

УДК 612.821

В. В. Сиротский, Н. В. Кольченко, Н. В. Макаренко,
В. И. Вороновская, [П. К. Щербина]

ЗНАЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЫШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОТБОРЕН

Известно, что лица, не обладающие психофизиологическими качествами, необходимыми для той или иной профессии, не только дольше и с большими трудностями осваивают ее, но также чаще страдают профессиональными и парапрофессиональными заболеваниями, хуже работают, чаще допускают ошибки, бывают виновниками аварий. Отсюда вытекает необходимость психофизиологического профессионального отбора, особенно по отношению к тем профессиям, где даже небольшая ошибка, обусловленная психофизиологическими особенностями работника (неустойчивостью внимания, недостаточной быстротой принятия решения во внезапно возникшей сложной обстановке и т. п.), может стать причиной аварии.

Исследования последних лет показали, что критерии профессиональной пригодности должны базироваться на индивидуальных особенностях организма, отличающихся прочной биологической природой [3, 4, 6, 24].

Важное значение для научного обоснования критериев и методик профессионального отбора приобрело исследование индивидуально-типологических особенностей высшей нервной деятельности человека, основанное на учении И. П. Павлова о типах высшей нервной деятельности и свойствах основных нервных процессов и на углубленной разработке этих вопросов Тепловым и др. [24].

Сотрудники института физиологии им. А. А. Богомольца АН УССР также внесли свой вклад в изучение данной проблемы [7, 13, 17, 18, 20, 26, 29] собрав большой фактический материал, который показал важное значение основных свойств нервной системы для успешности труда представителей ряда профессий (летчиков, водителей автотранспорта, радиотелеграфистов, и др.) и свидетельствует о целесообразности психофизиологического профотбора, а также о возможности разработки рекомендаций по распределению специалистов на разные виды работ в пределах одной профессии.

Подбор методик и постановка исследований, направленных на выявление и оценку профессионально важных психофизиологических свойств, осуществляли на основании тщательного анализа структуры профессиональной деятельности и требований, предъявляемых профессией к организму в целом и к его отдельным системам. Следует отметить, что при этом не во всех случаях главными критериями профессиональной пригодности оказывались основные свойства нервной системы. Так, например, при изучении профессиограммы рабочих гальванических цехов [16] выяснилось, что сила, подвижность и уравновешенность основных нервных процессов не имеют существенного значения для пригодности к данной профессии, которая оказалась связанной прежде все-

го с устойчивостью к аллергизирующими факторам производственной среды.

Степень этой устойчивости удалось определить с помощью соответствующих методик, которые и были рекомендованы для отбора лиц, работающих в гальванических цехах.

В последнее время значительно увеличился удельный вес операторского труда, характеризующегося превалированием умственного компонента в трудовой деятельности с преобладанием психо-нервной и эмоциональной напряженности при одновременном сокращении объема двигательной активности и соответствующем уменьшении энерготрат. Для такого рода операторских профессий достаточно высокий уровень типологических свойств первой системы является обязательным условием успешной работы. Так, профессии, связанные с действиями в условиях жесткого лимита времени, предъявляют повышенные требования в первую очередь, к подвижности нервных процессов [5, 6 и др.], а связанные с большим нервно-эмоциональным напряжением — к силе нервной системы [4].

Серьезным затруднением при разработке вопросов профессионального отбора является дефицит методик, позволяющих быстро, объективно и с достаточной надежностью определять показатели основных свойств нервной системы человека. В связи с этим значительный интерес представляет методика Хильченко [27] и ее модификации [9, 14, 25, 26], а также ряд приборов для определения показателей высшей нервной деятельности человека, разработанных в Институте физиологии им. А. А. Богомольца АН УССР. Первая модель прибора А. Е. Хильченко (ППЧ) была выпущена в 1961 г. Впоследствии, после смерти профессора А. Е. Хильченко, его сотрудники продолжали разрабатывать и совершенствовать методику и аппаратуру к ней, в результате чего были созданы приборы ППЧ-2, ПНН, ПНН-2, ПНН-3, причем три последних модели были выпущены серийно. Методика А. Е. Хильченко основана на определении максимального темпа правильного дифференцирования следующих друг за другом раздражителей, положительных и тормозных. Предельная частота предъявления раздражителей, при которой исследуемый может их правильно (в соответствии с полученной инструкцией) дифференцировать, допуская не более 5 % ошибочных реакций на 50 раздражителей, в этой методике является показателем функциональной подвижности нервных процессов, процент ошибок при выполнении задания на протяжении нескольких минут — показателем работоспособности головного мозга.

В исследованиях на близнецах были получены данные, подтверждающие генетическую обусловленность показателя предельного темпа дифференцирования раздражителей по методике А. Е. Хильченко [1, 11, 22]. В наших исследованиях мы неоднократно имели возможность убедиться в высокой индивидуальной стабильности этого показателя, который Небылицын [19], наряду с аналогичными показателями в некоторых других методиках [21, 23], рассматривает как индикатор скорости центральной переработки информации. В трактовке понятия работоспособности мы придерживаемся положения И. П. Павлова, который считал работоспособность одним из проявлений силы нервных процессов.

Методика А. Е. Хильченко и ее модификации обладают целым рядом преимуществ, особенно важных для прикладных работ — проведение исследований по этой методике не требует специальной лабораторной обстановки и занимает сравнительно мало времени; она позволяет определять показатели функциональной подвижности основных нервных

процессов и работоспособности (переделки) в зрительном виде с применением до к первой или ко второй ПНН-3 темп предъявления принципу «обратной связи» испытуемого, что значит, что основание считать, что к ней приборы могут быть профессионального отбора и т. д.

За последние десять лет на изыскание надежных приборов по ряду операторских методик и ее модификаций с целью выяснить значение успешного овладения профессии вождения [дили на 189 курсантах азатели основных свойств регистрировали ЭКГ в сопряженных умственных характеристиках — также нивали по трехбалльной с овладения профессией во выраженной инертностью ли навыками вождения и ванного контингента их необходимости отбора автомобилиям основных свойствами рекомендована методика фалография [28] и определение умственного задания второго вопроса был автотранспорта (такси, ление психофизиологических вождения (количеством движений) дало возможность автобусах наиболее над уровнем функциональной наименее надежным — с работе на грузовых автомобилях: удобнее часы начались жестким временем инертности с аварийностью водителей-профессионалов инертностью нервных приственным отсевом в связи с относительной инертностью [7, 8, 18].

Таким образом, разработаны рекомендации для профессиональных автобусах, на основе определенные свойства нервной функциональной подвижности.

процессов и работоспособности головного мозга (а также и скорость переделки) в зрительном и слуховом анализаторах; исследование можно вести с применением раздражителей, адресованных преимущественно к первой или ко второй сигнальной системе; в приборах ПИН-2 и ПИН-3 темп предъявления раздражителей можно регулировать по принципу «обратной связи», в зависимости от правильности реакций испытуемого, что значительно сокращает время исследования. Все это дает основание считать, что методика А. Е. Хильченко и изготовленные к ней приборы могут быть использованы для разработки вопросов профессионального отбора и НОТ.

За последние десять лет нами проведен ряд разработок, направленных на изыскание надежных психофизиологических критериев профотбора по ряду операторских профессий, в которых успешно использовалась эта методика и ее модификации. Так, были проведены исследования, имеющие целью выяснить значение основных свойств нервной системы для успешного овладения профессией водителя автомобиля и обеспечения безопасности вождения [7, 18 и др.]. Изучение первого вопроса проводили на 189 курсантах автоучкомбината, у которых определяли показатели основных свойств нервной системы по методике А. Е. Хильченко, регистрировали ЭКГ в состоянии покоя и при кратковременных, но напряженных умственных нагрузках, а у лиц с крайними типологическими характеристиками — также и ЭЭГ. Результаты этих исследований оценивали по трехбалльной системе и сопоставляли с результативностью овладения профессией водителя автомобиля. Выяснилось, что лица с выраженной инертностью и слабостью нервной системы плохо овладевали навыками вождения и не получали прав водителя (среди обследованного контингента их было около 10%). Отсюда следовал вывод о необходимости отбора абитуриентов в водители-профессионалы по критериям основных свойств нервной системы, для определения которых нами рекомендована методика А. Е. Хильченко [17, 18], электроэнцефалография [28] и определение сдвига в частоте пульса при выполнении умственного задания на протяжении 2 мин [15, 17]. Для выяснения второго вопроса было обследовано 276 водителей различных видов автотранспорта (такси, автобусов и грузовых автомобилей). Сопоставление психофизиологических показателей с показателями безопасности вождения (количеством аварий и зарегистрированных нарушений правил движения) дало возможность установить, что при работе на такси и автобусах наиболее надежными водителями являются лица со средним уровнем функциональной подвижности основных нервных процессов, а наименее надежным — с их относительной инертностью ($p < 0,05$). При работе на грузовых автомобилях, где режим работы более благоприятен: удобнее часы начала и окончания рабочего дня, водитель не связан жестким временным графиком работы, — связь относительной инертности с аварийностью выявить не удалось. Интересно, что среди водителей-профессионалов не было выявлено лиц с сильно выраженной инертностью нервных процессов, что, по-видимому, объясняется их естественным отсевом в силу профессионального несоответствия. Водители с относительной инертностью составляли около 13% обследованных [7, 8, 18].

Таким образом, результаты проведенных исследований позволили разработать рекомендации по профотбору лиц, желающих стать водителями-профессионалами, и подбору водителей для работы на такси и автобусах, на основе определения показателей, характеризующих основные свойства нервной системы и, в первую очередь, уровень функциональной подвижности нервных процессов.

В исследованиях, проведенных на летчиках гражданской авиации (43 человека) и летчиках-испытателях (7 человек), показатели функциональной подвижности нервных процессов и работоспособности головного мозга, определяемые на приборе ППЧ-2 по модифицированной [14] методике А. Е. Хильченко, сопоставляли с качеством профессиональной деятельности, которое оценивали по пятибалльной системе экспертами-инструкторами. При этом была выявлена положительная корреляционная связь успешности профессиональной деятельности летчиков с уровнем психофизиологических показателей ($r = 0,68$ и $0,60$; $p < 0,01$). Вероятность правильного прогнозирования профессиональной пригодности летчиков по предложенным критериям достигает 96—98 % [13].

Были проведены также исследования на операторах судов дальнего плавания (97 человек), результаты которых показали, что оценка их производственной деятельности, произведенная по пятибалльной системе экспертами, обнаруживает определенную связь с уровнем силы нервной системы. Выяснилось, что наиболее успешно работают операторы со средним уровнем силы нервных процессов. В этой группе отмечался наименьший процент нарушений по вождению судна, не возникало аварийных ситуаций, лучше протекала адаптация к условиям дальнего плавания. У лиц с сильной нервной системой было больше нарушений вождения судна, отдельные из представителей получали отрицательные оценки экспертов за сон на вахте при следовании в океане; труднее переносили океаническое плавание, жалуясь на скуку; при возникших внезапно аварийных ситуациях они действовали решительно и в целом правильно, но порой правильное решение оказывалось несколько запоздалым. Самые низкие экспертные оценки получили операторы, с низкими показателями силы нервной системы: у них было много нарушений по вождению судна, при возникновении непредвиденной аварийной обстановки допускали серьезные ошибки, иногда с полным отказом от деятельности. Приведенные данные представляют особый интерес, поскольку наблюдение за испытуемыми велось в течение нескольких лет, под контролем находилась их производственная деятельность, индивидуальный стиль труда, служебный рост и т. п. и на этой основе были разработаны рекомендации по подбору судовых операторов на суда дальнего плавания [29].

Таким образом видно, что труд оператора по управлению транспортными средствами предъявляет повышенные требования к основным свойствам нервной системы человека, однако особенности управления самолетом, автомобилем, морским судном, различия скорости их движения, среды, в которой они передвигаются, режимы труда и т. д. Так, для успешного управления самолетом гражданской авиации, легковой автомашиной (такси), автобусом требуется высокий или средний уровень функциональной подвижности нервных процессов и работоспособности, тогда как для управления океанским лайнером наиболее важным свойством является сила нервных процессов. Работа на грузовом автомобиле предъявляет несколько меньшие требования к уровню функциональной подвижности нервных процессов, чем работа на такси и автобусе.

Разработаны также психофизиологические критерии и методики профотбора связистов — радиотелеграфистов и телефонистов.

У лиц, обучавшихся профессии радиотелеграфиста, и у классных специалистов (несколько групп испытуемых общей численностью 161 человек) определяли показатели функциональной подвижности нервных процессов и работоспособности головного мозга по методике А. Е. Хиль-

ченко. У части обследованных анализаторе, у торах. Определяли также при работе на телеграф таблицам Анфимова. Понятностью овладения профессии достоверная полноценная подвижности основной частоты движений лов на слух и передаче турной пробы и работоспособность положительную корреляцию и статистически недостаточный или средний уровень нервных процессов являются пригодности радиотелеграфиста даже при добросовестном отношении показатель функционального анализа [10, 2 отбора радиотелеграфистов без отбора эффективно при отборе по функциональному анализаторе основным показателям в зримальной частоте движе-

У учениц-телефонисток были функциональной способности головного мозга временной памяти при различных уровнях зритально-двигательных способностей, т. е. телеграфистки с оценками по различным разрядам, полуизвестной практикой выяснилось, что в группах были ниже (в среднем уровне функциональной способности головного мозга) у них и результаты не получили после окончания ученицы, имеющие среднюю подвижность, все получили повышенный, в то же время оказывал влияние наладения профессии температуру головного мозга и менее и более высокие уровни работоспособности. Сила нервной системы, к которой отрицательный динамический показатель, в то время свойством является критическое значение для кратковременной памяти объемом кратковременно-

ченко. У части обследованных эти показатели определяли только в зрительном анализаторе, у остальных — в зрительном и слуховом анализаторах. Определяли также максимальную частоту движений кисти руки при работе на телеграфном ключе и проводили корректурную пробу по таблицам Анфимова. При сопоставлении полученных данных с успешностью овладения профессией и работы в ней была выявлена статистически достоверная положительная корреляция показателей функциональной подвижности основных нервных процессов, а также максимальной частоты движений кисти руки с оценками по приему радиосигналов на слух и передаче на ключе ($p = 0,67 + 0,45$). Показатели корректурной пробы и работоспособности головного мозга также обнаружили положительную корреляцию с успешностью обучения, но более низкую и статистически недостоверную. В результате было установлено, что высокий или средний уровень функциональной подвижности и силы нервных процессов являются обязательными компонентами профессиональной пригодности радиотелеграфистов. Лица с выраженной инертностью и слабостью нервной системы не могли освоить специальность радиотелеграфиста даже при образцовой постановке учебного процесса и добросовестном отношении к учебе. Наиболее прогностичным оказался показатель функциональной подвижности нервных процессов в слуховом анализаторе [10, 20, 26]. Проверка предложенной методики проф-отбора радиотелеграфистов показала ее высокую эффективность. Если без отбора эффективность обучения составляла около 58 % группы, то при отборе по функциональной подвижности и работоспособности в зрительном анализаторе она повышалась до 83 %, а при отборе по указанным показателям в зрительном и слуховом анализаторах и по максимальной частоте движений кисти руки — до 92 %.

У учениц-телефонисток (группа состоявшая из 91 человека) показатели функциональной подвижности нервных процессов и работоспособности головного мозга во второй сигнальной системе, объем кратковременной памяти при запоминании двузначных чисел и латентные периоды зрительно-двигательной и слухово-двигательной реакций сопоставляли с оценками по специальности на выпускном экзамене и с рабочими разрядами, полученными после прохождения двухмесячной производственной практики на междугородной телефонной станции, причем выяснилось, что в группе с низкой функциональной подвижностью оценки были ниже (в среднем 3,6 балла), чем у учениц со средним и высоким уровнем функциональной подвижности (4,5 балла), $p < 0,01$; хуже были у них и результаты освоения практических навыков: 10 % группы не получили после окончания практики рабочего разряда, тогда как ученицы, имеющие средние и высокие показатели функциональной подвижности, все получили рабочие разряды, а около 30 % из них — получили повышенный, второй рабочий разряд. Уровень работоспособности также оказывал влияние, хотя и несколько меньше, на успешность овладения профессией телефонистки. Лица с высокой работоспособностью головного мозга имели более высокие оценки на выпускном экзамене и более высокие рабочие разряды, чем имеющие средний и низкий уровень работоспособности ($p < 0,01$). Анализ материала показал, что сила нервной системы может в известной степени компенсировать такой отрицательный для успешного обучения телефонисток фактор, как инертность, в то время как сочетание низких показателей обоих этих свойств является критерием непригодности к данной профессии. Немаловажное значение для профессии телефонистки имеют и особенности кратковременной памяти. По нашим данным, лица, имеющие малый объем кратковременной памяти (менее 40 %), хуже учились и осваива-

ли практические профессиональные навыки, чем имеющие средние и высокие показатели кратковременной памяти. Средний балл в группе с хорошей кратковременной памятью составлял 4,8, в группе со средней памятью — 4,1, а с низкой — 3,2 ($p < 0,01$). В последней группе 40 % лиц не получили после производственной практики рабочего разряда. Что касается результатов определения латентных периодов сенсомоторных реакций, то при их сопоставлении с успешностью обучения телефонисток какой-либо статистически достоверной зависимости выявить не удалось. На основании проведенных исследований были разработаны рекомендации по профотбору телефонисток с использованием методики А. Е. Хильченко и определения объема кратковременной памяти, что согласуется с данными о зависимости индивидуальных особенностей кратковременной памяти от уровня функциональной подвижности нервных процессов [2, 12].

Полученные факты убедительно свидетельствуют о важном и многообразном значении основных свойств нервной системы для различных операторских профессий и о перспективности внедрения методов профотбора, основанных на определении этих свойств.

Л и т е р а т у р а

1. Василец Т. В. Генетические предпосылки подвижности нервных процессов в моторных реакциях.— Вопр. психологии, 1974, № 5, с. 136—140.
2. Вороновская В. И., Панченко В. М. Особенности кратковременной памяти у людей с различной функциональной подвижностью нервных процессов.— 25 совещ. по проблемам высшей нервной деятельности, посвященное памяти И. П. Павлова. 26—29 сент. 1977 г. Вып. 1, Матер. симпозиумов и секционных докладов. Л., 1977, с. 97—98.
3. Гуревич К. М. Психологические вопросы изучения профессиональной пригодности оперативных работников энергосистем.— В кн.: Типологические особенности высшей нервной деятельности человека. Т. 4 М., 1965, с. 3—22.
4. Гуревич К. М. Профессиональная пригодность и основные свойства нервной системы.— М.: Наука, 1970.— 269 с.
5. Кацев И. Д., Халдеева Л. Ф., Павлович К. Э. Физиологические критерии профессиональной пригодности подростков к различным профессиям.— М.: Медицина, 1977.— 176 с.
6. Климов Е. А. Индивидуальный стиль деятельности в зависимости от топологических свойств нервной системы.— Казань, 1969.— 278 с.
7. Кольченко Н. В. Функциональная подвижность основных нервных процессов и ее значение для некоторых видов трудовой деятельности: Автограф. дис... канд. мед. наук. Киев, 1978.— 27 с.
8. Кольченко Н. В. Функциональная подвижность основных нервных процессов и некоторые особенности труда водителей.— В кн.: Пути повышения безопасности дорожного движения. III Всес. научн. конф. Киев, 1978, с. 27—29.
9. Кольченко Н. В., Молдавская С. И. Новый метод исследования основных свойств высшей нервной деятельности человека.— В кн.: Возрастная физиология и клиника. М., 1965, с. 118—119.
10. Кольченко Н. В., Молдавская С. И. О значении индивидуально-типологических особенностей нервной системы для профессионального отбора радиотелеграфистов.— В кн.: Психофизиологические основы профессионального отбора. Киев: Наук. думка, 1973, с. 66—67.
11. Куркчи Н. Ф., Куркчи Л. Н. К вопросу о подвижности основных нервных процессов у близнецов.— В кн.: Высшая нервная деятельность в норме и патологии. Киев: Здоров'я, 1967, с. 45—49.
12. Ливанов М. Н. Некоторые итоги исследований по проблеме памяти.— В кн.: Механизмы деятельности головного мозга, Тбилиси: Мешниерба, 1975, с. 74—89.
13. Макаренко Н. В. К методике профессионального психофизиологического отбора операторов по управлению сложными подвижными системами.— В кн.: Пути повышения безопасности дорожного движения. III Всес. научн. конф. Киев, 1978, с. 32—34.
14. Макаренко Н. В., Сиротский В. В., Трошихин В. А. Методика оценки основных свойств высшей нервной деятельности человека.— В кн.: Нейробионика и проблемы биоэлектрического управления. К., 1975, с. 41—49.

15. Молдавская С. И. К вопросу по индивидуально-типологическим физиологическим основам проф. с. 95—96.

16. Молдавская С. И. Физиология стегов.— Гигиена труда и проф.

17. Молдавская С. И., Загородня професионального отбора воевания, 1977, № 5, с. 24—27.

18. Молдавская С. И., Кольченко бора людей для профессии во основы профессионального отбора. Небылицын В. Д. Основные с 1966.— 383 с.

20. Профессиональный отбор раб.

21. Рабинович Р. Л. Методика д у человека.— Журн. высш. не

22. Равич-Щеро И. В. Генетич проблема их устойчивости.— Таллин, 1974, с. 109—128.

23. Сапрыкин П. Г., Миллерян Е. следования индивидуальных Доклады на совещании по вс

24. Теплов Б. М., Небылицын В значение для психологии ин. с. 38—47.

25. Трошихин В. А., Кольченко ния типологических особенно высш. нервн. деят., 1970, 20,

26. Трошихин В. А., Молдавска нервных процессов и проф.

252 с.

27. Хильченко А. Е. Методика д у человека.— Журн. высш. не

28. Шевко Г. Н., Трошихин В. А различно успевающих при Информационное значение б с. 19—20.

29. Шербина П. К. Роль типол оценке надежности судовых нения на водном транспорте

Лаборатория физиологии высшей деятельности человека Институт им. А. А. Богомольца АН У

V. V. Sirotsky
V. I. Vorog

IMPORTANCE OF I
OF HIGHER NERVOU

The paper is concerned with properties (func nervous system) for the successful study and work psychophysiological professional

Department of Physiology of H A. A. Bogomoletz Institute of Sciences, Ukraine

15. Молдавская С. И. К вопросу о практическом внедрении профессионального отбора по индивидуально-типологическим особенностям нервной системы.— В кн.: Психофизиологические основы профессионального отбора. Киев : Наукова думка, 1973, с. 95—96.
16. Молдавская С. И. Физиологические критерии профессионального отбора гальваностегов.— Гигиена труда и профзаболевания, 1977, № 2, с. 42—44.
17. Молдавская С. И., Загородняя В. Ф. Психофизиологические критерии и методика профессионального отбора водителей автотранспорта.— Гигиена труда и профзаболевания, 1977, № 5, с. 24—27.
18. Молдавская С. И., Колченко Н. В. Различные аспекты психофизиологического отбора людей для профессии водителя автотранспорта.— В кн.: Психофизиологические основы профессионального отбора. Киев : Наукова думка, 1973, с. 96—97.
19. Небылицын В. Д. Основные свойства нервной системы человека.— М. : Просвещение, 1966.— 383 с.
20. Профессиональный отбор радиотелеграфистов. Киев : КВИРТУ, 1968.— 51 с.
21. Рабинович Р. Л. Методика для изучения подвижности основных нервных процессов у человека.— Журн. высш. нервн. деят., 1961, 11, № 5, с. 960—965.
22. Равич-Щероо И. В. Генетическая обусловленность свойств нервной системы и проблема их устойчивости.— В кн.: О диагностике психического развития личности. Таллин, 1974, с. 109—128.
23. Сапрыкин П. Г., Милерян Е. А. Опыт разработки методики экспериментального исследования индивидуальных особенностей высшей нервной деятельности человека.— Доклады на совещании по вопросам психологии. М., 1954, с. 306—319.
24. Теплов Б. М., Небылицын В. Д. Изучение основных свойств нервной системы и их значение для психологии индивидуальных различий.— Вопр. психологии, 1963, № 5, с. 38—47.
25. Трошихин В. А., Колченко Н. В., Молдавская С. И. Новый прибор для исследования типологических особенностей высшей нервной деятельности человека.— Журн. высш. нервн. деят., 1970, 20, вып. 4, с. 673—676.
26. Трошихин В. А., Молдавская С. И., Колченко Н. В. Функциональная подвижность нервных процессов и профессиональный отбор.— Киев : Наукова думка, 1978.— 252 с.
27. Хильченко А. Е. Методика исследования подвижности основных нервных процессов у человека.— Журн. высш. нервн. деят., 1958, 8, № 6, с. 945—948.
28. Шевко Г. Н., Трошихин В. А., Молдавская С. И. Особенности фоновой ЭЭГ у людей, различно успевающих при обучении профессии водителя автотранспорта.— В кн.: Информационное значение биоэлектрических потенциалов головного мозга. Л., 1974, с. 19—20.
29. Щербина П. К. Роль типологических особенностей высшей нервной деятельности в оценке надежности судовых операторов.— В кн.: Актуальные вопросы здравоохранения на водном транспорте. Одесса, 1972, с. 60—61.

Лаборатория физиологии высшей нервной
деятельности человека Института физиологии
им. А. А. Богомольца АН УССР, Киев

Поступила в редакцию
12.VI 1979 г.

V. V. Sirofsky, N. V. Kolchenko, N. V. Makarenko,
V. I. Voronovskaya, [P. K. Shcherbina]

IMPORTANCE OF INDIVIDUAL-TYPOLOGICAL PECULIARITIES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY FOR PROFESSIONAL SELECTION

Summary

The paper is concerned with the existence and character of connections between the nervous system properties(functional lability and strength of the nervous processes) and the successful study and work of drivers, pilots and other operators. Advisability of the psychophysiological professional selection for these trades is shown.

Department of Physiology of Higher Nervous Activity,
A. A. Bogomoletz Institute of Physiology, Academy
of Sciences, Ukrainian SSR, Kiev