

Решение задачи (2) – (5) может быть получено, если известны начальные функции $h_{i0}(\tau)$.

Заметим, что какие-либо данные для построения этих функций в настоящее время отсутствуют. Приближенно их можно найти, предполагая, что функции, входящие в уравнение (2), не зависят от времени t . Тогда мы приходим к задаче Коши с начальными данными. Строго это допущение выполняется в стационарном режиме воспроизводства человеческого капитала. Как правило, это не всегда имеет место, поэтому,

$$\frac{dh_{i0}(\tau)}{d\tau} = -v_i(\tau)h_{i0}(\tau) + g_i(\tau) + i_i(\tau) \quad (11)$$

с начальными условиями:

$$h_{i0}(0) = 0, \quad (i = 1, 2, 3), \quad (12)$$

где $v_3 = 0$, а коэффициенты амортизации v_1 и v_2 определяются по формулам (6) – (8). При этом выражение (8) необходимо записать в виде

$$\int_0^{\tau_m} [g_i(\tau) + i_i(\tau)] d\tau = \int_{\tau_{ai}}^{\tau_m} \{b_i(\exp[\varepsilon_i(\tau - \tau_{ai})] - 1)\} h_{i0}(\tau) d\tau. \quad (13)$$

Определив составляющие человеческого капитала $h_i(t, \tau)$, можно рассчитать суммарную величину капитала населения, участвующего в общественном производстве в год t :

$$H(t) = \int_0^{\infty} \sum_{i=1}^3 \alpha_i h_i(t, \tau) \varepsilon(t, \tau) \rho(t, \tau) d\tau, \quad (14)$$

где $\varepsilon = \varepsilon(t, \tau)$ – доля населения возраста τ , участвующая в общественном производстве.

Таким образом, предложена количественная методика оценки величины человеческого капитала на основе трех составляющих: образовательной, составляющей здоровья и культурной составляющей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Иванов В.И. Трудовые ресурсы и рост благосостояния народа. – Минск: Наука, 1987. – 117 с.
2. Население и глобализация. – М.: Наука, 2002. – 87 с.
3. Дятлов С.А. Инвестиции в человеческий капитал: критерий эффективности // Известия СПбУЭФ, №4, 1996. – 298 с.
4. Борисов Г.В. Инвестирование в человеческий капитал в условиях трансформирующейся экономики России. – СПб.: Наука, 1998. – 320 с.
5. Ильинский И.В. Инвестиции в будущее: образование в инвестиционном воспроизводстве. СПб.: Изд-во СПбУЭФ, 1996. – 250 с.
6. Исследование человеческого капитала в зарубежной литературе // Общество и экономика, № 7 – 8, 1997. - С. 244-255.
7. Макконелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. Т. 2. - М.: Республика, 1993. – 400 с.

чтобы уменьшить ошибку вычисления функций $h_{i0}(\tau)$, необходимо выбрать такой временной отрезок развития экономической системы, на котором функции $g_i(t, \tau)$ меняются наименее значительно.

Приняв для определенности, что точка $t = 0$ содержится именно в таком отрезке, получим уравнение:

ВЗАИМОСВЯЗЬ ФАКТОРОВ УСЛОВИЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ

Куценко Е.В.

Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей, экономики и права, филиал в г. Краснодаре

В настоящее время в связи с ростом профессиональных психических заболеваний особую актуальность приобретает изучение вопросов взаимовлияния условий труда, рабочей обстановки, других факторов трудовой деятельности, специфических для определенной отрасли промышленности и психического здоровья личности. Душевные расстройства разного вида: депрессии, тревоги, панические состояния, шизофрения - зачастую являются следствием отрицательного воздействия на психику фактора работы в условиях постоянного стресса. В свою очередь устойчивое психическое состояние работника способствует улучшению климата в трудовом коллективе и во взаимоотношениях с работниками других организаций, повышению трудоспособности, качества результатов работы.

Несмотря на накопленный опыт исследования отечественными и зарубежными специалистами (Беляева Г.Г., Васильев К.Ю., Вуль Ф.Р., Мишкинд А.Д., Гильбурд О.А., Воробейчик Д.А., Колос И.В., Назаренко Ю.В. Ротштейн В.Г., Су-

лицкий А.Н.) взаимосвязи и взаимодействия внутренних условий, разнообразных средовых, культурно-этнических, социальных факторов, работы, посвященные изучению влияния специфических факторов труда, немногочисленны. Задачей проводимого автором исследования является определить особенности влияния факторов трудовой деятельности в строительной области. В строительстве, как в некоторых других отраслях, пики психической нагрузки приходятся на конец-начало месяца в период отчетности. На примере трудовой деятельности инженера производственно-технического отдела рассмотрим основные источники психической нагрузки, которая ложится на него в период сдачи отчетности:

1. Во взаимоотношениях с Заказчиком. Заказчик должен рассмотреть акты выполненных работ в срок, подписать их или дать мотивированный отказ. Причины конфликта: а) рассмотренные не в пределах сроков; б) дополнительные требования (например, по оформлению); в) отказ в приемке объемов.

2. Во взаимоотношениях с Субподрядчиками. Субподрядчику требуется подписать акты выполненных работ, объемы и расценки в которых часто бывают завышены, не соответствуют условиям договора, превышают остатки.

3. Во взаимоотношениях с бухгалтерией. Бухгалтерии требуется сдача документов в срок и работники постоянно об этом напоминают, кроме того, если Заказчик меняет свои требования к выполнению, инженеру ПТО приходится обращаться к бухгалтерии за подготовкой новых счетов и счетов-фактур.

4. Во взаимоотношениях с производителями работ (прорабами), которым требуется списать со своих материальных отчетов материалы и подписать ведомость заработной платы рабочих, а это возможно только когда Заказчик подпишет акты выполненных работ.

Для того чтобы максимально снизить психическую нагрузку в период ее пика автор предлагает воспользоваться принципами американских исследователей Э. Деминга, А. Фейгенбаума, на основе которых они подняли японскую промышленность после войны, а также ГОСТ Р ИСО 9001 «Системы менеджмента качества», в которых подчеркивается важность принятия превентивных мер в ситуации, текущего контроля процесса, последующего контроля и анализа результатов, вывода и обязательной корректировки для улучшения и дальнейшего совершенствования. Таким образом, еще до начала отчетного периода работник должен быть готов к решению тех проблем, которые вызывают стрессовые ситуации. Можно выделить следующие виды готовности: 1. профессиональная, 2. эмоциональная 3. физическая. Для инженера ПТО профессиональная готовность во взаимоотношениях с субподрядчиками, например, выражается в готовности: 1. проверить соответствие предъявленных расценок

уже утвержденным (знание условий договоров), 2. проверить соответствие предъявленных объемов работ (наличие заполненного журнала выполненных работ с остатками), 3. проверить правильность оформления документации (знание унифицированных форм, официальных требований и требований в организации) и др. Эмоциональная готовность выражается в настрое поддерживать профессиональную линию поведения, выполнить свои объемы работы, то есть подписать правильные объемы по соответствующим расценкам. В подписании форм субподрядчикам заинтересованы обе стороны, как организация, так и субподрядчик. Поэтому важно не просто «резать» объемы и расценки, а, учитывая обоюдные требования и интересы, оказать помощь субподрядчику (например, если не укладывается в сроки, договориться о корректировке в следующем месяце), но так, чтобы строительная организация не несла потерь. Субподрядчик, преследуя свои интересы, может заискивать, делать комплименты или, наоборот, кричать, оказывать давление частыми звонками, приходами, угрозами расторгнуть договор. Бывают случаи, когда вслед за заискиванием и видимым доброжелательным отношением, следует абсолютно противоположное, вызванное тем, что работник ПТО не идет на поводу и требует правильного оформления документации. Стандартная форма работы с субподрядчиком состоит из: 1. сдача субподрядчиком документации с сопроводительным письмом, 2. рассмотрение документации инженером ПТО, 3. подписание документов или направление субподрядчику мотивированного отказа в письменной форме. Обычно, когда с субподрядчиком складываются нормальные взаимоотношения, замечания выдаются в устной форме, корректировка документации возможна прямо в офисе строительной организации, то есть стороны договариваются и оказывают друг другу взаимопомощь. При назревании конфликта, следует переходить на письменную форму взаимоотношений. Таким образом, можно избежать давления при личном контакте, а также иметь юридические гарантии правомерности действий. Очень важно быть физически готовым к отчетному периоду: правильно питаться, соблюдать режим сна. Лучше избегать застолий с обильным потреблением спиртного и других действий, вредных здоровью, пополнить свой рацион еще большим количеством свежих фруктов, овощей, зелени, следовать рекомендациям по здоровому питанию, разнообразить умственную нагрузку физической нагрузкой на свежем воздухе (вечером, например, прополоть сорняки, что также создает положительный эффект от созерцания чистого ухоженного участка).

Работник должен заранее продумать, как подойти к отчетному периоду в полной готовности профессиональной, эмоциональной и физической, проанализировать результаты своей работы,

выявить недостатки, ошибки и впоследствии принять меры по их недопущению.

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ НРАВСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Ленская Н.П.
Краснодар, Россия

Любое здоровье начинается с себя. В состав здоровья входят здоровье духовное, душевное и физическое. Физическое здоровье физического тела сильно зависит от душевного и духовного здоровья. Для укрепления физического здоровья одни ищут настои, отвары, эликсиры, диеты, другие применяют различные упражнения и способы закаливания, третьи стремятся получить могущество через оккультные знания. Но все они не будут здоровы, потому что физическое здоровье тела напрямую связано со здоровыми мыслями. Никогда не будет здоровье крепким и сильным у того, кто «болен плохими и грязными» мыслями и желаниями.

Душевное здоровье бывает тогда, когда здоровые мысли, чувства эмоции и желания находятся в душевном равновесии Истинного Здоровья в физическом теле и дает возможность всегда восстанавливать физическое здоровье в любых условиях.

К духовному здоровью относятся здоровые возможности, таланты, мастерство, искусство. Если кто-либо возможности своего здоровья использует во зло, то это говорит о его духовной болезни. Примеров таких болезней много: безнравственные рекламы и программы средств массовой информации, компьютерные игры, детские страшилки, и все тайные и явные воздействия друг на друга.

Восстановлением физического здоровья населения на Земле официально занимается медицина. Восстановлением душевного здоровья официально занимаются психологи, а не официально секты, религии, маги, оккультисты и т.д. Но ни те, ни другие не смогут восстановить душевное здоровье вместо самого больного, поэтому болезнь переходит либо в другую форму, либо дает рецидивы. Полное здоровье бывает только при добровольном решении больного – выздороветь. Больной не должен силы, которые даны организму для выздоровления, направлять на плохие мысли и желания, ухудшающие перспективы здоровья.

Духовным здоровьем официально никто не занимается, а не официально работает множество различных организаций: маги, секты, веры, йоги, единоборства и все, кто более или менее владеет и интересуется какими-то силами и энергиями. Иногда удается такие безнравственные организации рассекретить. Их официально показывают по телевидению как секты, а это еще более устра-

шающе воздействует на других. Но каждый в тайне знает, что его здоровье не только физическое. Поэтому, несмотря на страшные примеры сект, число желающих духовно выздороветь не уменьшается и будет расти до тех пор, пока официально не станет ясно: что относится к духовному здоровью, и вообще, возможно ли духовно выздороветь и каким образом? Только это прекратит воздействие друг на друга живущих на Земле, так как после таких воздействий страдают и болеют все: те, кто воздействует, потому что использовали свои здоровые силы не по назначению (во зло) и те, на кого воздействуют, потому что рекламируемые методы их защиты всегда не эффективны.

Неясные вопросы о здоровье дают возможность для создания новых объединений: сект, религий и т.д., которые обещают «указать» пути к духовному здоровью всем живущим на Земле. Обычно впоследствии такие живые организации «разгоняют». Подобных примеров в истории достаточно. Кроме этого, по настоящее время идет тайная и явная война с «верными и неверными» между этими сектами и верами. Каждый из них доказывает свою правоту уже не в интересах верующих, а в своих интересах или в интересах своих «хозяев».

Пока официально духовное здоровье «ничейное», а точнее официально «его нет», то происходит «беспредел» воздействий друг на друга и все творящие эти беззакония оправдывают себя желанием защищаться и быть сильными.

Они оправдывают себя тем, что физическая медицина и физические официальные способы защиты не эффективны. Часто в истории описывается применение различных нетрадиционных методов защиты оккультными силами и посторонними лицами людей, занимающих высокие посты и должности. Такие вмешательства вершили «свою» историю, мешая всем окружающим правильно развиваться.

Множество событий существует в каждой семье для того, чтобы обучать живущих на земле жизненно важным наукам, талантам, возможностям, способностям. Главная наука в семейной жизни - обучиться восстанавливать мир, любовь, гармонию во взаимоотношениях в семье и в окружающую семью. Умение не вредить себе и окружающим приведет к совершенствованию супругов и восстановлению крепкой семьи. Здоровье семьи зависит от нравственного роста сознательности и ответственности членов семьи. Сознательностью является чёткая, верная последовательность применения всех знаний для определённых гармоничных действий, если все знания, жизненный опыт правильно, своевременно применён в жизни, то сознательность работает в здоровом режиме. Такой член семьи живёт в радости и все случайности умеет расставлять по их местам. Жизнь для них - радость, а все случаи ведут к обучению в семье.