

зависимом действии генов, их взаимодействии, сцепленном наследовании признаков, определении пола. Показаны особенности наследования признаков и закрепления свойств у самоопыляемых, перекрестноопыляемых, вегетативно размножаемых культур;

– в седьмом показаны принципы изменчивости организмов, а также описаны основы статистической оценки изменчивости признаков;

– специальный раздел посвящен полиплоидии и отдаленной гибридизации. Геномная изменчивость и межвидовая гибридизация имеют большое значение для эволюции растений, а также широко используются для создания высокопродуктивных сортов;

– девятый описывает достижения новейшего направления – генетики индивидуального развития. В нем показаны: принципы регуляции экспрессии генов с помощью разнообразных внешних сигналов и фитогормонов; продемонстрирована дифференциальная экспрессия генов в разных клетках и органах; влияние ключевых генов на развитие растений.

– генетические процессы в популяциях описаны в последнем разделе. Знание популяционной генетики необходимо для понимания эволюционных процессов в популяциях, а также для целенаправленного отбора лучших форм в селекционных программах.

### *Социологические науки*

#### **ДИСКУРСИВНОЕ ПОЛЕ ФИЛАНТРОПИИ (хрестоматия)**

Быкасова Л.В.

*Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк,  
e-mail: bikasova.larisa@yandex.ru*

За последнее десятилетие издано большое количество научных и научно-публицистических работ, объектом исследования которых является филантропия. При всем многообразии публикаций отсутствует учебно-практическое издание, содержащее систематически подобранные литературно-художественные, официальные, научные фрагменты, составляющие объект изучения филантропии. Необходимость изучения студентами феномена филантропии, формирование системного представления об особенностях становления и развития филантропической деятельности обусловили цель написания данного учебного издания.

Учебное издание представляет собой одну из первых работ, посвященных осмыслению феномена филантропии, анализу ее значимости в современном социокультурном пространстве. В сборнике представлены материалы, отражающие исторические, антропологические, социальные и культурологические проблемы филантропии.

Структура учебного издания представлена следующими тематическими разделами: Раздел

В каждом разделе кратко описан теоретический материал, продемонстрировано проявление генетических законов на типичных и характерных примерах, а также приведены задания для самостоятельной работы. Для лучшего понимания генетических закономерностей в пособие включены 70 рисунков, иллюстрирующих проявление признаков, а также схемы, описывающие основу формирования генотипа и фенотипа;

В разделах приведены 200 заданий, позволяющих организовать практические занятия и самостоятельную работу во внеаудиторное время. В конце каждого раздела приведены вопросы для самоконтроля усвоения материала обучающимися. Для облегчения работы и закрепления знаний пособие содержит словарь терминов, а также набор приложений с дополнительным материалом, необходимым для решения задач. В конце пособия приведены ответы к задачам, которые позволяют проверить результаты самостоятельной работы.

Структура и содержание учебного пособия ориентировано на формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, способствует развитию и закреплению знаний и навыков, формированию логического мышления, подготавливает к дальнейшему обучению и профессиональной деятельности.

1. «Благотворительность и этапы ее развития», Раздел 2. «Морально-этические нормы и ценности благотворительности», Раздел 3. «Портрет благотворителя в контексте истории и культуры».

В сборник включены непубликуемые и редко публикуемые материалы. Работы А.В. Адрианова, К.Н. Евтропова, С. Соболева, П.И. Георгиевского, В.Д. Славнина, заслужено заняли место среди таких известных авторов, как И.Кант, П.А. Бурыйкин, В.О. Ключевский, Р.Г. Апресян, В.П. Бойко и др.

Для студентов-бакалавров направления 040400 «Социальная работа» и направления 031600 «Реклама и связи с общественностью», изучающих проблемы теоретической, исторической и региональной культурологии.

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ В СИСТЕМЕ ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ (учебное пособие)**

Мехришвили Л.Л., Леонова Е.Ю.

*ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет», Тюмень,  
e-mail: ekimova18@mail.ru*

Учебное пособие содержит необходимую теоретическую, методическую и практическую основу для проведения лекционных и семинарских занятий; организации самостоятельной

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.