

2. Кемелова Ж.Б. Лингвоэкология и проблемы перевода научного текста. Университет иностранных языков и деловой карьеры Алматы, Казахстан [Электронный ресурс]. Казахстан. – Режим доступа: <http://www.scienceforum.ru/2014/pdf/5326.pdf>.

3. Попова Т.В. О работе над терминологической лексикой при обучении письменному переводу научных текстов студентов лесохозяйственных специальностей // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – СПб, 2007. – С. 343–345

УДК 630.233

Студ. К.А. Оганисян  
Рук. Н.Г. Липская  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЭКОЛОГИЮ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

Современная лесная промышленность является одной из высокотехнологичных сфер производства, но, несмотря на это, имеет ряд экологических проблем. Это связано с реорганизацией всего лесопромышленного комплекса, изъянами в сфере технологических решений, кадров, оборудования для рационального использования древесины от заготовки и до ее переработки.

К наиболее типичным в лесном комплексе проблемам относят:

- нерациональное использование ресурсов и большой процент отходов от производства;
- перерасход воды при работе над изготовлением товаров из древесины;
- загрязнение близлежащих рек сточными водами и другими отходами;
- частые и несанкционированные вырубki лесов.

Решением вышеуказанных проблем занимается не только государство, на территории которого произрастают определённые лесные массивы, но и конкретные предприятия, обеспечивающие вырубку и переработку лесных ресурсов.

Для предприятий в лесной промышленности в настоящее время предусмотрен ряд инструкций и рекомендаций относительно хранения лесных ресурсов:

- правильно хранение уже имеющейся древесины, которая уже заготовлена для дальнейшего производства, что позволит сохранить молодые леса, так как исчезнет необходимость в дополнительных вырубках;
- переработка отходов путем вторичного производства или использования их в биологической энергетике.

Одна из глобальных проблем лесной промышленности – потребление больших объемов воды. С этим сталкиваются на предприятиях, которые занимаются переработкой целлюлозы, где отработанную воду сливают за пределами предприятий. Загрязненная вода просачивается в почву и наносит вред экологическому здоровью определенной местности. Даже незначительные примеси химических веществ в воде могут привести к негативным воздействиям на почву [2].

Промышленность в свою очередь способна минимизировать объёмы потребляемой воды за счёт создания специальных устройств, обеспечивающих её полноценную фильтрацию. К тому же если на предприятии присутствует такая система, которая в свою очередь представляет собой закрытый резервуар с водой, то избежать загрязнений окружающей среды намного проще [3].

Во многих странах неправильная утилизация отходов предприятием преследуется по закону.

Лесная промышленность наносит вред не только самой экологии, но и людям, которые задействованы в деревообрабатывающем производстве. В первую очередь, на любом деревообрабатывающем производстве невозможно обойтись без древесной пыли, которая наносит немалый вред на организм человека.

- Невидимая мелкая пыль вдыхается человеком вместе с воздухом, оставляя рубцы на легких. Непосредственный эффект незаметен, но в течение длительных периодов времени это приводит к значительному снижению емкости легких, а также к ряду других нарушений работы организма.

- Древесная пыль влияет на оператора в качестве раздражителя. Она раздражает все, с чем контактирует, а это глаза, кожа, легкие. Раздражения приводят к таким реакциям организма, как зуд, чиханье, кашель, насморк, сыпь, астма и одышка.

На производстве древесно-стружечных плит (ДСтП) и фанеры присутствуют самые опасные факторы для здоровья человека. На таких предприятиях используют связующие на основе формальдегида. Формальдегид – это токсичное вещество, которое официально признано канцерогеном. При длительном нахождении на таком производстве велик риск онкологических заболеваний. На производстве ДСтП и фанеры категорически запрещено нахо-

даться людям, которые страдают астмой, так как пары формальдегида способны вызвать приступ данного заболевания.

Несмотря на экономичность данных материалов, мебель из ДСтП, в которой содержится формальдегид, запрещены для эксплуатации в детских учреждениях и больницах [1].

В настоящее время разработан ряд правил для предприятий и работников деревообрабатывающей промышленности:

- использование респиратора, который затруднит попадание в организм мелких частиц пыли и других вредных веществ;
- удаление пыли пневмотранспортом или отсос ее из помещения.

Наиболее уязвимы у человека дыхательная и сердечно-сосудистая системы. В связи с этим работникам нужно заниматься лечебной физической культурой (ЛФК).

Симптомы, подтверждающие заболевание дыхательных органов — отдышка, кашель, выделение мокроты и кровохарканье, дыхательная недостаточность и др. Методики контроля дыхательной системы просты и эффективны (спирометрия, рентген, измерение ЧД, ЧСС, АД, оксигемометрия и др).

ЛФК выделяет четыре двигательных режима при лечении дыхательной системы человека: щадящий, тонизирующий, восстановительный и тренирующий. Физические упражнения направлены на крово-лимфо обращения, предупреждения спаек, абсцессов, эмфиземы, улучшение обменных процессов, формирование рационального дыхания (редкое и глубокое), улучшение работы дыхательной мускулатуры, подвижности грудной клетки, а также увеличение латентного периода гладкой мускулатуры бронхов. На занятиях с таким контингентом используется большое количество дыхательных упражнений. Система дыхания лечится дыхательными упражнениями. Но необходимо помнить, что гипервентиляция может привести к спазму гладкой мускулатуры бронхов. Гимнастические упражнения дыхательной направленности видоизменяются как по продолжительности, так и по амплитуде воздействия, закрепляются в виде полного рационального дыхания в сочетании с дыханием и движением.

Статические дыхательные упражнения выполняются с изменением ритма и глубины дыхания, пауз между вдохом и выдохом при активном двигательном участии грудной клетки и диафрагмы. Разнообразные статические дыхательные упражнения представляют собой упражнения с сопротивлением дыхания, произнесением звуков с удлиненным выдохом и вдохом. К динамическим дыхательным упражнениям относятся различные сочетания дыхательных движений с движениями других сегментов тела.

Например, наклон туловища вперед сочетается с выдохом, прогиб туловища назад сочетается с разведением рук в стороны и глубоким вдохом.

В настоящее время лесная промышленность находится в поиске эффективных решений экологических проблем, повышения уровня адаптации и профилактики профессиональных заболеваний работников этой сферы, борьбы с негативным воздействием на здоровье человека.

#### Библиографический список

1. Захарова А.В. Влияние формальдегида на человека // Международный студенческий научный вестник. 2014. № 3.
2. Артюховский А.К. Санитарно-гигиенические и лечебные свойства леса. – Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1985. – 103 с.
3. Влияние леса на окружающую среду / И.И. Ханбеков, Н.А. Недведцкий, В.Н. Власюк и др. – М.: Лесная промышленность, 1980. – 133 с.

УДК 930(370)

Студ. Д.В. Позднякова  
Рук. Д.Ю. Пухов  
УГЛТУ, Екатеринбург

#### **ИЗ ИСТОРИИ ОРДЕНА КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ: ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ СЕМЬИ**

9 мая 2018 г. в нашей стране будут отмечать 73-ю годовщину победы советского народа в Великой Отечественной войне. Это праздник не только радости, но и скорби и памяти о тех испытаниях, которые выпали на плечи наших дедов и прадедов. Наверное, нет ни одной семьи, в которой не чтит бы память о той войне, не хранили в семейных архивах фотографии, открытки, письма, другие ценности, напоминающие нам о тяжелых и героических временах. В моей семье бережно хранят фотографии, ордена, медали моего прадеда, участника Великой Отечественной войны Рыбакова Бориса Федоровича, среди которых он особо выделял орден Красной Звезды.

Орден Красной Звезды был учрежден Постановлением Президиума ЦИК СССР от 6 апреля 1930 г. Эта награда вручалась за мужество, отвагу в боях, отличную организацию и умелое руководство боевыми действиями, за заслуги в обеспечении государственной безопасности, за образцовое