ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа №1517»**

Исследовательская работа

**Исследование морального аспекта проблемы допинга в спорте**

**Автор: Миронов Александр**

 **Уильям,**

Учащийся 11 «Е» класса

**Руководитель:** Калмыков Александр Георгиевич (Обществознание, история)

Москва

2021

Содержание

1. Введение. 1
2. Теоретическая часть 2
	1. Понятийный аппарат 2
	2. Авторское обоснование проблемы 4
	3. Обзор литературы и источников 5
3. Практическая часть. Исследование морального аспекта применения допинга среди опрашиваемых спортсменов- юниоров. 9
	1. Актуальность, проблема, объект, предмет, цель, задачи, методы и гипотеза исследования 9
	2. Результаты исследования 11
4. Заключение. 16
5. Список использованной литературы. 17

- 1 -

1. Введение.

Тема допинга зазвучала в спорте в первой половине ХХ века, когда произошел скачок в развитии медицины и фармакологии.

Вскоре появились, как противовес, антидопинговые программы, призванные сохранить мораль спорта, то, что часто называют «духом спорта». По тезисам Всемирного Антидопингового Агентства (ВАДА), сущностью олимпийского движения является стремление к достижению человеком превосходства благодаря совершенствованию природных талантов каждого человека, что определяет стремление к честной игре. Было заявлено, что моральный аспект – важнейший как в антидопинговом подходе, так и в спорте в целом. Значимы ценности этичного поведения, справедливости и честности.

Допинг в корне противоречит духу спорта.

Но насколько моральный аспект рассматривается спортсменами, в частности спортсменами-юниорами, при принятии решения об использовании /неиспользовании запрещенных стимулирующих препаратов?

На этот вопрос мы и постараемся ответить в данном исследовании.

- 2 -

2. Теоретическая часть

2.1. Понятийный аппарат

Для нашего исследования ключевыми являются понятия: допинг, спортсмен, спортсмен-юниор, мораль, моральный аспект.

**До́пинг** (англ. doping, от англ. dope — давать наркотики) — вещества или процедуры, которые временно усиливают физическую или психологическую деятельность организма спортсмена; биологически активные вещества, способы и методы для принудительного повышения спортивной работоспособности, которые оказывают побочные эффекты на организм и для которых имеются специальные методы обнаружения.

Словарь иностранных слов, вошедших в состав русского языка, от 1910 года определяет допинг как «лекарственное средство для взбадривания призовых лошадей», словарь иностранных слов от 2006 года сообщает, что в своем нынешнем виде слово допинг произошло от английского dope – «давать наркотик» и определяет его как средство, искусственно взбадривающее организм; использующееся преимущественно перед спортивными состязаниями (цит. по: 2, с 13).

Изначально считалось, что допинг – это только лекарственные вещества. Позднее выяснилось, что допингом могут быть не только стимулирующие препараты, но и такие процедуры, как переливание крови и длительные тренировки на большой высоте.

Виды допинга:

А. Прием стимулирующих препаратов.

Препараты, подобные эритропоэтину и инсулину, помогают в лечении больных людей, однако при этом помогают здоровым спортсменам получить конкурентные преимущества по отношению к спортсменам, не принимающим эти препараты в борьбе за высокие спортивные результаты.

- 3 -

Молекулы различных химических веществ, попадая в человеческий организм, стимулируют его деятельность, улучшая результат.

Б. Кровяной допинг.

Этот метод состоит в том, что если заранее собрать собственную кровь, отделить эритроциты и заморозить их, а перед соревнованиями перелить себе эту кровь, то кровь сможет переносить больше кислорода к мышцам, и повышается физическая активность организма. Долгое время эта процедура не считалась допингом.

В. Использование высотных тренировок.

Этот метод заключается в следующем: спортсмены долгое время тренировались в условиях высокогорья, где атмосферное давление ниже и, следовательно, расстояние между молекулами кислорода в воздухе больше, чем на равнине. В этом случае организм адаптируется и компенсирует низкое содержание кислорода, увеличивая производство эритроцитов, и ускоряет их поступление в кровь, а значит, увеличивает количество кислорода, поступающего к мышцам. МОК запретил это за 4 недели до соревнований.

**Спортсмен** – лицо, систематически занимающееся спортом и выступающее на спортивных соревнованиях (ФЗ "О физической культуре и спорте в Российской Федерации" от 29 апреля 1999 г., цит. по 1).

**Спортсмен-юниор** — участник юношеских спортивных соревнований, в возрасте 19—22 лет, в некоторых видах спорта 14—18 лет.

**Мораль** – это совокупность принципов и норм поведения людей по отношению к обществу и другим людям (Ефремова Т.Ф.).

В изученной литературе авторы использую термин именно моральный (не нравственный) аспект, так как обсуждается моральная дилемма. Например: «Иногда моральные вызовы, с которыми сталкиваются спортсмены, по сути, являются вопросами их личной честности. Спорт не лишен *моральных дилемм*, а анализировать спорт невозможно в отрыве от его

- 4 -

связей с другими сферами человеческой жизни. Каждый раз, когда человек испытывает желание обмануть или нарушить установленные правила, он сталкивается с *дилеммой*, обмануть или поступить честно, нарушать или не нарушать» (1, с 112)

Под **моральным аспектом** мы будем понимать сторону проблемы и отношения к допингу в спорте, которая связана с понятиями честность/нечестность, справедливость/несправедливость по отношению к соперникам.

* 1. Авторское обоснование проблемы

О том, что в спорте существует проблема применения допинга, известно широкому кругу специалистов и исследователей. При изучении ситуаций вокруг запрещенных стимулирующих препаратов и процедур уделяется много внимания вопросам, возникающим при организации допинг-контроля, неудобствам спортсменов при проведении контрольных мероприятий, аспектам антидопингового законодательства. Обсуждается возможность принятия политически мотивированных решений при расследовании случаев использования стимуляторов. Но только ли эти стороны важны в понимании причин распространения допинга? Важно исследовать и моральный аспект проблемы применения допинга.

В спортивной жизни периодически происходят события, которые приводят к выводам, что моральный аспект борьбы с допингом имеет гораздо большее значение, чем принято считать. Речь идет об откровенных признаниях, после долгих лет молчания, известных спортсменов в использовании запрещенных стимуляторов. Что заставляет этих людей признаваться? Очевидно, что эти спортсмены, добившиеся достижений нечестным путем, испытывают постоянные моральные угрызения, и былые успехи не приносят им радости и удовлетворения. В то же время, автор данной работы считает, что моральные аспект (вопросы честности и

- 5 -

справедливости по отношению к соперникам) имеет свое значение и в процессе  принятия решения спортсменами об использовании/неиспользовании. Эту проблему мы и будем исследовать в данной работе.

* 1. Обзор литературы и источников

Проблема морального аспекта применения допинга в спорте является малоизученной. Подавляющая часть работ представляет собой статьи в СМИ, в том числе в электронных СМИ. Монографий написано недостаточно, есть лишь небольшая доля работ (труды Андрияновой Е. Ю., Дранге Мадса, Нуриева А., Пескова А. Н. и Брусницкой О.А., Сейфуллы Р.Д. и Анкудиновой И.А.), где затрагивается моральный аспект, причем частично. Трудов, которые были бы полностью посвящены этой проблеме, вообще нет. Мы бы хотели восполнить данный пробел.

Обращается внимание на то, что «современный профессиональный спорт – это физически и психологически истязающее состязание генетически одаренных спортсменов. Зачастую победителя от проигравшего отделяют сотые доли секунд, которые и являются по большому счету мерилом успешности десятилетий тяжелого ежедневного труда самих спортсменов и их тренеров», трудность конкуренции может порождать проблему допинга (2, с 13)

Работы об антидопинге рассматривают вопросы о причинах морального характера при использовании запрещенных стимуляторов, выделяя при этом следующие:

1. Конкурентная борьба между спортсменами. Стремление к славе, к известности, к улучшению своего материального состояния, толкает спортсменов к достижению высоких спортивных результатов не только

- 6 -

интенсивными тренировками, но с помощью приёма запрещённых стимулирующих препаратов.

 Коммерциализация спорта, потеря в некоторой степени честного духа спорта в пользу коммерческого духа. Масштабы употребления допинга резко выросли во второй половине ХХ века, одновременно с ростом популярности коммерческого спорта. Увеличились доходы от рекламы товаров и услуг с участием спортсменов. Это привлекло внимание к спорту различных промышленных и финансовых корпораций. Стало выгодно инвестировать спорт, эти инвестиции быстро окупались. Инвестиции привели к увеличению количества соревнований. Чтобы росло количество зрителей, а следовательно и увеличение прибыли инвесторов, необходим рост зрелищности спортивных состязаний, что требует постоянного роста спортивных результатов.

Функционеры МОК, чтобы не потерять инвесторов, сквозь пальцы смотрели на случаи применения допинга, это опошляло олимпийские идеалы. Спонсорские инвестиции стали важнее честных спортивных состязаний.

 МОК не желал вкладывать деньги в разработку допинг проб, предпочитал вкладывать деньги в новые спортивные сооружения и повышать гонорары спортсменам, идя навстречу многонациональным корпорациям, делающим бизнес на профессиональном спорте. Этот процесс нарастал до тех пор, пока в него не вмешались правительственные органы различных стран.

1. Престиж наций и борьба идеологий. Холодная война, начавшаяся после Второй мировой войны, привела к битве идеологий. Капитализм, свободный рынок, либеральные идеи с одной стороны и социализм, ликвидация эксплуатации человека человеком – с другой. После распада социалистического сообщества эта причина отпала, но высокие спортивные

- 7 -

результаты – залог высокого международного престижа и инструмент официальной государственной пропаганды.

Затрагивая моральные аспекты использования допинга, авторы профильных работ отмечают, что в последние годы всё больше людей, связанных со спортом, стали понимать, что употребление запрещённых стимулирующих препаратов в долгосрочной перспективе закончится катастрофой для спорта.

Аморальность допинга подчеркивает тот факт, что спортивные врачи стали использовать опыт применения стимуляторов во время Второй мировой войны нацистами.

Допинг-программы в некоторых странах проводились при участии спортивных организаций, фармацевтических компаний, исследовательских лабораторий. Все вместе со спортсменами выполняли государственные задачи по улучшению спортивных достижений. Таким образом, в мошеннические схемы было вовлечено большое количество людей во имя ложных ценностей. Это не могло не оказывать негативное воздействие на общество и вызывать отрицательное отношение к институтам государства.

Применение допинга разрушающе действовало и на взаимоотношения между спортсменами. Некоторые спортсмены, страдающие заболеваниями, например, астмой, не могут обойтись без лекарств, и применение их в лечебных дозах не приводит к спортивным достижениям. В то же время здоровые, недобросовестные участники состязаний, используя увеличенные дозы этих лекарств, добиваются серьезного улучшения физического состояния. Так, одно время команда Норвегии по лыжным гонкам состояла только из спортсменов, страдающих астмой. Не раз звучало требование запретить применение этих лекарств.

Применение допинга создаёт большие неудобства и «чистым» спортсменам. Для борьбы с этим явлением спортивные организации постоянно вводят все больше и больше анализов. Допинг-офицеры буквально

- 8 -

охотятся за ведущими спортсменами. Спортсмены высказывают возмущение, им надоели антидопинговые офицеры, охотящиеся на них. Во время велогонки «Тур де Франс» после стартового выстрела гонщики сели на землю в знак протеста против «охоты на ведьм». После двухчасовых переговоров гонка была продолжена.

Подозрение о наличии государственных программ применения допинга повышает риск незаслуженной обструкции всех спортсменов из этих стран. Например, из-за скандала с российским анти-допинговым агентством РУСАДА, биатлонист чемпион мира Антон Шипулин не получил приглашение на Олимпийские игры, несмотря на то что за всю спортивную карьеру у Антона не было ни одной положительной пробы.

Важнейшим моральным аспектом проблемы является вопрос: возможен ли спорт без допинга? Замечательным методом улучшения спортивных результатов стал научный подход к тренировкам.

В результате тренировок мышцы спортсмена начинают реагировать быстрее и становятся более выносливыми. Когда речь идет о выносливости или о мышечной силе важным фактором является способность использовать величайшее эволюционное достижение человечества – способность человеческого организма приспосабливаться.

Люди узнали об этом еще в древние времена. Предание гласит: 500 лет до н.э. Милон Кротонский с раннего возраста мечтал стать победителем Олимпиады в Афинах. Будучи юношей, он начал бегать с маленьким телёнком на плечах. Милон проделывал это упражнение ежедневно год за годом. Телёнок рос, сила спортсмена так же росла. Когда телёнок превратился в быка, Милон стал настоящим силачом. Этот пример показывает, как можно натренироваться, укрепить мышцы и без аморального допинга.

- 9 -

1. Практическая часть. Исследование морального аспекта применения допинга среди опрашиваемых спортсменов-юниоров.
	1. Актуальность, проблема, предмет, объект, цель, задачи, методы и гипотеза исследования

**Актуальность** данного исследования состоит в чрезвычайной важности морального аспекта применения допинга. Автор данной работы глубоко убеждён в том, что спортсмен, руководствующийся такими моральными принципами, как честность, этичность, справедливость по отношению к соперникам, не станет применять допинг для повышения своих достижений. Однако большинство трудов посвященных теме антидопинга, преимущественно уделяют внимание технической стороне борьбы с запрещёнными стимуляторами. Это делает наш подход еще более актуальным как с точки зрения важности реальной проблемы, так и с точки зрения мало изученности специалистами.

Таким образом, **проблема исследования** заключается в существующем **противоречии** между реальной важностью морального аспекта темы применения допинга в спорте, актуальностью изучения данного вопроса, с одной стороны, и явно недостаточным вниманием Олимпийских комитетов, спортивных федераций и исследователей к данному моральному аспекту (в отличие от технически-организационных вопросов антидопинговых программ), с другой стороны.

**Предметом** нашего исследования как раз и является моральный аспект проблемы допинга в спорте в представлении опрашиваемых спортсменов-юниоров.

**Объектом** исследования стали спортсмены-юниоры (как юноши, так и девушки), принадлежащие к четырём спортивным федерациям, в возрасте от 14 до 19 лет, в количестве 102 человека.

**Цель исследования** – доказать гипотезу об актуальности морального аспекта при принятии решения о применении/неприменении допинга спортсменами-юниорами, изучить важность морального аспекта для опрашиваемых спортсменов юниоров при принятии решения об использовании/неиспользовании допинга.

**Задачи исследования**: 1) выявить готовность/неготовность к применению допинга для повышения спортивных результатов путем анонимного анкетирования; 2) выяснить степень влияния наказательного аспекта (риск дисквалификации) при принятии соответствующего решения;

- 10 -

3) определить степень влияния (количественный фактор) морального аспекта при принятии соответствующего решения; 4) внести свой авторский вклад в изучение указанной проблемы.

**Методами нашего исследования** являются – анализ (метод экспериментально-теоретического уровня), изучение и обобщение (методы теоретического уровня), анкетирование и сравнение (методы эмпирического уровня).

**Гипотезы данного исследования** следующие –

1. большинство опрашиваемых спортсменов-юниоров негативно относятся к использованию запрещенных стимуляторов;
2. большинство опрашиваемых спортсменов юниоров учитывают моральный аспект при принятии решения о применении/неприменении допинга;
3. большинство тренеров проводят со своими спортсменами беседы на тему применения/неприменения допинга;
4. большинство тренеров при обсуждении со своими спортсменами темы применения/неприменения запрещенных препаратов/процедур, затрагивают моральный аспект принятия такого решения.

- 11 –

* 1. Результаты исследования

С целью проведения нашего исследования ста двум (102) спортсменам-юниорам (юношам и девушкам) 14-19 лет предлагалось ответить на вопросы анонимной Анкеты.

Анкета выглядит следующим образом:

**АНКЕТА**

**Предлагаем Вам ответить на вопросы Анкеты по теме «Допинг в спорте». Подписываться не нужно – анкетирование анонимно. Ваши ответы очень важны для нас, поэтому просим Вас быть откровенными!**

Вопрос 1. Сколько Вам полных лет? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос 2. Каким видом спорта Вы занимаетесь? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос 3. Если Ваши спортивные результаты не будут Вас устраивать, готовы ли применить запрещенные лекарственные препараты или процедуры? (Ответьте «Да» или «Нет») \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос 4.Решая, использовать или не использовать допинг, принимаете ли Вы во внимание фактор возможных последствий в виде санкций – дисквалификации Вас как спортсмена? (Ответьте «Да» или «Нет») \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос 5. Решая, использовать или не использовать допинг, принимаете ли Вы во внимание моральный аспект вопроса – честность, этичность поступка, справедливость его по отношению к соперникам? (Ответьте «Да» или «Нет»)

- 12 -

Вопрос 6. Проводил ли с Вами Ваш тренер беседы на тему применения/неприменения запрещенных препаратов или процедур? (Ответьте «Да» или «Нет») \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос 7. Если на вопрос 6 Вы ответили положительно, затрагивал ли Ваш тренер в беседе моральный аспект – тот факт, что применение допинга нечестно, неэтично, несправедливо? (Ответьте «Да» или «Нет») \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вопрос 8. Ознакомлены ли Вы уже с Кодексом WADA? (Ответьте «Да» или «Нет») \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Спасибо Вам за участие в Анкетировании!

Все спортсмены, участвовавшие в анкетировании, являлись юниорами, представляющими такие виды спорта как: теннис, футбол, хоккей, баскетбол.

 - 13 -

На вопрос 3 о готовности использовать запрещенные препараты или процедуры – из 102 опрашиваемых 14 человек ответили «Да» (готовы применить), 88 респондентов ответили «Нет» (не готовы применять, даже в условиях в недостаточных спортивных результатов).

**14**

**88**

Из 88 спортсменов, ответивших отрицательно на вопрос о применении допинга, все 88, отвечая на вопрос 4, подтвердили опасение возможных санкций (спортивная дисквалификация на 2 и более года) при принятии данного решения. То есть, дисквалификация является мотивирующим фактором при принятии решения о допинге в 100% случаев среди тех, кто не готов его применять.

Результаты ответов на вопрос 5 показывают нам: из 88 респондентов, ответивших отрицательно на вопрос о применении допинга, 56 спортсменов, подтвердили, что опираются на понятия честности, этичности и справедливости по отношению к соперникам при отказе от применения допинга. 32 же человек не учитывают этот фактор при принятии решения. Таким образом, обе гипотезы нашего исследования подтвердились.

- 14 -

Первая гипотеза - большинство опрашиваемых спортсменов-юниоров (88 из 102) не готовы применять допинг. Вторая гипотеза – большинство из опрашиваемых респондентов (56 из 102) учитывают моральный аспект при принятии решения о неиспользовании допинга. Однако считаем нужным сделать два дополнительных вывода, важных для данного исследования: а) большинство, учитывающее моральный аспект (честность, этичность и справедливость), не является подавляющим и составляет всего 54,9% от числа всех опрашиваемых; б) фактор дисквалификации, по мнению спортсменов-юниоров, является более сильным мотивирующим фактором, нежели моральный аспект.

На вопрос 6 о проведении тренером бесед на тему применения/неприменения допинга из 102 респондентов лишь 39 ответили положительно. Таким образом, третья гипотеза нашего исследования не нашла подтверждения.

- 15 -

**63**

**39**

На вопрос 7 – затрагивал ли тренер (из числа проводящих беседу о допинге) моральный аспект при принятии решения о применении допинга, из 39 респондентов в утвердительном ключе ответили 21. Таким образом, четвёртая гипотеза нашего исследования подтвердилась, хотя большинство тренеров обсуждающих моральный аспект со своими спортсменами, не является подавляющим. Это ставит проблему применения допинга во весь рост перед будущими исследователями и спортивными федерациями.

На заключительный восьмой вопрос, ознакомлены ли Вы с кодексом WADA, утвердительно ответили всего 9 человек.

- 16 -

1. Заключение.

Проведя данное исследование, мы пришли к выводу, что моральный аспект борьбы с допингом весьма важен.

Победить допинг только с помощью карательных мер не получится. Снизить уровень коммерциализации спорта на современном этапе развития общества также не представляется возможным.

Повышенное внимание к моральному аспекту антидопинговых программ особенно важно при работе с юными спортсменами. В раннем возрасте закладывается стойкое отрицательное отношение к применение запрещенных стимуляторов. Проведенное анкетирование показало, что большинство юных теннисистов негативно относятся к использованию допинга по моральным соображениям. Подтверждается важность морального аспекта для юниоров-теннисистов при принятии решения о возможном применении допинга.

Результаты исследования приводят к выводу о необходимости разрабатывать и внедрять образовательные программы о значении морального аспекта в борьбе с применением стимуляторов в спорте.

Чтобы более достоверно определить значение морального аспекта в борьбе с допингом, необходимо расширить область исследования, проведя опросы так же и среди представителей других спортивных федераций (более данных четырех), и среди взрослых спортсменов. Думаю, что целесообразно провести опрос среди тренеров и спортивных менеджеров. Также представляет интерес исследование морального аспекта в применении допинга среди спортсменов, завершивших спортивную карьеру.

- 17 -

1. Список использованной литературы
2. Андриянова Е Ю. Профилактика допинга в спорте. – ЮРАЙТ, 2020 г.
3. Ачкасов Е. Е., Безуглов Э. Н. Основы антидопингового обеспечения спорта. – М., Человек, 2019.
4. Большой юридический словарь (сост. А. Я. Сухарев, В. Е. Крутских) – М.: Инфра-М, 2003 г.
5. Всемирное Антидопинговое Агентство (WADA), сайт - <https://www.wada-ama.org/>
6. ВСЕМИРНЫЙ АНТИДОПИНГОВЫЙ КОДЕКС - <https://rusada.ru/upload/iblock/0c2/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81%202015.pdf>
7. Электронная энциклопедия Википедия - <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%B3>
8. Допинг в спорте – <https://sportnauka1.ru/2019/07/28/doping-v-sporte/>
9. Допинг в спорте: значение, виды, последствия –

<https://bukmekerov.net/stati/cool/doping-v-sporte-znachenie-vidy-posledstviya/>

1. Дранге Мадс. Другая сторона медали. Современная история допинга. - Альпина Паблишер, 2019 г.
2. Ефремова Т.Ф. Самый полный толковый словарь русского языка в 3-х томах. - АСТ, 2015 г.
3. Нуриев А. Антидопинговая защита. - Издательские решения, 2018 г.
4. Песков А. Н., Брусницкая О.А. Проблемы борьбы с допингом в спорте. - Проспект, 2016 г.
5. Российское антидопинговое агентство (РУСАДА), сайт - <https://rusada.ru/>
6. Сейфулла Р.Д., Анкудинова И.А. Допинговый монстр. - "Принт-экспресс" , 1996 г.
7. Спортивный допинг: классификация и воздействие –

https://ria.ru/20090210/161656670.html