

Из психофизиологической лаборатории Нижегородского краевого института по изучению профессиональных заболеваний (Консультант-проф. С. М. Василейский, директор ин-та д-р С. И. Скундина).

К вопросу о влиянии социально-бытовых факторов и производства на интеллектуальное развитие рабочих кузнечного цеха завода „Красное Сормово“.

Д-ра Г. А. Ротштейна.

Для выяснения вопроса о влиянии совокупности социально-бытовых и профессиональных факторов на интеллектуальное развитие рабочих лабораторией Института был проведен психологический эксперимент над группой рабочих кузнечного цеха завода „Красное Сормово“ численностью в 400 человек.

Эксперимент проводился по коллективному методу в лаборатории Института по методике, состоящей из 5 тестов: тест Бурдона, Шульте (внимание), тест Нечаева (память), тест Альфа из американской серии и тест контрастов (мышление). Все тесты обрабатывались по формуле Уиппла к тесту Бурдона в модификации проф. С. М. Василейского. В таблицах мы оперируем средними арифметическими из индексов, полученных по этой формуле. Результатам эксперимента и посвящено настоящее сообщение.

Таблица № 1.

Психические процессы рабочих по возрастным группам.

Элементы психики	Возрастные группы				
	До 20 л.	20—29 л.	30—39 л.	40—49 л.	50 л. и выше
Внимание	51	52	48	39	35
Память	18	25	20	20	18
Мышление	31	38	30	27	25

Из таблицы видно, что все элементы психики—внимание, память и высшие процессы (мышление)—нарастают от группы рабочих в возрасте до 20 лет к группе от 20 до 29 лет, постепенно снижаясь к более старым группам. Таблица подтверждает, таким образом, положение о том, что наибольшей свежестью и силой обладают психические процессы в молодом цветущем возрасте от 20 до 29 лет.

Влияние на психические процессы со стороны производственной жизни характеризует табл. № 2, представляющая психические процессы в зависимости от стажа. С целью избежать, насколько это возможно, влияния возрастного фактора, мы взяли стажевые группы в пределах одной возрастной группы до 30 лет.

Таблица № 2.

С т а ж	Э л е м е н т ы п с и х и к и		
	Внимание	Память	Мышление
До 3-х лет	49	23	36
Выше 3-х лет	54	26	37

Из табл. 2 видно, что у лиц со стажем выше 3-х лет все психические процессы развиты лучше, чем у лиц со стажем до 3-х лет. Видимо, производственная обстановка действует стимулирующим образом на интеллектуальное развитие. Однако, это положение подтверждается не на всех рабочих группах. При исследовании рабочих кузнечного цеха завода „Красный Якорь“ мы нашли обратное отношение, приведенное в таблице № 3.

Таблица № 3.

С т а ж	Э л е м е н т ы п с и х и к и		
	Внимание	Память	Мышление
До 3-х лет	61	30	43
Выше 3-х лет	54	29	40

Мы видим, что психические процессы у лиц со стажем до 3-х лет выше, чем у лиц со стажем выше 3-х лет. Для выяснения этого „парадокса“ мы постараемся подвергнуть анализу комплекс биосоциальных факторов, влияющих на интеллектуальное развитие.

Если мы обратимся к социальному составу обеих групп рабочих, то увидим (табл. № 4), что среди рабочих кузнечного цеха завода „Красное Сормово“ больший процент детей крестьян, чем среди рабочих завода „Красный Якорь“.

Таблица № 4.

	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
Дети рабочих	45,4%	40,2%
„ крестьян	46,5%	57,8%
„ служащих	7,2%	1,8%
Не обозначено	0,9%	0,2%

Однако, на материале кузнечного цеха завода „Красное Сормово“, мы не могли установить видимого влияния социального происхождения на интеллектуальное развитие, как это видно из таблицы № 5.

Таблица № 5.

Социальное происхождение	Элементы психики		
	Внимание	Память	Мышление
Рабочий	48	22	32
Крестьянин	48	23	34

Повидимому, дальнейшая социально-профессиональная жизнь нивелирует разницу в интеллектуальном развитии даже в том случае, если в детстве эта разница существовала.

Если мы обратимся к степени образования обеих групп рабочих, то увидим (табл. № 6), что среди кузнецов-сормовичей грамотных значительно больше, чем среди кузнецов завода „Красный Якорь“, что не могло, конечно, не оказать влияния на степень интеллектуального развития сормовичей.

Таблица № 6.

	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
Грамотных	57,70%	64,40%
Малограмотных	36,00%	24,20%
Неизвестно	6,30%	9,40%

Не без влияния на степень интеллектуального развития сормовичей, повидимому, оказывается и то обстоятельство, что из них значительно большее количество, как это видно из таблицы № 7, провело детство в городе.

Таблица № 7.

Детство провели:	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
В городе	16,10%	28,60%
В деревне	76,90%	62,50%
Частью в городе, частью в деревне	7,00%	8,90%

Если вышеприведенные факторы, выявляющие предпосылки для более высокого интеллектуального развития у сормовичей, характеризуют обе сравниваемые группы рабочих в процессе их развития, то нижеприводимые данные характеризуют факторы, воздействующие на рабочих в настоящее время.

Таблица № 8 дает характеристику жилищных условий обеих рабочих групп.

Таблица № 8.

	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
Живут в подвалах	3,90%	1,30%
„ „ 1 этаже	72,70%	76,60%
„ „ верхнем этаже	15,00%	15,50%
„ неизвестно	8,80%	8,90%

Уже на основании этих данных мы можем судить о том, что сормовичи в жилищном отношении поставлены в лучшие условия, нежели кузнецы завода „Красный Якорь“. Дальнейшие таблицы, характеризую-

щие количество занимаемых комнат (табл. № 9) и качество жилищ (табл. № 10) подтверждают это положение:

Таблица № 9.

	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
Занимают 1 комнату	43,0 ⁰ / ₀	58,2 ⁰ / ₀
„ 2 комнаты	1,7 ⁰ / ₀	18,0 ⁰ / ₀
„ 3 „	1,4 ⁰ / ₀	1,3 ⁰ / ₀
„ угол	34,3 ⁰ / ₀	20,5 ⁰ / ₀
Живут в общежитии	10,9 ⁰ / ₀	—
Неизвестно	8,7 ⁰ / ₀	1,9 ⁰ / ₀

Таблица № 10.

Сан. состояние жилищ:	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
Чистое	76,6 ⁰ / ₀	87,2 ⁰ / ₀
Грязное	16,0 ⁰ / ₀	9,7 ⁰ / ₀
Неизвестно	7,4 ⁰ / ₀	3,1 ⁰ / ₀
Сухое	44,0 ⁰ / ₀	66,7 ⁰ / ₀
Сырое	48,6 ⁰ / ₀	32,0 ⁰ / ₀
Неизвестно	7,4 ⁰ / ₀	1,3 ⁰ / ₀
Светлое	62,9 ⁰ / ₀	89,7 ⁰ / ₀
Темное	29,7 ⁰ / ₀	8,6 ⁰ / ₀
Неизвестно	7,4 ⁰ / ₀	1,7 ⁰ / ₀
Теплое	53,5 ⁰ / ₀	83,3 ⁰ / ₀
Холодное	39,4 ⁰ / ₀	14,7 ⁰ / ₀
Неизвестно	7,4 ⁰ / ₀	2,0 ⁰ / ₀

Из таблиц видно, что сормовичи живут менее скученно и в более хороших в санитарно-гигиеническом отношении жилищах, чем кузнецы завода «Красный Якорь».

Касаясь материальной обеспеченности обеих групп рабочих, укажем, что средний месячный заработок сормовича (104,4 руб.) выше среднего месячного заработка кузнеца с «Красного Якоря» (92,6 руб.).

Что материальная обеспеченность стоит в тесной связи с интеллектуальным развитием, показывает таблица № 11.—из которой видно, что все психические процессы у рабочих („Красного Сормова“) с заработком до 30 рублей ниже, чем у зарабатывающих выше 30 рублей на едока в месяц.

Таблица № 11.

Доход на 1 человека в месяц	Элементы психики		
	Внимание	Память	Мышление
До 30 рублей	47	21	32
Выше 30 рублей	50	31	36

Питание, естественно, находится в полном соответствии с заработком и, в свою очередь, оказывает влияние на интеллектуальное развитие, как это видно из табл. № 12, представляющей психические процессы рабочих с питанием до 2500 и выше 2500 калорий в сутки.

Таблица № 12.

Питание в сутки	Элементы психики		
	Внимание	Память	Мышление
До 2500 калорий . . .	35	21	32
Выше 2500 калорий . .	49	23	34

Мы видим, что у лучше питающихся все психические процессы выше.

Также же отношения мы находим и в вопросе о потреблении алкоголя и табака. Таблица № 13 представляет психические процессы рабочих завода „Красное Сормово“, употребляющих и не употребляющих алкоголь и табак.

Таблица № 13.

	Элементы психики		
	Внимание	Память	Мышление
Не пьет	51	22	37
Пьет	48	23	33
Не курит	50	22	35
Курит	47	22	33

Мы видим, что у пьющих и курящих интеллектуальное развитие ниже, нежели у неупотребляющих алкоголя и табака. Если мы рассмотрим степень потребления этих наркотиков у сравниваемых групп рабочих, то увидим (см. № 14), что сормовичи находятся в более благоприятных по сравнению с кузнецами „Красного Якоря“ условиях.

Таблица № 14.

	«Красный Якорь»	«Красное Сормово»
Пьют	78,3%	77,0%
Курят	74,8%	73,6%

Таким образом, мы приходим к выводу, что большая грамотность, пребывание в детстве в условиях городской культуры, лучшие жилищные условия, большая материальная обеспеченность и, в связи с этим, лучшее питание, а также меньшая алкоголи-и никотинизация у сормовичей создают у этой группы рабочих условия для более высокого интеллектуального развития по сравнению с кузнецами завода „Красный Якорь“, у которых противоположные условия вызывают понижение интеллектуального уровня в зависимости от стажа, т. е. от времени воздействия на них этих факторов.

Однако, мы не можем исключить и чрезвычайно важного, на наш взгляд, фактора влияния на интеллектуальное развитие самого производства с его социально-профессиональной жизнью, стоящей в непосредственной зависимости от величины и значимости того или другого предприятия. Нам кажется естественным и понятным, что Сормовский гигант

с его крупными индустриальными кадрами создает обстановку интенсивной общественной жизни, в которой психика отдельного индивида находит благоприятные условия для своего интеллектуального развития. С другой стороны, нельзя не думать о стихийном профессиональном отборе на сормовский завод с его развитой техникой, отсеивающей всех не могущих приспособиться к ее требованиям, в то время как „Красный Якорь“ с его полукустарными методами обработки дает возможность овладеть техникой работы менее одаренным группам рабочих.

Из поликлиники М.-К. ж. д. ст. Казань.

Женская гоноррея на железнодорожном транспорте¹⁾.

М. А. Романовой.

Материалом для настоящей статьи служат карточки больных, прошедших через гинекологический кабинет Казанской поликлиники Моск.-Каз. ж. д. за 2½ года ее существования (с 1 VII 1926 г. по 31 XII 1928 г.). Больные эти состояли исключительно из железнодорожного населения г. Казани и ближайших станций, которые обращались в наш кабинет не только за узко-специальной помощью по женской гоноррее, но вообще за акушерско-гинекологической. Попад в гинекологический кабинет, они подвергались учету, специальным исследованиям, систематическому лечению и профилактической обработке. За указанный срок в нашем кабинете было зарегистрировано 4350 первичных посещений, из которых на долю гонорреи (ж. г.) и ее осложнений падает 957 случаев, что составляет 22% по отношению к общему числу посещений. Процент большой, но не исчерпывающий, т. к. в это число вошли далеко не все случаи; многие больные, страдающие этой болезнью, прошли мимо нас или вовсе нигде не лечились. Поэтому действительный процент следует ожидать еще выше. Если мы сравним его с имеющимися на этот счет процентами у других авторов, то убедимся, что он выше их. Так, по материалу Волынского окружного вендиспансера для городского населения он равен 18,7%. Конечно, полученный нами % имеет только относительное значение: он не отражает действительные размеры гонорроизации женского населения транспорта, но на основании его мы все же можем с уверенностью сказать, что по своей распространенности и значению гоноррея у транспортниц, бесспорно, занимает одно из первых мест среди гинекологических заболеваний, и что действительный процент поражения женщин этой болезнью нужно считать, во всяком случае, не ниже, а выше, чем это исчислено у Хольцова (от 20 до 30%).

Дальнейший анализ имеющегося материала рисует еще более любопытные факты социального характера. Так, наши больные распределялись:

¹⁾ Доложено на заседании Венерологической секции О-ва врачей при Каз. ун-те 28/III 1929 г.