость определений основных терминов позволяет использовать глоссарий как опорный материал при подготовке к экзамену по дисциплине.

Исторические науки

**ТЕРРОРИЗМ И ЭКСТРЕМИЗМ: ИСТОРИЯ,
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ВОПРОСА
(Учебное пособие)**

Ахметова Л.С., Веревкин А.В., Лифанова Т.Ю.

*Казахский Национальный университет
им. аль-Фараби, Астана,
e-mail: aleks_veryevkin@front.ru*

В учебном пособии авторским коллективом, представлено комплексное исследование проблем терроризма как глобального социального

явления современности. Особенностью данного учебного пособия является междисциплинарный подход авторов, дающий возможность ознакомиться с различными аспектами рассматриваемой проблемы в рамках исторической и социально-философской методологии.

В работе рассмотрены основные вопросы национальной безопасности в условиях глобализации, социально-философские аспекты, проблема терроризма в конфликтологии и масс медиа.

Сегодня мировое общество лицом к лицу столкнулось с проблемой экстремизма, который представляет собой реальную угрозу не только внутренней и внешней безопасности, целостности государства, но и, прежде всего, правам и свободам человека и гражданина, которые являются наивысшей ценностью, и защита которых – обязанность любого государства. В основу книги легли результаты комплексного научно-практического исследования проблем терроризма и экстремизма как актуальных социальных феноменов, характеризующих развитие современного глобального общества и требующих к себе пристального внимания как ученых, так и гражданского общества.

Пособие состоит из пяти взаимосвязанных разделов.

Раздел 1 «Национальная безопасность в условиях глобализации», посвящен рассмотрению основных аспектов проблемы терроризма в контексте осмысления проблем модернизации и трансформации современного общества.

Раздел 2 «К теории террористической войны» представляет собой анализ социально-философских аспектов «террористической войны» как мировоззренческого феномена, в нем также представлена классификация основных направлений современного терроризма и описание международного опыта предотвращения и предупреждения терроризма.

Практической актуальностью обладают также разделы данного учебного пособия как раздел 3 «Проблема терроризма в конфликтологии» и раздел 4 «Терроризм и СМИ». В условиях расширения коммуникативного пространства современной цивилизации информационная составляющая становится одним из системообразующих компонентов различных социальных явлений и процессов. В научной литературе в последние десятилетия употребляется термин «информационный терроризм», что делает рассмотрение таких вопросов как освещение в СМИ проблем терроризма, взаимодействие СМИ и государства и противодействие угрозам терроризма в контексте концепции социальной ответственности СМИ, особенно актуальными.

В качестве отдельного раздела представлены результаты эмпирического социологического исследования общественного мнения по проблеме противодействия терроризму, обладающие высокой степенью новизны и актуальности, для углубленного изучения социальной составляющей данного явления.

Учебное пособие в целом носит практический характер. В качестве дополнительного материала, полезного для всех кто интересуется проблемами предотвращения терроризма и экстремизма в работу включена в виде приложений следующая информация:

1. Памятка населению по предотвращению террористических актов «Начальная антитер-

рористическая подготовка населения», разработанная антитеррористическим центром Комитета национальной безопасности Республики Казахстан.

2. Основные законодательные документы Республики Казахстан по проблемам противодействия терроризму и экстремизму

3. Краткое изложение основных положений международных документов по проблеме противодействия терроризму, в том числе Глобальной контртеррористической стратегии ООН.

Учебное пособие «Терроризм и экстремизм: история, теория и практика вопроса» следует в первую очередь рекомендовать студентам, магистрантам и преподавателям гуманитарных специальностей, политологам, журналистам, социологам, историкам, юристам, изучающим различные аспекты развития современного общества.

ЯРОСТНЫЙ 1941: РАЗМЫШЛЕНИЯ ИСТОРИКОВ (учебное пособие)

Ахметова Л.С., Григорьев В.К.

*Казахский Национальный университет
им. аль-Фараби, Астана,
e-mail: aleks_verevkin@front.ru*

Тема войны 70-летие начала которой исполнилось в 2011 г., это не просто история самой масштабной и самой кровопролитной войны XX века. Это к тому же событие, в котором причудливо переплелись проблемы: личность и общество, этнос и национальная безопасность, политика и идеология, психология и мораль, культура и религия и многое другое. Коснемся всего лишь трех упомянутых проблем, ибо они в первую очередь и отразились на предпосылках, причинах, содержании и последствиях Второй мировой войны и ее важнейшей части – Великой Отечественной войне.

Личность и общество. Это как раз та проблема, что и выполняет функцию своего рода кодового ключа к уяснению всего происходящего в любое время. В этом ключе необходимо понять, что представляла собой личность Гитлера – создателя нацизма, обоснования им теории, идеологии политики и практики германского фашизма.

Этнос и национальная безопасность. Свое видение данной проблемы отразили в ряде статей и главах учебного пособия по политологии. Следует подчеркнуть, что решение проблем национальной безопасности всегда находится на развилке трех дорог: войны, мира и революции. Самый опасный вариант – война.

Политика и идеология. У Гитлера первая часть связана с проблемами геополитики и той их трактовкой, что открыто призывает к экспансии. А вторая часть демонстрирует непонимание им глубинной сути идеологии. Сделав ее основой сплав трех «анти»: антикоммунизм,