

работы студентов по дисциплинам и спецкурсам направления – работа с молодежью. Особое внимание уделяется социальным технологиям работы с лицами девиантного поведения, а так же социальной ресоциализации осужденных, находящихся в местах лишения свободы.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений всех форм обучения направлений социального профиля (040100.62 «Социология», 040400.62 «Социальная работа», 040700.62 «Организация работы с молодежью»); работникам системы

исполнения наказаний; слушателям курсов профессиональной переподготовки и повышения квалификации, занимающихся вопросами ресоциализации и реабилитации осужденных.

Материалы учебного пособия предназначены для более глубокого освоения учебного материала по дисциплинам и спецкурсам «Организация работы с различными категориями молодежи»; «Профилактика девиантного поведения молодежи»; «Теория и практика социальной работы»; «Социальная работа с различными категориями населения».

### *Технические науки*

#### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ И РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ (учебное пособие)**

Бакаев В.В., Смирнова В.М., Трунова И.Г.,  
Ивашкин Е.Г.

*Нижегородский государственный технический  
университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород,  
e-mail: wms@nntu.nnov.ru*

Проведение многих технологических процессов сопровождается выделением в производственные помещения теплоты, паров, влаги, которые оцениваются как вредные производственные факторы, и вызывают изменения состава воздушной среды и метеорологического состояния (микроклимата) производственных помещений. Изменение состава и состояния воздушной среды может негативно влиять на самочувствие людей, снижать производительность труда и вызывать различные заболевания работающих. Для снижения вредных производственных факторов на организм человека разработаны гигиенические требования к составу и метеорологическому состоянию воздуха в производственных помещениях.

В пособии рассмотрены вопросы, связанные с поддержанием во всем помещении, или отдельных его зонах, состава и метеорологического состояния воздушной среды, удовлетворяющих гигиеническим нормативам. Представлены методики составления теплового баланса производственного помещения с учетом внутренних и наружных тепловых нагрузок, определения избытков, или недостатков теплоты и обоснования необходимости организации в помещении систем вентиляции и отопления.

В пособии указаны требования и особенности организации воздухообмена производственных помещений, различных систем вентиляции, выбор и расчет необходимого оборудования и компоновки вентиляционных систем для обе-

спечения качества воздушной среды и нормируемых параметров микроклимата производственных помещений. Особое внимание в пособии уделено организации и расчету воздухообмена в различных производствах и технологиях, представлены формулы для расчета удаляемого воздуха от технологического оборудования через местные отсосы с горизонтальной и вертикальной щелью всасывания.

Пособие включает в себя справочные и нормативные данные, регламентирующие технические требования, необходимые для расчетов воздухообмена производственных помещений.

В пособии представлены методики расчета приточной и вытяжной системы механической вентиляции, расчета калориферов для отопления производственных помещений и обеспечения нормируемых параметров микроклимата. При этом авторы стремились охватить весь комплекс вопросов, связанных с проведением таких расчетов: количественную оценку интенсивности вредных выделений, определение избытков теплоты, составление теплового баланса производственных помещений, определение необходимого воздухообмена, производительности механической системы вентиляции и полных потерь давления в вентиляционной сети, подбор вентилятора с требуемыми характеристиками, расчет и подбор калориферов. Приведены рекомендации по снижению интенсивности вредных выбросов от технологического оборудования на основе современных научных разработок и даны рекомендации по очистке вентиляционных выбросов.

В пособии приведены примеры расчетов систем вентиляции. Представленные примеры позволяют полнее раскрыть особенности конструктивных решений, выбора, расчета и компоновки оборудования вентиляционных систем для соблюдения необходимых технических требований и мер производственной безопасности. В приложении пособия приведены справочные технические данные для проведения всех расчетов и подбора оборудования систем вентиляции и отопления.

Пособие написано доступным языком и может быть плодотворно использовано при любой форме обучения: очной и очно-заочной. Учебное пособие соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования третьего поколения.

### **РАЗРАБОТКА И ДИЗАЙН ДИДАКТИЧЕСКИХ ИЛЛЮСТРАТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Балкаров Б.Б.

*Институт информатики и управления  
Кабардино-Балкарского государственного  
университета, Нальчик,  
e-mail: barbarisich50@mail.ru*

Книга Б.Б. Балкарова посвящена вопросам разработки иллюстративных компьютерных приложений для сопровождения учебного процесса.

Первая часть книги и посвящена приемам работы в Open Office.org Impress – аналогу Power Point. При изложении материала первой части части Автор это постоянно подчеркивает, поскольку Power Point все-таки на сегодняшний день является наиболее доступной средой. Здесь описывается инструментарий и основные приемы его использования.

Вторая часть посвящена проблемам дизайна и иллюстративных компьютерных материалов. Здесь Автор дает общие характеристики каждому типу материалов из выставляемых на слайды, описывает способы их композиции и взаимодействия в «пространстве» слайда.

Большое внимание уделяется вопросам семантики этих материалов, а также их цветовой организации.

В подаче материала используется огромное количество примеров, наглядно демонстрирующих тот или иной прием, о котором рассказывает Автор. Язык подачи прост и понятен, что уводит данную работу от сухого формализма учебника и делает ее легко и приятно читаемой.

Книга рассчитана в первую очередь на преподавателей вузов, колледжей и других учебных заведений, желающих самим освоить разработку иллюстративных дидактических компьютерных материалов, но может быть рекомендована и широкому кругу читателей.

### **ПРОМЫСЕЛ САЙРЫ И ЛЕМОНЫ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

Барышко М.Е.

*Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет, Владивосток,  
e-mail: 1914\_55@mail.ru*

Книга «Промысел сайры и лемонемы на Дальнем Востоке» состоит из двух частей:

сайры и лемонемы, и посвящена истории освоения этих объектов на Дальнем Востоке. Объем книги 30,2 уч.-изд. л., издана в 2008 г. во Владивостоке в Дальневосточном государственном рыбохозяйственном университете.

Среди большого количества промысловых объектов, добываемых в северо-западной части Тихого океана, особое место занимают сайра и лемонема. Несмотря на то, что это два совершенно разных промысловых объекта внешне (по размеру и весу), по вкусовым качествам, по горизонту обитания (первый – в поверхностных слоях, второй – глубоководный) и по способу добычи (сайру добывают ловушкой, а лемонему – тралом), но объединяют их основные районы промысла, расположенные на обширной акватории вод Тихого океана, прилегающие к Курильским и Японским о-вам. Если одни промысловые объекты отечественный флот на Дальнем Востоке добывает в собственной экономической зоне России (дальневосточных морях), другие – в удаленных районах Мирового океана, то эти по акватории основного промысла можно отнести к смежным районам (сайра – в основном в Южно-Курильской зоне и подрайоне Курильский, а лемонема – в Южно-Курильской и Тихоокеанской зонах).

Уже более полвека дальневосточные рыбаки осваивают промысел сайры и лемонемы, и за это время ими приобретён и накоплен немалый опыт в их добыче. По мере развития рыбной промышленности и расширения акватории промысла создавались новые суда и орудия лова, совершенствовались техника и тактика лова этих объектов.

Освоения добычи этих объектов было неодинаковым. Так, если сайру начинали добывать почти с «нуля», наращивая с каждым годом объемы вылова, то лемонему добывали с минтаем и относили к прилову, и лишь к середине 70-х годов XX в. её начали выделять как самостоятельный промысловый объект, а в официальном отчете ВРПО «Дальрыба» за 1976 г. она появилась уже отдельной строкой. Анализ результатов работы флота показал, что наиболее результативными периодами промысла для сайры являются в основном август – октябрь, а для лемонемы – ноябрь – январь.

Почти за полвека промысла сайры в течение 13 лет её добывали по 50 тыс. т и более в год, в том числе в течение 6 лет вылов её составлял более 70 тыс. т. Для лемонемы за 32 года (начиная с полного учета вылова за год) в течение 16 лет её добывали более 20 тыс. т в год, из них в течение 6 лет – более 40 тыс. т.

По-разному складывалась и добыча этих рыб дальневосточными рыбаками за прошедшие десятилетия, и удельный вес сайры и лемонемы в общем вылове на Дальневосточном бассейне. Несмотря на практически постоянные