



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **СКОРРЕКТИРОВАННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

Примечание: библиография отражает состояние при переиздании

(21), (22) Заявка: **2003119530/14, 24.06.2003**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**24.06.2003**

(43) Дата публикации заявки: **20.02.2005**

(45) Опубликовано: **27.03.2008**

Опубликовано на CD-ROM:  
**MIMOSA RBI 2008/09D RBI200809D**

(15) Информация о коррекции:  
**Версия коррекции № 1 (W1 C2)**

(48) Коррекция опубликована:  
**10.06.2008 Бюл. № 16/2008**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **ДЕЛОНЕ Н.Л., СОЛОНИЧЕНКО В.Г. Адаптивные фенотипы человека в физиологии и медицине: РАН, Успехи физиологических наук, 1999, т. 30, № 2, с.50-62. ШЕРСТЯНЫХ В.А. Эколого-психофизиологическая оценка процессов краткосрочной и долгосрочной адаптации студентов младших курсов к напряженной умственной работе: Автореф. дисс. к. м. н. - Воронеж, 2002, (см. прод.)**

Адрес для переписки:  
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10, кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов. И.А.Веселицкой, рег. № 11**

(72) Автор(ы):  
**Марк Лучин (ЕЕ),  
Нелли Васильевна Вахтерова (ЕЕ)**

(73) Патентообладатель(и):  
**Марк Лучин (ЕЕ),  
Нелли Васильевна Вахтерова (ЕЕ)**

(54) **СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И/ИЛИ ВИДА ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЕГО ЛИЧНОСТИ**

(57) Реферат:

Настоящее изобретение относится к технологиям воспитания, а так же работы и управления кадрами, так же может быть использовано для установления психофизиологических параметров фенотипа. Измеряют, по крайней мере, один метрический параметр, по крайней мере, одной части фенотипа. Проводят оценку влияния данного параметра на адаптационные способности человека путем выявления взаимосвязи между физическими и/или физиологическими возможностями реакций данной части фенотипа, определяемыми ее метрическими

особенностями, и адаптационными способностями. По полученному результату делают вывод о предрасположенности субъекта к тому или иному соответствующему стилю поведения и/или вырабатыванию им соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера и/или соответствующей деятельности. Способ позволяет формировать в каждом отдельном случае уникальную характеристику, присущую конкретному фенотипу без искажения истины, так как во внимание принимаются многие индивидуально выраженные параметры фенотипа и их физиологических функций. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.,

1 табл.

(56) (продолжение):

с.13-14. ГУБЛЕР Е.В. Вычислительные методы анализа и распознавания патологических процессов. Л. 1978, с.128-135. <http://www.kirishi.m/~iris/raznosti/fisio.htm>, 29.10.2000 [он-лайн], [найдено 20.02.2007], найдено из Интернета.

R U 2 3 2 0 2 6 4 C 9

R U 2 3 2 0 2 6 4 C 9



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

Note: Bibliography reflects the latest situation

(21), (22) Application: **2003119530/14, 24.06.2003**(24) Effective date for property rights: **24.06.2003**(43) Application published: **20.02.2005**(45) Date of publication: **27.03.2008**

Published on CD-ROM:

**MIMOSA RBI 2008/09D** **RBI200809D**

(15) Correction information:

**Corrected version no 1 (W1 C2)**

(48) Corrigendum issued on:

**10.06.2008 Bull. 16/2008**

Mail address:

**101000, Moskva, M.Zlatoustinskij per., 10,  
kv.15, "EVROMARKPAT", pat.pov.  
I.A.Veselitskoj, reg. № 11**

(72) Inventor(s):

**Mark Luchin (EE),  
Nelli Vasil'evna Vakhterova (EE)**

(73) Proprietor(s):

**Mark Luchin (EE),  
Nelli Vasil'evna Vakhterova (EE)**

(54) **METHOD FOR PREDICTING HUMAN BEHAVIOR AND/OR ACTIVITY TYPE AND GIVING EVIDENCE OF IDENTITY**

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: method involves measuring at least one metric parameter of at least one phenotype part. Influence of given parameter upon human adaptation capacity is estimated by revealing interrelations between physical and physiological capabilities of given phenotype part response caused by its metric features and adaptation

capacity. The obtained result is interpreted in terms of subject predisposition to one or other behavior style and/or to forming his/her corresponding compensatory socially psychological traits and/or corresponding activity predisposition.

EFFECT: enhanced effectiveness in forming unique characteristic inherent in given phenotype.

2 cl, 5 dwg, 1 tbl

Настоящее изобретение относится к технологиям воспитания, а так же работы и управления кадрами. Это изобретение так же может быть использовано для установления психофизиологических параметров фенотипа и, кроме того, может найти применение в медицине и криминалистике.

5 Считается что:

проблема определения типа поведения конкретного фенотипа сводится к главной проблеме - наличию признаков, их ясности, точности и семантической определенности. Надежной методики определения типа психики реального человека в типоведении до сих пор не существует. И считается, что такое вряд ли возможно вообще - слишком сложен человек! Именно поэтому все время появляются непонятные разнообразные методики, до сих пор не способные дать качественный повторяющийся и стандартизируемый результат. Когда-то по похожему поводу Аушра Аугустинавичюте сказала: "...Это выглядит не менее странно, как если бы после Менделеева химики составляли свои собственные таблицы химических элементов...". В сфере темперамента, в большой степени детерминированной конституционными характеристиками, большинством авторов выделяется не более трех-четырёх типов. Рассмотрим в качестве примера сделанное Я.Стреляу сопоставление некоторых типологий (табл.1).

Таблица 1  
Сопоставление некоторых типологий темперамента

№	Автор типологии		Тип темперамента		
	1.	Гиппократ-Гален	Сангвиник	Флегматик	Холерик
2.	Э.Кречмер	Циклотимик	Иксотимик	-	Шизотимик
3.	У.Шелдон	Висцеротоник	-	Соматоник	Церебротоник
4.	К.Конрад	Циклотимик	Вискозный тип	Спиритистический тип	Шизотимик
5.	И.П.Павлов (тип ВНД)	Сильный уравновешенный подвижный	Сильный уравновешенный инертный	Сильный неуравновешенный	Слабый

25

Из этих определений видно, что понятие типология жестко связано с некоторым множеством признаков. Тогда как объективно типов многие десятки тысяч, но это совершенно не учитывается современной наукой.

Одним из ярких представителей конституционального направления был Э.Кречмер. Он выделил и описал четыре наиболее часто встречающихся типа строения тела, или конституции человека. В соответствии с типом телосложения (по фенотипу) Кречмер выделил всего три основных типа темперамента. Помимо этого он предпринимал попытки объяснить поведение человека, связав его с типом телосложения. В результате им был сделан вывод о том, что тип тела каким-то образом связан со склонностью к психическим заболеваниям. Однако у Кречмера не было научно обоснованных физиологических доказательств, хотя практический опыт показывает, что определенная связь между типом характера и телосложением безусловна. И у людей с определенным типом строения тела отмечают акцентуации соответствующих черт характера. Не было у него так же подробной физиологической методики частей фенотипа. Он выделил и описал три наиболее часто встречающиеся типа строения тела и конституции человека (фенотипа): астенический, атлетический и пикнический. Каждый из них он связал с особым типом характера.

Астенический тип характеризует небольшая толщина тела в профиль при среднем или выше среднего росте. Астеник - обычно худой или тонкий человек, из-за своей худобы кажущийся несколько выше, чем он есть на самом деле. У астеника тонкая кожа лица и тела, узкие плечи, тонкие руки, удлинённая и плоская грудная клетка со слаборазвитой мускулатурой и слабыми жировыми накоплениями.

Атлетическому типу свойственен сильно развитый скелет и мускулатура. Такой человек обычно среднего или высокого роста, с широкими плечами, мощной грудной клеткой. У него плотная, высокая голова.

Пикнический тип отличается развитыми внутренними полостями тела, склонностью к ожирению при слаборазвитых мышцах и опорно-двигательном аппарате. Такой человек среднего роста с короткой шеей, сидящей между плечами.

Тип строения тела, как было показано еще Кречмером и отчасти подтверждено новейшими исследованиями в области психогенетики, определенным образом коррелирует со склонностью к психическим заболеваниям. Заболевания, по мнению Кречмера, представляют собой "карикутуры определенных нормальных типов личности". Тот тип нормальных людей, который по своим психологическим особенностям напоминает шизофреников, Кречмер назвал "шизотимным"; тех, кто напоминает больных маниакально-депрессивным психозом, "циклотимиками". "Шизотимикам" свойственны такие черты характера, как аристократичность и тонкость чувств, склонность к отвлеченным размышлениям и отчуждениям, холодность, эгоистичность и властность, сухость и отсутствие эмоций. "Циклотимикам" описываются им как люди, обладающие веселостью, болтливостью, беспечностью, задушевностью, энергичностью, склонностью к юмору и легкому восприятию жизни.

Критических замечаний в адрес Кречмера более чем достаточно, хотя подтверждающих результатов оказалось больше, но нам кажется гораздо более важным вывод, сделанный одним из последователей - И.Ланге - "Что кажется особенно удивительным, так это огромные различия в полученных процентных соотношениях.... Несоответствий настолько много, что их едва ли можно объяснить случайностью. Следовало бы скорее заключить, что сам материал исследований несовместим со статистическим подходом" (цит. по К.Ясперсу) Carmelli D., Cardan L.R., Fabsitz R. Clustering of hypertension, diabetes, and obesity in adult male twins: same genes or same environments? // *Am. J.Hum. Genet.* 1994. V.55. №3. P.566-573. - Поэтому были и другие исследования, например информативные морфогенетические варианты у человека (по Cohen M.M., 1997 с дополнениями).

Таким образом, представленный выше широкий полиморфизм фенотипических признаков в синдромологии представлен отдельными дискретными и повторяющимися комплексами в сочетании с определенной патологией различных органов и систем [Gorlin R.J., Toriello H.V., Cohen M.M. Hereditary Hearing Loss and Its Syndromes, New York, Oxford: Oxford University Press. 1995. 457 p.].

Но данная технология, затрагивая фенотип, не давала так же четкого понятия о предполагаемом характере и возможных наклонностях человека к тем или иным действиям и состояниям. При этом фенотип как особенности телосложения, детали строения головы, туловища и конечностей, хорошо известен антропологам. Информативные морфогенетические варианты или малые аномалии развития - это аномальные варианты морфологии отдельных органов или тканей, не имеющих медицинского значения, т.е. не требующих лечения. Возникновение этих вариантов связывают с эмбриональным или, что реже, с плодным периодом морфогенеза человека. [Eisman J.A. Vitamin D receptor gene alleles and osteoporosis: an affirmative view. // *J.Bone Miner. Res.* 1995. V.10. №9. P.1289-1293.]. Исследователями было с высокой точностью установлено лишь то, что голова, область шеи и кисти являются наиболее информативными в отношении этих признаков, и что более 70% всех малых аномалий развития располагаются именно в этой области [Cohen M.M. Jr. The Child With Multiple Birth Defects. Second edition. New York: Oxford University Press. 1997. 267 p.]. Но еще более значимым для нас является хорошо обоснованное представление Чарльза Дарвина о том, что "признаки небольшого жизненного значения для вида наиболее важны для систематики" и "...такое значение несущественных признаков для классификации зависит преимущественно от их корреляции с другими более или менее существенными признаками. Значение же комплекса признаков в естественной истории совершенно очевидно" [Дарвин Ч. Происхождение человека и подборъ по отношению къ полу. Томъ I. Пер. с англ. И.М.Съченова. С.-Петербургъ. 1874. С.9-21.].

«Для нас чрезвычайно важно то обстоятельство, что по аналогии с синдромальным подходом в клинической генетике, возможно выделение и изучение адаптивных фенотипов человека как среди индивидуумов экстремальных профессий, так и среди пациентов широко распространенных заболеваний, таких как атеросклероз, гипертоническая болезнь,

сахарный диабет, ишемическая болезнь сердца и т.д. В первом случае это реальные возможности к наиболее эффективному профессиональному отбору, а во втором это дифференцированный подход к лечению и прогнозированию исхода заболевания.» [Казначеев В.П., Казначеев С.В. Адаптация и конституция человека. Новосибирск. 1986. 119 с.].

5 «Что объединяет индивидуумов экстремальных профессий и пациентов широко распространенных заболеваний? Несомненно, сходные механизмы адаптивных реакций в ответ на воздействия стрессорных факторов. Поэтому вполне обоснованно можно заменить в структуре нозологического синдрома (напомним, что синдром - это комплекс

10 клиники и фенотипа) клинические проявления на "индивидуальную адаптивную норму реакции" (по Шмальгаузену И.И.), которая согласно современным представлениям проявляется в механизмах "общего адаптационного синдрома" по Селье» [Slemenda C.W., Christian J.C., Williams C.J. et al. Genetic determinants of bone mass in adult women: a reevaluation of the twin model and the potential importance of gene interaction on

15 heritability estimates.//J.Bone Miner. Res. 1991. V.6. №6. P.561-567.].

Каждый уровень биологической организации (метаболический, тканевой, органной и региональный) или их сочетание дает начало соответствующему синдрому множественных врожденных дефектов: синдрому дисметаболизма, синдрому дисплазии, синдрому врожденных пороков развития и синдрому деформаций. Соответственно этой организации,

20 но без врожденных дефектов развития, а только с наличием информативных морфогенетических вариантов в сочетании с механизмом "общего адаптационного синдрома" формируются адаптивные фенотипы человека, что доказано на аналогичных близнецовых исследованиях для некоторых физиологических параметров человеческого организма. Так, например, хорошо известна высокая генетическая детерминация многих

25 признаков электроэнцефалограммы. [Wertelecki W. Dermatoglyphics. In.: Human Malformations and Related Anomalies. V.II. Edited by R.E.Stevenson, J.G.Hall and R.M.Goodman. New York, Oxford: Oxford University Press. 1993. P.999-1016]. На 43 близнецовых парах новорожденных показана существенно высокая конкордантность МЗ близнецов по признаку чувствительности периферических хеморецепторов на кислородную

30 стимуляцию [Tokita A., Kelly P.J., Nguyen T.V. et al. Genetic influences on type I collagen synthesis and degradation: further evidence for genetic regulation of bone turnover. // J.Clin. Endocrinol. Metab. 1994. V.78. №6. P.1461-1466].

«Основным и принципиальным моментом методологии адаптивных фенотипов человека является дискретность и повторяемость "адаптивной нормы реакции". Количество таких

35 адаптивных фенотипов человека достаточно велико и, по-видимому, значительно превышает число нозологических синдромов в клинической генетике. Число последних, как мы уже отмечали выше, превышает 3000 диагнозов. Стремиться к выделению всех адаптофенотипов человека - задача невероятно трудная и, по-видимому, недостижимая. Однако знать адаптивные фенотипы человека, характеризующиеся наиболее выгодными

40 адаптивными характеристиками для той или иной профессиональной деятельности - это оптимизация профессионального отбора.» [РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УСПЕХИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, 1999, том 30, №2, с.50-62. УДК 612.6.05.06:629.78.08 АДАПТИВНЫЕ ФЕНОТИПЫ ЧЕЛОВЕКА В ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ © 1999 г. Н.Л.Делоне, В.Г.Солониченко. Государственный научный центр медико-биологических

45 проблем МЗ РФ Медико-генетический центр ДКБ им. Н.Ф.Филатова. Москва].

Таким образом, приходится признать, что известен способ прогнозирования человека и/или вида его деятельности, а так же идентификации его личности, включающий параметрический анализ частей фенотипа и выводы по полученному результату, причем в качестве частей фенотипа выбирают либо медицинские параметры, либо иные комплексно-

50 эмпирические, найденные в лучшем случае случайно и зачастую не имеющие под собой научного физиологического обоснования.

Этот способ выбирается в качестве прототипа как наиболее близкий по технической сущности с заявляемым изобретением. Однако прототип нельзя использовать для

получения прогноза поведения фенотипа и/или его деятельности, либо для идентификации его личности. Этот недостаток обусловлен тем, что выбирают либо медицинские параметры, которые могут быть связаны с теми или иными патологиями, а не с характером фенотипа. Либо медицинские, которые связаны с характером, но исключительно

5 комплексные и опять же имеющие патологические свойства. Либо используются эмпирическо-комплексные параметры фенотипа с присуждением более - менее похожим комплексам стандартных названия из 4 либо 16 психотипов. Это не позволяет получить точных выводов о возможном поведении фенотипа. Кроме того, выбранные комплексы параметров не связаны напрямую с физиологическими особенностями каждой конкретной

10 части фенотипа, в особенности со своеобразием выполняемых ею функций.

Задачей настоящего изобретения является создание нового способа прогнозирования поведения человека и/или вида его деятельности, а так же идентификации его личности, в котором органически связаны параметры любых частей фенотипа с их функционально-физиологическими возможностями, что повышает достоверности получаемых результатов.

15 Поставленная задача решена таким образом, что в известном способе прогнозирования поведения человека и/или вида его деятельности, а так же идентификации его личности, включающем параметрический анализ частей фенотипа и выводы по полученному результату, согласно настоящему изобретению, в начале измеряют, по крайней мере, один метрический параметр любой части фенотипа, затем соотносят полученные данные,

20 например, путем моделирования с физиологическими и/или физическими возможностями выполнения одной и/или многих функций реализуемых этой частью фенотипа, и по полученному результату делают вывод о предрасположенности субъекта к тому или иному соответствующему стилю поведения и/или по вырабатыванию им соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера и/или соответствующей

25 деятельности.

Имеется вариант его развития, по которому в начале измеряют, по крайней мере, два метрических параметра одной и той же части фенотипа, либо любых его частей, затем соотносят полученные данные между собой путем моделирования, с физиологическими и/или физическими возможностями выполнения одной и/или многих функций, реализуемых

30 этими частями фенотипа, и по полученному результату делают вывод о предрасположенности субъекта к тому или иному соответствующему стилю поведения и/или по вырабатыванию им соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера и/или соответствующей деятельности.

Есть еще вариант развития исходной идеи решения, как-то: в известном способе

35 прогнозирования поведения человека и/или вида его деятельности, а так же идентификации его личности согласно настоящему изобретению, измеряют, по крайней мере, по одному параметру у представителей популяционных групп, а результатом является вывод о предрасположенности группы к той или иной соответствующей деятельности и/или соответствующему стилю поведения, и/или вырабатыванию ее или ими

40 соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера.

Такое новое техническое решение позволяет получить упомянутый новый способ, по которому точность и достоверность получаемого результата по определению возможного поведения фенотипа или его вида деятельности, а также идентификации его личности непосредственно зависит как от начала измерений частей фенотипа, так и от связи их с

45 выполняемыми ими физиологическими функциями. Как показали проведенные расчеты и эксперименты, выполненные заявителем и автором, число психотипов реально превышает  $10^{30}$ , что показывает наличие уникальной индивидуальности для каждого человека и невозможность его корректно вписать в заранее ограниченное число типов. Таким образом, типы не могут быть использованы даже для описательной характеристики целых

50 популяций, тем более для получения точной и объективной личностной характеристики конкретного фенотипа.

По сравнению с прототипом заявляемое изобретение имеет существенные отличия, которые позволяют формировать в каждом отдельном случае уникальную характеристику,

присущую только конкретному фенотипу без искажения истины, т.к. во внимание принимаются многие индивидуально выраженные параметры фенотипа и их физиологических функций. При этом появляется возможность достаточно точной описательной характеристики поведения и соответствующих социально-компенсаторных черт характера целых популяционных групп.

Проведенный заявителем анализ научно-технической и патентной информации показал, что заявляемая совокупность существенных отличительных признаков не известна. Следовательно, настоящее изобретение можно считать новым.

Заявленное техническое решение имеет изобретательский уровень, так как это техническое решение для средней квалификации специалиста логически не следует из известного уровня техники, в частности заявляемое техническое решение учитывает большое число параметров различных частей фенотипа и их физиологические функции.

Кроме того, авторы и последователи теории типов, сводящие уникальное своеобразие каждого фенотипа к 4-16 типа, почему-то не берут во внимание такой факт, что одних лишь национальностей в мире не менее 955 [ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАТИСТИКЕ Утверждены Постановлением Госкомстата России от 02.09.2002 г. №171 Алфавитный перечень национальностей и языков для кодирования ответов на вопросы 7 и 9 форм К и Д и вопроса 6 формы В переписных листов Всероссийской переписи населения. МОСКВА, 2002]. С присущими им характерными различиями в культуре, среде обитания, фенотипе и физиологии, а следовательно, и в поведенческих реакциях!

Практическая применимость заявляемого изобретения поясняется схемами и ниже следующим описанием, где:

фиг.1 - модель короткой шеи фенотипа;

фиг.2 - модель носа, длиннее уха фенотипа;

фиг.3 - модель разреза носа фенотипа;

фиг.4 - модель особой формы уха фенотипа;

фиг.5 - акустическо-частотная развертка особой формы уха фенотипа.

Практическое применение заявляемого способа демонстрируется одним из реальных примеров.

По рекомендации бизнесменов в 1994 году к нам обратились руководители инкассаторской группы, принадлежащей международной охранной фирме «S...s», с целью выяснения возможности применения данной технологии в решении кадровых вопросов и улучшении качества подбора персонала. Нам были предложены для первичного анализа фотографии 3 сотрудников фирмы.

Первый пример. Личность №1 среди прочих параметрических данных фенотипа обладала короткой шеей 1, примерно, короче 7 см (см. фиг.1). Измерение производилось от ключичной кости 2, до нижнечелюстного сустава 3. Соотнесли полученный результат путем моделирования с физиологическими параметрами функции шеи 1. Было сделано предположение о том, что наиболее физиологичной деятельностью для данного субъекта будет являться работа, не требующая проявления высокой инициативности, в частности частых поездок. Вывод был сделан на основании ранее проведенных экспериментов и моделирования, при которых было установлено, что физиологически люди с короткой шеей обладают и короткими шейными артериями. А вышеназванные артерии выполняют функцию буферной системы, смягчающей импульсные выбросы крови, идущие от сердца по направлению к головному мозгу. В состоянии стресса под действием нейрогуморального фактора мощные сердечные сокращения посредством крови передают ударные пульсирующие нагрузки на мозг, так как недостаточно смягчены буферной системой сонных артерий вследствие их малой длины. Нами было установлено, что головной мозг в этом состоянии пытается ослабить работу сердца через посредство иннервированных от него участков сердечных мышц. Но так как сердце иннервировано в большей степени от самого себя и его работа достаточно автономна, то подобное явление не столько ослабляет, сколько осложняет работу сердца, находящегося к тому же в стрессовой ситуации под

повышенной нагрузкой. Было также установлено и экспериментально подтверждено, что у людей, обладающих короткой шеей, в качестве психологического защитного компенсаторного механизма развиваются такие черты как консерватизм, низкая инициативность, недостаточная переносимость стрессов и недостаточно своевременная адаптивная реакция на изменяющиеся социально-психологические условия. Это является очень удачным сочетанием для усидчивых работ, требующих постоянного нахождения в ограниченном пространстве (например, офис). Для более точного установления склонности к тому или иному виду деятельности требуется более полное обследование личности, например в соответствии с пунктом 2 формулы настоящего изобретения.

Второй пример. Личность №2 среди прочих параметрических данных фенотипа обладала длинной шеей (фиг.1), примерно длиннее 13 см. Измерение производилось аналогично примеру 1. А так же исследуемый фенотип имел длинный нос (фиг.2), который по размеру (L1) (измерение производилось от кончика носа 4 до места сочленения переносицы и надбровной дуги 5). Измеренный нос явно превосходил длину ушной раковины (L2) (измерение производилось от нижней точки мочки 6 до верхней точки ушной раковины 7). Соотнесли размер носа (L1) с размером уха (L2). Нос оказался примерно на 3 см длиннее уха. Нами был сделан следующий вывод, который подтвержден на основании ранее проведенных экспериментов. Так было установлено, что физиологически люди с длинной шеей обладают и более длинными шейными артериями. А вышеназванные артерии выполняют функцию буферной системы, смягчающей импульсные выбросы крови, идущие от сердца по направлению к головному мозгу. Таким образом, в состоянии стресса под действием нейрогуморального фактора мощные сердечные сокращения хорошо демпфируются и практически не передают критических ударных пульсирующих нагрузок на мозг. Нами было установлено, что головной мозг в этом состоянии не пытается значительно вмешиваться в работу сердца через посредство иннервированных от него участков сердечных мышц. И таким образом не препятствует его нормальной работе под повышенной нагрузкой. Было установлено и экспериментально подтверждено, что у людей, обладающих длинной шеей, не вырабатывается в качестве психологического защитного компенсаторного механизма таких черт как консерватизм, низкая инициативность, недостаточная переносимость стрессов и недостаточно своевременная адаптивная реакция на изменяющиеся социально-психологические условия. Но, напротив, они с высокой степенью готовности воспринимают инновации, обладают хорошей стрессоустойчивостью и довольно комфортно и легко переносят работы, требующие постоянного физического движения, командировок, творческого поиска. Так же на основании ранее проведенных исследований и экспериментов было установлено, что физиологически люди с длинным носом (нос, значительно превосходящий длину ушей) обладают переразвитой системой получения запаховых сигналов. И по правилу замещения функций в большой степени склонны воспринимать окружающий мир не через сухие конкретные интеллектуальные установки, но прежде всего через эмоционально-чувственные критерии. Так как физиологически сильно развитый нос влечет за собой способность развитого органа лучше выполнять свою функцию по сравнению с другими, то среди получаемых сигналов от окружающего мира поступающих от уха, глаз и носа, в данном случае именно нос является доминирующей системой, что является нормальным с физиологической точки зрения. И это профилирует, прежде всего, высокие чувственно-эмоциональные реакции индивида. Так, например, нами было изучено, что в состоянии стресса люди с сильно развитым носом (нос длиннее уха) автоматически переходят с логической оценки происходящего на чувственную. Было установлено и экспериментально подтверждено, что у людей, обладающих длинным носом в качестве психологического компенсаторного механизма, развиваются такие черты, как склонность к искусствам, эстетическому восприятию, более высокая тактичность, более длительная вдумчивость при принятии решений, иногда медлительность. Проведенный дополнительный анализ в соответствии с заявляемым изобретением показал, что наиболее предпочтительной физиологической деятельностью для данного субъекта может являться работа, требующая

проявления не только высокой инициативности, склонности к новациям и отсутствию консерватизма, но и не менее высокой чувственности. Сочетание этих качеств профилирует человека в сторону творческого, чувственного поиска с желанием почувствовать свою значимость и новаторство. В частности, возможна работа в области

5 дизайна, стиля, поиска новых креативных методов мышления, а также управления женским и/или творческим коллективом и т.д. Тем не менее, для более точного установления склонности к тому или иному виду деятельности требуется более полное обследование личности с измерением большего количества параметров, а также учета воспитания и уровня соответствующего образования.

10 Третий пример. Личность №3 среди прочих параметрических данных фенотипа обладала длинной шеей (фиг.1). Примерно длиннее 14 см (измерения производились аналогично примеру 1). А также исследуемый фенотип имел малоразвитые смесительные камеры 8 носа (фиг.3), то есть тонкий, острый кончик носа 9 (фиг.1; фиг.3) (измерения

15 приводились на сегменте кончика носа вписыванием его диаметра, расположенного на секущей плоскости А-А1, проходящей через смесительные камеры 8, на расстоянии 4-5 мм вглубь от кончика носа 9 (фиг.3). И уши 10 особой формы (фиг.4). Измерения уха производились путем моделирования его на плоскость с последующей акустическо-частотной разверткой Ln с шагом диапазона в 1 см (1F, 2F, 3F-12F) фиг.4. Частотная

20 развертка изображена на фиг.5. Соотнесли размеры шеи (фиг.1) с размерами кончика носа 9 (фиг.1; фиг.3) и особой формой уха (фиг.4), а также акустическо-частотной разверткой уха (фиг.5) путем моделирования с физиологическими и физическими возможностями выполнения своих функций всех вышеуказанных частей фенотипа. Было

25 сделано предположение на основании ранее проведенных экспериментов и моделирования, при которых было установлено, что физиологически люди с длинной шеей, острым кончиком носа и особой формой уха физиологически предрасположены к педантичности, высокоинтеллектуальной нагрузке, высокой инициативности и т.д. вследствие того, что:

ранее было установлено, что физиологически люди с длинной шеей обладают и более длинными шейными артериями. А вышеназванные артерии выполняют функцию буферной

30 системы, смягчающей импульсные выбросы крови, идущие от сердца по направлению к головному мозгу. Таким образом, в состоянии стресса под действием нейрогуморального фактора мощные сердечные сокращения хорошо демпфируются и практически не передают критических ударных пульсирующих нагрузок на мозг. Нами было установлено, что головной мозг в этом состоянии не пытается значительно вмешиваться в работу

35 сердца через посредство иннервированных от него участков сердечных мышц. И таким образом не препятствует его нормальной работе под повышенной нагрузкой. Было установлено и экспериментально подтверждено, что у людей, обладающих длинной шеей, не вырабатывается в качестве психологического защитного компенсаторного механизма таких черт, как консерватизм, низкая инициативность, недостаточная переносимость

40 стрессов и недостаточно своевременная адаптивная реакция на изменяющиеся социально-психологические условия. Но, напротив, они с высокой степенью готовности воспринимают инновации, обладают хорошей стрессоустойчивостью и довольно комфортно и легко переносят работы, требующие постоянного физического движения, командировок, творческого поиска.

45 Также на основании ранее проведенных исследований и экспериментов было установлено, что физиологически люди с неразвитыми смесительными камерами в кончике носа (острый нос) обладают высокой способностью к детальному и пунктуальному анализу поступающих запаховых сигналов. И в дальнейшем привычка к детальности и тонкому пунктуальному восприятию вырабатывает общую привычку и склонность к более

50 утонченному и педантичному восприятию всего окружающего. Так как физиологически сильно заостренный кончик носа (недоразвитые смесительные камеры носа) недостаточно обогревает и смешивает поступающий в нос воздух, то на рецепторы обонятельного эпителия поступает воздух, недостаточно смешанный и имеющий большой градиент

температур. И сигналы, получаемые от такого потока воздуха, имеют физиологически также большее количество разнообразия и детализации. А это профилирует индивида на более педантичное, утонченно-аналитическое восприятие. Так, например, нами было установлено и экспериментально подтверждено, что у людей с острым кончиком носа (недоразвитыми смесительными камерами носа) в качестве психологического компенсаторного механизма развиваются такие черты как склонность к педантизму, детализации вплоть до «въедливости». Что является очень удачным сочетанием для работ, требующих педантичности, скрупулезности, точности и склонности к доведению дела до конца.

Так же на основании ранее проведенных исследований и экспериментов было установлено, что физиологически ушная раковина в физико-физиологическом и нейрофизиологическом смысле является антенной, принимающей звуковые колебания в частотном диапазоне примерно от 16 Гц до 31 кГц. При этом упомянутые частоты, попадая во внутреннее ухо, являющееся приемником, преобразуются на нейрофизиологическом уровне в электросигналы, поступающие наравне с другими нейрофизиологическими сигналами в мозг индивида для дальнейшего анализа. Также следует учитывать тот факт, что наряду с другими важнейшими источниками нейрофизиологических сигналов (нос и глаза) ухо в огромной степени является не отключаемым источником интеллектуальных нагрузок на мозг. И это в том числе подтверждается наличием проблемы развития интеллектуальных способностей у глухих от рождения. Как известно, большую роль в качественном приеме сигнала играет способность антенны воспринимать как можно более широкий диапазон волн без провалов и паразитарных повторений. В нашем случае, акустическо-частотная развертка (фиг.5) особой формы уха фенотипа отображает высокие качества, имеющейся антенны (уха) (фиг.4). При этом, как видно из графика, зона паразитарно-повторяющихся колебаний Р невелика, а диапазон воспринимаемых колебаний широкий. Это дает нам право на основании проведенных исследований с высокой вероятностью предположить, что мозг данного индивидуума находился в постоянной тренировке по обработке качественного широкополосного сигнала. Результатом чего исследуемый индивидуум чисто физиологически приспособлен к обучению и высокому интеллектуальному росту, которого, в прочем, у него может и не быть в силу социального фактора и отсутствия надлежащего воспитания. В силу вышесказанного данный фенотип наиболее приспособлен к инициативному и педантичному проявлению своего интеллекта. Поэтому кадры с такими данными пытаться использовать на сидячей неподвижной работе, а также на той работе, где не требуется педантичность, точность и/или на неотчетственных должностях абсолютно не рационально. Это полностью подтверждается и проведенными нами многолетними экспериментами. И тем не менее, для более точного установления склонности к тому или иному виду деятельности требуется более полное обследование личности, в частности выбор и учет большего числа метрических параметров различных физиологически функциональных частей фенотипа, построение их моделей и сопоставление друг другу, на что и указывают материалы данной заявки.

Таким образом, как отмечалось ранее, число психотипов, реально превышающее  $10^{30}$ , показывает наличие уникальной индивидуальности у каждого человека. И демонстрирует невозможность его корректно вписать в заранее ограниченное число типов, а также ясно дает понять одно - нужна наука фенотипология, в основу исследования предмета которой может быть положен предлагаемый способ. Это обусловлено тем, что в заявляемом способе впервые, как считают заявители, удалось связать воедино как метрические параметры фенотипа, так и их физиологическое функциональное предназначение с психофизиологическими проявлениями в области характера, предрасположенности субъекта к тому или иному соответствующему стилю поведения и/или по выработыванию им соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера и/или соответствующей деятельности.

Причем, очевидно, что данные метрические параметры отражают получаемый результат

по заявляемому способу независимо от принадлежности исследуемого фенотипа к той или иной (как сейчас принято говорить) национальности, расе. Поэтому результат всегда сугубо индивидуален и объективен.

5

#### Формула изобретения

1. Способ определения предрасположенности человека к определенному стилю поведения и/или виду деятельности, включающий исследование его фенотипа, отличающийся тем, что, измеряют, по крайней мере, один метрический параметр по крайней мере одной части фенотипа, затем проводят оценку влияния данного параметра на адаптационные способности человека, путем выявления взаимосвязи между физическими и/или физиологическими возможностями реакций данной части фенотипа, определяемыми ее метрическими особенностями, и адаптационными способностями, и по полученному результату делают вывод о предрасположенности субъекта к тому или иному соответствующему стилю поведения и/или выработыванию им соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера и/или соответствующей деятельности.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что измеряют, по крайней мере, один метрический параметр, по крайней мере, одной части фенотипа у представителей, по крайней мере, одной популяционной группы, затем проводят оценку влияния данного параметра на адаптационные способности человека, путем выявления взаимосвязи между физическими и/или физиологическими возможностями реакций, определяемыми метрическими особенностями данной части фенотипа, и адаптационными способностями, и по полученному результату делают вывод о предрасположенности популяционной группы и/или популяционных групп к тому или иному соответствующему стилю поведения и/или выработыванию ею и/или ими соответствующих компенсаторных социально-психологических черт характера и/или соответствующей деятельности.

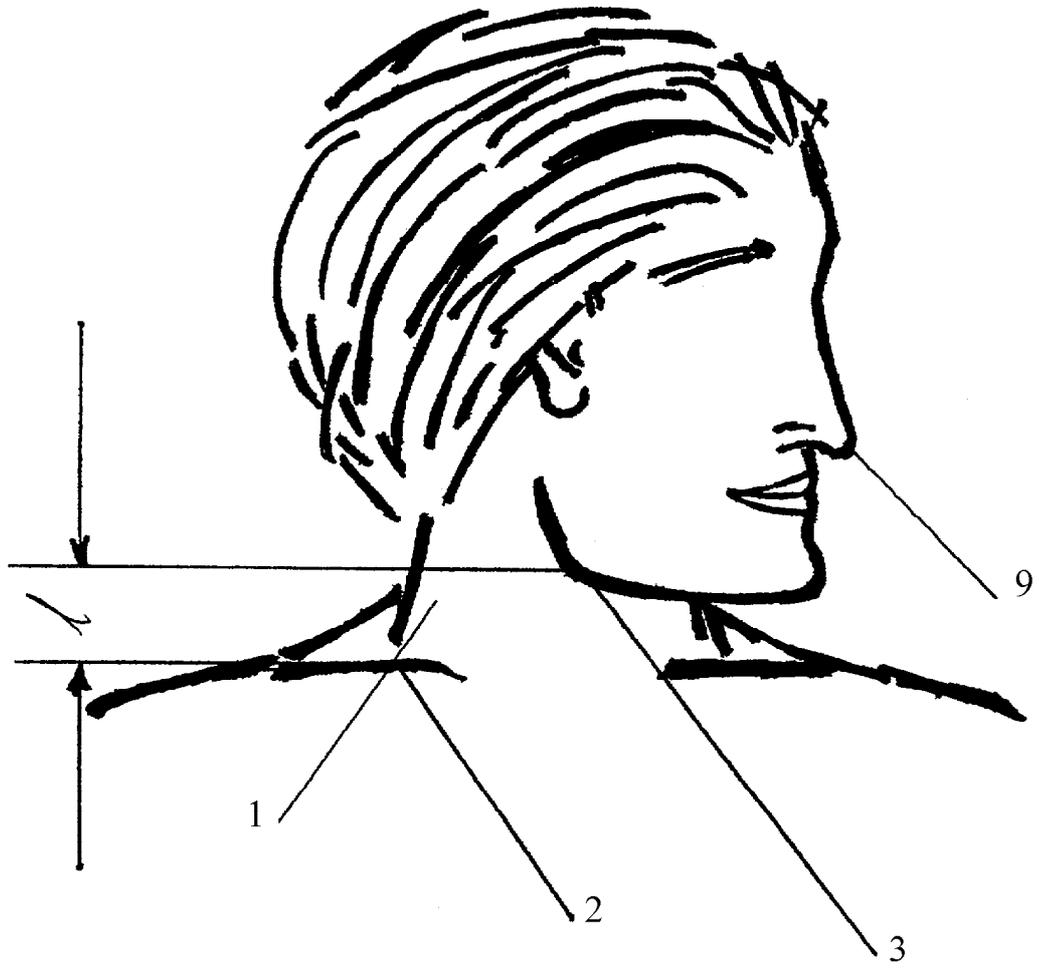
30

35

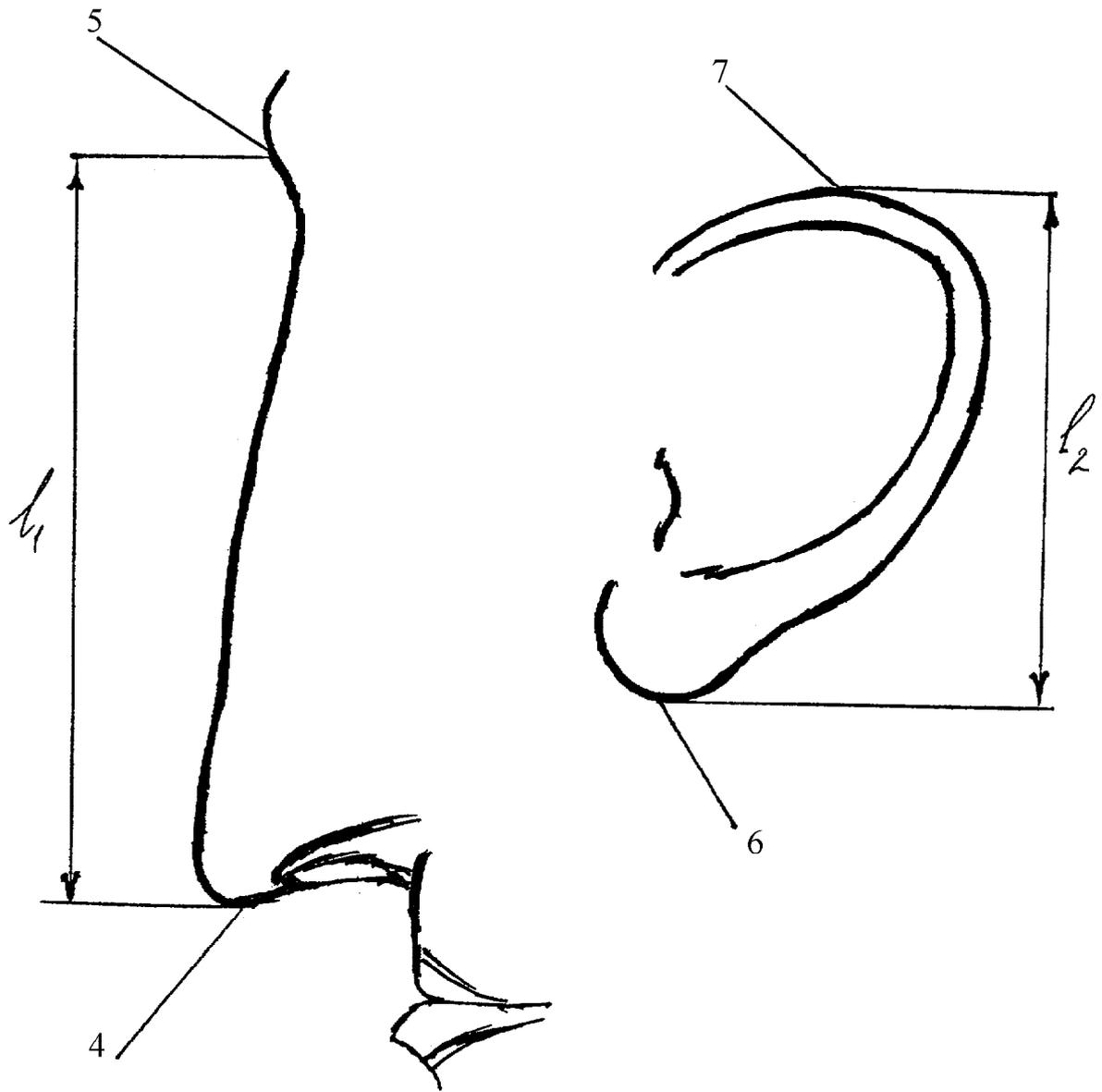
40

45

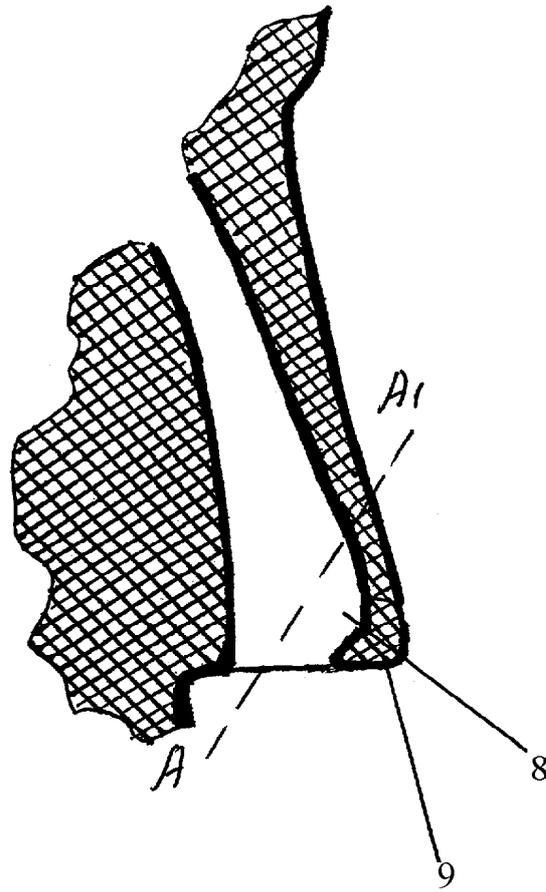
50



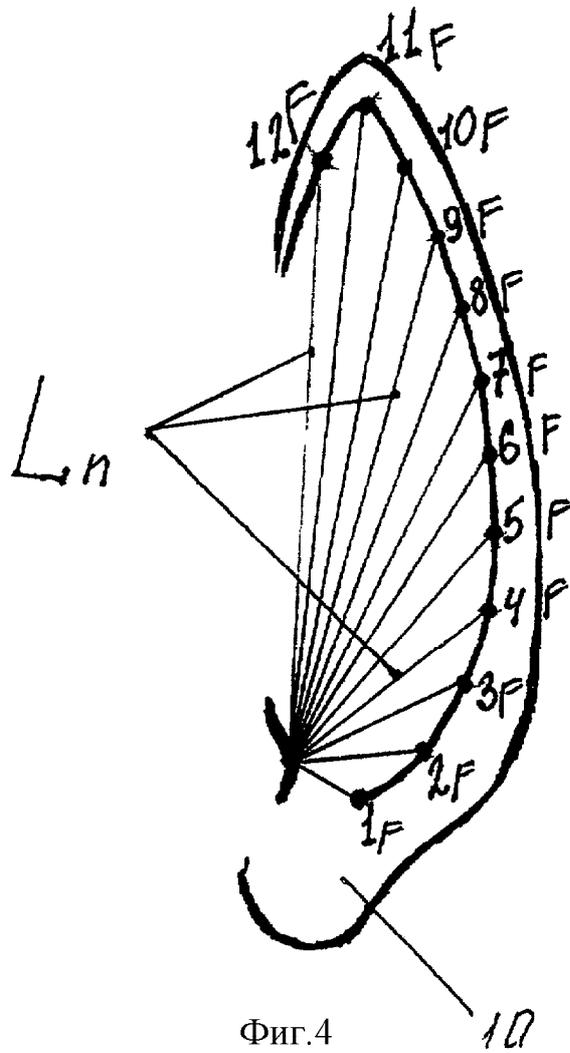
Фиг. 1



Фиг.2

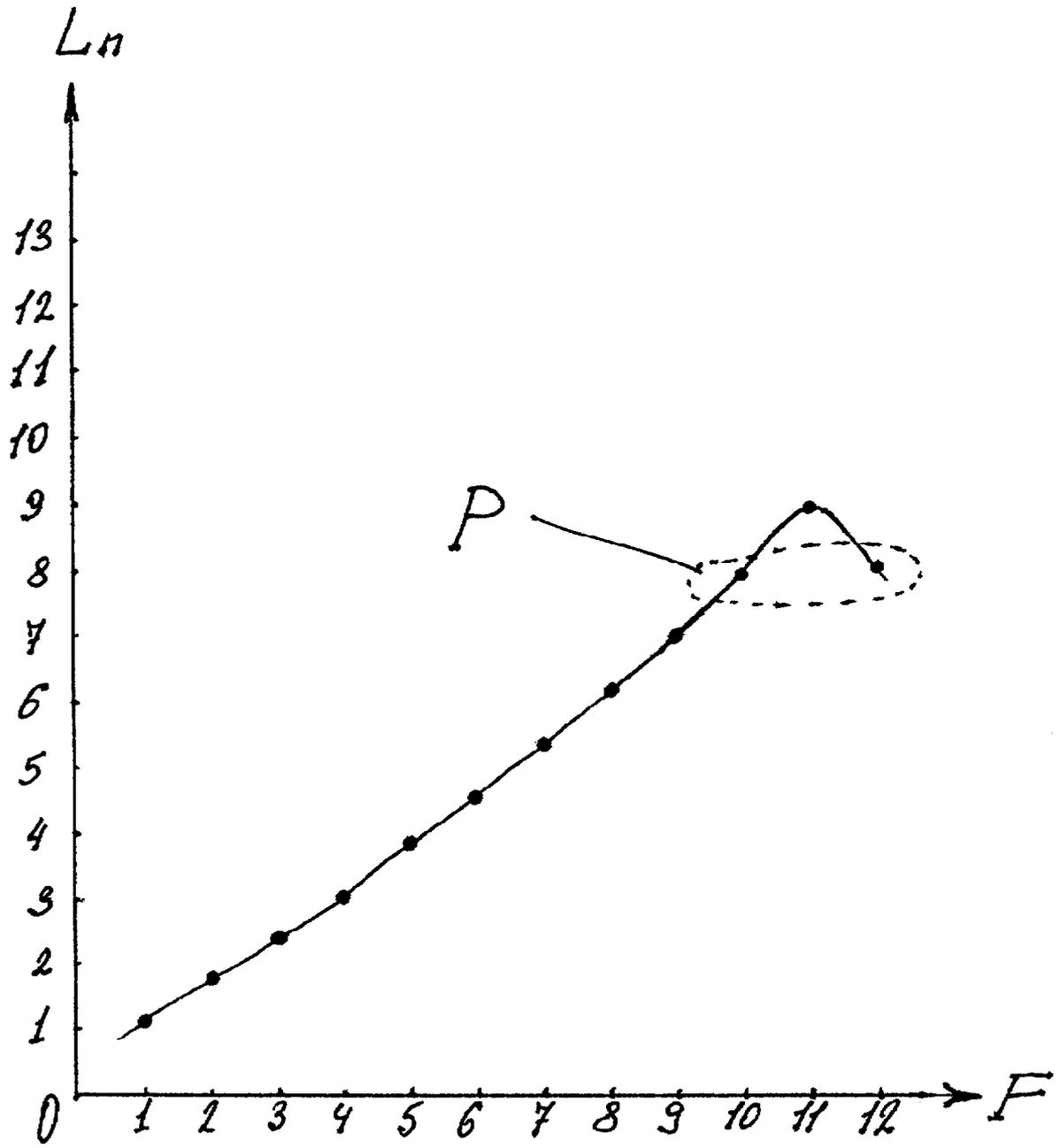


Фиг.3



Фиг. 4

10



Фиг.5