



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПбГУ)**
Факультет психологии

Кафедра эргономики и инженерной психологии

Выпускная квалификационная работа на тему:

**ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ
У ПЕДАГОГОВ**

На соискание степени Магистра по направлению 37.04.01 – Психология
Основная образовательная программа – Организационная психология и психология
менеджмента

Выполнил:
Студент 2 курса
Очная форма обучения
Пантеенко И.В.

Рецензент
Д.м.н., декан ф-та психологии МИЭП
Леонтьев О.В.

Научный руководитель:
Д.пс.н., доцент
Круглова М.А.

Санкт-Петербург

2017

СОДЕРЖАНИЕ

Generating Table of Contents for Word Import ...

АННОТАЦИЯ

Для изучения психологических предикторов синдрома хронической усталости было обследовано 106 педагогов: 53 педагога дополнительного образования и 53 педагога общеобразовательных школ. Гипотезы заключались в предположениях, что уровень усталости у педагогов общеобразовательных школ выше, чем у педагогов дополнительного образования, а также, что характеристики работы, уровень рабочей мотивации, удовлетворенность трудом

и саморегуляция частично предсказывают развитие синдрома хронической усталости. Методы сбора эмпирических данных: Опросник «Стиль саморегуляции поведения» (ССПМ) (В.И. Моросанова); опросник "Диагностика рабочей мотивации" (R. Hackman, G. Oldham, адаптирован И.Н. Бондаренко); шкала оценки усталости (H.J. Michielsen, адаптирован Л.Ф. Бикбулатовой); анкета «Критерии синдрома хронической усталости» С.Г. Комарова. Методы статистической обработки: описательные статистики, корреляционный анализ (ранговая корреляция Спирмена), критерий U-Манна-Уитни, множественный регрессионный анализ. Была определена распространенность синдрома хронической усталости среди педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования; изучены особенности саморегуляции, характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенность трудом у педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости; установлено влияние удовлетворённости трудом и саморегуляции на уровень усталости и риск развития синдрома хронической усталости.

Ключевые слова: синдром хронической усталости, саморегуляция, удовлетворенность трудом

ANNOTATION

For studying psychological predictors of chronic fatigue syndrome 106 pedagogues were surveyed: 53 supplementary education pedagogues and 53 general education pedagogues. The hypothesis is that the fatigue level among general education pedagogues is higher than among supplementary education pedagogues and job characteristics, level of work motivation, work satisfaction and self-regulation partly predict development of chronic fatigue syndrome. Methods of empirical data

gathering: Questionnaire “Style of self-regulation behavior” (SSPM) (V.I. Morosanova); questionnaire “Job Diagnostic Survey” (R. Hackman, G. Oldham, adapted by I.N. Bondarenko); fatigue assessment scale (H.J. Michielsen, adapted by L.F. Bikbulatova); inquiry form “Fatigue syndrome criteria”, S.G. Komarov. Methods of statistical analysis: descriptive statistics, correlation analysis (Spearman's rank correlation), Mann-Whitney-U test, multiple regression analysis. Prevalence of chronic fatigue syndrome among general education pedagogues and supplementary education pedagogues was determined; peculiarities of self-regulation, job characteristics, level of work motivation and work satisfaction among pedagogues depending on the level of risk of developing chronic fatigue syndrome were studied; effects of work satisfaction and self-regulation on the fatigue level and risk of developing chronic fatigue syndrome were found.

Key words: chronic fatigue syndrome, self-regulation, job satisfaction

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность исследования. Синдром хронической усталости (СХУ) является одной из наиболее актуальных проблем в современном мире, многие ученые называют его болезнью цивилизации, так как он все более широко распространяется преимущественно в развитых странах. В то же время, не

существует единой общепринятой теории, объясняющей причины возникновения данной патологии.

Особое значение проблеме придает существенная вредоносность симптомов СХУ. Так, заболевание сопровождается нарастающей и не проходящей в течение полугода и более выраженной усталостью, вначале приводящей к ограничению трудоспособности, а при прогрессировании – к полной инвалидности [2].

Научная новизна. В настоящее время данный синдром рассматривается, как правило, в рамках медицины, в то время как с позиции психологии он не получил полноценного исследования. На наш взгляд, сегодня существует недостаток исследований синдрома хронической усталости с позиции влияния на него рабочего контекста. В этом отношении наиболее интересным объектом исследования являются педагоги, так как данная профессия, требует больших резервов самообладания, саморегуляции., поэтому относится к разряду стрессогенных и имеет негативное влияние на здоровье работников [30].

Практическая значимость. На данный момент существуют трудности в диагностике и лечении синдрома хронической усталости, что связано с отсутствием полных представлений о причинах, механизмах зарождения и развития заболевания. В связи с чем изучение психологических предикторов синдрома хронической усталости внесет определенный вклад в этиологию и профилактику заболевания.

Методологическое обоснование исследования. Анализ теоретической разработанности проблемы показал, что, во-первых, в нашей стране уделяется мало внимания изучению синдрома хронической усталости, во-вторых, в исследованиях синдрома превалирует медицинский подход. Стоит отметить, что на данный момент существует мало исследований, в которых синдром рассматривался бы на выборке работников определенной профессии, с позиции влияния рабочего контекста на развитие синдрома, в то время как исследований синдрома эмоционального выгорания такого плана достаточно много. Именно поэтому при разработке модели исследования мы опирались на теорию

продолжительного выгорания D. Jameson, в основе которой лежит предположение, что синдром хронической усталости является следствием выгорания [70].

Гипотезы исследования:

1. Уровень усталости у педагогов общеобразовательных школ выше, чем у педагогов дополнительного образования.
2. Характеристики работы, уровень рабочей мотивации, удовлетворенность трудом и саморегуляция частично предсказывают развитие синдрома хронической усталости.

Цель исследования: Выявление психологических предикторов синдрома хронической усталости.

Задачи исследования:

1. Определить распространенность синдрома хронической усталости среди педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования;
2. Изучить особенности саморегуляции педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования;
3. Изучить особенности характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования;
4. Установить влияние характеристик работы, уровня рабочей мотивации, удовлетворённости трудом и саморегуляции на развитие синдрома хронической усталости.

Предмет исследования: синдром хронической усталости.

Объект исследования: педагоги.

Выборка исследования – педагоги общеобразовательных школ и педагоги дополнительного образования молодежно-подросткового центра в количестве 106 человек, различающиеся по поло-возрастной принадлежности.

Методы исследования:

1. Опросник «Стиль саморегуляции поведения» (В.И. Моросанова, 1988г.)
2. Опросник "Диагностика рабочей мотивации" (Р. Хакман, Г. Олдхем, адаптирован И.Н. Бондаренко, 2010г.)
3. Шкала оценки усталости (Н.Ж. Michielsen, адаптирован Л.Ф. Бикбулатовой, 2012г.)
4. Анкета «Критерии синдрома хронической усталости» (С.Г. Комаров, 2008г.)

Методы статистической обработки:

1. Описательные статистики
2. Критерий U-Манна-Уитни
3. Корреляционный анализ (ранговая корреляция Спирмена)
4. Регрессионный анализ

Структура работы: диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов, заключения, списка использованной литературы и приложений. Основной текст изложен на страницах, проиллюстрирован 11 таблицами, 14 рисунками и 3 схемами; список литературы содержит 113 наименований, из них 75 на иностранном языке.

ГЛАВА 1. ПРОБЛЕМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ И ВЫГОРАНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА

1. Синдром хронической усталости

Синдром хронической усталости (СХУ) – это заболевание, которое включает в себя совокупность симптомов, проявляющихся в течение длительного времени, обычно более шести месяцев. Наиболее важным симптомом является беспричинная, сильно выраженная усталость, которая возникает даже после незначительных умственных и физических нагрузок, не проходит после сна и отдыха и сопровождается различными соматическими проявлениями [2; 6; 13; 22; 24; 25; 41].

Изучение распространенности СХУ показывает, что данная патология не ограничивается какими-либо географическими областями или социально-демографическими группами. Выявлено, что развитию СХУ подвержены все расовые и этнические группы, частота встречаемости заболевания у мужчин составляет 291 случая на 100 000, а у женщин 522 [4].

Данные касающиеся возрастных характеристик людей с заболеванием по частоте встречаемости очень отличаются. СХУ может развиваться у детей и подростков, но реже, чем во взрослом возрасте [6; 52].

В разных источниках распространённость СХУ варьируется от 0,2% до 6,41% [3; 13; 22; 24; 60; 94], Johnston отмечает, что такие расхождения данных могут обуславливаться различиями в дизайне исследований. Важно, на основании чего ставился диагноз СХУ, так, мета-анализ показывает, что при самоотчете распространённость равна 3,28%, а при клинической оценке 0,76% [73]. Некоторые авторы считают, что диагноз СХУ ставится только 16% пациентам [33; 94].

По мнению других авторов, такой выраженный разброс результатов по распространённости СХУ обусловлен социально-экономическими, климатогеографическими, а также с организационно-медицинскими факторами, присущими разным странам [4;17].

Согласно С.Г. Комарову, распространённость СХУ среди работающего населения Москвы равна 3,7%, а состояние высокого риска развития заболевания – у 18,5%. При этом, автор говорит, что полученные данные скорее

всего не отражают истинные масштабы проблемы, так как многие люди с заболеванием СХУ являются нетрудоспособными [16;17].

Несмотря на такие большие отличия в данных по распространенности, большинство авторов, изучающих СХУ отмечают, что существует тенденция к росту числа людей с данным заболеванием [3; 13; 27; 24; 61; 94].

1.1.1 История изучения синдрома хронической усталости

Несмотря на то, что синдром хронической усталости активно изучается только последние тридцать лет, описания заболеваний со сходными симптомами существуют довольно давно. Например, еще в 1740 году R. Meningham описал синдром общего недомогания или легкой лихорадки, которая сопровождается температурой и чаще встречается среди женщин [10]. Спустя столетие доктор G.Berd назвал данный синдром неврастенией и определил его как нервное истощение, характеризующееся необоснованной усталостью от малейшего как физического, так и психического напряжения, с которым связаны симптомы ненормального функционирования, главным образом относящиеся к расстройствам вегетативной системы. При этом среди основных симптомов выделялась головная боль, желудочно-кишечные расстройства. Это определение описывает основную концепцию неврастения, которая говорит о том, что заболевание чрезмерной утомляемости может повлиять на физические и психические (процессы мышления, речи и памяти) функции. Несмотря на то, что симптомы неврастения могут варьироваться, существенным значением для постановки диагноза было то, что пациент выведен из строя для всех форм умственной и физической нагрузки [104].

J. M. D'Acosta обнаружил множество случаев хронической усталости у солдат, которые жаловались на усталость, отдышку, учащенное сердцебиение, головокружение и боль в груди. Причиной заболевания считали психическое напряжение и истощенность ресурсов в ходе военных сражений [10].

В 1934 году в больнице Лос-Анджелеса произошла вспышка СХУ, более двухсот сотрудников жаловались на слабость, боли в мышцах, провалы в

памяти, проблемы с концентрацией, нарушение сна и неустойчивость эмоций. Первоначально считалось, что неизвестная болезнь может быть связана с полиомиелитом. Однако у больных не наблюдалось атрофии мышц и паралича, которые обычно сопровождают данное заболевание, помимо этого летальность была необычайно низкой. После этого случая, многие ученые решили, что СХУ является инфекционным заболеванием. В противовес данному мнению, среди ученых появилась идея об эмоциональном происхождении симптоматики, по типу массовой истерии [104].

В последующие годы было зарегистрировано еще несколько вспышек заболевания в разных странах, но массовых исследований не проводилось, причина болезни оставалась неизвестной.

В середине 1980х исследователи обнаружили связь СХУ с вирусом Эпштейн-Барра, Эпидемия заболевания в штате Невада и резкое увеличение числа больных, жалующихся на постоянную усталость, способствовала более тщательному изучению данного синдрома.

Как самостоятельное заболевание СХУ впервые был выделен в 1988 г. Центром по контролю заболеваний (The Centers for Disease Control — CDC, Атланта, США) [10]. В МКБ-10 в 1992 году была введена новая категория - поствирусный синдром усталости (G93.3).

1.1.2. Этиология возникновения синдрома хронической усталости

В настоящее время вопрос причины возникновения СХУ остается открытым. Существует несколько теорий этиологии СХУ: инфекционная, иммунная, токсическая, психогенная, психосоциальная [2; 18; 19; 76; 113].

Согласно инфекционной теории, причиной СХУ являются вирусы, которые могут приводить к дисфункции иммунной системы. Наиболее часто у больных СХУ встречаются герпесвирусы (вирус Эпштейна-Барра, цитомегаловирус, герпесвирусы 1,2,6,7 типов) и энтеровирусы (вирус Коксаки и др.). Единый специфичный вирусный маркер СХУ не обнаружен [2; 45; 77; 100].

Некоторые исследователи главной причиной считают нарушение функциональной активности иммунной системы. Так, у людей с СХУ выявлено изменение сопротивляемости организма к воздействию различных инфекций, иммунная гиперчувствительность, значительные отклонения иммунного статуса от нормы. Однако, на данный, момент не определена специфичная картина иммунного статуса пациентов [2; 45; 76; 86; 113].

Сторонники токсической теории, исследовавшие больных с СХУ в калифорнийской клинике, выявили, что причиной заболевания является нейротоксин арбинол, который содержат дрожжевые бактерии. Прием антибиотиков и других химических препаратов может быть источником дисбаланса микроорганизмов и интоксикации [1; 10].

Токсическими этиологическими факторами СХУ также могут быть органо-фосфатные соединения, тяжелые металлы, накапливающиеся в организме.

Психогенная теория отводит главную роль нейропсихической дисфункции, которая в свою очередь, приводит к развитию регуляторных расстройств в иммунной системе. Исследователи отмечают повышение частоты психогенных депрессий у людей с СХУ по сравнению с контрольной группой [1; 10].

Среди этиологических факторов СХУ также выделяют психосоциальные, которые способствуют развитию заболевания. Исследования жизненных обстоятельств, предшествующих развитию синдрома хронической усталости, выявили у респондентов неблагоприятную обстановку в семье (депрессия, тревога, зависимость, грубые отношения), негативную психологическую атмосферу формирования личности (изнасилование, низкая самооценка, жестокое обращение родителей), внезапное негативное событие (травма, потеря работы, смерть близкого) [54; 67].

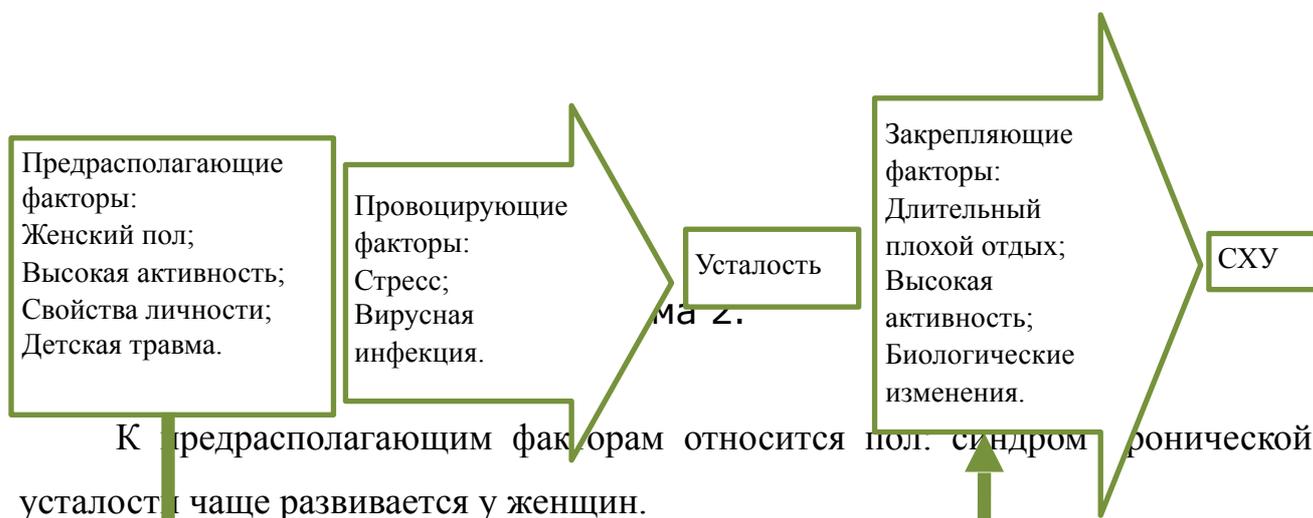
Большинство исследователей считают, что не существует единой причины возникновения СХУ. Так, J.A. Goldstein и J. Solomon [60] рассматривают СХУ как полиэтиологическое расстройство иммунной системы,

возникающее в результате воздействия вирусов у генетически предрасположенных людей (схема 2). Доказательством данной теории является дисрегуляция ЦНС, в большей степени лимбической системы, которая участвует в регуляции активности вегетативных функций организма, определяет эмоциональный фон, работоспособность.



Схема 1.

Результаты многочисленных исследований подтверждают эту теорию, так как показывают, что широкий спектр физических и психологических факторов причастен к этиологии синдрома хронической усталости. Все эти факторы можно классифицировать на предрасполагающие, провоцирующие и закрепляющие (схема 2) [27; 34; 37; 44; 52; 63; 89].



У людей с диагнозом СХУ выявлен повышенный уровень психических расстройств еще до появления симптомов усталости, в частности у них значительно выше, по сравнению с контрольной группой, оценки по шкалам подавленное настроение (депрессия), генерализованная тревога и напряженность [64, 105].

Многие пациенты с синдромом говорят о том, что пережили в детстве психологическую травму [54,88]. Исследования показали, что жизнь в бедственных условиях, психическая травма в детстве, постоянный психосоциальный стресс, сильные боли в раннем периоде жизни увеличивают риск развития во взрослом возрасте заболеваний, связанных со стрессом [39; 54].

Согласно клиническим данным, перенесённые в раннем возрасте психотравмирующие события приводят к нарушению работы гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, вследствие чего реакция на стресс становится более выраженной [88,89].

Некоторые факторы образа жизни могут повышать уязвимость для развития синдрома, особенно это касается тенденции к физическому или психическому перенапряжению, что может быть связано с чертами личности, такими как настойчивость и неадекватные перфекционизм [52;74].

Многие исследования показали, что свойства личности могут predispose индивидуума к различным болезням, в частности к синдрому хронической усталости [48, 75; 84].

В большей степени связан с синдромом хронической усталости нейротизм. Besharat M. с соавторами исследовал взаимосвязь шкал большой пятерки и СХУ и выявил, что нейротизм и сознательность являются наиболее важными предикторами СХУ [46].

В исследовании S. Valero сравнивались люди с синдромом хронической усталости с контрольной группой по шкалам альтернативной пятифакторной модели Цукермана. Результаты показали, что значимыми предикторами СХУ являются Нейротизм-тревожность и Активность [105]. Таким образом, люди склонные к развитию хронической усталости беспокойные, напряженные, у них меньше выражена потребность в общей деятельности, низкий уровень энергии, они не склонны искать новые необычные, острые ощущения.

Было выявлено, что в группе людей с синдромом, перфекционизм выше, чем в контрольной, в особенности по субшкалам «озабоченность по поводу ошибок» и «сомнения по поводу действий», которые являются мерой неадекватного перфекционизма. Многие исследования показывают, что данные субшкалы достоверно коррелирует с широким спектром симптомов психопатологии, включая депрессию, склонность к суициду, компульсивность. Невротический перфекционист требует от себя более высокой производительности, чем можно в принципе достичь и, как результат, существует риск снижения его самооценки [52;74;75]. Такие люди в большей степени мотивированы страхом неудачи, а не необходимостью достижения, их мучает постоянное чувство неудовлетворенности, любое отклонение от перфекционной цели, сопровождается понижением самооценки.

Исследования показывают, что экстернальный локус контроля вносит вклад в развитие СХУ. Согласно результатам, интернальный локус контроля и убеждение, что у работника есть контроль на собственной работе, могут уменьшить риск усталости. Эти наблюдения могут быть объяснены с помощью когнитивно-поведенческой модели, которая предполагает, что в основе отказа от борьбы со стрессом лежит убеждение, что стрессовые факторы не поддаются контролю, поэтому человек не мотивирован, чтобы конструктивно справиться

со стрессом. Следовательно, убеждения, что внешняя события можно контролировать (интернальность) помогает людям совладать со стрессовыми ситуациями [46; 52].

Cvetanovsky и Jacks выявили, что интернальный локус контроля более полезен для физического и психологического благополучия, а экстернальный связан с более высокой тревожностью и депрессией. Люди с высокими оценками эмоциональной устойчивости и экстраверсии сообщают о меньшей усталости, чем невротики и интроверты [67].

Провоцирующими факторами СХУ является стресс и вирусная инфекция.

Различные исследования сообщили, что люди с CFS испытали значительно более стрессовые жизненные события за год до начала болезни чем в контрольной группе в течение того же календарного периода времени [34;83;94].

Стресс все чаще признается как важный фактор в этиологии и патофизиологии CFS [64;80].

Н. Selie [98] определяет стресс как неспецифический ответ организма на любое предъявленное ему требование и выделяет в его развитии три фазы:

1) Фаза тревоги. В ответ на воздействие неблагоприятных факторов, гипофиз выделяет адренотропный гормон (АКТГ), который заставляет надпочечники продуцировать адреналин и другие стресс-зависимые гормоны.

Данная реакция организма называется защитной, так как мобилизует все силы и позволяет противостоять опасности.

2) фаза резистентности. Повышается количество глюкокортикоидов, что что является основой устойчивости организма к неблагоприятным условиям среды.

3) фаза истощения, в которой надпочечники прекращают продуцировать необходимое количество глюкокортикоидов, которые Н. Selie назвал защитными гормонами, вследствие этого состояние организма ухудшается.

В исследовании Nater с соавт. выявил нарушение выделения кортизола, в частности, снижение его количество в крови людей с синдромом, а также

повышение уровня провоспалительного интерлейкина-6. Эти данные доказывают то, что дисфункция гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, а вследствие этого и изменение физиологической реакции на стресс является одной из важных причин развития СХУ [8;88;89;90].

Закрепляющие факторы. Некоторые исследователи полагают, что, хотя СХУ может быть спровоцирован физическим событием (например, вирусной инфекции), болезнь впоследствии усугубляется психологическими и поведенческими факторами. Согласно этой модели, неадекватные копинги и избегание активности может играть ключевую роль в этиопатогенезе болезни [42; 44].

Ухудшение физического состояния пациентов с синдромом логически вытекает из их пониженной активности из-за усталости и боли. В свою очередь, потеря мышечной силы и выносливости усиливает и закрепляет симптомы и делает ежедневное функционирование еще более проблематичным [47; 56].

Кроме того, постоянные проблемы со сном могут сделать симптомы и функциональные ограничения у пациентов / FM-CFS хуже [81].

Психиатрические диагнозы: депрессия, дистимия, паническое расстройство, тревожное расстройство, агорафобия были более распространенным в группе людей, которые не восстановились [63;64].

Отсутствие признания и понимания является увековечивающим фактором, который невозможно переоценить. Более конкретно, многие CFS / пациенты FM жалуются на скептическое отношение или даже недоверие со стороны членов их семей, а также из частных или государственных страховых агентств. Такие реакции не только вызывают дополнительный стресс для пациента и уменьшить качество жизни человека, но также может стимулировать поведение болезни [87; 93].

Окончательным фактором закрепления болезни может быть неадекватное лечение врачей и терапевтов [52].

1.1.3. Теория продолжительного выгорания

D. Jameson предлагает теорию продолжительного выгорания, в основе которой лежит предположение, что СХУ является следствием выгорания [70].

СХУ и выгорание являются двумя синдромами, в которых усталость является главным симптомом. Частично совпадают другие симптомы, такие как подавленное настроение, мышечные боли, тошнота и головные боли [43;68]. На практике эти сходства могут привести к путанице в диагностировании утомленного сотрудника с выгоранием или хронической усталостью из-за сходства синдромов, и как следствие к неправильному диагнозу и менее эффективному лечению.

Учеными эти два синдрома, рассматриваются в разных научных сферах: СХУ в медицине и описывается в соматических терминах, а СЭВ в психологии, при этом наблюдается существенный недостаток эмпирических исследований, в которых сравниваются эти симптомокомплексы. Таким образом, конструкты данных симптомов разработаны в значительной степени независимо друг от друга.

В одном из немногих эмпирических исследований по этой теме, было обнаружено, что выгорание и СХУ, в определенной степени пересекаются, состояние людей с диагнозом СХУ, так же соответствует критериям выгорания. Н. Huibers с соавторами предложил следующую гипотезу соотношения СХУ и СПВ - между ними существует некоторое пересечение [68;69].

Центральной темой, как выгорания, так и СХУ является то, что есть недостаток энергии, которую необходимо каким-то образом восстановить. Защитные механизмы для сохранения энергии при выгорании и СХУ также отражают их соответствующую психологическую и соматическую природу. Люди с выгоранием в результате длительного влияния стрессовых ситуаций, приобретают циничное отношение к работе [43], тогда как страдающие СХУ склонны снижать свою активность из опасения, что это может вызвать еще большую утомляемость [34].

Вне зависимости от того с какой точки зрения рассматривать перегрузку - с психологической (то есть с психологическим перенапряжением), либо с

медицинской терминами (перегрузка иммунной системы), процесс схож: история стрессовых событий, приводящих к перегрузке, которая вызывает сбой, либо с точки зрения выгорания, либо с СХУ.

Возможно, наиболее распространенной популярной моделью для CFS является то, что тело перегружено различными факторами, которые могут быть инфекционными, токсическими или даже связанными со стрессом, что, в свою очередь, истощает резервы организма, почти неизменно действуя ослаблением иммунной системы. Фактически сам термин «выгорание» является метафорой процесса перегрузки и последующего истощения энергии [20;51].

Историческое развитие этих понятий может дать некоторое представление этой разницы. С самого начала, существует четкое разграничение между выгоранием и CFS в условиях их происхождения и предполагаемой причиной: психологической и медицинской / соматической, соответственно.

Выгорание - представляет собой синдром, состоящий из усиленного чувства истощения (крайних и тяжелых жалоб на усталость), цинизма и снижения профессиональной эффективности [82].

Первоначальные исследования по выгоранию предположили, что это затронуло главным образом профессионалов здравоохранения из-за хронического стресса, вызванного напряженными межличностными отношениями на работе [40;65]. Этот хронический стресс истощает эмоциональные и эмпатические резервы, оставляя чувство истощения, слабости или выгорания. Параметры работы и связанные с ней факторы, такие как требования к рабочим местам, социальная поддержка и неопределенность в профессиональной деятельности, считаются важными причинными факторами [65; 80].

Поскольку исследования СХУ и выгорания продолжаются на протяжении длительного времени, новые данные приводят к тому, что линия между психологическим состоянием или состоянием здоровья стала размываться. Как и при неврастении, оказалось, что трудно найти твердую соматическую основу

для СХУ, и психологические факторы, такие как психологический стресс, восприятие болезни, стали предметом интереса в исследованиях по СХУ. Аналогичным образом, фокус исследования выгорания не ограничивается исключительно психологическими и профессиональными факторами, а также связан с такими физиологическими факторами, как уровень кортизола и иммунологические факторы [30; 65].

Различия в фоновых и исследовательских традициях затрудняют сравнение в прогностическом смысле. Хотя прогноз был в центре внимания исследования СХУ, он не был широко изучен при выгорании. Обычно при выгорании основное внимание уделяется этиологии, коррелятам и последствиям, а не по ходу самого выгорания. Немногочисленные исследования, которые были сфокусированы на исходе выгорания, указывают на то, что выгорание стабильно во времени и может стать хроническим [50].

Теория продолжительного выгорания D. Jameson предполагает, что СХУ - это состояние постоянного выгорания, которое остается после удаления первоначальных стрессоров. Выгорание вызывается либо прекращением длительного хронического стресса, либо начинается в период стресса [53].

Ключевые компоненты теории показаны на схеме. Триггер - такой как вирус или психологический стресс - приводит к исходным симптомам и гиподисфункции гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси.

Хотя стресс обычно приводит к увеличению активации оси ГГН, хронический длительный стресс может парадоксальным образом приводить к недоактивации оси ГГН, гипокортизолизму и усталости [22]. Это было впервые отмечено Н. Selie, который назвал его общим адаптационным синдромом (GAS). Самое раннее исследование показало, что хронический стресс ассоциировался с уменьшением суточного выхода кортизола. Однако это противоречило преобладающей догме о том, что стресс связан с высоким уровнем продукции кортизола, последующие исследования показали, что хронический стресс может приводить к высокому и низкому уровням кортизола в зависимости от характера угрозы, времени с момента начала заболевания и

реакции человека на ситуацию. Выход кортизола обычно изначально повышен, а затем имеет тенденцию к сокращению с течением времени [49;51]. Недостаточная активация оси НРА последовательно наблюдается как в ПТСР, так и в CFS [91; 102], а также после прекращения хронического стресса [51].

Дисфункция ГГН оси в СХУ, вызвана усиленной отрицательной обратной связи оси ГГН, которая может быть опосредована рецепторами минералокортикоидов и глюкокортикоидов в головном мозге [89]. Подобная усиленная отрицательная обратная связь проявляется также в посттравматическом стрессовом расстройстве (ПТСР), выгорании, стрессе и хронической боли [21].

Реакция пробуждения кортизола (CAR) является мерой кортизола через 30-60 минут после пробуждения и считается достоверным индикатором чувствительности оси ГГН. Обычно кортизол поднимается сразу после пробуждения - подобно умеренному стрессору в ожидании событий в течение дня [32]. В периоды стресса CAR повышается, тогда как во время СХУ, хронических болевых расстройств, функциональных желудочно-кишечных расстройств и ПТСР он понижается [51]. Два исследования показали, что гипокортизолизм в СХУ нормализуется после лечения и что ответ на лечение связан с нормализацией кортизола у пациентов [25; 37].

Исследования показали, что пациенты, страдающие от усталости, выгорания или истощения, имеют тенденцию к снижению CAR по сравнению с контрольной группой, в то время как стресс работы и общий жизненный стресс связаны с повышенным CAR [49]. Сравнивая реакцию CAR у учителей с выгоранием, Pruessner обнаружил, что как стресс, так и выгорание оказывают независимое влияние на секрецию кортизола (положительные для стресса и отрицательные для выгорания) [73].

Fries предполагают, что гипокортизолизм, наблюдаемый при стрессовых расстройствах, является защитным механизмом, который эволюционировал, чтобы сохранять энергию во время угроз, которые выходят за пределы способности организма [57].

Исследования на крысах показывают, что определенные дофаминергические системы головного мозга участвуют в оценке выгод от энергетических потребностей выполнения задачи, причем выполнение действий происходит только в том случае, если польза для организма перевешивает энергетические затраты. Участвующие области головного мозга включают прилежащие ядра, орбитофронтальную кору, миндалевидную железу, островную кору и переднюю поясную кору. Volkseм предполагает, что этот бессознательный «анализ затрат и выгод» имеет ключевое значение для умственной усталости и что эти дофаминергические системы могут быть основаниями для формирования таких расстройств, как выгорание и СХУ [47].

Состояние утомления становится хроническим за счет изменений в оси, что приводит к дисрегуляции в стрессовой системе [107], либо из-за когнитивных поведенческих факторов [39], либо их комбинации, причем болезнь закрепляется механизмами отрицательной обратной связи.

Согласно исследованиям, на развитие выгорания, формирование психологического неблагополучия и проблем со здоровьем оказывают влияние различные характеристики работы: необходимость постоянной сверхурочной работы, высокая эмоциональная напряженность, частые межличностные конфликты, несогласованность указаний руководства, недостаток ресурсов для выполнения трудовой деятельности. Такие требования работы, при условии низкого развития личностных ресурсов и позитивных ресурсов работы истощают умственные, психологические и физические ресурсы сотрудников, что в свою очередь является основой для развития выгорания и хронической усталости [20; 43; 48; 99].

4. Клиническая картина

Клинические проявления СХУ у разных пациентов могут значительно отличаться друг от друга, но существует общий набор симптомов [2].

Иногда СХУ предваряется респираторными инфекциями, такими как бронхит, а также вакцинациями. Развитие заболевания может носить поэтапный характер и продолжаться месяцами.

Общей для всех пациентов жалобой можно назвать усталость, которая возникает внезапно и держится на протяжении длительного времени, при этом слабость настолько выражена, что люди с заболеванием неспособны заниматься привычной для них деятельностью [8].

Согласно их утверждениям, чувство усталости возрастает при любых умственных и физических усилиях. Немалая часть пациентов убеждена, что даже незначительные нагрузки могут стать причиной выраженной утомляемости и обострения других симптомов. Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что показатели ЧСС у большинства пациентов не превышают возрастной предел, а выделение молочной кислоты происходит в обычных количествах. [14].

От обычной усталости, часто сопровождающей инфекционные заболевания, усталость при синдроме, отличается длительностью, которая составляет не менее шести месяцев. Это является причиной социальной дезадаптации пациентов, так как чаще всего они не способны работать. Вследствие чего, часто развивается, эмоциональная подавленность, страх не справиться с трудностями, раздражительность плаксивость, сниженная самооценка [38;91].

Болевой синдром связан с рассеянностью, нерешительностью и болевыми ощущениями в различных участках тела: в мышцах, суставах, горле, животе, лимфатических узлах; возможна также головная боль. Может возникнуть беспрецедентная непереносимость некоторых продуктов питания, лекарственных средств и запахов. Может возникнуть аллергия.

Другими типичными симптомами СХУ являются нестабильность артериального давления, высыпания на различных участках тела, нарушения функционирования почек и печени, выпадение волос, потеря веса, светобоязнь.

К распространенным жалобам пациентов относятся учащенное сердцебиение, перебои дыхания, запоры, эпизодическая потливость, побледнение кожных покровов. Значительная часть пациентов страдает от ослабления внимания, ухудшения памяти, однако нейропсихологическое обследование не обнаруживает соответствующих нарушений [5;17;43].

Синдрому также сопутствуют различные нарушения сна – сонливость, бессонница. Сон не восстанавливает пациентам силы, не придает бодрости. Однако следует учитывать, что сонливость присуща не только СХУ, но и другим заболеваниям, не имеющим отношения к хронической усталости.

Синдром, как правило, длится от пяти до семи лет, хотя способен замедленно развиваться в течение двадцати. Часто заболевание носит переменный характер – самочувствие пациентов волнообразно меняется с плохого на хорошее и наоборот. Нередко случаются ремиссии, но заболевание периодически возобновляется. Важно то, что симптомы СХУ не могут быть следствием телесных заболеваний.

СХУ может иметь такие серьезные осложнения как депрессия, понижение работоспособности мозга, проблемы во взаимодействии со средой, побочные эффекты от медикаментозной терапии [8;67;82].

5. Критерии диагностики

На основании того, что этиология СХУ еще не определена, а клиническая картина заболевания может отличаться у разных пациентов, существуют трудности в выделении специфической группы признаков синдрома [2].

Впервые диагностические критерии, авторами которых являются G.Holmes., J.Karlan, были опубликованы в 1988 году в США. Они выделили главные и второстепенные критерии [66].

Главные критерии:

1. Выраженная и не проходящая даже после соблюдения постельного режима усталость, сопровождающаяся снижением активности более чем на 50%;

2. Отсутствие заболеваний, имеющих сходные с СХУ симптомы (аутоиммунные, бактериальные, грибковые, паразитарные, психические заболевания; заболевания, связанные с вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ); хроническое воспалительное заболевание; нервно-мышечных заболеваний; эндокринное заболевание; лекарственная зависимость или злоупотребление).

Второстепенные критерии

Симптомы:

1. Температура 36,8-37,5
2. Боль в горле
3. Болезненные лимфатические узлы
4. Мышечная слабость
5. Боль в мышцах
6. Длительная (24 часа и более) усталость после небольших нагрузок
7. Головная боль
8. Боль в суставах без явных признаков воспаления
9. Нейропсихологические расстройства (светобоязнь, снижение памяти и концентрации внимания, повышенная раздражительность, депрессия)
10. Нарушение сна (сонливость или бессонница)
11. Быстрое развитие всего симптомокомплекса (в течение часов или дней)

Физические критерии:

1. субфебрильная лихорадка;
2. неэкссудативный фарингит;
3. пальпируемые шейные или подмышечные лимфоузлы (до 2 см в диаметре).

Согласно данным критериям, диагноз СХУ устанавливается, если у пациента выявлено одновременно наличие главных критериев, а также шесть (или больше) из одиннадцати симптоматических критериев и два (или больше) из трех физических критериев или восемь (или больше) из одиннадцати симптоматических критериев. Американский врач Natelson подчеркивает, что

необходимо избегать излишней формализации при постановке диагноза СХУ, а в каждом новом случае необходимо применять индивидуальный подход.

Российские врачи редко ставят диагноз СХУ, что можно объяснить низкой степенью осведомленности об аспектах данного заболевания. Чаще всего происходит подмена диагноза на расстройства ЦНС и физическую усталость [2].

По мнению П.К.Анохина процесс адаптации становится возможным благодаря совместной работе нескольких функциональных систем, а не за счет обособленных органов [16;17].

Нарушение баланса данных систем вызывает различные отклонения от нормального состояния, которые и называют болезнями дезадаптации, к которым относится и СХУ. Такое заболевание необходимо незамедлительно лечить, иначе оно может приобрести хронический характер и даже привести к инвалидности.

Некоторые исследователи убеждены, что работа над проблемой СХУ будет более продуктивна при совместном участии специалистов из различных областей медицины (невропатологов, иммунологов, психиатров и др.). Также разрешению ситуации могло бы поспособствовать создание комплексных научных центров на базе ведущих соматоневрологических клиник [2;17].

До последнего времени эпидемиологические аспекты, этиология и патогенез СХУ находятся в стадии изучения и накопления фактических данных. Идея о чисто инфекционной природе СХУ была заманчивой, но она не нашла своего подтверждения. Не отработаны и средства профилактики СХУ [8; 9], отсутствуют специфические лабораторные тесты, выявляющие причину физической и умственной усталости, а также эмоциональной нестабильности [2;16].

При наличии в истории болезни человека затяжной или хронической усталости, необходимо клиническое обследование, благодаря которому можно установить вызвавшее ее заболевание для последующего лечения.

Последующая диагностика и классификация СХУ не представляется возможной без подобного обследования.

Проведение дополнительных обследований для всех пациентов не является необходимым, но могут быть назначены индивидуальные, соответствующие клиническим проявлениям, исследования для проверки различных диагнозов.

Усталость не является обособленным симптомом, а сопутствует множеству разнородных расстройств - воспалительных, инфекционных, нейропсихических и др. Таким образом, для постановки диагноза СХУ требуется принять всевозможные меры, чтобы исключить ряд других возможных заболеваний. [8; 9]

Отдельного внимания заслуживают внезапность проявления признаков СХУ, в особенности головных болей, т.к. это один из главных симптомов СХУ.

2. Профессиональная деятельность и здоровье педагога

В настоящее время существует некоторая несогласованность между социальной ролью учителя и его реальным положением. С одной стороны, важность педагогической работы только возрастает, но с другой - ее специфика, связанная с определенными трудностями, способствует возникновению стресса у педагогов. Это сказывается на их здоровье и трудоспособности, которая может быть временно утрачена. [1]

Качество образования находится в полном соответствии со знаниями и опытом педагогов, поэтому требования, предъявляемые к ним, неуклонно растут.

Для профессиональной группы педагогов почти всегда были характерны проблемы как с физическим, так и психическим здоровьем, что подтверждается в ходе исследований. Так, значительная часть работников образования (73%) обнаруживают у себя ухудшения настроения, нарушения памяти, рассеянность, вспыльчивость и нарушение всех когнитивных функций в целом. Огромный процент педагогов (91%) заявляет о болезненности различных органов и систем

организма, и очень малая часть (19%) не могут пожаловаться на свое состояние [12].

А.К. Осницким было установлено, что вероятность возникновения невротических состояний у педагогов возрастает пропорционально стажу работы. Почти что треть обследованных оказываются социально адаптированы хуже, чем больные неврозом. Эти данные доказывают важность профессионального здоровья работников образовательной сферы, проблема которого является объектом акмеологического, общепедагогического и валеологического подходов [21].

Представители акмеологического подхода определяют профессиональное здоровье педагога через защитные, регуляторные механизмы, которые обеспечивают работоспособность, эффективность педагогической деятельности, а также являются основой личностного развития педагога.

Сбои саморегуляции и продолжительное искажение характера педагога могут стать основанием для развития телесных и психосоматических заболеваний.

Л. М. Митина [25] выделила следующие показатели, на которые необходимо обращать внимание, при оценке профессионального здоровья педагога:

- эмоциональное состояние (вспыльчивость, депрессивность, сердитость);
- личностные свойства (конфликтность, некомпетентность, эгоизм, раздражительность);
- процессы самоуправления (самоуправление, самоконтроль, прогнозирование действий, трудность в оценке ситуаций)

Объектом акмеологических исследований являются внутренние ресурсы личности, которые определяют компетентность учителя и способность сохранять приемлемый уровень самоощущения педагога в профессии. В центре внимания при этом оказывается обретение личностных смыслов, благодаря которым фрустрации межличностных отношений могут быть рассмотрены с иной точки зрения, и возможно развитие уровня компетентности.

Главным интересом валеологических исследований становится культура здоровья педагога в таких аспектах как:

- компонент культуры национального здоровья;
- фактор здоровья, указывающий на высокую эффективность труда и профессиональное долголетие;
- аспект профессиональной деятельности, позволяющий педагогу творчески развиваться;
- фактор учебно-воспитательного процесса, вырабатывающий культуру здоровья учащихся.

Все указанные подходы оказываются смежными и могут дополнять друг друга: акмеологические исследования служат основанием для валеологических и методических и служат предпосылкой для дальнейшего анализа. [25; 26]

Выделены несколько факторов, негативно влияющих на здоровье педагогов. Высокая нагрузка на речевой аппарат, голос педагога должен быть громким и четким, чтобы его было слышно всем учащимся. Начинающие учителя еще не умеют использовать свой голос в течение нескольких уроков, не подвергая его рискам, поэтому часто болеют фарингитом, ларингитом и т.д.

Так же отмечена высокая плотность эпидемических контактов, что увеличивает риск заболевания респираторными вирусными инфекциями. [21]

Профессиональная деятельность педагога связана с малоподвижным состоянием в течение дня и не дает возможностей для физической активности.

Длительно сидение в неправильной позе может привести к развитию радикулита и остеохондроза, а пребывание в вертикальном положении в течении продолжительного времени может стать причиной хронической недостаточности вен нижних конечностей.

Еще одним отрицательным фактором является ненормированный график, отсутствие стабильного режима дня и необходимость брать работу на дом.

Согласно исследованиям [25; 26], педагогическая работа предполагает следующие угрозы психологическому здоровью педагогов:

- эмоциональное выгорание;

- профессиональные деформации;
- состояние педагогического кризиса;
- кризис компетентности.

Н. J. Freudenberger создал понятие эмоционального выгорания для обозначения психологического состояния людей, вынужденных по долгу службы постоянно сталкиваться с эмоциональным напряжением и частыми коммуникациями. Первоначально оно относилось к специальностям, связанным с оказанием помощи и эмоционального содействия людям. [55]

С. Maslach рассматривает синдром эмоционального выгорания шире, как «психическое выгорание, состояние физического, эмоционального и умственного истощения, проявляющегося в профессиях социальной сферы». При таком рассмотрении синдром подразумевает эмоциональное бессилие, деперсонализацию, сокращение профессиональных успехов. На схеме 3 представлены факторы, влияющие на развитие выгорания [23; 82].

Т.М. Форманюк [12; 26] установила ряд типичных для педагогов симптомов:

-Дегуманизация - отрицание принципов, предполагающих ценность человека как личности, его право на эксплуатацию своих возможностей, совершенствование, независимость и благополучие, считающих равенство, справедливость, гуманность - стандартом отношений между людьми.

-Деперсонализация- появление безразличного и даже отрицательного отношения к людям, встречающимся по долгу службы (контакты с людьми становятся формальными и вызывают внутреннее раздражение, которое в дальнейшем влечет за собой конфликты; такие явления характерны для закрытых групп людей, совместно работающих длительный период времени; ухудшение отношений с другими людьми.

- низкая оценка собственной профессиональной деятельности;
- склонность к формированию отрицательного отношения к лицам, занимающимся педагогической деятельностью;
- ощущение эмоционального бессилия, разбитости;

Исследования Н.А. Аминовы [1] показали, чуть больше половины учителей высшей категории испытывают эмоциональное выгорание, причем в возрасте 40 лет — это характерно для всех учителей. Им становится свойственна особая беспокойность, кардинальность, откровенная враждебность.

Причины, вызывающее эмоциональное выгорание подразделяются на внутренние, включающие в себя индивидуально-личностные особенности человека, и внешние, связанные с организацией работы.

Синдром эмоционального выгорания способствует формированию личностных деформаций, которые, по мнению исследователей, характерны для многих учителей.

А.Л. Свенцицкий рассматривает профессиональные деформации через профессиональные стереотипы, которые усваиваются человеком настолько, что переносятся и на другие социальные роли, вследствие чего он не может перестраивать свое поведение сообразно изменившимся условиям. [25; 26]

Развитию профессиональных деформаций могут способствовать личностные свойства, например, негативные профессиональные установки или низкая компетентность; такие особенности педагогической деятельности как излишняя формализация, наличие высокой ответственности, конфликтные отношения с сотрудниками и обучающимися.

Педагогический кризис согласно А.К. Марковой, это состояние, вызванное упадком нервно-психических и творческих сил, относящееся как к профессиональным, так и не профессиональным аспектам личности. [21]

Педагогический кризис чаще всего возникает у учителей высокой квалификации, обладающих разносторонним мышлением и высоким мастерством. Главной причиной этого состояния считается невостребованность творческих способностей педагога и невозможность их продуктивного применения.

О.Л. Подлиняева считает, что кризису компетентности сопутствует состояние дискомфорта, беспокойства, боязнь новых проблем. Подобный кризис появляется на этапе самоактуализации человека в профессии.

Вышеперечисленные угрозы ведут к нарушению когнитивного, эмоционального, физического баланса педагога с окружающей средой. [12]



Схема. 3

Л.Г. Татарникова
следующие особенности
параллельного
осмысления
количества учащихся;

[3 8] выделила
труда учителя:
•необходимость
наблюдения и
деятельности большого

- восприятие и переработка большого потока разнообразной информации в рамках ограниченного количества времени;
- наличие высокой ответственности, за принимаемые решения, которое может переходить в эмоциональный стресс;
- возникновения большого количества разнообразных проблемных ситуаций в педагогическом процессе, которые необходимо решать в условиях дефицита времени и избытка информации;
- гипокинезия, то есть состояние недостаточной физической активности;
- необходимость поддержания интенсивности и напряженности психических процессов (внимания, памяти, мышления) на высоком уровне в течение длительного времени.
- необходимость постоянного быстрого информационного переключения внимания на различные объекты и быстрой реакции на ситуации в классе.

Таким образом, особенности профессиональной педагогической деятельности повышают вероятность нарушения здоровья учителей.

1.2.1. Роль саморегуляции в педагогической деятельности

Исследования показывают, что высокие уровни рабочего стресса не всегда приводят к выгоранию учителей, на некоторых людей стресс имеет позитивное влияние. Из этого следует, что существуют характеристики человека, которые могут защитить его от разрушительного воздействия стресса на рабочем месте, в то время как другие учителя остаются уязвимыми, и страдают от негативных последствий. Такие характеристики называют ресурсами, Pithers утверждает, что сила ресурсов преодоления трудностей человека может смягчить напряжение, производимое профессиональным стрессом [93].

А.Б. Леонова изучает то как человек адаптируется к требованиям профессиональной деятельности, в рамках проблемы стресса. Она утверждает,

что для понимания связи причин и последствий стресса необходимо учитывать индивидуально-психологические характеристики, влияющие на развитие реакций на стресс. К ним относится субъективная значимость ситуации, в которой находится человек, а также те способы и стратегии, которые он использует для преодоления трудностей. [27]

Многие исследования подтверждают позитивную роль личностных ресурсов в совладании со стрессовыми ситуациями, преодолении трудностей, решении проблем, связанных с трудовой деятельностью. [27; 28]

К ресурсам относят все, что человек задействует для того, чтобы поддерживать высокий уровень благополучия, чаще всего имеются в виду индивидуально-психологические особенности, лежащие в основе более успешной реализации планов в различных видах деятельности [72]

Водопьянова Н.Е. рассматривает отдельно ресурсы сопротивления выгоранию и определяет их как комплекс факторов, включающих в себя психологические конструкты, внутренние и внешние условия, на которых основывается профессиональное и личностное развитие субъекта труда, его эффективность, преодоление профессиональных и личностных трудностей для достижения желаемых целей. [7]

Согласно ресурсной концепции стресса, профессиональное выгорание развивается при истощении личностных ресурсов стрессоустойчивости.

Вслед за Н.Е. Водопьяновой, которая называет одним из направлений профилактики и коррекции профессионального выгорания развитие саморегуляции и способности управления уровнем персонального стресса психических состояний, мы рассматриваем саморегуляцию как один из ресурсов противодействия выгоранию. [7]

Саморегуляция исследуется в разных подходах: в системном анализируются ее особенности на психологическом, социально-психологическом и психофизиологическом уровнях (С.Л. Рубинштейн, В.М. Русалов), в целостно-функциональном подходе с рассматривается как производная функция действия органа, психики, личности (Б.М.Теплова,

В.Д.Небылицына, В.С.Мерлин, Е.А.Климов), в структурно-функциональном подходе раскрываются внутренние связи в зависимости между отдельными структурными компонентами акта саморегуляции деятельности (О.А. Конопкин, Ю.А. Милавский). [27;28;11;15]

Ученые выделяют два вида саморегуляции человека: произвольную (осознаваемую), которая является основой целенаправленной деятельности, и непроизвольную (неосознанную), связанную с жизнеобеспечением [34].

Многие исследователи отмечают, что произвольная саморегуляция состоит из процессов постановки целей и контролем достижения данных целей. Саморегуляция понимается как совокупность психических процессов по генерации, сохранению, координации внешней и внутренней активности, реализуемых психикой человека и направленных на достижение целей.

Стоит отметить, что под осознанностью понимается не постоянная представленность цели и активности в сознании человека, а только при необходимости, например, во время возникновении трудностей при реализации планов. [27;28]

В отечественной современной психологии сложилось понимание саморегуляция человека понимается как многоуровневая и изменчивая система регуляторных процессов, используя которые человек может координировать свои психологические ресурсы для выдвижения и достижения целей.

Исследования показывают, что люди различаются по уровню развития осознанной саморегуляции, они неодинаково подходят к постановке целей, используют отличающиеся методы и механизмы, направленные на достижение целей, конструируют различные критерии оценки успешности реализации своих планов. Эти индивидуально-типическими особенности устойчиво проявляются в различных видах произвольной активности, в поведении и практической деятельности [27;28].

Объективная сложность педагогической профессии, ее публичность, неопределенность, высокая степень спонтанности и ответственности за воспитание, обучение и развитие детей часто обуславливает эмоциональную

напряжённость и энергетическую затратность для учителя, появление у него состояний, деструктивно влияющих не только на личность, но и на профессиональную деятельность. Все это подчеркивает необходимость овладения способами саморегуляции для управления своим состоянием, разрешения конфликтных ситуаций, обретения новых смыслов в кризисные периоды жизни. [15]

От степени совершенства процессов саморегуляции педагога зависят его физическое и психологическое здоровье, а также успешность, надежность, продуктивность, конечный исход педагогической деятельности.

А.О. Прохоров отмечает, что незнание теоретической и практической психологии, приемов саморегуляции, неумение владеть собой приводит к закреплению в структуре личности отрицательных черт, негативно влияет на здоровье, создает условия для профессионального выгорания [34].

Высокий уровень саморегуляции педагога является важнейшим механизмом предотвращения переутомления профессиональных деформаций.

Таким образом, саморегуляцию можно рассматривать как профессионально важное качество педагога. В тоже время исследования показывают, что большая часть педагогов не владеет приемами саморегуляции, особенно это характерно для молодых учителей [8].

ВЫВОДЫ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Синдром хронической усталости - это патология, включающая в себя совокупность различных симптомов, наиболее важным из которых является сильная усталость, возникающая после незначительных нагрузок и не имеющая соматической причины. На данный момент авторы расходятся в данных, касающихся распространенности СХУ, но сходятся во мнении, что существует тенденция к росту числа людей с данным синдромом.
2. Первые упоминания о заболевании со сходными с СХУ симптомами отмечены еще в середине XVIII века, затем было зарегистрировано несколько крупных эпидемий со схожей патологией, последняя из которых стала толчком к выделению синдрома в качестве самостоятельного заболевания Центром по контролю заболеваний.
3. Существует несколько теорий этиологии СХУ: инфекционная, иммунная, токсическая, психогенная, психосоциальная, но ни одна из них не нашла полного подтверждения. В последние годы многие авторы сходятся во мнении, что СХУ является мультипричинной патологией и на его развитие влияет множество факторов.
4. На основании того, что этиология СХУ еще не определена, а клиническая картина заболевания может отличаться у разных пациентов, существуют трудности в выделении специфической группы признаков синдрома. G.Holmes., J.Kaplan выделили главные и второстепенные критерии СХУ, диагноз СХУ устанавливается, если у пациента выявлено одновременно наличие определенных критериев.
5. Особенности профессиональной педагогической деятельности повышают вероятность нарушения здоровья педагогов, способствуют формированию эмоционального выгорания, профессиональных

деформаций, состоянию педагогического кризиса, кризиса компетентности.

При этом сила ресурсов преодоления трудностей человека может смягчить напряжение, производимое профессиональным стрессом.

Одним из таких ресурсов является саморегуляция человека как многоуровневой и динамической системы основных регуляторных процессов, с помощью которых человек координирует свои психологические ресурсы для выдвижения и достижения целей активности.

Обобщив результаты теоретического анализа, мы можем сделать предположение о том, что развитость активной саморегуляции человека является ресурсом, который помогает педагогам справляться с требованиями работы.

Осознавая актуальность и практическую значимость выбранной темы, и опираясь на теоретический анализ научной литературы, мы можем перейти к эмпирическому исследованию и проверке наших гипотез на педагогах общеобразовательных школ и педагогах дополнительного образования.

ГЛАВА 2. ПРОГРАММА ИЗУЧЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДИКТОРОВ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ

Синдром хронической усталости - относительно новая и до конца не изученная патология, от которой с каждым годом страдает все больше людей. На данный момент этиология и патогенез синдрома не ясен, в следствие чего наблюдаются проблемы с его диагностикой и лечением. Мы предполагаем, что знание психологических предикторов синдрома хронической усталости позволит проводить профилактику его развития.

2.1. Основные понятия, цели, задачи, гипотезы исследования

В диссертации используются следующие ключевые понятия, опираясь на которые, интерпретировались эмпирические результаты.

Синдром хронической усталости (СХУ) - это заболевание, состоящее из совокупности симптомов, главным из которых является усталость, длящаяся более шести месяцев, не проходящая после длительного отдыха и усиливающаяся после физических или умственных нагрузок [2].

Симптом - признак болезни, используемый для диагностики и (или) прогноза заболевания, обнаруживаемый с помощью клинических методов исследования [17].

Патологическая усталость - состояние повышенной утомляемости, сопровождающееся раздражительной слабостью, эмоциональными колебаниями, головной болью, нарушением сна [16].

Саморегуляция - субъектная активность, направленная на постановку и достижение человеком целей [26].

Ресурсы субъекта - все, что может быть задействовано человеком для эффективного существования и поддержания качества жизни, то есть что использует человек для решения собственных задач и достижения значимых целей [7].

Эмоциональное (профессиональное) выгорание - это синдром, возникающий при работе с людьми, представляющий из себя длительную реакцию на хронический стресс. Maslach выделяет следующие признаки этой реакции 1) сильнейшая истощенность, 2) ощущение цинизма и отстраненности от работы, 3) чувство неэффективности и редукция профессиональных достижений [22].

Цель нашего исследования: Выявление психологических предикторов синдрома хронической усталости

Для достижения цели были поставлены следующие задачи

1. Изучить распространенность синдрома хронической усталости среди педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования;
2. Изучить особенности саморегуляции педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования;
3. Изучить особенности характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования;
4. Установить влияние характеристик работы, уровня рабочей мотивации, удовлетворённости трудом и саморегуляции на развитие синдрома хронической усталости.

Гипотезы исследования:

1. Уровень усталости у педагогов общеобразовательных школ выше, чем у педагогов дополнительного образования.
2. Характеристики работы, уровень рабочей мотивации, удовлетворенности трудом и саморегуляция частично предсказывают развитие синдрома хронической усталости.

2.2. Предмет, объект, описание выборки и процедуры исследования

Предмет исследования: синдром хронической усталости, характеристики работы, саморегуляция.

Объект исследования: педагоги.

Выборку исследования составили педагогические работники: педагоги дополнительного образования и педагоги общеобразовательных школ. Согласно Единому квалификационному справочнику должностей руководителей, это разные должности, поэтому, соответственно у них отличаются должностные обязанности. Педагог школы осуществляет обучение и воспитание обучающихся с учетом их особенностей и специфики преподаваемого предмета. Педагог дополнительного образования соответственно осуществляет дополнительное образование обучающихся.

В исследовании принимали участие 106 педагогов: 53 педагога дополнительного образования СПб ГБУ МПЦ «Московский», из них 39 женщин и 14 мужчин в возрасте от 20 до 65; 53 педагога общеобразовательных школ: 44 женщины, 9 мужчин в возрасте от 24 до 71.

Процедура исследования. Данное исследование проводилось в один этап. Наличие синдрома хронической усталости определялось с помощью «Шкалы оценки усталости» (Н.Л. Michielsen, адаптирован Л.Ф. Бикбулатовой) и анкеты «Критерии синдрома хронической усталости» (С.Г. Комаров); особенности саморегуляции исследовались при помощи опросника «Стиль саморегуляции поведения» (В.И. Моросанова); характеристики работы, рабочая мотивация и удовлетворенность трудом изучалась при помощи опросника «Диагностика рабочей мотивации» (R. Hackman, G. Oldham, адаптирован И.Н. Бондаренко). Все методики выдавались педагогам одновременно в печатном виде. Изучалась распространенность синдрома хронической усталости среди педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования; исследовались особенности саморегуляции, характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенность трудом у педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости;

изучалось влияние удовлетворённости трудом и саморегуляции на уровень усталости и риск развития синдрома хронической усталости.

2.3. Методы исследования и статистической обработки

В качестве методов сбора эмпирических данных нами был подобран следующий комплекс методик:

Шкала оценки усталости (Fatigue assessment scale). Опросник разработан группой нидерландских исследователей под руководством Н.И. Michielsen в 2003 году. В 2012 году опросник был переведен и Л.Ф. Бикбулатовой.

В вопросник входят 10 вопросов; из них 5 вопросов посвящены психической усталости и 5 физической, но при этом опросник измеряет усталость в целом, то есть является одномерным. Еспонденту преъявляются вопросы, направленные на оценку его обычного состояния. На каждый вопрос предлагается 5 вариантов ответов по шкале Likert (от 1(5) - никогда до 5(1) - всегда) [3]. (Приложение А)

Анкета «Критерии синдрома хронической усталости». Данная анкета была разработана Комаровым С.Г. на основе контент-анализа научной медицинской литературы с целью определения наиболее полного компонентного состава синдрома хронической усталости. Наличие синдрома хронической усталости определяется исходя из сочетания симптомов.

- менее 50% «малых» признаков (отсутствие синдрома хронической усталости),

- более 50% «малых» признаков (низкая вероятность),

- 50%) - 75%о «малых» и один «большой» признак (риск развития синдрома хронической усталости),

- более 75% «малых» и два «больших» признака (синдром хронической усталости) [16].(Приложение Б)

Опросник «Стиль саморегуляции поведения» (ССПМ) создан в 1988 году в Психологическом институте РАО В.И. Моросановой. Методика направлена на исследование уровня развития индивидуальной саморегуляции и ее особенностей

Опросник состоит из 35 утверждений и работает как единая шкала «Общий уровень саморегуляции», которая характеризует уровень сформированности индивидуальной системы саморегуляции произвольной активности человека. В состав опросника входят шесть шкал, которые соответствуют регуляторным процессам планирования, моделирования, программирования, оценки результатов, а также и регуляторно-личностными свойствами: гибкости, самостоятельности и надежности [26]. (Приложение В)

Опросник «Диагностика рабочей мотивации» (Job Diagnostic Survey) разработан R. Hackman, G. Oldham в 1974 году. В 2010 году опросник был адаптирован И.Н. Бондаренко. Методика направлена на оценку субъективного восприятия ядерных характеристик профессиональных заданий, интринсивной рабочей мотивации, различных аспектов удовлетворенности трудовой деятельностью и потребности в профессиональном росте [5]. (Приложение Г)

Для статистической обработки использовались следующие методы:

Описательные статистики использованы нами для первичной обработки и описания полученного эмпирического материала.

Регрессионный анализ использовался для выявления влияния особенностей саморегуляции, характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом на уровень хронической усталости.

Корреляционный анализ (ранговая корреляция Спирмена) использовался для выявления взаимосвязей между изучаемыми параметрами.

Критерий U-Манна-Уитни применялся для выявления различий между анализируемыми группами (педагогами общеобразовательных школ и педагогами дополнительного образования, а также группами, образовавшимися в результате исследования степени риска развития СХУ) по развитию

индивидуальной саморегуляции, характеристикам работы, степени удовлетворенности.

Обработка статистических данных производилась при помощи программы SPSS-20.0

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДИКТОРОВ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ

Для изучения психологических предикторов синдрома хронической усталости у педагогов нами была подобрана батарея психологических методик, позволяющих выявить риск развития синдрома, уровень усталости, характеристики саморегуляции и работы, удовлетворенность и мотивацию. Предварительно были выдвинуты, подлежащие проверке, гипотезы: о том, что 1) уровень усталости у педагогов общеобразовательных школ выше, чем у педагогов дополнительного образования; 2) характеристики работы, уровень рабочей мотивации, удовлетворенности трудом и саморегуляция частично предсказывают развитие синдрома хронической усталости. Общий объем выборки составил 106 человек. Результаты проверки на нормальность распределения позволили принять решение об использовании непараметрических критериев при статистической обработке эмпирических данных. Обратимся к описанию и анализу полученных результатов.

3.1 Изучение уровня хронической усталости и распространенности синдрома хронической усталости среди педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Для определения выраженности синдрома хронической усталости мы измеряли уровень усталости с помощью опросника «Шкалы оценки

усталости» (Н.Н. Michielsen, адаптация Л.Ф. Бикбулатовой) и наличие симптомов синдрома у педагогов с помощью анкеты, основанной на модели диагностического алгоритма СХУ С.Г. Комарова. Обобщенные данные, полученные в результате расчета описательных статистик в целом по выборке, представлены на рисунках 3.1.(1), 3.1.(2), 3.1.(3).

На рисунке 3.2.(1) представлены результаты оценки уровня усталости из которых видно, что практически у половины выборки педагогов общеобразовательных школ (46,3%) выражена патологическая усталость. У педагогов дополнительного образования патологическая усталость встречается в два раза реже (17%).

Согласно самооценке респондентов по модели диагностического алгоритма СХУ Комарова, у нашей выборки педагогов не выявлено синдрома хронической усталости.

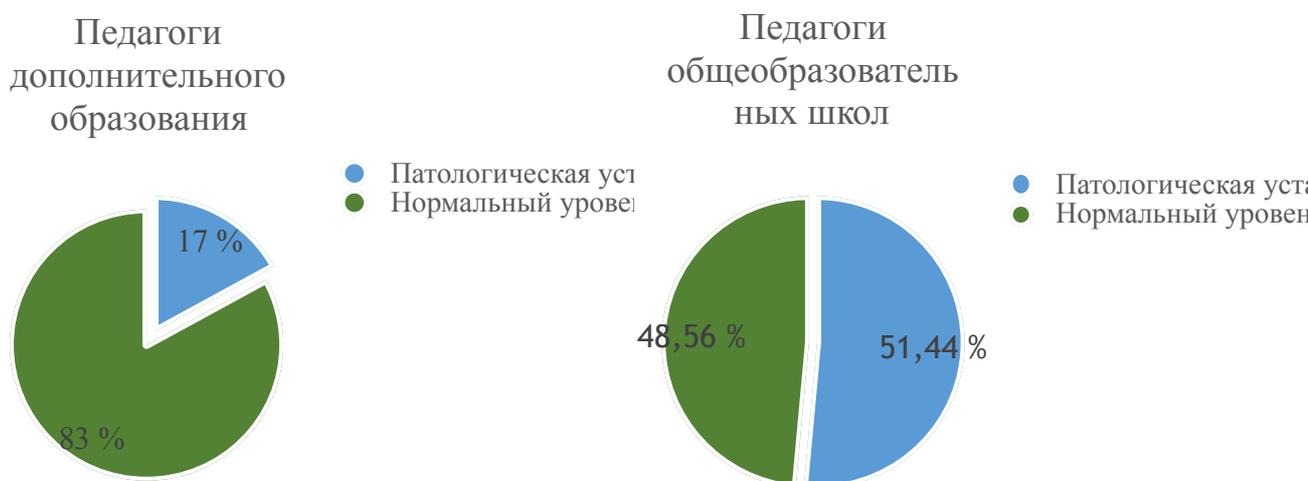


Рисунок 3.2.(1) Показатели уровня усталости у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

3,8% педагогов дополнительного образования имеют низкую вероятность развития СХУ, у 35,8% выявлен риск развития СХУ. Среди педагогов дополнительного образования также у 3,8% существует низкая вероятность развития СХУ и у 9,8% выявлен риск развития СХУ.

Для определения статистической значимости различий распределений педагогов по степени риска развития синдрома хронической усталости мы провели сравнительный анализ с помощью критерия хи-квадрат. Результаты, представленные в таблице 3.2.(1), позволяют сделать вывод о значимости различий. Таким образом, риск развития синдрома хронической усталости значимо выше среди педагогов общеобразовательных школ.

Наиболее часто педагоги отмечали наличие у себя следующих симптомов: сонливость днем (50,9%), головная боль (47,2%), апатия и эмоциональная подавленность (41,5%), общее снижение работоспособности (39,6%). Стоит отметить, что эти симптомы также соответствуют синдрому выгорания, что в некоторой степени подтверждает теорию продолжительного выгорания D. Jameson.

Реже всего педагоги отмечали такие симптомы как бессонница ночью (9,8%) и повышение температуры тела на протяжении длительного времени до 37–37,5°C (3,8 %).

Таблица 3.2.(1)

Результаты сравнительного анализа степени риска развития синдрома хронической усталости у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

	Нет СХУ	Низкая вероятность развития СХУ	Риск Развития СХУ	N	Значимость различий
Педагоги школ	32	2	19	53	0,005
Педагоги дополнительного образования	46	2	5	53	

На рисунке 3.1.(2) видно, что педагоги общеобразовательных школ минимум в два раза чаще, чем педагоги дополнительного образования,

отмечают у себя наличие практически всех симптомов, кроме сонливости днем и воспаления слизистой оболочки горла. Эти результаты согласуются с данными полученными по шкале оценки усталости.

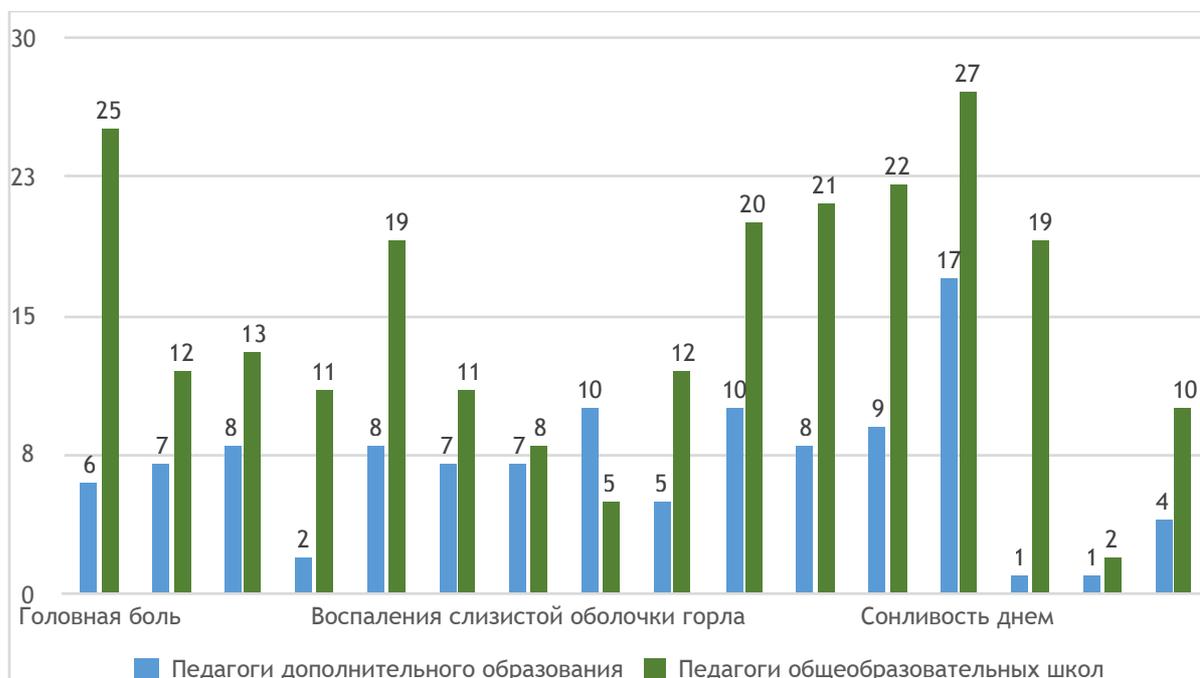


Рисунок 3.2.(2) Показатели распределения симптомов у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Сравнительный анализ, проведенный с помощью критерия U-Манна-Уитни подтверждает результаты описательной статистики, что существуют различия в уровне усталости у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования, при этом они статистически значимы.

Таблица 3.2.(1)

Результаты сравнительного анализа уровня усталости педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

	Средний ранг	N	Значимость различий
Педагоги общеобразовательных школ	63,15	53	0,001

Педагоги дополнительного образования	43,85	53	
--------------------------------------	-------	----	--

Таким образом, педагогов общеобразовательных школ чаще беспокоит усталость и скорость ее возникновения, отсутствие желания что-либо делать, умственное и физическое истощение, недостаточность энергии и низкая концентрация.

Так же мы решили сопоставить результаты исследования уровня усталости по опроснику и риска развития синдрома по диагностической модели. Результаты представлены на рисунке 3.2.(3), мы видим, что с повышением вероятности развития синдрома уровень усталости растет, а при высоком риске уровень усталости достигает патологического.



Рисунок 3.2.(3) Показатели уровня саморегуляции у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

3.2. Изучение особенностей саморегуляции педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Изучение особенностей саморегуляции субъектов труда проводилось нами при помощи опросника «Стиль саморегуляции поведения». Для начала были высчитаны средние баллы по основным регуляционным процессам и регуляторно-личностным свойствам отдельно для педагогов дополнительного

образования и педагогов общеобразовательных школ. Полученные результаты представлены в таблицах 3.2.(1), а также на рисунках 3.2.(1), 3.2.(2) и 3.2.(3).

Таблица 3.2.(1)

Показатели саморегуляции педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования (в средних баллах)

Шкала	ПОШ		ПДО	
	сред. балл	ср. кв. откл	сред. балл	ср. кв. откл
Планирование	2,40	0,74	2,30	0,82
Гибкость	2,13	1,26	2,57	0,87
Моделирование	2,19	1,02	3,00	1,02
Самостоятельность	1,98	1,20	1,96	0,96
Программирование	3,60	1,18	3,85	1,05
Надежность	2,04	1,28	3,34	1,32
Оценка результатов	2,83	1,44	3,57	1,35
Общий уровень саморегуляции	19,26	4,92	23,72	3,83

Из таблицы видно, что в обеих выборках педагогов установлен средний уровень общей саморегуляции, а также ее процессов и регуляторно-личностных свойств. Следовательно, можно говорить, что у респондентов в целом сформирована потребность в постановке адекватных целей и предварительном создании планов деятельности для их достижения. Благодаря достаточно высокой развитости саморегуляции, личностные особенности, мешающие достижению цели, нивелируются.

Стоит отметить, что согласно средним баллам, у педагогов дополнительного образования выявлен высокий уровень сформированности процессов программирования, надежности и оценки результатов, а у педагогов общеобразовательных школ только процессов программирования.

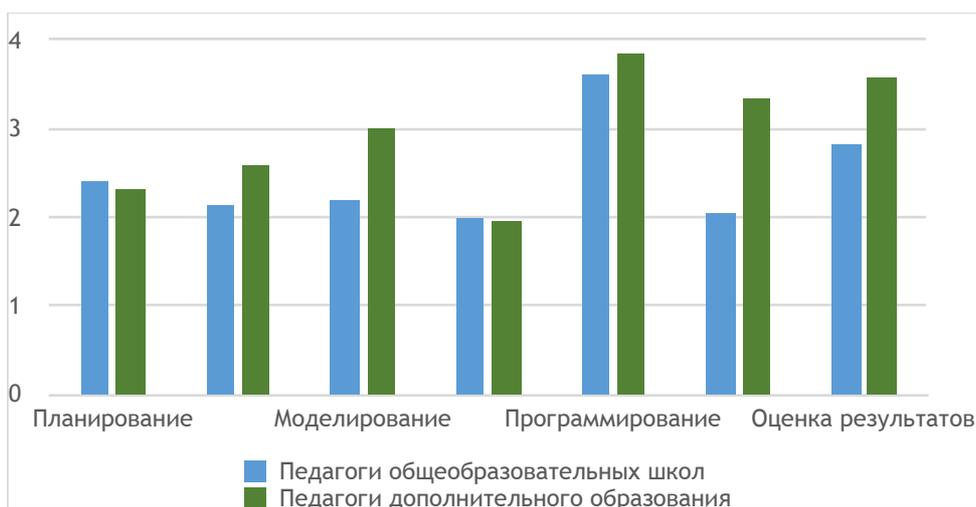
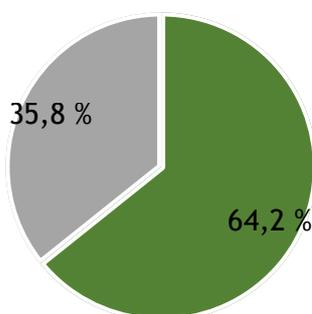


Рисунок 3.2.(1) Показатели особенностей саморегуляции у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования (в средних баллах)

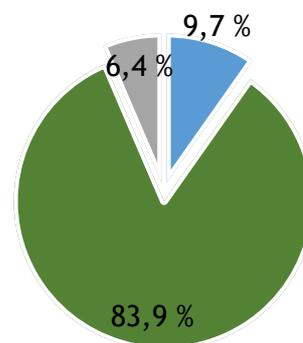
На рисунке 3.2.(2) мы видим, что у педагогов дополнительного образования общий уровень саморегуляции представлен только в двух градациях развития – среднем уровне (64,2%), высоком уровне (35,8%). У педагогов общеобразовательных школ выражен и низкий уровень саморегуляции (9,4%), а высокий уровень развития составляет всего 6,2%.

Педагоги дополнительного образования



- Низкий уровень саморегуляции
- Средний уровень саморегуляции
- Высокий уровень саморегуляции

Педагоги общеобразовательных школ



- Низкий уровень саморегуляции
- Средний уровень саморегуляции
- Высокий уровень саморегуляции

Рисунок 3.2.(2) Показатели уровня саморегуляции у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Сравнительный анализ, проведенный с помощью критерия U-Манна-Уитни подтверждает результаты исследования средних баллов по шкалам саморегуляции. В таблице 3.2.(2) мы видим, что существуют статистически значимые различия процессов регуляции и регуляторно-личностных свойств между выборками педагогов.

Результаты показывают, что у педагогов дополнительного образования выше общий уровень сформированности индивидуальной системы осознанной саморегуляции произвольной активности, а также для них характерны более высокие значения моделирования и оценки результатов. Таким образом, у педагогов дополнительного образования в большей степени развиты представления о тех условиях внешней и внутренней среды, которые должны сопутствовать достижению целей, что позволяет им не отвлекаться на посторонние дела. За счет детальной проработки планов действий, чаще всего их цели совпадают с достигнутыми результатами. Они умеют рационально оценить собственные результаты и поведение, отметить возможные рассогласования между планируемыми и реальными результатами, проанализировать причины, которые к этому привели. Все вышперечисленное помогает им достаточно успешно адаптироваться в условиях изменчивой внешней среды.

Таблица 3.2.(2)

Результаты сопоставительного анализа особенностей саморегуляции педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Сравниваемый показатель	Значимость различий	Группа	Средний ранг
Планирование	0,802	Педагоги школ	54,19
		ПДО	52,81
Гибкость	0,054	Педагоги школ	47,94
		ПДО	59,06
Моделирование	0,000	Педагоги школ	41,73

		ПДО	65,27
Самостоятельность	0,797	Педагоги школ	52,76
		ПДО	54,24
Программирование	0,303	Педагоги школ	50,55
		ПДО	56,45
Оценка результатов	0,009	Педагоги школ	45,82
		ПДО	61,18
Надежность	0,000	Педагоги школ	39,75
		ПДО	67,25
Общий уровень саморегуляции	0,000	Педагоги школ	39,63
		ПДО	67,37

В дальнейшем мы разделили выборку педагогов на три группы в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости.

В таблице 3.2.(3) представлены средние баллы по шкалам методики определения особенностей осознанной саморегуляции произвольной активности.

Таблица 3.2.(3)

Показатели саморегуляции педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости (в средних баллах)

Шкала	Нет СХУ		Низкая вероятность развития СХУ		Высокий риск развития СХУ	
	сред. балл	ср.кв.откл	сред. балл	ср.кв.откл	сред. балл	ср.кв.откл
Планирование	2,33	0,80	2,50	0,58	2,38	0,77
Гибкость	2,46	1,11	2,50	1,29	1,96	0,96
Моделирование	2,79	1,07	2,25	0,50	2,00	1,02

Самостоятельность	2,00	1,08	1,50	1,29	1,96	1,08
Программирование	3,86	1,16	3,50	1,29	3,33	0,87
Надежность	3,04	1,42	2,00	0,82	1,67	1,09
Оценка результатов	3,40	1,52	3,00	0,82	2,6	1,06
Общий уровень саморегуляции	22,56	4,869	20,50	1,732	18,17	3,919
N	78		4		24	

Из таблицы мы видим, что у тех, педагогов, у которых не выявлено синдрома хронической усталости процессы регуляции и регуляторно-личностные свойства сформированы на среднем (планирование, гибкость, моделирование, самостоятельность) и высоком (программирование, надежность, оценка результатов) уровне. У педагогов с низким риском развития синдрома, по всем показателям, кроме планирования и гибкости, средние баллы немного ниже, чем у педагогов с отсутствием СХУ, но в тоже время процессы регуляции и регуляторно-личностные свойства так же сформированы на среднем (планирование, гибкость, моделирование, надежность) и высоком (программирование, оценка результатов) уровне.

В свою очередь у педагогов с высоким риском развития синдрома хронической усталости по всем показателям саморегуляции средние баллы еще немного ниже, чем у остальных педагогов с отсутствием или низкой вероятностью развития синдрома. При этом выявлен низкий уровень развития такого регуляторно-личностного свойства, как надежность.

На рисунке мы видим, что с повышением степени риска развития синдрома хронической усталости, общий уровень саморегуляции снижается, но все равно остается на среднем уровне по выборкам.

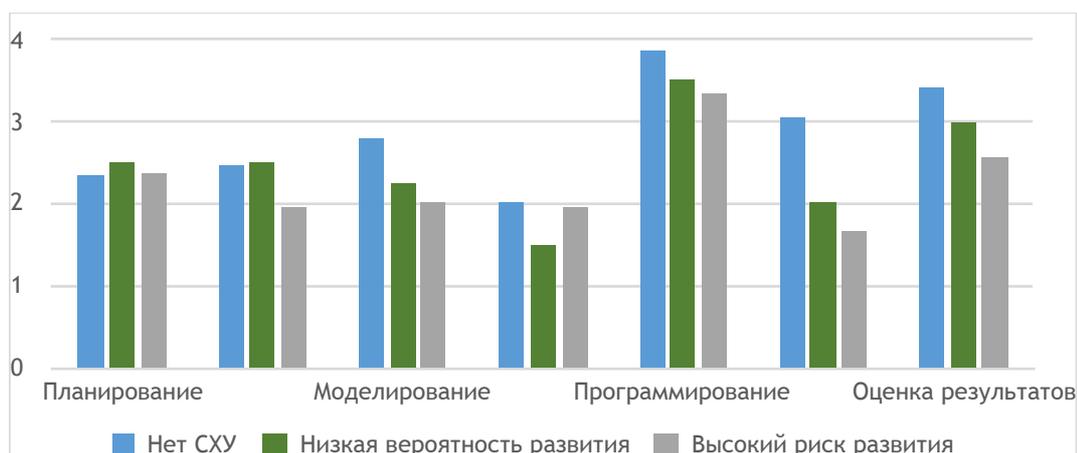


Рисунок 3.2.(1) Показатели особенностей саморегуляции у педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости (в средних баллах)



Рисунок 3.2.(1) Показатели общего уровня саморегуляции у педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости (в средних баллах)

В таблице 3.2.(4) представлены результаты сравнительного анализа особенностей саморегуляции, проведенного с помощью критерия U-Манна-Уитни, групп педагогов, полученных в результате исследования степени риска развития СХУ. В анализ не была включена группа педагогов с низким риском развития СХУ, так как она состоит всего из 4 человек.

Сравнительный анализ показал, что у тех педагогов, у которых нет симптомов синдрома хронической усталости значимо выше показатели моделирования, программирования, оценки результатов и общего уровня саморегуляции.

Таким образом, у педагогов, у которых существует высокий риск развития СХУ слабее сформированы процессы моделирования, что может приводить к неправильной оценке тех условий, которые действительно важны для достижения цели, в следствие чего они могут расплыться по пустякам, считая при этом, что действуют в соответствии с планом. Помимо этого, они не всегда способны критично оценить адекватность цели, которую они поставили и результаты своей деятельности. На этапе достижения цели такая неспособность к адекватной оценке своих текущих успехов и неудач, может приводить к тому, что они не смогут при необходимости вовремя поменять план действий, так как попросту не замечают, что что-то пошло не так. Скорее всего им в принципе не нравится детально продумывать программу своих действий, они предпочитают действовать импульсивно.

Таблица 3.2.(4)

Результаты сравнительного анализа особенностей саморегуляции педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости

Сравниваемый показатель	Значимость различий	Группа	Средний ранг
Планирование	,993	Нет СХУ	51,49
		Риск развития	51,54
Гибкость	,039	Нет СХУ	54,73
		Риск развития	41,00
Моделирование	,001	Нет СХУ	56,49
		Риск развития	35,29
Самостоятельность	,773	Нет СХУ	51,95
		Риск развития	50,04

Программирование	,012	Нет СХУ	55,41
		Риск развития	38,79
Оценка результатов	,006	Нет СХУ	55,89
		Риск развития	37,23
Надежность	,000	Нет СХУ	58,06
		Риск развития	30,19
Общий уровень саморегуляции	,000	Нет СХУ	58,34
		Риск развития	29,27

3.3. Изучение особенностей характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Изучение особенностей характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования проводилось нами при помощи опросника «Диагностика рабочей мотивации» (Р. Хакман, Г. Олдхем, адаптирован И.Н. Бондаренко. Для начала были высчитаны средние баллы по показателям методики отдельно для педагогов дополнительного образования и педагогов общеобразовательных школ. Полученные результаты представлены в таблицах 3.3.(1), 3.3.(2), а также на рисунках 3.3.(1), 3.3.(2) и 3.2.(3).

Таблица 3.3.(1)

Показатели характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Шкала	ПОШ		ПДО	
	сред. балл	ср.кв.от кл	сред. балл	ср.кв.от кл
Разнообразие профессиональных навыков	7,51	1,395	7,34	1,617
Завершенность профессионального задания	5,13	2,296	5,77	2,054
Значимость профессионального задания	6,62	1,655	5,91	1,735

Автономия	4,81	1,952	5,98	1,866
Обратная связь от работы	5,70	2,118	6,13	1,922
Обратная связь от других	5,55	1,760	6,34	2,130
Взаимодействие	6,45	1,814	6,04	1,652
Осознаваемый смысл работы	3,09	1,305	2,68	1,123
Осознаваемая ответственность	3,92	1,763	4,53	1,564
Знание реальных результатов работы	3,43	1,824	5,17	1,949
Общая удовлетворенность	4,96	1,911	6,02	1,886
Интринсивная рабочая мотивация	5,26	1,862	5,26	1,788
Удовлетворенность потребности в профессиональном росте	5,45	2,342	5,91	1,924
Удовлетворенность защищённостью от потери работы	5,57	1,976	5,75	1,786
Удовлетворенность оплатой	4,96	2,278	4,15	2,107
Социальная удовлетворённость	5,87	2,296	5,79	2,032
Удовлетворенность руководством	5,62	2,078	5,94	2,079

На таблице 3.2.(4) видно, что в выборках педагогов, практически по всем шкалам установлен средний уровень проявления показателей.

Это позволяет предположить, что педагогическая деятельность и рабочие задания соответствуют способностям и навыкам педагогов. Такое соответствие сложности работы возможностям работника вызывает у него положительные эмоции и мотивирует, поэтому дополнительные стимулы к продолжению работы не требуются.

Нас удивил тот факт, что и у педагогов общеобразовательных школ, и у педагогов дополнительного образования выявлены низкие средние значения по шкале осознаваемый смысл работы, в результате чего можно предположить, что педагоги не оценивают свою работу как значимую, важную и необходимую. По-видимому, это можно объяснить тем, что общество накладывает высокую ответственность на педагогическую работу в целом, а у педагогов включаются защитные механизмы с целью уменьшения этого давления.

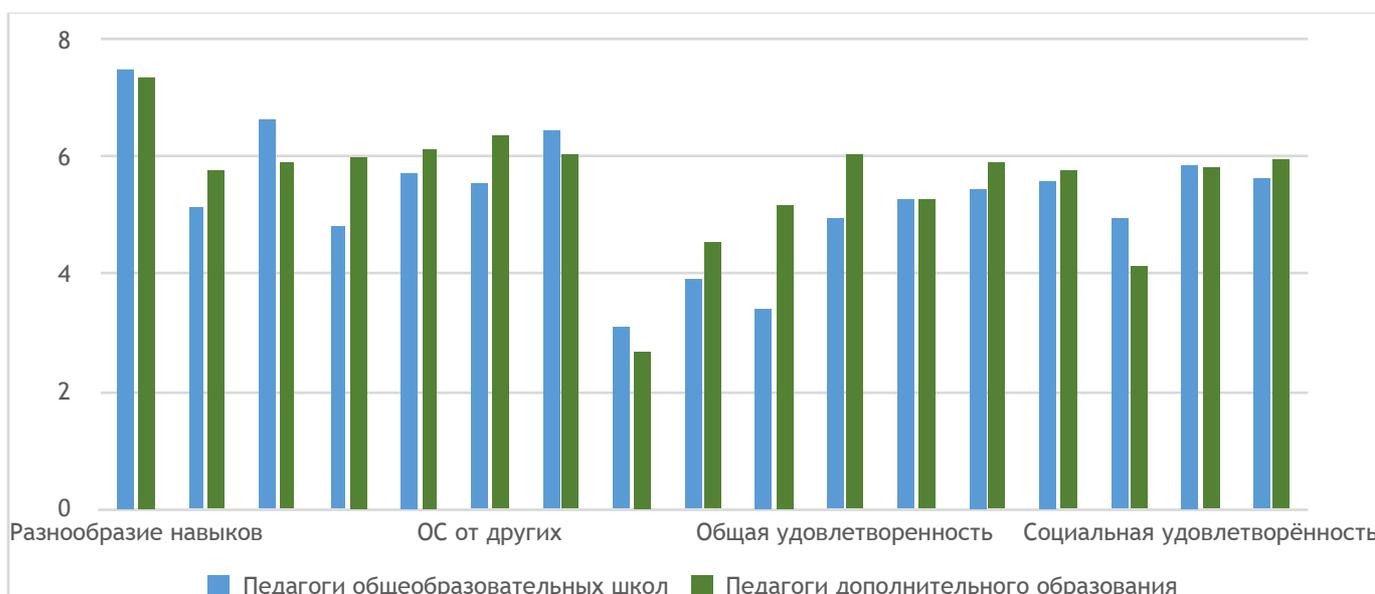


Рисунок 3.3.(1) Показатели особенностей характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования (в средних баллах)

Также у педагогов общеобразовательных школ отмечен низкий средний балл по шкале знание реальных результатов работы, из чего можно сделать вывод, что педагогическая деятельность в школе организована таким образом, что у педагогов формируется низкий уровень знания и понимания результатов своей профессиональной деятельности на всех этапах ее выполнения.

Таблица 3.3.(2)

Сравнительный анализ характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Сравниваемый показатель	Значимость различий	Группа	Средний ранг
Разнообразие профессиональных навыков	0,663	ПОШ	54,76
		ПДО	52,24
Завершенность профессионального задания	0,063	ПОШ	48,02
		ПДО	58,98
Значимость профессионального	0,030	ПОШ	59,89

задания		ПДО	47,11
Автономия	0,004	ПОШ	44,97
		ПДО	62,03
Обратная связь от работы	0,186	ПОШ	49,61
		ПДО	57,39
Обратная связь от других	0,022	ПОШ	46,81
		ПДО	60,19
Взаимодействие	0,199	ПОШ	57,23
		ПДО	49,77
Осознаваемый смысл работы	0,078	ПОШ	58,61
		ПДО	48,39
Осознаваемая ответственность	0,072	ПОШ	48,24
		ПДО	58,76
Знание реальных результатов работы	0,000	ПОШ	40,67
		ПДО	66,33
Общая удовлетворенность	0,005	ПОШ	45,21
		ПДО	61,79
Интринсивная рабочая мотивация	0,898	ПОШ	53,12
		ПДО	53,88
Удовлетворенность потребности в профессиональном росте	0,400	ПОШ	51,06
		ПДО	55,94
Удовлетворенность защищенностью от потери работы	0,650	ПОШ	52,17
		ПДО	54,83
Удовлетворенность оплатой	0,054	ПОШ	59,18
		ПДО	47,82
Социальная удовлетворённость	0,888	ПОШ	53,92
		ПДО	53,08
Удовлетворенность руководством	0,474	ПОШ	51,41
		ПДО	55,59

В таблице 3.2.(5) представлен сравнительный анализ, проведенный с помощью критерия U-Манна-Уитни.

Анализ показал, что педагоги общеобразовательных школ оценивают значимость профессионального задания значимо выше, чем педагоги

дополнительного образования. На наш взгляд, основа этих различий лежит в должностных инструкциях педагогов, прописанных в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей. Так, педагоги дополнительного образования должны осуществлять соответственно только дополнительное образование обучающихся, развивать их креативность и творческую деятельность. В обязанности педагогов общеобразовательных школ входит обучение и воспитание обучающихся, а также развитие общей культуры личности и социализация.

Такая ядерная характеристика профессионального задания, как автономия, выше у педагогов дополнительного образования, что свидетельствует о том, что работник может самостоятельно планировать свою деятельность, ее режим и способе достижения необходимого результата. Это можно объяснить тем, что согласно Единому квалификационному справочнику должностей руководителей, педагог школы планирует и осуществляет учебный процесс в соответствии с образовательной программой образовательного учреждения, расписание уроков ими также составляется не самостоятельно, в то время как педагог дополнительного образования лично составляет программу, а также комплектует состав обучающихся.

Показатель обратной связи от других у педагогов школ ниже, чем у педагогов дополнительного образования. Из чего можно сделать вывод, что первые реже получают ясную информацию о выполнении своей работы от других сотрудников и руководителей. На наш взгляд, это можно объяснить тем, что учителя очень редко видят непосредственную работу своих коллег, разве что только на открытых уроках (которые в свою очередь тщательней готовятся и проводятся не как обычно), таким образом у них просто нет информации для обратной связи.

У педагогов дополнительного образования выше оценка по шкале «знание реальных результатов работы», что говорит о более высоком уровне знания и понимания результатов своей профессиональной деятельности на всех этапах ее выполнения. Основным критерием эффективности деятельности

педагогических работников можно назвать успешность учеников. Педагоги общеобразовательных школ чаще всего сами оценивают знания обучающихся, в то время как ученики педагогов дополнительного образования чаще участвуют в различных конкурсах.

Педагоги дополнительного образования в целом больше удовлетворены своей профессиональной деятельностью, чем педагоги общеобразовательных школ.

В дальнейшем мы так же изучили особенности оценок характеристик работы, уровня мотивации и удовлетворенности педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости. Средние баллы по показателям представлены в таблице 3.2.(3).

Из таблицы видно, что во всех группах степени риска развития СХУ у педагогов, практически по всем шкалам установлен средний уровень проявления показателей. Это позволяет предположить, что педагогическая деятельность организована таким образом, что позволяет педагогам испытывать позитивные эмоции от выполнения своих обязанностей вне зависимости от уровня усталости.

Стоит отметить, что у всех педагогов, вне зависимости от степени риска развития СХУ выявлены низкие средние значения по шкале осознаваемый смысл работы, возможные причины этого нами были описаны выше. Так же у педагогов с высокой степенью риска развития синдрома хронической усталости выявлены низкие результаты по шкале «знание реальных результатов работы», что свидетельствует о недостатке понимания результатов своей профессиональной деятельности на всех этапах ее выполнения.

Таблица 3.3.(3)

Показатели характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Шкала	Нет СХУ	Низкая вероятность развития СХУ	Высокий риск развития СХУ
-------	---------	---------------------------------	---------------------------

	сред. балл	ср.кв.от кл	сред. балл	ср.кв.от кл	сред. балл	ср.кв.о ткл
Разнообразие профессиональных навыков	7,46	1,518	6,75	,500	7,42	1,586
Завершенность профессионального задания	5,51	2,220	5,00	2,160	5,33	2,180
Значимость профессионального задания	6,24	1,759	6,00	1,633	6,38	1,689
Автономия	5,55	2,036	5,75	1,708	4,83	1,834
Обратная связь от работы	5,99	2,067	6,75	2,062	5,54	1,888
Обратная связь от других	6,08	2,075	5,50	2,646	5,58	1,558
Взаимодействие	6,19	1,729	5,50	1,732	6,54	1,793
Осознаваемый смысл работы	2,83	1,200	3,25	,500	3,00	1,414
Осознаваемая ответственность	4,29	1,613	4,25	2,217	4,00	1,888
Знание реальных результатов работы	4,41	2,073	4,75	2,363	3,88	2,050
Общая удовлетворенность	5,83	1,848	4,25	2,217	4,58	1,998
Интринсивная рабочая мотивация	5,33	1,665	6,75	2,062	4,79	2,146
Удовлетворенность потребности в профессиональном росте	5,88	2,000	6,00	2,582	4,96	2,458
Удовлетворенность защищённостью от потери работы	5,71	1,852	6,25	1,258	5,42	2,062
Удовлетворенность оплатой	4,68	2,123	4,25	3,594	4,21	2,359
Социальная удовлетворённость	5,95	2,012	7,00	1,633	5,25	2,592
Удовлетворенность руководством	6,00	1,974	6,00	2,449	5,04	2,255

В таблице 3.3.(4) представлены результаты сравнительного анализа, проведенного с помощью критерия U-Манна-Уитни, групп педагогов, полученных в результате исследования степени риска развития СХУ. В анализ не была включена группа педагогов с низким риском развития СХУ, так как она состоит всего из 4 человек.

Сравнение групп по шкалам методики «Диагностика рабочей мотивации» показало, что статистически значимо группы различаются по уровню

удовлетворенности руководством и уровню общей удовлетворённости: у тех респондентов, у которых не обнаружено симптомов синдрома хронической усталости, уровень общей удовлетворенности профессиональной деятельностью и руководством значимо выше.

Таблица 3.3.(4)

Сравнительный анализ характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенности трудом у педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования

Сравниваемый показатель	Значимость различий	Группа	Средний ранг
Разнообразие профессиональных навыков	0,958	Нет СХУ	51,58
		Риск развития	51,23
Завершенность профессионального задания	0,681	Нет СХУ	52,16
		Риск развития	49,35
Значимость профессионального задания	0,810	Нет СХУ	51,12
		Риск развития	52,75
Автономия	0,149	Нет СХУ	53,80
		Риск развития	44,02
Обратная связь от работы	0,281	Нет СХУ	53,22
		Риск развития	45,90
Обратная связь от других	0,210	Нет СХУ	53,49
		Риск развития	45,02
Взаимодействие	0,324	Нет СХУ	49,94
		Риск развития	56,56
Осознаваемый смысл работы	0,624	Нет СХУ	50,72
		Риск развития	54,02
Осознаваемая ответственность	0,538	Нет СХУ	52,48
		Риск развития	48,31
Знание реальных результатов работы	0,231	Нет СХУ	53,42
		Риск развития	45,25
Общая удовлетворенность	0,005	Нет СХУ	55,96
		Риск развития	37,00
Интринсивная рабочая мотивация	0,123	Нет СХУ	53,96
		Риск развития	43,50

Удовлетворенность потребности в профессиональном росте	0,131	Нет СХУ	53,88
		Риск развития	43,75
Удовлетворенность защищённостью от потери работы	0,607	Нет СХУ	52,32
		Риск развития	48,83
Удовлетворенность оплатой	0,499	Нет СХУ	52,58
		Риск развития	47,98
Социальная удовлетворённость	0,190	Нет СХУ	53,60
		Риск развития	44,67
Удовлетворенность руководством	0,044	Нет СХУ	54,71
		Риск развития	41,06

3.4. Изучение влияния характеристик работы, уровня рабочей мотивации, удовлетворённости трудом и саморегуляции на развитие синдрома хронической усталости

Для изучения влияния характеристик работы, уровня рабочей мотивации, удовлетворённости трудом и саморегуляции на развитие синдрома хронической усталости сначала мы провели корреляционный анализ с целью определения взаимосвязей между уровнем усталости, шкалами саморегуляции и диагностикой мотивации.

Обратимся к результатам корреляционного анализа. (Приложение Д) На рисунке 3.4.(1) представлена корреляционная плеяда показателей саморегуляции с уровнем хронической усталости (без указания интеркорреляционных связей между шкалами саморегуляции).

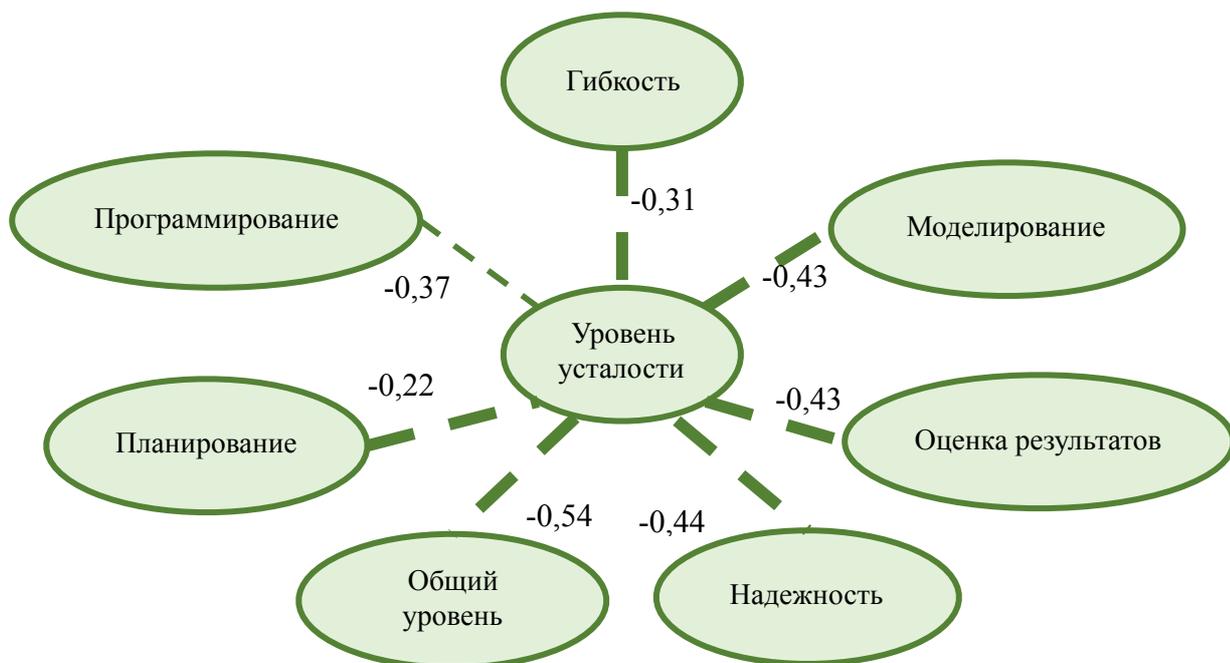


Рисунок 3.4.(1) Корреляционная плеяда связей уровня усталости и особенностей саморегуляции

Мы видим, что показатель уровня усталости имеет отрицательные взаимосвязи с основными регуляционными процессами программирования, моделирования, оценки результатов, регуляторно-личностными свойствами гибкости, надежности и общим уровнем саморегуляции на уровне $p=0,01$, а с планированием на уровне тенденции ($p=0,05$).

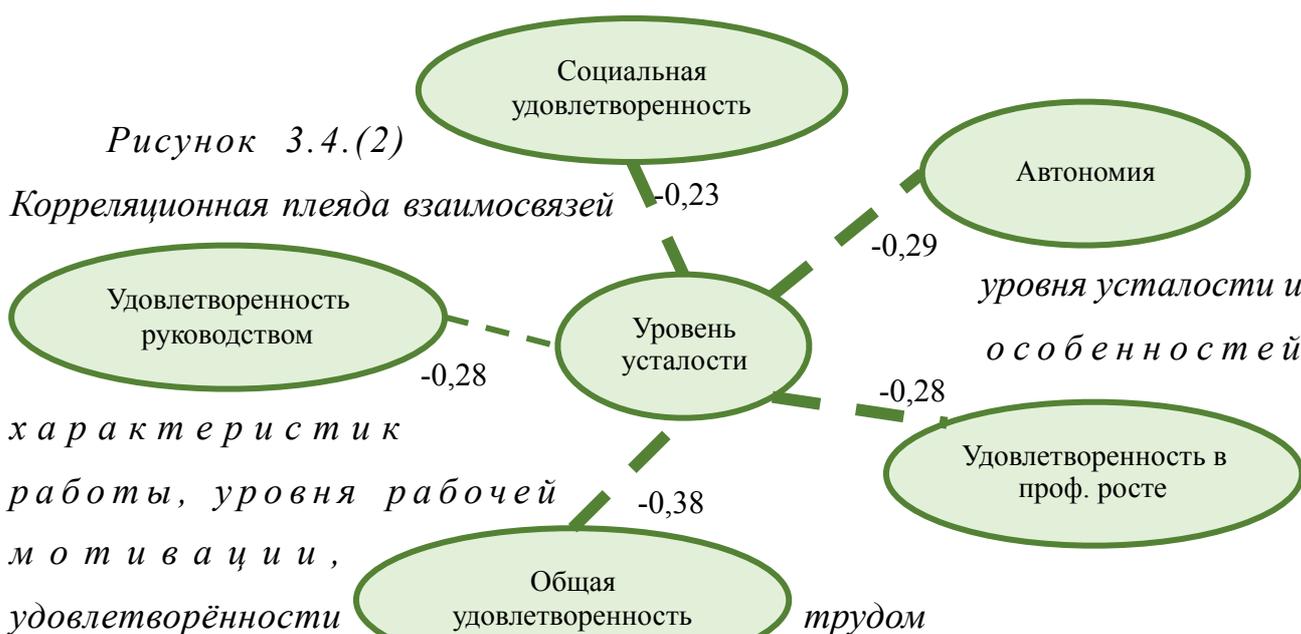
Наличие отрицательных статистически значимых связей между показателями осознанной саморегуляции и уровнем усталости говорит о том, что патологическая усталость сопровождается сниженной регуляцией субъектом своей активности.

Таким образом, патологическая усталость чаще встречается у людей, которые неадекватно оценивают трудности, не всегда умеют определять цели и программы действий, соответствующие ситуации, поэтому они редко достигают цели. Не умеют или не желают составлять планы своей деятельности, предпочитают действовать импульсивно, путем проб и ошибок. У таких людей часто возникают регуляторные сбои и, как следствие, неудачи в выполнении деятельности.

Рассмотрим корреляционную плеяду показателей методики диагностики рабочей мотивации с уровнем усталости. На рисунке 3.4.(2) мы видим, что показатель уровня усталости имеет отрицательные взаимосвязи с ядерной характеристикой работы – автономией, и различными видами удовлетворенности.

При низком уровне свободы и самостоятельности сотрудника при определении режима работы и способов ее выполнения, наблюдается повышенный уровень усталости.

Таким образом, можно сделать вывод, что высокий уровень усталости педагогов сопровождается неудовлетворенностью руководством и взаимодействием с коллегами, невозможностью профессионального роста и развития на работе.



Полученные данные согласуются с результатами различных исследований, касающихся изучения синдрома выгорания. В частности, выявлено, что низкая удовлетворенность трудом является значимым риском развития профессиональных деформаций, например, выгорания.

Таким образом, недостаточное количество данных ресурсов, в сочетании с высокими требованиями трудовой деятельности приводят к развитию

хронического стресса, проблем со здоровьем, выгоранию, а в нашем случае и утомлению [7].

Работники с высокой степенью выгорания эмоционально отстраняются от профессиональной деятельности, что отражается в снижении удовлетворенности работой. Данное утверждение справедливо и в обратном порядке, чем в большей степени работа в организации удовлетворяет потребности работника, тем меньше риск развития выгорания.

Согласно теории требований и ресурсов, автономия, то есть свобода выбирать, каким образом и когда выполнять свою работу; поддержка коллег и руководства, хорошие отношения с ними (основа социальной удовлетворенности и удовлетворенности руководством), возможность карьерного роста, личностного и профессионального развития (основа удовлетворенности в профессиональном росте; в целом благоприятная атмосфера на работе (основа общей удовлетворённости) являются ресурсами, помогающими работникам справляться с высоким уровнем профессиональных требований, повышающими эффективность его деятельности и сохраняющими их здоровье.

Также мы проанализировали взаимосвязи между показателями саморегуляции и особенностями характеристик работы, уровня рабочей мотивации, удовлетворённости трудом (рисунок 3.4.(3)). Все показатели саморегуляции имеют связи с какими-либо показателями характеристик работы и удовлетворенности трудом.

Процесс программирования имеет положительные связи с осознаваемой ответственностью ($p=0,05$) и общей удовлетворенностью ($p=0,01$). Высокие показатели регуляторного процесса программирования говорят о том, что человеку важно детально продумывать план собственных действий для достижения цели. Логично, что высокий уровень личной ответственности сотрудника за результаты своей работы, повышает важность создания программы действий.

Регуляторно-личностное свойство надежность положительно связано с знанием реальных результатов работы, осознаваемой ответственностью, общей удовлетворенностью ($p=0,01$), а с завершенностью профессионального задания на уровне тенденции ($p=0,05$). Надежность характеризует стабильность саморегуляции в стрессовых и напряженных ситуациях. Когнитивная оценка качественных результатов работ позволяет в большей степени регулировать деятельность.

Регуляционный процесс моделирования положительно связан с общей удовлетворенностью и автономией ($p=0,01$), а обратной связью от других на уровне тенденции ($p=0,05$). Высокие показатели процессов моделирования говорят о способности ставить адекватные цели и рационально оценивать условия, необходимы для их достижения, что является основой для создания четкого плана действий. Логично, что при высокой автономии, то есть возможности самостоятельно планировать свою работу и наличии обратной связи от других, у человека есть возможность в полной степени проявить свои регуляторные способности моделирования.

Оценка результатов положительно связана с завершенностью профессионального задания ($p=0,01$) и с осознаваемой ответственностью, обратной связью от других, удовлетворенностью в профессиональном росте и общей удовлетворенностью на уровне тенденции ($p=0,05$). Высокие показатели процессов оценки результатов свидетельствуют о способности человека критично оценивать результаты собственной деятельности, вовремя распознавать несогласования между запланированным и реальным продуктом

работы. Данные связи нам тоже кажутся логичными, так наличие знания, в какой степени сотрудник должен выполнить задание полностью и насколько важна проделанная им часть работы для общего окончательного результата, а также обратная связь позволяет точнее оценить продукт собственной деятельности.

Общий уровень саморегуляции имеет связи со знанием реальных результатов работы, обратной связью от работы и общей удовлетворенностью ($p=0,05$), а с осознаваемой ответственностью, обратной связью от других и автономией на уровне тенденций ($p=0,05$). Высокие показатели общего уровня саморегуляции свидетельствуют о самостоятельности, гибкости, осознанной постановке целей. Высокий уровень свободы и самостоятельности сотрудника при определении своей работы, наличие обратной связи от работы и окружающих позволяют задействовать все возможности саморегуляции и развивать ее в деятельности.

Для проверки гипотезы о влиянии характеристики работы, уровня рабочей мотивации, удовлетворенности трудом и саморегуляции на развитие синдрома хронической усталости мы использовали регрессионный анализ (Приложение Е).

В качестве независимых переменных выступили шкалы опросников «Диагностика рабочей мотивации» и «Стиль саморегуляции поведения», а в качестве зависимой переменной выступила шкала уровня хронической усталости.

Для начала мы проверили какие из ядерных характеристик работы (разнообразие профессиональных навыков, завершенность профессионального задания, значимость профессионального задания, автономия, обратная связь от работы, обратная связь от других, взаимодействие) определяют изменчивость уровня хронической усталости. Регрессионный анализ показал, что значимым предиктором уровня усталости является автономия ($\beta=-0.32$), она объясняет 10% дисперсии шкалы хронического утомления.

Шкалы когнитивной оценки результатов своей работы (осознаваемый смысл работы, осознаваемая ответственность, знание реальных результатов работы) не влияют на уровень хронической усталости.

Различные аспекты удовлетворенности (общая удовлетворенность, интринсивная рабочая мотивация, удовлетворенность потребности в профессиональном росте, удовлетворенность защищенностью от потери работы, удовлетворенность оплатой, социальная удовлетворённость, удовлетворенность руководством). Значимым предиктором усталости является общая удовлетворенность профессиональной деятельностью ($\beta=-0.4$), она объясняет 16% дисперсии шкалы хронического утомления ($R^2=0.159$).

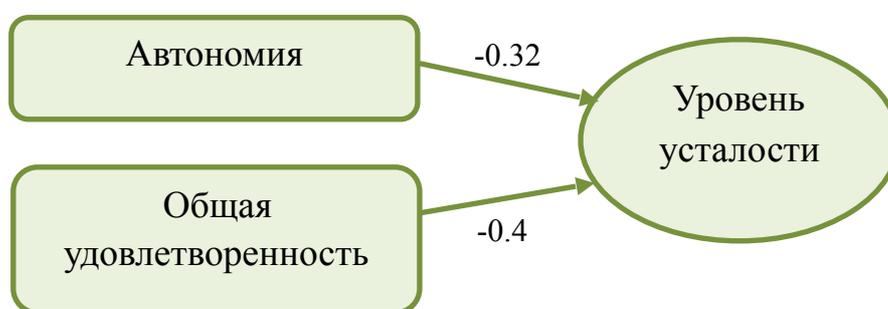


Рисунок 3.4.(4) Регрессионная модель влияния автономии и общей удовлетворенности на уровень усталости

Регрессионный анализ, в котором в качестве независимых переменных выступали шкалы методики «Стиль саморегуляции поведения» (программирование, моделирование, планирование, гибкость, самостоятельность, оценка результатов) показал, что моделирование ($\beta=-0.33$), планирование ($\beta=-0.23$), надежность ($\beta=-0.25$), гибкость ($\beta=-0.19$) оказывают прямое воздействие на уровень развития хронической усталости. Данная модель объясняет 37,6% дисперсии шкалы хронической усталости. То есть высокий уровень сформированности процессов моделирования и планирования и высокое развитие регуляторно-личностных свойств гибкости и надежности снижают уровень усталости и риск развития хронической усталости.

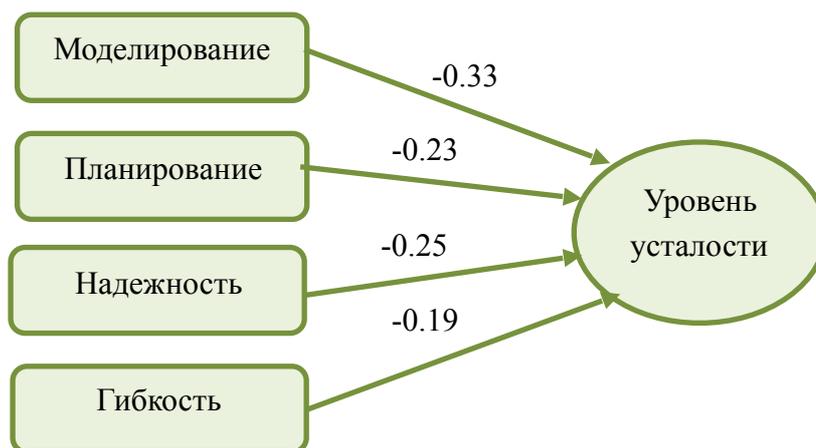


Рисунок 3.4.(5) Регрессионная модель влияния процессов регуляции и регуляторно-личностных свойств на уровень усталости

Так же отдельно мы проверили модель с общим уровнем саморегуляции в качестве независимой переменной, в результате чего было выявлено отрицательное влияние переменной ($\beta=-0.33$). Данная модель объясняет 58,8% дисперсии шкалы хронической усталости. Таким образом, высокий уровень саморегуляции уменьшает вероятность развития патологического уровня усталости, а, следовательно, также снижает риск развития синдрома хронической усталости.



Рисунок 3.4.(6) Регрессионная модель влияния общего уровня саморегуляции на уровень усталости

Полученные результаты мы отразили на схеме 3.4.(1). Таким образом, значимыми предикторами развития синдрома хронической усталости являются: низкий уровень автономии и общей удовлетворенности, недостаточное развитие саморегуляции, в частности, таких ее процессов, как моделирование, планирование и регуляторно-личностных свойств гибкости и надежности.

На основании полученных результатов можно сделать вывод, что высокий уровень саморегуляции является ресурсом, снижающим риск развития синдрома хронической усталости.

Следовательно, для профилактики развития синдрома необходимо развивать общий уровень осознанной саморегуляции, особенно регуляторные процессы, касающиеся умения ставить адекватные своим способностям и возможностям цели, рационально оценивать условия и обстоятельства, необходимые для их достижения, а также совершенствовать навыки создания детальных и точных планов, которые приведут к цели. В рамках организации профилактика должна включать в себя повышение автономии работы и общей удовлетворенности работников.

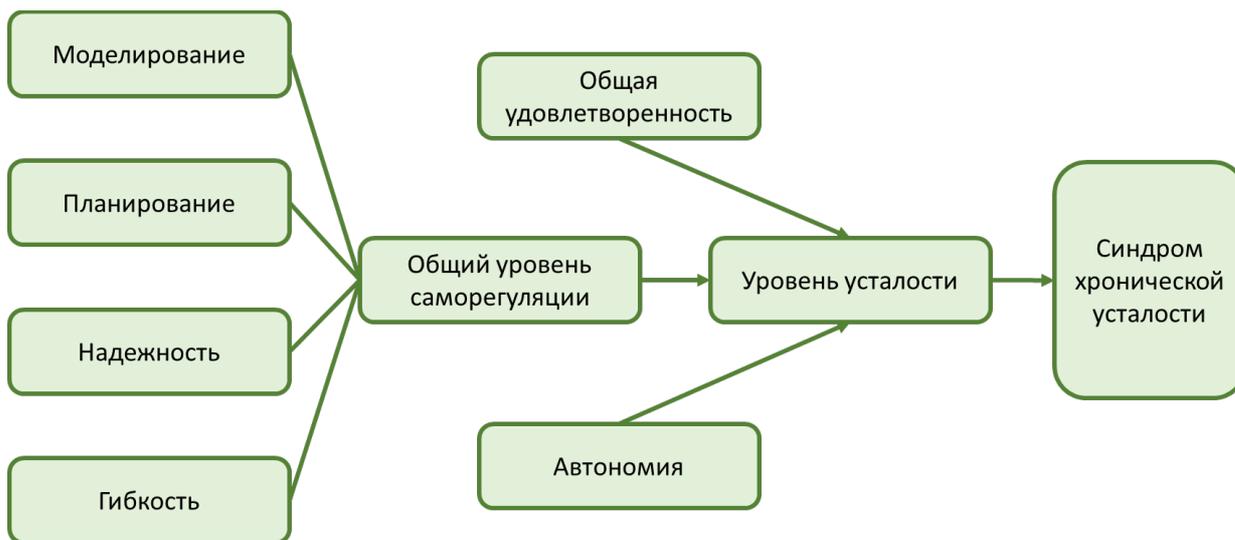


Схема 3.4(1) Психологические предикторы синдрома хронической усталости

ВЫВОДЫ ПО ЭМПИРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Была изучена распространенность синдрома хронической усталости в выборке педагогов. В результате чего образовались три группы педагогов, отличающиеся по степени риска развития синдрома.
2. Было установлено, что патологический уровень усталости и высокий риск развития синдрома хронической усталости значительно чаще встречается в выборке педагогов общеобразовательных школ.
3. Были выявлены различия в особенностях развития саморегуляции произвольной активности, ее процессов и свойств у педагогов общеобразовательных школ, и педагогов дополнительного образования. Согласно результатам, общий уровень саморегуляции, сформированность процессов моделирования, программирования, оценки результатов и регуляторно-личностных свойств гибкости и надежности значительно выше у педагогов дополнительного образования, чем у педагогов общеобразовательных школ.
4. Были выявлены различия в особенностях развития саморегуляции произвольной активности, ее процессов и свойств в зависимости от оценки степени риска развития синдрома хронической усталости. Согласно результатам, общий уровень саморегуляции, сформированность процессов моделирования, оценки результатов и регуляторно-личностного свойства надежности значительно ниже у тех педагогов, у которых выявлен высокий риск развития синдрома хронической усталости.
5. Были выявлены различия в особенностях оценки характеристик работы и уровне удовлетворенности педагогов общеобразовательных школ, и педагогов дополнительного образования. Результаты показывают, что у педагогов дополнительного образования значительно выше общая удовлетворенность, автономия, обратная связь от других и знание реальных результатов работы. В тоже время педагоги общеобразовательных школ выше оценивают значимость профессионального задания.

6. Были исследованы различия в особенностях оценки характеристик работы и уровне удовлетворенности педагогов в зависимости от оценки степени риска развития синдрома хронической усталости. Статистически значимы результаты были получены только по показателям общей удовлетворенности и удовлетворенности руководством. У педагогов с высоким риском синдрома хронической усталости уровни удовлетворённости значимо ниже.

7. Были получены и описаны статистически значимы связи показателей саморегуляции, характеристик работы, удовлетворенности и усталости.

8. Было выявлено влияние показателей автономии, общей удовлетворённости, общего уровня саморегуляции, моделирования, планирования, надежности и гибкости на уровень усталости.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Непрерывное развитие технологий, увеличение темпа жизни и потока информации, которую необходимо обработать, приводит к тому, что требования к человеку постоянно растут. Слишком высокие нагрузки в свою очередь могут приводить к стрессам, сбоям в функционировании организма и формированию новых «болезней цивилизации», одной из которых является синдром хронической усталости.

Из-за относительной новизны синдрома, на данный момент отсутствуют четкие представления о причинах, механизмах зарождения и развития заболевания, следствием чего является отсутствие универсального алгоритма лечения. В связи с этим необходимо продумать систему профилактики развития синдрома, чему должно помочь знание предикторов заболевания.

Было проведено исследование психологических предикторов синдрома хронической усталости у педагогов. В исследовании приняли участие 106 педагогов: 53 педагога дополнительного образования и 53 педагога общеобразовательных школ.

В качестве методов сбора эмпирических данных использовались: опросник «Стиль саморегуляции поведения» (ССПМ) (В.И. Моросанова); опросник "Диагностика рабочей мотивации" (R. Hackman, G. Oldham, адаптирован И.Н. Бондаренко); шкала оценки усталости (H.J. Michielsen, адаптирован Л.Ф. Бикбулатовой); анкета «Критерии синдрома хронической усталости» С.Г. Комарова. Для статистической обработки полученных данных применялись описательные статистики, корреляционный анализ (ранговая корреляция Спирмена), критерий U-Манна-Уитни, множественный регрессионный анализ. Была определена распространенность синдрома хронической усталости среди педагогов общеобразовательных школ и педагогов дополнительного образования; изучены особенности саморегуляции, характеристик работы, уровня рабочей мотивации и удовлетворенность трудом у педагогов в зависимости от степени риска развития синдрома хронической усталости и получены статистически значимы различия; установлено влияние общей удовлетворённости трудом, автономии, общего уровня саморегуляции и,

регуляторных процессов и регуляторно-личностных свойств на уровень усталости и риск развития синдрома хронической усталости.

В целом, полученные данные позволяют сделать вывод, что первая гипотеза подтвердилась полностью: уровень усталости у педагогов общеобразовательных школ выше, чем у педагогов дополнительного образования. Вторая гипотеза подтвердилась частично, так как из характеристик работы, только автономия влияет на развитие усталости, а также общий уровень удовлетворенности, влияние рабочей мотивации выявлено не было.

Дальнейшее направление исследований мы видим в изучении поднимаемых проблем на иных профессиональных группах респондентов для определения универсальности предикторов.

Полученные знания о психологических предикторах синдрома хронической усталости должны лечь в основу создания системы профилактики заболевания.

Главными направлениями профилактической работы, исходя из полученных нами данных, должны стать: пересмотр организации деятельности, с целью повышения автономии работы и увеличения общей удовлетворенности работой; проведение тренингов с целью развития активной саморегуляции сотрудников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аминев Ф. Г. Профессиональное здоровье учителя /Редакционная коллегия: ДИ Бахтизина. 2014.С. 25.
2. Арцимович Н. Г. Синдром хронической усталости /Арцимович Н. Г., Галушкина Т. С.. - М. : Науч. мир, 2002.220 с
3. Бикбулатова Л. Ф., Кутлубаев М. А., Ахмадеева Л. Р. Шкала оценки усталости (перевод на русский язык), адаптация и оценка психометрических свойств в стационарах клиник неврологии и терапии / Медицинский вестник Башкортостана., 2012.Т. 7. №. 1.
4. Богаевская О. Ю. Распространенность синдрома хронической усталости у стоматологических пациентов/Современные наукоемкие технологии. 2009. №. 12-С. – С. 21-22.
5. Бондаренко И. Н. Адаптация опросника «Диагностика рабочей мотивации» Р. Хакмана и Г. Олдхема на русскоязычной выборке // Психологический журнал., 2010. – Т. 31. – №. 3., С. 109-124.
6. Бэрроу М. Синдром хронической усталости /Максимилиан Бэрроу; [Пер. с англ. Е.К. Денякиной]. - М.: Изд. Дом "Панорама" Междунар. журн. "Панорама", 1999.181с.
7. Водопьянова Н.Е. Современные концепции ресурсов субъекта профессиональной деятельности / Вестн. С.- Петерб. ун-та. Сер. 16.2015.Вып. 1.С. 45-54.
8. Воробьева О. В. Синдром хронической усталости (от симптома к диагнозу) //Трудный пациент. 2010. №. 10. С. 16-21.
9. Гехт Б.М. Синдром хронической усталости/ Б.М. Гехт, Л.Ф. Касаткина, О.В. Гильванова//Неврологический журнал.2003.Приложение №1.С.52-55.
10. Гороховская Г.Н. Синдром хронической усталости/ Г.Н. Гороховская Е.В. Чернецова, М.М. Петина, Ю.О. Зимаева / Врач 2009; 1: 4—8.
11. Гунзунова Б. А. Теоретические подходы к исследованию саморегуляции произвольной активности субъекта деятельности /Вестник Бурятского государственного университета. 2010. №. 5.

12. Жуков О. Ф., Россошанская Н. С. Профессиональное здоровье учителя //Ученые записки университета им. ПФ Лесгафта. – 2011. – Т. 73. – №. 3.
13. Исаев А.П. Синдром хронической усталости. Лечение и профилактика /А.П. Исаев, Г.А. Шорин, С.А. Кабанов; Урал. гос. акад. физ. культуры. - Челябинск: Версия, 1997. 112 с
14. Калинина Н. М. Синдром хронической усталости: подходы к диагностике и терапии / Инфекция и иммунитет. 2011. №3
15. Кацера А.А., Кобзарь А. В. Подходы к трактовке саморегуляции в психологии [Текст]/А.А. Кацера, А. В. Кобзарь; Психологические науки: теория и практика: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Москва, март 2014 г.). М.: Буки-Веди, 2014. С. 10-12.
16. Комаров С. Г. Диагностика синдрома хронической усталости и алгоритм организации медицинской помощи больным/Университетская наука: теория, практика, инновации. 2008. С. 247.
17. Комаров С.Г. Синдром хронической усталости - болезнь цивилизации/ С.Г. Комаров, Г.А. Комаров/ Стандарты и качество.2010. №11
18. Комаров С. Г. Синдром хронической усталости: болезнь цивилизации и индикатор качества и безопасности жизни (окончание)/ С. Г.Комаров, Г. А.Георгий /Стандарты и качество. 2009. №. 12. С. 88-90.
19. Малашенкова И.К., Дидковский Н.А. Синдром хронической усталости / РМЖ. 1997. №12. С. 1
20. Малярчук Н. Н. Культура здоровья педагога (личностный и профессиональный аспекты) /Автореф. дисс.... докт. пед. наук.2009.
21. Маркова А. К. Психология труда учителя //М.: просвещение. 1993. Т. 192. С. 5.
22. Маслач С., Представление о синдроме эмоционального выгорания: современное исследование и его применение в психиатрии //Всемирная Психиатрия. 2016. Т. 15. С. 104.

23. Меркулов Д.Е. Социальные болезни современного общества/ Актуальные проблемы гуманитарных естественных наук.2014. № 12
24. Митина Л. М. Психология труда и профессионального развития учителя: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений //М.: Академия. 2004.Т. 302.
25. Митина Л. М., Митин Г. В., Анисимова О. А. Профессиональная деятельность и здоровье педагога //М.: Академия. 2005.
26. Моросанова В. И. Индивидуальный стиль саморегуляции: феномен, структура и функции в произвольной активности человека. – 1998.
27. Моросанова В.И., Бондаренко И.Н. Диагностика саморегуляции человека. М.: Когито-Центр, 2015. 304 с.
28. Парахонский А. П. Синдром хронической усталости и иммунной дисфункции / международный журнал экспериментального образования . 2010. №7.
29. Пигарова Е. А., Синдром хронической усталости: современные представления об этиологии / Е. А. Пигарова, А. В. Плещева, Л. К. Дзеранова, Л. Я. Рожинская Ожирение и метаболизм. 2010. №3.
30. Подлиняев О. Л. Кризис профессиональной компетентности педагога в контексте теории гуманитарных систем /Вестник Восточно-Сибирской государственной академии образования. 2010. №. 13. С. 12-16.
31. Прилищ О. Н. Синдром хронической усталости и эмоциональное выгорание у медицинских работников/ Военная медицина. 2013.
32. Прихода И. В. Синдром хронической усталости: вопросы диагностики и лечения / ППМБПФВС . 2007. №1.
33. Прохоров А. О. Саморегуляция психических состояний в учебной и педагогической деятельности //Вопросы психологии. – 1991. – №. 5. – С. 156-161.
34. Пышнов Г.Ю. К вопросу о производственном стрессе (обзор литературы)/ Медицина труда и промышленная экология. 2003. №12. С. 24-27.

35. Синдром хронической усталости: диагностика и лечение. [методические рекомендации /А.Н. Богданов и др.]; под ред. засл. деятеля науки РФ, чл.-корр. РАМН, д.м.н., проф. Ю.В. Лобзина. СПб: СпецЛит, 2005. 78
36. Таранова О. В. Синдром эмоционального выгорания (СЭВ) и синдром хронической усталости (СХУ) как факторы профессиональной успешности (на примере педагогов-мастеров автовождения).
37. Татарникова Л. Г. Педагогика здоровья: здоровьесберегающие образовательные технологии //Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №. 10-1.
38. Фролов В. М., Кутько И. И., Пересадин Н. А. Синдром хронической усталости: пограничная патология на стыке интересов психиатров и клинических иммунологов [Электронный ресурс]/В.М. Фролов., И. И. Кутько, Н. А. Пересадин/Актуальные вопросы современной психиатрии и наркологии. Киев–Харьков, 2010. Т. 5.
39. Ali N. Understanding Chronic Fatigue Syndrome: An Introduction for Patients and Caregivers. Rowman & Littlefield, 2015.
40. Afari N., Buchwald D. Chronic fatigue syndrome: a review /American Journal of Psychiatry. 2014.
41. Afari N. et al. Coping strategies in twins with chronic fatigue and chronic fatigue syndrome /Journal of psychosomatic research. 2000. Т. 48. №. 6. С. 547-554.
42. Angerer J. M. Job burnout /Journal of employment counseling. 2003. Т. 40. №. 3. – С. 98.
43. Ax S., Gregg V. H., Jones D. Coping and illness cognitions: chronic fatigue syndrome /Clinical Psychology Review. 2001. №. 2. С. 161-182.
44. Bansal A. S. et al. Chronic fatigue syndrome, the immune system and viral infection /Brain, behavior, and immunity. 2012. Т. 26. №. 1. С. 24-31.
45. Besharat M. A. et al. Personality and chronic fatigue syndrome: The role of the five-factor model /Asian journal of psychiatry. 2011. №. 1. С. 55-59.

46. Boksem M. A. S., Meijman T. F., Lorist M. M. Mental fatigue, motivation and action monitoring /*Biological psychology*. 2006. №. 2. C. 123-132. Campling F. Chronic fatigue syndrome (CFS/ME) /Frankie Campling, Michael Sharpe, Prof.. - 2nd ed. - Oxford etc.: Oxford univ. press, 2008. XI, 199 c.
47. Boudrias J. S. et al. Modeling the experience of psychological health at work: The role of personal resources, social-organizational resources, and job demands /*International Journal of Stress Management*. 2011. №. 4. C. 372.
48. Chida, Y. and Steptoe, A. (2009) Cortisol Awakening Response and Psychosocial Factors: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Biological Psychology*, 80, 265-278
49. Cho H. J., Bhugra D., Wessely S. 'Physical or psychological?'—a comparative study of causal attribution for chronic fatigue in Brazilian and British primary care patients /*Acta Psychiatrica Scandinavica*. 2008. №. 1. C. 34-41.
50. Cleare A. J. et al. Urinary free cortisol in chronic fatigue syndrome / *American Journal of Psychiatry*. 2001. №. 4. C. 641-643.
51. Deary V., Chalder T. Personality and perfectionism in chronic fatigue syndrome: a closer look /*Psychology and Health*. 2010. №. 4. C. 465-475.
52. Deary V. A precarious balance: Using a self-regulation model to conceptualize and treat chronic fatigue syndrome /*British journal of health psychology*. 2008. №. 2. C. 231-236.
53. Eglinton R., Chung M. C. The relationship between posttraumatic stress disorder, illness cognitions, defence styles, fatigue severity and psychological well-being in chronic fatigue syndrome /*Psychiatry research*. 2011. №. 2. C. 245-252.
54. Freudenberger H. J. Staff burn-out /*Journal of social issues*. 1974. T. 30. №. 1. C. 159-165.

55. Friedberg, F. (2002) Does Graded Activity Increase Activity? A Case Study of Chronic Fatigue Syndrome. *Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry*, 33, 203-215.
56. Fries, E., Hesse, J., Hellhammer, J. and Hellhammer, D.H. (2005) A New View on Hypocortisolism. *Psychoneuroendocrinology*, 30, 1010-1016.
57. Fukuda K, Straus SE, Hickie I, Sharpe MC, Dobbins JG, Komaroff A, et al. The Chronic Fatigue Syndrome: A Comprehensive Approach to Its Definition and Study. *Ann Intern Med*. 1994; 953-959.
58. Fukuda S. et al. Premorbid personality in chronic fatigue syndrome as determined by the Temperament and Character Inventory // *Comprehensive psychiatry*. 2010. T. 51. №. 1. C. 78-85.
59. Goldstein J.A. Chronic Fatigue Syndrome/ J.A. Goldstein/1 Female Patient. 1991. №1.P. 39-50.
60. Hatcher S., House A. Life events, difficulties and dilemmas in the onset of chronic fatigue syndrome: a case-control study / *Psychological medicine*. – 2003. №. 07. C. 1185-1192.
61. Harvey S. B. et al. Etiology of chronic fatigue syndrome: testing popular hypotheses using a national birth cohort study / *Psychosomatic Medicine*. – 2008. T. 70. №. 4. C. 488-495.
62. Harvey S. B. et al. The relationship between prior psychiatric disorder and chronic fatigue: evidence from a national birth cohort study / *Psychological medicine*. 2008. T. 38. №. 07. C. 933-940.
63. Hadlandsmyth K., Vowles K. E. Does depression mediate the relation between fatigue severity and disability in chronic fatigue syndrome sufferers? / *Journal of psychosomatic research*. 2009. №. 1.C. 31-35.
64. Hempel S. et al. Risk factors for chronic fatigue syndrome/myalgic encephalomyelitis: a systematic scoping review of multiple predictor studies / *Psychological medicine*. 2008. №. 07. C. 915-926.
65. Holmes G.P., Kaplan J.E., Gants N.M. et. all. Chronic fatigue syndrome: a working case definition/ *Ann. Intern. Med*. 1988. P. 387 -389

66. Hotopf M. et al. Why do children have chronic abdominal pain, and what happens to them when they grow up? Population based cohort study /Bmj. 1998. T. 316. №. 7139. C. 1196-1200.
67. Huibers M. J. H. et al. Fatigue, burnout, and chronic fatigue syndrome among employees on sick leave: do attributions make the difference? / Occupational and environmental medicine. 2003. T. 60. C. i26-i31.
68. Huibers M. J. H. et al. Development of the chronic fatigue syndrome in severely fatigued employees: predictors of outcome in the Maastricht cohort study /Journal of epidemiology and community health. 2004. №. 10. C. 877-882.
69. Jameson D. Persistent burnout theory of chronic fatigue syndrome / Neuroscience & Medicine. 2016. №. 02. C. 66.
70. Jason L. A. et al. CFS prevalence and risk factors over time /Journal of health psychology. 2011. T. 16. №. 3. C. 445-456.
71. Jo Nijs PhD P. T. et al. Can pacing self-management alter physical behavior and symptom severity in chronic fatigue syndrome? A case series / Journal of rehabilitation research and development. 2009. №. 7. C. 985.
72. Johnson S. K., DeLuca J., Natelson B. H. Chronic fatigue syndrome: reviewing the research findings /Annals of Behavioral Medicine. 1999. T. 21. №. 3. C. 258-271.
73. Kempke S. et al. Self-critical perfectionism and its relationship to fatigue and pain in the daily flow of life in patients with chronic fatigue syndrome / Psychological medicine. 2013. T. 43. №. 05. C. 995-1002.
74. Khodarahimi S. Perfectionism and five-big model of personality in an Iranian sample /International Journal of Psychology and Counselling. 2010. T. 2. №. 4. C. 72-79.
75. Klimas N. G. et al. Immunologic abnormalities in chronic fatigue syndrome /Journal of clinical microbiology. 1990. T. 28. №. 6. C. 1403-1410.
76. Komaroff A.L. Chronic fatigue syndromes: relationship to chronic viral infections/ A.L. Komaroff/ J. Virol. Meth. 1988. Vol. 21. P. 3 - 10.

77. Komaroff A.L. Health status in patients with chronic fatigue syndrome and in general population and disease comparison groups/American Journal of Med. 1996.-Vol. 101.-P. 281–290
78. Kruesi M. J., Dale J., Straus S. E. Psychiatric diagnoses in patients who have chronic fatigue syndrome /Journal of Clinical Psychiatry. 1989.
79. Lucini D., Pagani M. From stress to functional syndromes: An internist's point of view /European journal of internal medicine. 2012. T. 23. №. 4. C. 295-301.
80. Mariman A. N. et al. Sleep in the chronic fatigue syndrome /Sleep medicine reviews. 2013. T. 17. №. 3. C. 193-199.
81. Maslach C., Schaufeli W. B., Leiter M. P. Job burnout /Annual review of psychology. 2001. T. 52. №. 1. C. 397-422.
82. Melamed S. et al. Chronic burnout, somatic arousal and elevated salivary cortisol levels /Journal of psychosomatic research.1999. T. 46. №. 6. C. 591-598.
83. Michielsen H. J., De Vries J., Van Heck G. L. In search of personality and temperament predictors of chronic fatigue: a prospective study /Personality and Individual Differences. 2003. T. 35. №. 5. C. 1073-1087.
84. Miller, G.E., Chen, E. and Zhou, E.S. (2007) If It Goes Up, Must It Come Down? Chronic Stress and the Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis in Humans. Psychological Bulletin, 133, 25-45.
85. Mommersteeg P. M. C. et al. Immune and endocrine function in burnout syndrome //Psychosomatic medicine. 2006. T. 68. №. 6. C. 879-886.
86. Natelson B. H., Lange G. A status report on chronic fatigue syndrome // Environmental health perspectives. 2002. T. 110. C. 673.
87. Nater U. M. et al. Cumulative life stress in chronic fatigue syndrome // Psychiatry research. 2011. T. 189. №. 2. C. 318-320.
88. Nater U. M. et al. Coping styles in people with chronic fatigue syndrome identified from the general population of Wichita, KS /Journal of Psychosomatic research. 2006. T. 60. №. 6. C. 567-573.

89. Nater U.M., Youngblood L.S., Jones J.F., Unger E.R., Miller A.H., Reeves W.C., Heim C. Alterations in diurnal salivary cortisol rhythm in a population-based sample of cases with chronic fatigue syndrome / *Psychosom. Med.* 2008 Apr. 70 (3). 298-305.
90. Papadopoulos, A.S. and Cleare, A.J. (2012) Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Dysfunction in Chronic Fatigue Syndrome. *Nature Reviews Endocrinology*, 8, 22-32.
91. Pawlikowska T. et al. Population based study of fatigue and psychological distress /*Bmj*. 1994. T. 308. №. 6931. C. 763-766.
92. Pithers R. T., Soden R. Scottish and Australian teacher stress and strain: a comparative study /*British Journal of Educational Psychology*. 1998. T. 68. №. 2. C. 269-279.
93. Prins J. B. et al. Social support and the persistence of complaints in chronic fatigue syndrome /*Psychotherapy and psychosomatics*. 2004. T. 73. №. 3. – C. 174-182.
94. Nijs J. et al. In the mind or in the brain? Scientific evidence for central sensitisation in chronic fatigue syndrome /*European journal of clinical investigation*. 2012. T. 42. №. 2. C. 203-212.
95. Sáez-Francàs N. et al. Chronic fatigue syndrome and personality: A case-control study using the alternative five factor model /*Psychiatry research*. 2014. T. 216. №. 3. C. 373-378.
96. Samaha E. et al. Psychological, lifestyle and coping contributors to chronic fatigue in shift-worker nurses /*Journal of advanced nursing*. 2007. №. 3. C. 221-232.
97. Selie H. Stress without distress /*Science and art publications*. 1982 C. 1-135.
98. Schaufeli W. B., Bakker A. B. Job demands, job resources, and their relationship with burnout and engagement: A multi-sample study /*Journal of organizational Behavior*. 2004. №. 3. C. 293-315.

99. Straus S. E. The chronic mononucleosis syndrome /The Journal of infectious diseases. 1988. №. 3. C. 405-412.
100. Sykes R. Physical or mental? A perspective on chronic fatigue syndrome /Advances in Psychiatric Treatment. 2002.. №. 5. C. 351-358.
101. Tanaka M., Watanabe Y. A new hypothesis of chronic fatigue syndrome: co-conditioning theory /Medical hypotheses. 2010. №. 2. C. 244-249.
102. Tobback E. et al. Factors determining fatigue in the chronic fatigue syndrome: a path analysis /Acta Clinica Belgica. 2016. №. 5. C. 284-289.
103. Torres-Harding S., Jason L. A. What is fatigue? History and epidemiology /Fatigue as a window to the brain. 2005. C. 3-17.
104. Valero S. et al. The role of neuroticism, perfectionism and depression in chronic fatigue syndrome. A structural equation modeling approach / Comprehensive psychiatry. 2013. №. 7. C. 1061-1067.
105. Van Houdenhove B. et al. Premorbid “overactive” lifestyle in chronic fatigue syndrome and fibromyalgia: an etiological factor or proof of good citizenship? /Journal of psychosomatic research. 2001. №. 4. C. 571-576.
106. Van Houdenhove B., Luyten P., Kempke S. Chronic fatigue syndrome/ fibromyalgia: a “stress-adaptation” model /Fatigue: biomedicine, health & behavior. 2013. №. 3. C. 137-147.
107. Van Houdenhove B., Van Den Eede F., Luyten P. Does hypothalamic–pituitary–adrenal axis hypofunction in chronic fatigue syndrome reflect a ‘crash’ in the stress system? /Medical hypotheses. 2009. №. 6. C. 701-705.
108. van Geelen S. M. et al. Personality and chronic fatigue syndrome: methodological and conceptual issues /Clinical Psychology Review. 2007. T. 27. №. 8. C. 885-903.
109. van Geelen S. M. et al. Personality and chronic fatigue syndrome: methodological and conceptual issues /Clinical Psychology Review. 2007. №. 8. C. 885-903.

110. Wessely S., Powell R. Fatigue syndromes: a comparison of chronic "postviral" fatigue with neuromuscular and affective disorders /Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry. 1989. T. 52. №. 8. C. 940-948.
111. Wilson A. et al. Longitudinal study of outcome of chronic fatigue syndrome /Bmj. 1994. T. 308. №. 6931. C. 756-759.
112. White P. D. et al. A comparison of patients with chronic fatigue syndrome attending separate fatigue clinics based in immunology and psychiatry /Journal of the Royal Society of Medicine. 2002. №. 9. C. 440-444.
113. White C., Schweitzer R. The role of personality in the development and perpetuation of chronic fatigue syndrome /Journal of Psychosomatic Research. 2000. №. 6. C. 515-

Шкала оценки усталости

Вопрос	Никогда			Всегда	
	1	2	3	4	5
Меня беспокоит усталость	1	2	3	4	5
Я очень быстро устаю	1	2	3	4	5
Я не делаю много дел в течение дня	1	2	3	4	5
У меня достаточно энергии для повседневной жизни	1	2	3	4	5
Я чувствую физическое истощение	1	2	3	4	5
Мне трудно начать что-нибудь делать	1	2	3	4	5
У меня никакого желания что-нибудь делать	1	2	3	4	5
Я чувствую умственное истощение	1	2	3	4	5
Когда я делаю что-нибудь, я могу довольно хорошо сконцентрироваться	1	2	3	4	5

Опросник FAS состоит из 10 вопросов; из них 5 вопросов психической и 5 физической усталости. Однако этот опросник является одномерным, т.е. оценивает усталость в целом. Пациенту объясняется, что 10 предложенных вопросов направлены на оценку его обычного состояния. На каждый вопрос предлагается 5 вариантов ответов по шкале Likert (от 1(5) - никогда до 5(1) - всегда).

Результаты опросника подсчитываются суммированием баллов, при этом в пп. 4 и 10 баллы начисляются в обратном порядке - от 5 до 1. Значения по опроснику могут колебаться от 10 до 50 баллов. Чем выше балл, тем выше степень усталости. При показателе 22 балла и выше можно говорить о наличии у пациента синдрома патологической усталости

Анкета «Критерии синдрома хронической усталости»

1. В течение последних 6 месяцев или более у Вас бывало чувство постоянной, необъяснимой усталости (переутомления), которая не проходит после отдыха или снижения активности?

Ответ (обведите): Да Нет

3. Связана ли эта усталость с умственным, физическим напряжением или хроническим заболеванием?

Ответ (обведите): Да Нет

4. Отметьте «плюсом» те симптомы, которые Вы отмечаете у себя постоянно или довольно часто.

Головная боль	
Боли в мышцах	
Боли в суставах без явных признаков воспаления	
Боли в области груди,	
Болезненность и увеличение шейных или подмышечных лимфоузлов	
Боли в горле (не связанные с простудными заболеваниями)	
Признаки воспаления слизистой оболочки горла	
Повышение температуры тела на протяжении длительного времени до 37–37,5°C	
Периодические головокружения	
Состояние тревоги, неуверенности	
Общее снижение работоспособности,	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Опросник «Стиль саморегуляции поведения»

Инструкция: Вам предлагается ряд высказываний об особенностях поведения. Последовательно прочитав каждое высказывание, выберите один из четырех возможных ответов и поставьте «плюс» в соответствующей графе. Не пропускайте ни одного высказывания. Помните, что не может быть хороших или плохих ответов, так как это не испытание ваших способностей, а лишь выявление индивидуальных особенностей вашего поведения.

		Да	Скорее, да	Скорее, нет	Нет
1	Свои планы на будущее люблю разрабатывать в малейших деталях				
2	Люблю всякие приключения, могу идти на риск				
3	После ссоры с близким человеком не могу следовать намеченному на день плану				
4	При большом объеме работы хватаюсь за все дела сразу				
5	Придерживаюсь девиза «Выслушай совет, но сделай по-своему»				
6	Накануне контрольных или экзаменов у меня обычно появлялось чувство, что не хватило 1-2 дней для подготовки				
7	Чтобы чувствовать себя уверенно необходимо знать, что ждет тебя завтра				
8	Мне трудно себя заставить что-либо переделывать, даже если качество сделанного меня не устраивает				
9	Настроение руководителя влияет на качество выполняемой мной				
10	Переход на новую систему работы не причиняет мне особых неудобств				
11	Мне трудно отказаться от принятого решения даже под влиянием близких мне людей				
12	Как правило, мне трудно работать, когда я расстроен				
13	Всегда заранее планирую свои расходы, не люблю совершать незапланированные покупки				
14	Избегаю риска, плохо справляюсь с неожиданными ситуациями				
15	Мое отношение к будущему часто меняется: то строю радужные планы, то будущее кажется мне мрачным				
16	В конфликтных ситуациях тщательно продумываю свои действия				
17	Чем ответственнее работа, тем труднее мне отделить главное от второстепенного				
18	При большом объеме работы неминуемо страдает качество результатов				
19	Люблю перемены в жизни, смену обстановки и образа жизни				
20	Не всегда вовремя замечаю изменения обстоятельств и из-за этого терплю неудачи				
21	Результат моей работы зависит, как правило, от моего настроения				
22	Люблю придерживаться заранее намеченного на день плана				
23	Общение с неприятными людьми надолго выбивает из рабочего ритма				
27	Редко отступаю от начатого дела				
28	Часто допускаю небрежное отношение к своим обязательствам в случае усталости и плохого самочувствия				

29	Если я считаю, что прав, то меня мало волнует мнение окружающих о моих действиях				
30	В неожиданных для меня ситуациях действую также продуманно и четко, как и в обычных условиях				
31	Не умею и не люблю заранее планировать свой бюджет				
32	Если в работе не удалось добиться устраивающего меня качества, стремлюсь переделать, даже если окружающим это не важно				
33	Мне трудно ответственно отнестись к выполнению неинтересной для меня работы				
34	Непринужденно чувствую себя в незнакомой компании, новые люди обычно мне интересны				
35	Обычно резко реагирую на возражения, стараюсь думать и делать все по-своему				

Шкала Планирование

ДА – 7, 13, 22

НЕТ – 1

Шкала Гибкость

ДА – 10, 19, 34

НЕТ – 4

Шкала Моделирование

НЕТ – 15, 17, 20, 25

Шкала Самостоятельность

ДА – 11, 29, 35

НЕТ – 6

Шкала Программирование

ДА – 16, 27, 30, 32

НЕТ – 8

Шкала Надежность

ДА – 24

НЕТ – 3, 4, 12, 23

Шкала Оценка результатов

НЕТ – 9, 18, 21, 28, 33

Шкала Общий уровень саморегуляции

ДА – 1, 2, 5, 7, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 24, 27, 29, 30, 32, 34, 35

НЕТ – 3, 4, 6, 8, 9, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 28, 31, 33

ТЕКСТ ОПРОСНИКА “ДИАГНОСТИКА РАБОЧЕЙ МОТИВАЦИИ”

Инструкция: Этот опросник был разработан для изучения различных видов профессиональной деятельности. Он является инструментом, который поможет узнать Ваше отношение к различным аспектам своей работы, чтобы исследовать особенности ее организации. Инструкция по заполнению дана в начале каждой части. Прочтите внимательно. Здесь нет сложных вопросов. Постарайтесь отвечать как можно искреннее. Спасибо за сотрудничество! *(Испытуемым для заполнения предлагается многостраничный бланк. На первой странице приведен пример ответа на вопрос. Каждый раздел располагается на отдельной странице, где приведена инструкция и шкала оценки. Напротив каждого вопроса находится ряд цифр от 1 до 7. Выбранное значение можно отметить любым удобным символом.)*

Раздел 1. Этот раздел предназначен для того, чтобы как можно объективнее описать Вашу работу. Постарайтесь, чтобы Ваши ответы были как можно более точны и объективны.

1= в минимальной степени, 2=, 3=, 4= в средней степени, 5=, 6=, 7= в значительной степени

1. В какой степени Ваша работа предполагает контакт с людьми, включая не только сотрудников Вашей организации, но и клиентов?
2. Позволяет ли Ваша работа решать Вам самостоятельно, когда и как она должна быть выполнена?
3. Позволяет ли Ваша работа выполнить ее от начала и до конца, или это лишь малая часть общего процесса, который завершает автоматика или другие люди?
4. Требуется ли Вашей работе разнообразных профессиональных навыков и способностей?
5. В какой степени результат Вашей работы может повлиять на жизнь и благополучие других людей?
6. В какой степени руководители и коллеги дают Вам понять, насколько хорошо Вы выполняете свою работу?
7. Дает ли Ваша работа возможность определить качество ее выполнения, не прибегая к оценке коллег и руководства?

Раздел 2. Утверждения, расположенные ниже, используются для описания работы. Вам надо отметить, точно или нет они описывают Вашу работу. Внимание! Это вопросы не о том, любите Вы свою работу или нет. Постарайтесь быть объективными!

Отметьте соответствующий номер ответа, пользуясь следующей шкалой.

1=совершенно не точно, 2=в основном не точно, 3=легко не точно, 4=не знаю, что ответить, 5=до-

вольно точно, 6=в основном точно, 7=совершенно точно

Насколько точно приведенные ниже утверждения описывают Вашу работу?

8. Работа требует сложных высокопрофессиональных навыков.
9. Работа требует взаимодействия с большим количеством людей.
10. Работа организована так, что у меня нет возможности сделать какую-либо ее часть от начала до конца.
11. Сама работа позволяет мне понять, хорошо или плохо я ее выполняю.
12. Работа является простой и монотонной.
13. Моя работа может быть выполнена на должном уровне одним человеком – без переговоров с другими сотрудниками.
14. Руководство и сослуживцы почти никогда не общаются со мной, хорошо или плохо я выполняю свою работу.
15. Это работа, от хорошего исполнения которой зависят жизнь и благополучие других людей.
16. Работа не оставляет мне возможности проявлять инициативу или высказывать свои замечания в процессе ее выполнения.
17. Мое руководство часто сообщает мне, насколько хорошо, по их мнению, я выполняю свою работу.
18. Моя работа позволяет мне полностью закончить ту часть задания, которую я начал.
19. Сама работа предоставляет мало возможностей для того, чтобы понять, хорошо или плохо она выполнена.
20. Работа предоставляет мне существенную независимость и свободу решать, как ее выполнить.
21. Сама работа не является значимой или важной в широком смысле слова.

Раздел 3. Отметьте, что Вы чувствуете по отношению к своей работе. Ниже приведены высказывания людей о своей работе. Ваша задача – определить свое отношение к работе, отмечая степень согласия с утверждениями, приведенными в шкале.

1=совершенно не согласен, 2=не согласен, 3=частично не согласен, 4=не знаю, что ответить, 5=почти согласен, 6=практически согласен, 7=совершенно согласен

Насколько вы согласны с приведенными ниже утверждениями?

22. В условиях данной работы мне сложно обеспечить хорошее ее выполнение.
23. Мое отношение к себе улучшается, если я хорошо выполняю свою работу.
24. В общем, я очень доволен своей работой.

25. Многие вещи, которые я должен выполнять на работе, кажутся мне бесполезными и тривиальными.
26. Обычно я уже в процессе работы понимаю, удовлетворительны ли результаты моего труда.
27. Когда я выполняю работу хорошо, я чувствую глубокое личное удовлетворение.
28. Дело, которым я занят на работе, очень значимо для меня.
29. Я чувствую высокую степень ответственности за ту работу, которую выполняю.
30. Я часто думаю о том, чтобы покинуть эту работу.
31. Когда я узнаю, что я выполнил свою работу плохо, я чувствую себя несчастным.
32. Часто бывает так, что мне сложно определить, хорошо или плохо я выполнил свою работу.
33. Я чувствую, что должен нести личную ответственность за результаты своей работы.
34. Я совершенно удовлетворен той работой, которую выполняю.
35. Мои чувства мало зависят от того, хорошо или плохо я выполнил свою работу.
36. Я считаю себя полностью ответственным за то, насколько хорошо выполнена моя работа.

Раздел 4. Отметьте, насколько Вы удовлетворены каждым из аспектов Вашей работы, перечисленных ниже. Проставьте напротив каждого вопроса номер выбранного на шкале утверждения.

1=совершенно не удовлетворен, 2=не удовлетворен, 3=практически не удовлетворен, 4=не знаю, что ответить, 5=практически не удовлетворен, 6=удовлетворен, 7=совершенно удовлетворен

Насколько Вы удовлетворены...

37. Защищенностью от потери работы.
38. Уровнем заработной платы и льготами, которые получаете.
39. Возможностью профессионального роста и развития.
40. Совместной работой и общением с сотрудниками.
41. Степенью уважения и справедливости руководства.
42. Своими достижениями на работе.
43. Возможностью общаться с другими людьми на работе.
44. Степенью поддержки, которую Вы получаете от своего начальства.
45. Соответствием заработной платы Вашему вкладу в работу организации.
46. Независимостью в мыслях и действиях при выполнении своей работы.
47. Стабильностью своего будущего в рамках данной организации.

48. Возможностью помогать другим людям на работе.
49. Возможностью решать новые, интересные задачи в своей работе.
50. Качеством контроля, которое осуществляет руководство.

Раздел 5. Подумайте о других сотрудниках Вашей организации, которые выполняют аналогичную работу. Если таких нет, представьте людей, выполняющих похожую работу. Подумайте, насколько точно следующие утверждения описывают чувства этих людей по отношению к их работе. Совершенно естественно, если их чувства будут отличаться от Ваших. Проставьте напротив каждого утверждения номер выбранного Вами ответа.

1=совершенно не согласен, 2=не согласен, 3=частично не согласен, 4=не знаю, что ответить, 5=почти согласен, 6=практически согласен, 7=совершенно согласен

Насколько вы согласны с приведенными ниже утверждениями?

51. Большинство сотрудников испытывают чувство глубокого личного удовлетворения, когда работа выполнена хорошо.
52. Большинство сотрудников очень довольны своей работой.
53. Большинство сотрудников считают свою работу бессмысленной и тривиальной.
54. Большинство сотрудников чувствуют высокую степень ответственности за ту работу, которую они выполняют.
55. Большинство сотрудников понимают, хорошо ли они справляются со своей работой.
56. Большинство сотрудников осознают значимость своей работы.
57. Большинство сотрудников считает, что они лично отвечают за то, хорошо или плохо выполнена их работа.
58. Многие сотрудники часто думают об уходе со своей работы.
59. Большинство сотрудников испытывают отрицательные эмоции, когда узнают о том, что выполнили свою работу плохо.
60. Большинство сотрудников затрудняются определить, хорошо или плохо они выполняют свою работу.

Раздел 6. Ниже приведен список характеристик, которые могут присутствовать в любой работе. Определите, в какой степени Вы бы хотели, чтобы эти характеристики присутствовали в Вашей работе. В данном случае нас интересует именно степень Вашего желания. Обратите внимание: данная шкала отличается от предыдущих!

4=хотел бы в небольшой степени или еще меньше, 5=хотел бы в небольшой степени, 6=, 7=хотел бы в большой степени, 8=, 9=хотел бы, чтобы это было в

ачительной степени, 10=хотел бы, чтобы это было избытке

какой степени Вы бы хотели, чтобы приведенные ниже характеристики присутствовали в Вашей работе?

61. Высокая степень уважения и справедливости оценки моей работы со стороны руководства.
62. Стимулирующая и мотивирующая работа.
63. Возможность независимо мыслить и действовать в рамках своей работы.
64. Высокая степень защищенности от потери работы.
65. Очень благожелательный коллектив.
66. Возможность узнавать что-то новое на своей работе.
67. Высокая заработная плата и разнообразные льготы.
68. Возможность быть творческим и изобретательным на своей работе.
69. Повышение в должности, карьерный рост.
70. Возможность профессионального роста и развития в своей работе.
71. Чувство общей удовлетворенности от работы.

Раздел 7. Люди различаются по тому виду деятельности, который они предпочитают. Вопросы этого раздела позволят Вам определить, какой вид работы предпочитаете Вы. В каждом вопросе приведено краткое описание двух видов работы. Помните, что по всем остальным характеристикам эти работы одинаковы. Варианты ответов отмечены на шкале.

1=предпочитаю исключительно [А], 2=слабое предпочтение [А], 3=не знаю, что выбрать, 4=слабое предпочтение [В], 5=Предпочитаю исключительно [В]

Ваша задача отметить, какую работу, [А] или [В], Вы бы предпочли, если бы имели возможность выбирать.

72. [А] = Работу с высокой заработной платой, [В] = Работу, где есть возможность быть изобретательным и креативным.
73. [А] = Работу, на которой Вам часто приходится принимать важные решения, [В] = Работу с приятными людьми.
74. [А] = Работу, на которой большей ответственностью обладают люди, работающие лучше, [В] = Работу, на которой большей ответственностью обладают те люди, которые отличаются большей лояльностью и занимают более высокие должности.
75. [А] = Организацию, которая испытывает финансовые трудности, и может быть закрыта в текущем году, [В] = Работу, на которой Вам не позволено выражать свое мнение о режиме работы и обсуждать операции, необходимые для ее выполнения.

76. [А] = Очень рутинную работу, [В] = Работу с не приветливыми сослуживцами.
77. [А] = Работу, где Ваш начальник часто крикунет Вашу работу в присутствии других людей, [В] = Работу, которая не позволяет Вам использовать способности, которые Вы так долго в себе развивали.
78. [А] = Работу, на которой Ваше руководство Вас уважает и справедливо к Вам относится, [В] = Работу, на которой Вам предоставляется постоянная возможность приобретать новые знания и навыки.
79. [А] = Работу с высоким риском увольнения, [В] = Работу, на которой нет возможности решать новые интересные задачи.
80. [А] = Работу, которая дает реальную возможность получить новые знания и продвинуться по служебной лестнице, [В] = Работу, на которой предоставляются большие отпуска и разнообразные льготы.
81. [А] = Работу, предоставляющую минимальную возможность выполнять ее так, как Вы считаете, было бы лучше, [В] = Работу с плохими условиями труда.
82. [А] = Работу в хорошем коллективе, [В] = Работу, которая позволяет Вам использовать все Ваши профессиональные навыки и способности наилучшим образом.
83. [А] = Работу, которая не способствует стремлению к новым достижениям, [В] = Работа, которая предполагает полную изоляцию от других сотрудников.

Раздел 8. Биографические данные

1. Пол: мужской, женский.
2. Возраст: до 20, 20–29, 30–39, 40–49, 50–59, 60 лет и выше.
3. Образование: высшее, среднее.
4. Профессия.
5. Стаж работы по данной профессии.

КЛЮЧ К ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

В соответствии с тем, какое количество баллов присвоил испытуемый каждому из утверждений, подсчет итоговых показателей ведется путем усреднения баллов по вопросам следующим образом:

- Субшкала “Разнообразие профессиональных навыков” включает пункты: 4, 8, 12*.
- Субшкала “Завершенность профессионального задания”: 3, 18, 10*.
- Субшкала “Значимость профессионального задания”: 5, 15, 21*.
- Субшкала “Автономия”: 2, 20, 16*.
- Субшкала “Обратная связь от работы”: 7, 11, 19*.
- Субшкала “Обратная связь от других”: 6, 17, 14*.

- Субшкала “Взаимодействие”: 1, 9, 13*.
- Субшкала “Осознаваемый смысл работы”: 28, 25, 53*, 56*.
- Субшкала “Осознаваемая ответственность за результаты работы”: 29, 33, 36, 22, 54, 57.
- Субшкала “Знание реальных результатов работы”: 26, 32*, 55, 60*.
- Субшкала “Общая удовлетворенность”: 24, 34, 30*, 52, 58*.
- Субшкала “Интринсивная рабочая мотивация”: 23, 27, 31, 35*, 51, 59.
- Субшкала “Удовлетворенность потребности в профессиональном росте”: 39, 42, 46, 49.
- Субшкала “Удовлетворенность защищенностью от потери работы”: 37, 47.
- Субшкала “Удовлетворенность оплатой и другими выплатами”: 38, 45.

- Субшкала “Социальная удовлетворенность”: 40, 43, 48.
- Субшкала “Удовлетворенность руководством”: 41, 44, 50.

Вопросы отмеченные знаком * обрабатываются по формуле: $8 - x$, где x – количество сырых баллов

- Субшкала “Потребность в профессиональном росте и развитии”:

А: в вопросах 62, 63, 66, 68, 70, 71 до усреднения необходимо вычесть 3 из каждого значения: $x - 3$, где x – количество сырых баллов;

В: в вопросах 72, 76, 78, 81, 82, 83, 73*, 74*, 75*, 77*, 79*, 80* до усреднения необходимо вычислить баллы для утверждений, отмеченных * по формуле: $6 - x$, где x – количество сырых баллов, затем трансформировать значения из 5-балльной шкалы в 7-балльную по формуле: $1.5x - 5$

С: Усреднить результаты пунктов А и В.

Корреляционный анализ

Корреляции

			Уро вен ь уста лос ти	План ирова ние	Гиб кост ь	Моделиров ание	Самостоятель ность	Програм мирован ие	Над ежн ост ь	Оце нка резу льта тов
Ро Сп ир ма на	Уровень усталост и	Коэф фици ент корр еляц ии Знач. (2-х стор оння я)	1,00 0	-,224*	-,311*	-,432**	,012	-,373**	-,438*	-,428*
	Планиро вание	Коэф фици ент корр еляц ии Знач. (2-х стор оння я)	,021	,021	,001	,000	,900	,000	,000	,000
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Гибкость	Коэф фици ент корр еляц ии	-,224*	1,000	,004	-,055	-,108	,223*	,026	,112
		Знач. (2-х стор оння я)	,021	,021	,971	,573	,271	,021	,791	,251
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
		Коэф фици ент корр еляц ии	-,311*	,004	1,000	,194*	-,026	,242*	,358*	,153

Моделирование	Знач. (2-х стороння я)	,001	,971	.	,047	,794	,012	,000	,118
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Коэффициент корреляции	-,432*	-,055	,194*	1,000	,175	,325**	,402*	,422*
Самостоятельность	Знач. (2-х стороння я)	,000	,573	,047	.	,074	,001	,000	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Коэффициент корреляции	,012	-,108	-,026	,175	1,000	,082	-,049	-,026
Программирование	Знач. (2-х стороння я)	,900	,271	,794	,074	.	,404	,621	,794
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Коэффициент корреляции	-,373*	,223*	,242*	,325**	,082	1,000	,300*	,338*
	Знач. (2-х стороння я)	,000	,021	,012	,001	,404	.	,002	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106

Надежность	Коэффициент корреляции	Знач. (2-сторонняя)	-	,							
			438*	,026	358*	,402**		-,049	,300**	1,000	,431*
			,000	,791	,000	,000		,621	,002	.	,000
			106	106	106	106		106	106	106	106
Оценка результатов	Коэффициент корреляции	Знач. (2-сторонняя)	-	,							
			428*	,112	,153	,422**		-,026	,338**	431*	1,000
			,000	,251	,118	,000		,794	,000	,000	.
			106	106	106	106		106	106	106	106

*. Корреляция значима на уровне 0,05 (двухсторонняя).

**.. Корреляция значима на уровне 0,01 (двухсторонняя).

			Уровень усталости	Общий уровень самооценки регуляции	Разнообразие профессиональных навыков	Завершенность профессионального задания	Значимость профессионального задания	Автономия	ОС от работы	ОС от других
Ролина	Уровень усталости	Коэффициент корреляции	1,000	-						
				538**	-,045	-,116	,009	-,295*	-,143	-,130
			.	,000	,644	,238	,924	,002	,144	,184
		N	106	106	106	106	106	106	106	106

Общий уровень саморегуляции	Коэффициент корреляции	-,538**	1,000	,135	,177	-,046	,237*	,260**	,194*
	Знач. (2-сторонняя)	,000	.	,168	,070	,637	,014	,007	,046
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Разнообразие профессиональных навыков	Коэффициент корреляции	-,045	,135	1,000	,319**	,330**	,080	,445**	,143
	Знач. (2-сторонняя)	,644	,168	.	,001	,001	,417	,000	,144
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Завершенность профессионального задания	Коэффициент корреляции	-,116	,177	,319**	1,000	,175	,456*	,532**	,154
	Знач. (2-сторонняя)	,238	,070	,001	.	,073	,000	,000	,116
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Значимость профессионального задания	Коэффициент корреляции	,009	-,046	,330**	,175	1,000	,074	,391**	,078
	Знач. (2-сторонняя)	,924	,637	,001	,073	.	,450	,000	,429
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Автономия	Коэффициент корреляции	-,295**	,237*	,080	,456**	,074	1,000	,361**	,292*

	Знач. (2-х сторонняя)	,002	,014	,417	,000	,450	.	,000	,002
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
ОС от работы	Коэффициент корреляции	-,143	,260**	,445**	,532**	,391**	,361*	1,000	,212*
	Знач. (2-х сторонняя)	,144	,007	,000	,000	,000	,000	.	,029
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
ОС от других	Коэффициент корреляции	-,130	,194*	,143	,154	,078	,292*	,212*	1,000
	Знач. (2-х сторонняя)	,184	,046	,144	,116	,429	,002	,029	.
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Взаимодействие	Коэффициент корреляции	,081	-,105	,146	,119	,288**	-,080	,140	,122
	Знач. (2-х сторонняя)	,409	,285	,136	,223	,003	,415	,152	,213
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Осознаваемый смысл работы	Коэффициент корреляции	,053	-,109	,086	-,101	,154	,018	-,112	-,347*
	Знач. (2-х сторонняя)	,591	,266	,381	,303	,115	,852	,255	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106

Осознавая ответственность	Коэффициент корреляции	-,165	,246*	,225*	,301**	,252**	,289*	,350**	,056
	Знач. (2-сторонняя)	,090	,011	,020	,002	,009	,003	,000	,571
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Знание реальных результатов работы	Коэффициент корреляции	-,185	,302**	,160	,164	-,152	,213*	,285**	,234*
	Знач. (2-сторонняя)	,057	,002	,102	,093	,120	,029	,003	,016
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Общая удовлетворенность	Коэффициент корреляции	-,381**	,425**	,274**	,243*	,138	,404*	,316**	,260*
	Знач. (2-сторонняя)	,000	,000	,005	,012	,157	,000	,001	,007
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Инtrinsic рабочая мотивация	Коэффициент корреляции	-,150	,024	,373**	,408**	,303**	,391*	,488**	,215*
	Знач. (2-сторонняя)	,125	,809	,000	,000	,002	,000	,000	,027
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Удовлетворенность потребно	Коэффициент корреляции	-,276**	,165	,230*	,314**	,199*	,461*	,371**	,399*

си в профессиональном росте	Знач. (2-х сторонняя)	,004	,092	,018	,001	,041	,000	,000	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Удовлетворенность защитно-защитной работой	Коэффициент корреляции	-,021	,090	,026	,026	,073	,158	,186	,258*
	Знач. (2-х сторонняя)	,828	,358	,794	,793	,457	,107	,056	,008
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Удовлетворенность оплатой	Коэффициент корреляции	,040	-,113	-,205*	-,142	,030	,021	-,123	,099
	Знач. (2-х сторонняя)	,687	,247	,035	,145	,758	,829	,210	,313
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Социальная удовлетворенность	Коэффициент корреляции	-,227*	,137	,225*	,316**	,257**	,328*	,394**	,335*
	Знач. (2-х сторонняя)	,019	,163	,020	,001	,008	,001	,000	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Удовлетворенность руководством	Коэффициент корреляции	-,278**	,114	,160	,260**	,097	,352*	,305**	,439*
	Знач. (2-х сторонняя)	,004	,245	,102	,007	,320	,000	,001	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106

Корреляции

			Взаимост	Осознанный смысл работы	Осознаваемая ответственность	Знание реальных результатов работы	Общая удовлетворенность	Интринсивная рабочая мотивация	Удовлетворенность и профессионализм в росте	Удовлетворенность защитой от потерь работы
Ро Спир мана	Уровень усталости	Коэффициент корреляции	,081	,053	-,165	-,185	-,381**	-,150	-,276**	-,021
		Знач. (2-х сторонняя)	,409	,591	,090	,057	,000	,125	,004	,828
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Общий уровень саморегуляции	Коэффициент корреляции	-,105	-,109	,246*	,302**	,425**	,024	,165	,090
		Знач. (2-х сторонняя)	,285	,266	,011	,002	,000	,809	,092	,358
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Разнообразие профессиональных навыков	Коэффициент корреляции	,146	,086	,225*	,160	,274**	,373**	,230*	,026
		Знач. (2-х сторонняя)	,136	,381	,020	,102	,005	,000	,018	,794
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
	Завершенность профессионального задания	Коэффициент корреляции	,119	-,101	,301**	,164	,243*	,408**	,314**	,026
		Знач. (2-х сторонняя)	,223	,303	,002	,093	,012	,000	,001	,793
		N	106	106	106	106	106	106	106	106

Значимость профессио- нального задания	Коэффициент корреляции	,288**	,154	,252**	-,152	,138	,303**	,199*	,073
	Знач. (2-х сторонняя)	,003	,115	,009	,120	,157	,002	,041	,457
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Автономия	Коэффициент корреляции	-,080	,018	,289**	,213*	,404**	,391**	,461**	,158
	Знач. (2-х сторонняя)	,415	,852	,003	,029	,000	,000	,000	,107
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
ОС от работы	Коэффициент корреляции	,140	-,112	,350**	,285**	,316**	,488**	,371**	,186
	Знач. (2-х сторонняя)	,152	,255	,000	,003	,001	,000	,000	,056
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
ОС от других	Коэффициент корреляции	,122	-,347**	,056	,234*	,260**	,215*	,399**	,258**
	Знач. (2-х сторонняя)	,213	,000	,571	,016	,007	,027	,000	,008
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Взаимодействие	Коэффициент корреляции	1,000	,036	,038	-,162	-,012	,146	,020	,189
	Знач. (2-х сторонняя)	.	,711	,702	,098	,904	,136	,842	,053
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Осознаваемый смысл работы	Коэффициент корреляции	,036	1,000	-,001	-,200*	-,037	-,063	-,134	-,155
	Знач. (2-х сторонняя)	,711	.	,991	,040	,704	,523	,171	,113
	N	106	106	106	106	106	106	106	106

Осознае мая ответствен ность	Кoeffици ент	,038	-,001	1,000	,351**	,596**	,498**	,458**	,232*
	корреляци и								
	Знач. (2-х сторонняя)	,702	,991	.	,000	,000	,000	,000	,017
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Знание реальных результато в работы	Кoeffици ент	-,162	-,200*	,351**	1,000	,319**	,168	,219*	,007
	корреляци и								
	Знач. (2-х сторонняя)	,098	,040	,000	.	,001	,086	,024	,940
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Общая удовлетвор енность	Кoeffици ент	-,012	-,037	,596**	,319**	1,000	,376**	,605**	,351**
	корреляци и								
	Знач. (2-х сторонняя)	,904	,704	,000	,001	.	,000	,000	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Интринсивн ая рабочая мотивация	Кoeffици ент	,146	-,063	,498**	,168	,376**	1,000	,493**	,232*
	корреляци и								
	Знач. (2-х сторонняя)	,136	,523	,000	,086	,000	.	,000	,017
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Удовлетвор енность потребноси в профессио нальном росте	Кoeffици ент	,020	-,134	,458**	,219*	,605**	,493**	1,000	,503**
	корреляци и								
	Знач. (2-х сторонняя)	,842	,171	,000	,024	,000	,000	.	,000
	N	106	106	106	106	106	106	106	106
Удовлетвор енность защищност ью от потери работы	Кoeffици ент	,189	-,155	,232*	,007	,351**	,232*	,503**	1,000
	корреляци и								
	Знач. (2-х сторонняя)	,053	,113	,017	,940	,000	,017	,000	.
	N	106	106	106	106	106	106	106	106

Удовлетворенность оплатой	Коэффициент корреляции и	Знач. (2-х сторонняя)	,056	-,047	,075	-,209*	,263**	-,003	,326**	,553**
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
		Знач. (2-х сторонняя)	,567	,633	,444	,032	,007	,977	,001	,000
Социальная удовлетворенность	Коэффициент корреляции и	Знач. (2-х сторонняя)	,152	-,114	,334**	,087	,422**	,532**	,742**	,397**
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
		Знач. (2-х сторонняя)	,119	,243	,000	,376	,000	,000	,000	,000
Удовлетворенность руководством	Коэффициент корреляции и	Знач. (2-х сторонняя)	,022	-,141	,329**	,259**	,426**	,479**	,777**	,465**
		N	106	106	106	106	106	106	106	106
		Знач. (2-х сторонняя)	,821	,149	,001	,007	,000	,000	,000	,000

Корреляции

			Удовлетворенность оплатой	Социальная удовлетворенность	Удовлетворенность руководством
Ро Спирмана	Уровень усталости	Коэффициент корреляции	,040	-,227*	-,278**
		Знач. (2-х сторонняя)	,687	,019	,004
		N	106	106	106
	Общий уровень саморегуляции	Коэффициент корреляции	-,113	,137	,114
		Знач. (2-х сторонняя)	,247	,163	,245
		N	106	106	106
	Разнообразие профессиональных навыков	Коэффициент корреляции	-,205*	,225*	,160
		Знач. (2-х сторонняя)	,035	,020	,102
		N	106	106	106
	Завершенность профессионального задания	Коэффициент корреляции	-,142	,316**	,260**
		Знач. (2-х сторонняя)	,145	,001	,007

	N	106	106	106
Значимость профессионального задания	Коэффициент корреляции	,030	,257**	,097
	Знач. (2-х сторонняя)	,758	,008	,320
	N	106	106	106
Автономия	Коэффициент корреляции	,021	,328**	,352**
	Знач. (2-х сторонняя)	,829	,001	,000
	N	106	106	106
ОС от работы	Коэффициент корреляции	-,123	,394**	,305**
	Знач. (2-х сторонняя)	,210	,000	,001
	N	106	106	106
ОС от других	Коэффициент корреляции	,099	,335**	,439**
	Знач. (2-х сторонняя)	,313	,000	,000
	N	106	106	106
Взаимодействие	Коэффициент корреляции	,056	,152	,022
	Знач. (2-х сторонняя)	,567	,119	,821
	N	106	106	106
Осознаваемый смысл работы	Коэффициент корреляции	-,047	-,114	-,141
	Знач. (2-х сторонняя)	,633	,243	,149
	N	106	106	106
Осознаваемая ответственность	Коэффициент корреляции	,075	,334**	,329**
	Знач. (2-х сторонняя)	,444	,000	,001
	N	106	106	106
Знание реальных результатов работы	Коэффициент корреляции	-,209*	,087	,259**
	Знач. (2-х сторонняя)	,032	,376	,007
	N	106	106	106
Общая удовлетворенность	Коэффициент корреляции	,263**	,422**	,426**
	Знач. (2-х сторонняя)	,007	,000	,000
	N	106	106	106
Интринсивная рабочая мотивация	Коэффициент корреляции	-,003	,532**	,479**
	Знач. (2-х сторонняя)	,977	,000	,000
	N	106	106	106

Удовлетворенность потребности в профессиональном росте	Коэффициент корреляции Знач. (2-х сторонняя) N	,326** ,001 106	,742** ,000 106	,777** ,000 106
Удовлетворенность защищенностью от потери работы	Коэффициент корреляции Знач. (2-х сторонняя) N	,553** ,000 106	,397** ,000 106	,465** ,000 106
Удовлетворенность оплатой	Коэффициент корреляции Знач. (2-х сторонняя) N	1,000 . 106	,164 ,093 106	,273** ,005 106
Социальная удовлетворенность	Коэффициент корреляции Знач. (2-х сторонняя) N	,164 ,093 106	1,000 . 106	,747** ,000 106
Удовлетворенность руководством	Коэффициент корреляции Знач. (2-х сторонняя) N	,273** ,005 106	,747** ,000 106	1,000 . 106

Введенные/удаленные переменные^a

Модель	Введенные переменные	Удаленные переменные	Метод
1	Моделирование		Пошаговый (критерий: Вероятность F для включения $\leq 0,050$, Вероятность F для исключения $\geq 0,100$).
2	Надежность		Пошаговый (критерий: Вероятность F для включения $\leq 0,050$, Вероятность F для исключения $\geq 0,100$).
3	Планирование		Пошаговый (критерий: Вероятность F для включения $\leq 0,050$, Вероятность F для исключения $\geq 0,100$).
4	Гибкость		Пошаговый (критерий: Вероятность F для включения $\leq 0,050$, Вероятность F для исключения $\geq 0,100$).

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

Сводка для модели^е

Модел ь	R	R-квадрат	Скорректиро ванный R- квадрат	Стандартная ошибка оценки	Дурбин- Уотсон
1	,458 ^а	,210	,202	5,731	
2	,546 ^б	,298	,285	5,427	
3	,588 ^с	,346	,327	5,265	
4	,613 ^д	,376	,351	5,170	2,162

ANOVA^а

Модель		Сумма квадратов	ст.св.	Средний квадрат	F	Знач.
1	Регрессия	908,174	1	908,174	27,650	,000 ^б
	Остаток	3415,977	104	32,846		
	Всего	4324,151	105			
2	Регрессия	1290,097	2	645,049	21,898	,000 ^с
	Остаток	3034,054	103	29,457		
	Всего	4324,151	105			
3	Регрессия	1496,319	3	498,773	17,991	,000 ^д
	Остаток	2827,832	102	27,724		
	Всего	4324,151	105			
4	Регрессия	1624,043	4	406,011	15,187	,000 ^е
	Остаток	2700,108	101	26,734		
	Всего	4324,151	105			

Коэффициенты^а

Модель	Нестандартизованные коэффициенты		Стандартизованные коэффициенты	t	Знач.
	B	Стандартная Ошибка	Бета		
1 (Константа)	26,845	1,439		18,656	,000
Моделирование	-2,689	,511	-,458	-5,258	,000
2 (Константа)	28,777	1,465		19,650	,000
Моделирование	-1,955	,526	-,333	-3,720	,000
Надежность	-1,427	,396	-,322	-3,601	,000
3 (Константа)	33,133	2,138		15,500	,000
Моделирование	-2,047	,511	-,349	-4,005	,000
Надежность	-1,388	,385	-,314	-3,607	,000
Планирование	-1,798	,659	-,219	-2,727	,008
4 (Константа)	34,845	2,240		15,553	,000
Моделирование	-1,951	,504	-,332	-3,873	,000
Надежность	-1,107	,399	-,250	-2,772	,007
Планирование	-1,864	,648	-,227	-2,876	,005
Гибкость	-1,091	,499	-,186	-2,186	,031

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

Исключенные переменные^а

Модель	Бета-включения	t	Знач.	Частная корреляция
1 Планирование	-,230 ^b	-2,710	,008	-,258
Гибкость	-,255 ^b	-2,954	,004	-,279
Самостоятельность	,087 ^b	,984	,327	,097
Программирование	-,228 ^b	-2,475	,015	-,237
Надежность	-,322 ^b	-3,601	,000	-,334
Оценка результатов	-,263 ^b	-2,722	,008	-,259
2 Планирование	-,219 ^c	-2,727	,008	-,261
Гибкость	-,175 ^c	-1,985	,050	-,193
Самостоятельность	,051 ^c	,610	,543	,060
Программирование	-,178 ^c	-1,996	,049	-,194

	Оценка результатов	-,173 ^c	-1,763	,081	-,172
3	Гибкость	-,186 ^d	-2,186	,031	-,213
	Самостоятельность	,029 ^d	,352	,725	,035
	Программирование	-,136 ^d	-1,526	,130	-,150
	Оценка результатов	-,144 ^d	-1,494	,138	-,147
4	Самостоятельность	,024 ^e	,293	,770	,029
	Программирование	-,107 ^e	-1,195	,235	-,119
	Оценка результатов	-,150 ^e	-1,588	,115	-,157

Исключенные переменные^a

Модель		Статистика коллинеарности	
		Допуск	
1	Планирование		,997
	Гибкость		,950
	Самостоятельность		,984
	Программирование		,853
	Надежность		,849
	Оценка результатов		,768
2	Планирование		,996
	Гибкость		,853
	Самостоятельность		,970
	Программирование		,828
	Оценка результатов		,692
3	Гибкость		,851
	Самостоятельность		,960
	Программирование		,795
	Оценка результатов		,682
4	Самостоятельность		,959
	Программирование		,773
	Оценка результатов		,681

Статистика остатков^a

	Минимум	Максимум	Среднее значение	Стандартная отклонения	N
Предсказанное значение	12,64	31,12	19,87	3,933	106
Остаток	-15,076	12,618	,000	5,071	106

Стандартная					
Предсказанное значение	-1,837	2,861	,000	1,000	106
Стандартная Остаток	-2,916	2,440	,000	,981	106

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

Введенные/удаленные переменные^а

Модель	Введенные переменные	Удаленные переменные	Метод
1	Общий уровень саморегуляции ^б	.	Enter

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

б. Все требуемые переменные введены.

Сводка для модели

Модель	R	R-квадрат	Скорректированный R-квадрат	Стандартная ошибка оценки
1	,577 ^а	,333	,327	5,264

а. Предикторы: (константа), Общий уровень саморегуляции

ANOVA^а

Модель		Сумма квадратов	ст.св.	Средний квадрат	F	Знач.
1	Регрессия	1441,813	1	1441,813	52,023	,000 ^б
	Остаток	2882,338	104	27,715		
	Всего	4324,151	105			

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

б. Предикторы: (константа), Общий уровень саморегуляции

Коэффициенты^а

Модель		Нестандартизованные коэффициенты		Стандартизованные коэффициенты	t
		B	Стандартная Ошибка	Бета	
1	(Константа)	36,039	2,300		15,672
	Общий уровень саморегуляции	-,752	,104	-,577	-7,213

Коэффициенты^а

Модель		Знач.
1	(Константа)	,000
	Общий уровень саморегуляции	,000

Введенные/удаленные переменные^а

Модель	Введенные переменные	Удаленные переменные	Метод
1	Автономия	.	Пошаговый (критерий: Вероятность F для включения <= ,050, Вероятность F для исключения >= ,100).

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

Сводка для модели^b

Модель	R	R-квадрат	Скорректированный R-квадрат	Стандартная ошибка оценки	Дурбин-Уотсон
1	,320 ^a	,102	,094	6,110	1,375

a. Предикторы: (константа), Автономия

b. Зависимая переменная: Уровень усталости

ANOVA^a

Модель		Сумма квадратов	ст.св.	Средний квадрат	F	Знач.
1	Регрессия	441,960	1	441,960	11,840	,001 ^b
	Остаток	3882,191	104	37,329		
	Всего	4324,151	105			

a. Зависимая переменная: Уровень усталости

b. Предикторы: (константа), Автономия

Коэффициенты^a

Модель		Нестандартизованные коэффициенты		Стандартизованные коэффициенты	t	Знач.
		B	Стандартная Ошибка	Бета		
1	(Константа)	25,434	1,723		14,761	,000
	Автономия	-1,032	,300	-,320	-3,441	,001

a. Зависимая переменная: Уровень усталости

Исключенные переменные^a

Модель	Бета-включения	t	Знач.	Частная корреляция
--------	----------------	---	-------	--------------------

1	Разнообразие профессиональных навыков	,030 ^b	,320	,750	,031
	Завершенность профессионального задания	,024 ^b	,229	,819	,023
	Значимость профессионального задания	,022 ^b	,233	,816	,023
	ОС от работы	-,018 ^b	-,174	,863	-,017
	ОС от других	-,034 ^b	-,349	,728	-,034
	Взаимодействие	,059 ^b	,628	,532	,062

Исключенные переменные^a

Модель		Статистика коллинеарности
		Допуск
1	Разнообразие профессиональных навыков	,990
	Завершенность профессионального задания	,785
	Значимость профессионального задания	,997
	ОС от работы	,831
	ОС от других	,917
	Взаимодействие	,996

а. Зависимая переменная: Уровень усталости

б. Предикторы в модели: (константа), Автономия

Статистика остатков^a

	Минимум	Максимум	Среднее значение	Стандартная отклонения	N
Предсказанное значение	16,15	24,40	19,87	2,052	106
Остаток	-9,340	12,755	,000	6,081	106
Стандартная Предсказанное значение	-1,812	2,210	,000	1,000	106
Стандартная Остаток	-1,529	2,088	,000	,995	106