

Музей алтайского марала

Н.А. Фролов

**ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА
ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

Бийск–2018

УДК 94:636.294(571.150)
ББК 63.3(2Рос-4Алт)
Ф 91

Фролов Н.А.
Ф 91 История и перспективы развития отечественного рынка пантовой продукции. — Бийск. — Музей алтайского марала. — 2018. — 96 с.

Данная работа написана к VII Всемирному конгрессу оленоводов на Алтае и предназначена для делегатов этого конгресса.

Содержание книги восполняет пробелы по истории отечественного рынка продукции из пантового сырья и помогает правильно определить перспективы его развития.

Материалы книги будут полезны современным мараловодам Алтая, специалистам по переработке сырья, ученым-медикам.

УДК 94:636.294(571.150)
ББК 63.3(2Рос-4Алт)

В оформлении обложки использован фрагмент рисунка китайской вазы конца XVIII — начала XIX века из коллекции Бийского краеведческого музея им. В.В. Бианки.

От автора

В рамках своей предпринимательской и исследовательской деятельности я многие годы собираю литературные и архивные данные по использованию пантовой продукции разными народами в интересах своего здоровья. На каком-то этапе этой работы стало понятно, что мы неоправданно мало знаем об истории формирования отечественного рынка пантовой продукции. Если материалы по периоду до 1917 года у меня уже накопились, то советский период был набором отрывочных неточных данных, которые надо перепроверять, расширять и только потом систематизировать в текст. Удивительно было узнавать, что люди, защитившие диссертации на препарате «Пантокрин», ничего не знают о его разработчике С.М. Павленко. Специалисты, много лет изучающие профессионально пантовое сырье в нашей стране, ничего не знают о создателе пантогематогена В.К. Новикове и т.д. Это надо начинать исправлять.

В рамках подготовки в VII Всемирному конгрессу оленоводов на Алтае мне казалось важным подготовить некий аналитический материал, который не только рассказывал об историческом пути развития отечественного рынка пантовой продукции, но и позволял анализировать современное состояние этого рынка, искать оптимальные пути его дальнейшего развития. Было бы несправедливо умолчать о роли краевой программы «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае на 2011–2015 годы», которая сыграла заметную роль в развитии отечественного рынка продукции из пантового сырья в последнем 10-летию.

Наконец, работа над этим материалом помогла мне избавиться от излишнего оптимизма в оценке потенциала отечественного рынка из пантового сырья, но зато укрепила веру в необходимость дальнейшего развития этого рынка в интересах здоровья нации.

Мне по-прежнему кажется важным не пускать эту работу на «рыночный самотек», так как предприниматели (и я в том числе) все еще не готовы и не способны к самоорганизации и самоконтролю в интересах общего движения вперед.

Очень надеюсь, что предлагаемый материал хоть как-то и в какой-то степени послужит дальнейшему развитию отечественного рынка пантовой продукции.

1. ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ПАНТОВ

В толковом словаре Владимира Ивановича Даля (1866 год) сказано: «Панты (монгольск.) — молодые внешние рога изюбря, марала, настоящего оленя, до спадения с них сорочки, лыка, покупаемые в Китае на лекарственное снадобье». К этому времени в Российской империи уже полвека панты продавались в Китай как очень дорогой продукт охотничьего промысла. Более того, пантовый олень стал разводиться российскими старообрядцами в неволе как промысловый зверь. Спрос на панты и цена постоянно росли. Исследователи-путешественники, естественно, начали искать ответы на вопрос, в силу каких свойств панты являются в Китае таким востребованным товаром. Проанализировав литературные источники с 1855 по 1925 годы, можно предположить следующее:

1. Китайцы старались скрывать информацию, которую они знали о целебных свойствах пантов, чтобы не способствовать росту закупочной цены на них.

2. Подавляющее большинство китайских торговцев пантами выросли в стране, где панты уже сотни лет безоговорочно считались особо ценным средством для укрепления здоровья и, скорее, глубоко верили, чем разбирались в их целебных свойствах.

3. Специфика изготовления китайских лекарств, передаваемая от отца к сыну, от учителя к ученику также не способствовала получению информации по этой теме.

Сведения, которые так или иначе постепенно накапливались у наших исследователей Юго-Восточной Азии, только пробуждали интерес к этому чудо-средству народной китайской медицины. Предлагаю читателю, не откладывая, познакомиться с обзором литературных данных того времени, описывающих свойства пантовой продукции, и самому убедиться в разнообразии и неоднозначности поступавшей к нам устной информации об использовании пантов с целью оздоровления людей (Приложение 1).

Возникает законный вопрос: возможно ли, что использование пантовой продукции китайскими врачами в лечебных целях интересовало только наших великих путешественников — исследователей Монголии, Тибета, Маньчжурии и в целом Китая? Нет.

Китайская медицина в XIX веке активно интересовала известных русских медиков. Достаточно прочесть обзор их книг и статей о китайской медицине в 1815–1935 годах (Приложение 2). Доктор медицины В.В. Корсаков, например, в 1902 году после 5 лет наблюдений за положением медицины в Китае писал следующее: «Большая часть лекарственных средств китайской медицины принадлежит к растительному царству,

но применяются также лекарства из минерального и животного царств. Из средств животного царства на первом плане стоят рога марала. Отвар из молодых рогов самца считается самым могучим, хотя и очень дорогим, средством при истощении и болезнях половых органов, особенно при половом бессилии» [23].

В 1903 году П.А. Бадмаев в книге «Тибетская медицина. Главное руководство по врачебной науке Тибета Чжуд-ши» отмечал, что лекарственные вещества в тибетской медицине делятся на восемь родов и к восьмому роду (разделу — Н.Ф.) относятся «вещества, добываемые из животного царства: мясо, кровь, жир, кость, кожа, шерсть, рога, желчь, мускус и другие» [3].

В 1905 году была опубликована большая статья К.И. Завойского «Медицина и врачи в Маньчжурии», в которой он подчеркивал: «Сведения наши о чисто медицинской, врачебной части в Маньчжурии очень ограничены и не заходят обыкновенно дальше указаний на то, что китайская медицина — чисто эмпирическая, и что китайские врачи в большинстве — шарлатаны» [17]. Автор был не согласен с таким мнением и утверждал, что любые новые сведения об этой медицине «будут иметь несомненную ценность». Вот что писал он о пантах: «Очень распространенным, дорогим целебным лекарством считаются у китайцев молодые рога оленя, известные у русских в Сибири под именем «пантов». Он отмечал следующее: «Надо заметить, что все части оленя считаются целебными, и употребление в пищу мяса, мозгов и внутренних органов оленя рекомендуется даже для совершенно здорового человека. Но некоторым частям придается особенно важное значение, и на первом месте в этом отношении стоят панты».

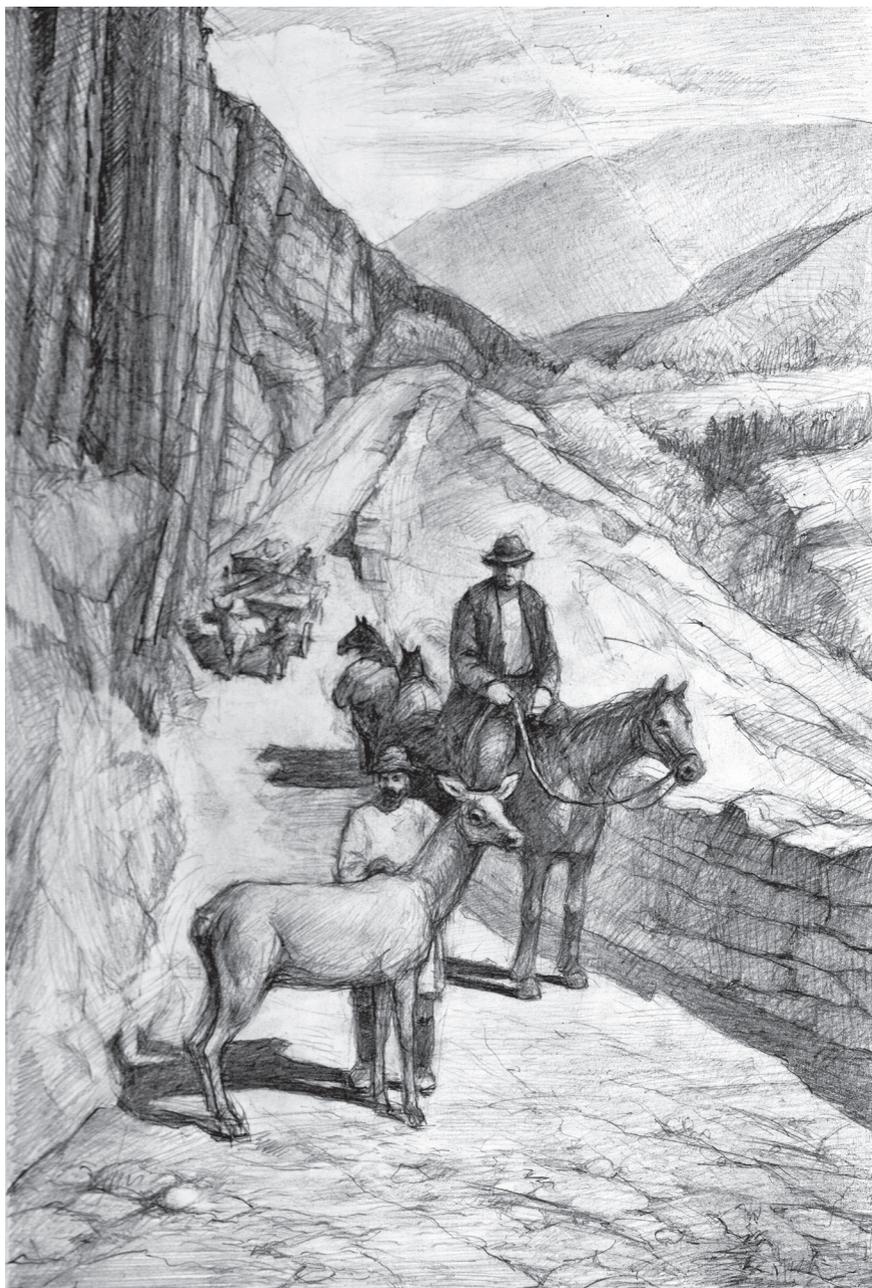
Далее К.И. Завойский подробно описал симптомы, при которых прописываются панты: «При общем упадке питания, истощения и слабости, при головокружении, при выпадении волос и бессоннице, при землистом цвете кожи и одутловатости лица панты рекомендуются в виде пилюль, которые приготавливаются из одного ляна пантов на меду в количестве 400 штук и даются по 40 пилюль на прием, 2 раза в день. При боли в пояснице, при сперматорее, жидком семени, при импотенции и поллюциях панты принимаются в измельченном виде per se и запиваются аптечной водкой. Чтобы выкинуть мертвый плод из матки, панты принимаются в смеси с луком и черными бобами и запиваются водой. При ломоте в костях панты принимаются с домашним пивом по одному фынну на прием. При рвоте у детей панты измельчаются вместе с фасолью и даются внутрь в очень малых дозах. При послеродовом кровотечении панты даются внутрь для остановки его. При занозах панты подогреваются на огне до темного цвета, размельчаются, смешиваются с водой, и эта

смесь прикладывается к занозе, после чего она выходит наружу. Если у грудного ребенка после кормления бывает рвота, то надо порошок пантов сварить с материнским молоком и смазывать этой смесью грудной сосок матери. При экземе на коже панты наружно прикладываются в смеси с аптечной водкой; при кровоподтеках с той же водкой панты принимаются внутрь. При гноящихся язвах порошок пантов присыпается» [17, с. 37–40].

С каждым годом количество информации об использовании пантов китайцами росло. И.М. Морозов, например, после известной монгольской экспедиции 1910 года сообщал: «В Китае маральи рога применяются в медицине при различных болезнях. Перед употреблением рога намачивают в вине из проса 12 дней. Затем сушат на солнце, пока высохнут, потом опять настаивают в просо, опять сушат и так до 5–7 раз, пока рога сделаются мягкие. Тогда режут мелкими кусочками, сушат в печке в течение суток и толкут в порошок. Последний пьют с вином из проса или соленой водой с вином в количестве не более полузолотника. Чем человек здоровее, тем порция меньше. Наибольшее применение находится в жарких и сырых местах в течение июня, июля и частью августа. Здоровому человеку он вреден, и при употреблении идет кровь носом» [29].

Исследователь отечественного мараловодства А.А. Силантьев еще в 1897 году написал, что панты это товар, «никакого значения иным путем не имеющий», т. е. товаром панты являлись только для Китая. Действительно, в XIX веке панты выращивались, продавались и перепродавались только на экспорт в Китай. Однако использование пантов внутри России все-таки существовало, хотя и в очень ограниченных количествах. Ф.Ф. Болонев, рассказывая о старообрядцах Забайкалья в XVIII–XX вв., писал: «Наряду с травами семейские широко применяют средства животного и минерального происхождения. В народной медицине забайкальских староверов широко используются панты изюбря, медвежье сало, барсучий жир, внутренний жир, печень животных и рыб и т. п. При упадке сил пили отвар или настой пантов» [6].

Вот какое интересное наблюдение сделал в 1889 году в Забайкалье врач Н.В. Кириллов: «Сбываются эти рога («панты») китайцам, которые с весны уже задают крестьянам товаром по 4 руб. за фунт. Выше ценятся сочные рога с легким и нежным пушком, еще мягкие, с неповрежденной кожей; для сохранения рога отвариваются в солоноватом кирпичном чае, после чего вешают их в тени, на ветру высохнуть. Этот отвар используется и среди «сибиряков» славой целебного средства; его пьют при истощении сил, в период выздоровления после тяжелой болезни (горячки, воспаления легких), а иногда и при всякой потере аппетита, даже при остром лихорадочном состоянии, — проще сказать, «при всех болезнях»



До 1917 г. сами маралы также были товаром
на внутреннем рынке Алтая

полезно. Конечно, нельзя отрицать значение этого бульона, как укрепляющего средства, даже следует поместить его в почетном ряду питательных консервов и суррогатов (мясных экстрактов, пептонатов, лечебных шоколадов), потому что он соединяет в себе свойства и «мясного сока», и «свиного сала», играющих большую роль в укрепляющей диете. Однако драгоценность «отвара» обуславливается другими предполагаемыми свойствами; говорят, что китайцы в нем видят «aphrodisiacum», средство, поддерживающее энергию половой системы. Сверх того и в тибетской, и в китайской медицине употребляется порошок жженого рога. Наконец, рассказывают, что китайцы считают долгом в приданое своим дочерям дать хотя бы пару таких рогов, оправленных в золото и серебро, лучше с лобной костью. Эта эмблема плодородия приносится молодой женой своему мужу в подарок» [20].

В. Размахнин в статье «Чудодейственная сила пантов» писал, что старожилы южных районов Сибири изготавливали пантовую настойку на виноградном марочном крепленом вине: 120 г мелко измельченного порошка пантов экстрагировали (настаивали — Н.Ф.) в течение 12–15 дней в трех литрах виноградного вина. Принимали изготовленную настойку по сто граммов в день в течение месяца. Для наружного применения при лечении пролежней и повреждений кожного покрова также использовали экстракты (отвары) пантов [46].

Бийский краевед С.Ю. Исупов нашел описание еще одной процедуры в записках И.И. Рычкалова 1912 года, в которых тот ссылается на слова старика-мараловода из маральника Шестаковой: «Я от ломоты в коленях только варку и пользую, она подостынет, так надо помолиться, душу унять, на солнышко да на горы тихонько поглядеть, да и в варку полезть. По нижний крест, не боле, а то стукота сердешная пойдет, этого нельзя. Так и все стариковские от хворей варку пользовали, а родитель мой до ста годов дожил и Бога славил» [19].

С.Ю. Исупов сообщает: «Один из самых первых оздоровительных и познавательных туристических маршрутов на Алтае, открытый, видимо, не позднее 1907 года, пролегал из Белокурихи через село Топольное в деревню Черный Ануй. Это было своего рода комплексное лечебно-оздоровительное путешествие. Сначала господа туристы принимали лечебные водные и грязевые процедуры в селе Новая Белокуриха, потом принимали ванны из пантовой варочной воды в небольшом маральнике у села Топольное, затем их везли на кумысную ферму в Черном Ануе, где потчевали целительным кумысом. Издатель выходящей в Бийске газеты «Алтай» П.О. Арнатский в 1912 году совершил путешествие по этому маршруту и позже писал: «За неделю этого протяженного вояжа, я загорел, похудел, чувствую себя изрядно помолодевшим и энергичным. Са-

мым полезным приобретением своего здоровья полагаю принятые мною ванны из «варочной воды» мараловых пантов и курс лечения кумысом в Черном Ануе. Сил от целебных процедур прибавило на целый год и впечатлений от тамошних красот в избытке» [19].

Исследуя состояние частного мараловодства на Алтае уже в 1928 году, П.М. Залесский подробно сообщал: «В ряде мест (Б. Башелак, Чечулиха, Талица) из панта готовится лекарство. Для этого толкут в порошок высушенный и очищенный от кожицы пант и варят его в молоке или принимают внутрь с чаем. Доза 2–3 чайных ложечки за один прием, причем, в перечне болезней, от которых будто бы помогает лекарство, фигурируют самые разнообразные страдания: малокровие, ревматизм, грыжа и т. д.

Более упрощенный способ изготовления лекарства заключается в том, что пант стирают в порошок железным «терпугом» (рашпилем) и порошок разбавляют в отварной воде. Своеобразным методом лечения являются ванны из жидкости для варки пант. В жирный маслянистый раствор больной ревматизмом погружает на некоторое время ноги. Результаты чаще всего отсутствуют — болезнь продолжается.

От одного из старых талицких мараловодов нам довелось услышать способ приготовления лекарства из панта по-китайски. Процедура такова: кусок или несколько кусков панта очищаются от кожицы и бросаются в котел (чугун) с водой. На ведро нужно 2–2½ ф. сухого рога. На чугун ставится глиняная или эмалированная чашка такого размера, чтобы доннышко ее несколько входило в отверстие чугуна. Пазлы густо замазываются клейстером или тестом, после чего в чашку наливается холодная вода. Чугун помещают в огонь, все время наблюдают за температурой воды в чашке. Как только она повысится, теплую воду заменяют холодной. Кипячение продолжается непрерывно 24 часа на медленном огне. Затем чашку снимают, разваренный пант намелко измельчают в еще горячей воде, и чугуны выносят в прохладное место. Жидкость, остывая, густеет в студенистое вещество. Это и есть лекарство из панта. При употреблении берут две чайных ложки на стакан воды. Ежедневно доза увеличивается на одну ложечку, пока не достигнет 15, максимум 20 ложечек в день, смотря по болезни. Курс лечения — до 20 дней.

На Алтае лекарство употребляется от венерических болезней, полового бессилия, «внутренней боли», «костолома» (ревматизма). Универсализм лекарства из панта есть, по нашему мнению, прямое следствие исканий народной медицины в области врачевания различных недугов. Здесь все от начала до конца построено понаслышке, позаимствованию у соседей и на непроверенных доморощенных опытах с больными» [18].

Основные примеры использования пантовой продукции именно старообрядцами Сибири не являются случайным совпадением. Старооб-

рядцы были основными держателями маральников и продавцами пантов. Они же по религиозным соображениям не признавали официальной медицины, но хорошо разбирались в народных средствах оздоровления.

Мне не удалось пока найти литературных первоисточников XIX века, подробно описывающих использование пантов как лечебного средства непосредственно аборигенными народами Сибири и Дальнего Востока, но еще натуралист Р.К. Маак в XIX веке писал, что само слово панты происходит от тунгусского слова «фун-ту» [27, с. 55].

Позднее, уже в 1973 году врачи Востриковы отмечали в своей книге «Медицина народов Дерсу», следующее: «Отстрел изюбра проводят в июне, когда панты достигают наибольших размеров. Рога убитых самцов спиливают, сушат, а затем измельчают и настаивают на водке. Иногда их засахаривают, предварительно нарезая на кусочки длиной два–три сантиметра. Спустя некоторое время по консистенции они напоминают мармелад. Своеобразие его вкуса не поддается сравнению. Бережно расходуемые настойки из пантов аборигены употребляют систематически как превосходное тонизирующее средство. Ежедневная доза — не более двух маленьких рюмок. Особенно благотворное действие настоя и «мармелада» отмечается пожилыми людьми» [9].

Таким образом, в конце XIX — начале XX веков старообрядцы и часть аборигенных народов Сибири и Дальнего Востока использовали в ограниченных количествах пантовую продукцию в лечебных целях и даже создавали разнообразные формы и технологии ее применения.

Но и это не все. Известно, что в Санкт-Петербурге еще до 1917 года врач П.А. Бадмаев очень активно лечил больных с использованием пантов. Г.А. Никольский в 1927 году сообщал: «Небезынтересно, наконец, отметить, что вместе с так называемыми китайскими докторами рога в качестве лечебного средства проникают и в Россию. Их применял, например, в своей практике известный в Иркутске Бурлаков» [30].

Долгое время европейские ученые и российские, в том числе, скептически относились к лекарствам из пантов. Им казалось невероятным, что одно и то же вещество оказывает благоприятный терапевтический эффект при различных, непохожих друг на друга заболеваниях. Профессор С.А. Грюнер, например, в 1927 году так писал о пантах: «Терапевтическое средство, которое рекомендуется при всех почти болезнях, конечно, не имеет значения и не может считаться таковым. Это скорее знахарское снадобье и только. Вряд ли оно заслуживает внимание со стороны представителей научной медицины...» [10].

Однако в обществе интерес к пантам как к лекарственному средству продолжал постоянно возрастать. Г.А. Менард в 1930 году отмечал, что китайская медицина уже свыше 2000 лет признает за пантами большие

достоинства. Они являются там не только в качестве полового конфертатива, но главным образом как средство, повышающее деятельность сердца и усиливающее обмен веществ в организме. Китайские врачи, по словам Г.А. Менарда, усиленно рекомендуют панты мужчинам лишь после 40 лет, так как панты стареющим людям возвращают молодость» [27].

В 1928–1932 годах почти ни одна публикация о марале и мараловодстве не упускала тему лечебных свойств пантов. В 1932 году вышла книжка И.Я. Тихонина «Шебалинский государственный маральник», в которой автор в разделе «Лечебное значение пант», отмечает важность исследований экстракта из пантов докторами Тимофеевским и Масленниковым из Томского государственного университета по фармакологии, актуальность работ Бочкарева и Преображенского по биологии пантов и делает такой вывод: «Указанные работы являются только началом исследований фармакологического действия пант на организм. До действительно научной оценки терапевтического значения их еще очень далеко. Потребуется еще целый ряд работ, чтобы сделать окончательный вывод» [38].

Автор этих слов, видимо, не знал, что в российской медицине уже был человек, способный ускорить процессы создания в СССР лекарственного препарата из пантов. Таким человеком оказался С.М. Павленко.

Вначале несколько строк о самом Стефане Макаровиче Павленко: родился в 1900 году, в 1923 году окончил Московский медицинский институт, а в 1926 — аспирантуру при кафедре патологической физиологии медицинского факультета МГУ. С 1926 года по 1933 год Павленко работал заведующим отделом патофизиологии и заместителем директора Московского института экспериментальной эндокринологии. В этот период Стефан Макарович стал организатором и лидером группы ученых, исследовавших лечебные свойства пантов в нашей стране. В последующем эта работа будет оценена учеными так: «Крупные исследования С.М. Павленко, посвященные вопросам физиологии и патологии эндокринной системы, в том числе по фармакодинамике и стандартизации новых гормональных и органотерапевтических препаратов, нашли широкое применение в практической медицине» [16].

Следует отметить, что первые поисковые фармакологические исследования пантов проведены отечественными врачами Л.А. Тимофеевским, А.П. Масленниковым, А.П. Преображенским и П.В. Бочкаревым еще в 1924 году, но подробное лабораторно-клиническое изучение их как лекарственного сырья в нашей стране С.М. Павленко организовал в 1932 году в созданной им при Медицинском институте усовершенствования врачей (МОКИ) лаборатории по изучению пантов.

Работы велись активно и очень целенаправленно. С.М. Павленко предложил методику (технологию) изготовления лекарственного пре-

парата под названием «Пантокрин» (10%-ный экстракт из пантов на 50%-ном этиловом спирте) и в апреле 1933 года сделал заявку на патент «Описание способа приготовления лекарственного препарата из пант марала, изюбря и пятнистого оленя» (класс 30h, 7 № 40842) [43]. Кстати, спустя 33 года, 8 января 1966 года С.М. Павленко в соавторстве с А.С. Тэви, Л.Н. Щепетильниковой и В.С. Киселевым вновь получил патент № 195049 «Способ получения пантокрина».

Уже в 1934 году Всесоюзное экспертное объединение «Лектехсырье» выпустило первый сборник «Пантокрин», но почему-то только на немецком, английском и французском языках. Видимо, было большое желание зафиксировать результаты работы на международном уровне. Сборник содержал 11 публикаций о свойствах пантов и пантокрина. В 1936 году объединение «Лектехсырье» выпустило сборник «Пантокрин», (выпуск 2) уже на четырех языках, включая русский. Почти все из 12 публикаций в нем посвящены действию пантокрина на организм человека. Вступительную статью С.М. Павленко о пантокрине читатель может прочитать в Приложении 3 настоящей работы. Этой статьей 70 лет назад С.М. Павленко фактически начал профессиональный разговор о действующем начале и терапевтическом воздействии пантовой продукции на организм человека.

Кстати, и в Дальневосточном филиале АН СССР в 1932–1934 годах также велись работы по комплексному исследованию пантов пятнистого оленя. В 1933 году, в частности, была опубликована статья М.Н. Мейселя и Т.А. Григорьевой «Строение пантов пятнистого оленя» [8]. В 1935 году клинические исследования действия лекарственных веществ с пантами в китайско-тибетской медицине проводил профессор Хабаровского мединститута Г.И. Коган, но именно С.М. Павленко, благодаря своему таланту ученого и организатора, сумел вывести на отечественный рынок первый лекарственный препарат из пантов, который выпускается вот уже в течение 85 лет.

В 1935 году в издательстве «Дальгиз» вышла книга А.В. Маракужева и А.В. Рудакова «Пятнистый олень в китайской медицине», которая, наконец, сняла покрывало таинственности и неопределенности с темы использования пантовой продукции в китайской медицине. Данная работа, являющаяся переводом на русский язык той части сводной фармакологии «Бэн-цао-ган-му» выдающего китайского врача Ли-Ши-Чжэня, которая касается пятнистого оленя, из раздела лекарственных веществ животного происхождения, позволяла ученым-медикам в изучении клинических свойств пантовой продукции в какой-то степени опираться и на выводы традиционной китайской медицины в том числе.

Стало известно, что основное сочинение китайской отечественной медицины «Сводная фармакопея» Бэн-цао-ган-му является завершением целого ряда фармакопей, написанных еще до нашей эры. Составитель этой фармакопеи, Ли-Ши-Чжень, написал книгу из 52 частей, используя данные более 800 авторов и потратив на эту работу 30 лет жизни. Закончить последние строки ему помешала смерть. Книга была напечатана первый раз в 1596 году «в 20 тетрадах», переиздавалась много раз, до сих пор популярна в Китае, Корее, Японии [25].

В начале фармакопеи описывается пятнистый (маньчжурский) олень. Пантам (лу-жун) посвящен специальный раздел с описанием приготовления и подробным указанием по их использованию. Отмечается следующее: «Охотники ловят оленей, связывают веревками, чтобы они не двигались, снимают панты и затем убивают оленя. Оленья кровь ни в коем случае при этом не проливается, так как сила пантов заключается в крови, содержащейся в них» [25]. Ли Ши-Чжень сообщает: «Панты обладают способностью питать кости и кровь (жизненные силы вообще), укрепляют половую систему, увеличивают семя и костный мозг». Лекарственные употребления пантов в китайской медицине по Ли-Ши-Чженю:

- при маточных кровотечениях;
- при лихорадочных конвульсиях;
- для увеличения жизненной силы;
- для укрепления воли;
- для содействия росту зубов;
- для отдаления старости;
- для излечения чахотки;
- от лихорадочной потливости;
- при болях в пояснице;
- при общем истощении;
- при ревматизме конечностей;
- для растворения камней в мочевом пузыре;
- для излечения остеомиелита;
- при гнойных нарывах и сыпи;
- для успокоения матки;
- против вспыльчивости, кошмаров;
- против старости (применять длительно);
- при импотенции, глухоте, ослаблении зрения;
- при головокружениях;
- при дизентерии и т. д.

А.В. Маракуев сообщает, что в Китае при сильных попойках обычно пелось:

*Если не сдерживал крестца¹ и исчерпал океан,
То волшебное снадобье девяти превращений²,
Сосредоточивает медленно, дает блаженство.
Только есть пятнистый дракон³,
На голове у него Жемчужина.*

*Она может поправить нижнюю пещеру —
Заставу яшмовой залы [25].*

Следующий раздел у Ли-Ши-Чжэня посвящен окостеневшим рогам оленей (цзио), описанию их приготовления и назначения:

- от венерических язв;
- от боли в пояснице;
- при переломах;
- при болях в животе;
- для излечения жара;
- для усиления кровообращения;
- для рассасывания опухолей и т. п.

В фармакопее приводится 35 конкретных рецептов лечения оленьим рогом, в том числе несколько детских рецептов. Еще один раздел у Ли-Ши-Чжэня посвящен оленьему клею (бо-цзяо), который получается при варении оленьего рога на пару до клееобразной массы, до студня. Его лечебное назначение у китайцев следующее:

- от зуда в ранах;
- от боли в пояснице;
- при бесплодии у женщин;
- для увеличения долголетия;
- от ревматических болей в конечностях;
- от чрезмерной потливости, озноба, чесоточного кашля и т.д.

«Сводная китайская фармакопея не один раз переиздавалась в ряде восточных стран и до сих пор служит настольной книгой для многих китайских, тибетских и корейских врачей», — писали в 1950 году П.В. Митюшов и др. [28]

В 1931 году химический институт в Шанхае начал выпускать «Новый фармакологический китайский атлас», в котором материалы сводной фармакопеи были обработаны в свете науки начала XX века [25].

М.П. Плотников писал в 1933 году: «По сообщению газет, Московский институт эндокринологии начал из пантов изготовлять препарат «Пантокрин». Лекарство рекомендуется при атеросклерозе, ревматизме,

¹ Не сдерживать крестца — предаваться половым излишествами.

² Девять превращений — приготовление пантового лекарства.

³ Пятнистый дракон — пятнистый олень.

ослаблении памяти, слуха, половом бессилии, а также общей слабости и дряхлости организма [32]. Во вступительной статье ко второму сборнику «Пантокрин (Хуалукрин)» (1936) профессор С.М. Павленко отмечал: «Уже первоначальные наши работы по всестороннему изучению свойств «Пантокрина» убедили нас в высокой терапевтической ценности этого препарата, открыли перед нами его исключительные по силе и разносторонней активности терапевтические возможности...» [31]. Прочитайте эту вступительную статью полностью (Приложение 3) и вы сможете убедиться, насколько близки данные о поливалентном лечебном действии пантов в китайской народной медицине и выводы профессора С.М. Павленко.

В 1936 году С.М. Павленко защитил докторскую диссертацию на тему эндокринной функции яичников. С 1939 года он возглавил научно-исследовательскую лабораторию пантового оленеводства, которая занималась как вопросами фармакологии и медицины пантов, так и технологиями разведения пантовых оленей. Его заместителем в лаборатории был П.В. Митюшев.

В 1947 году С.М. Павленко возглавил в Министерстве здравоохранения СССР Главное управление



Разработчик лекарственного средства «Пантокрин» профессор С.М. Павленко

Главное управление медицинских учебных заведений, ушел из МОНИКИ и лабораторию закрыли. В 1969 году в нашей стране вышел очередной сборник работ «Пантокрин» под редакцией Заслуженного деятеля науки РСФСР С.М. Павленко. Его статью «Пантокрин и его лечебные свойства» из этого сборника можно прочитать в Приложении 4 этой работы.

С 1941 года по 1946 год Стефан Макарович возглавлял кафедры патофизиологии в различных вузах Москвы и сделал еще очень многое для развития патофизиологии как науки в нашей стране.

В марте 1981 года после тяжелой болезни С.М. Павленко не стало, но его лекарственный препарат из пантов к тому времени

уже получил международное признание. Еще в 1950 году П.В. Митюшев сообщил: «Пантокрин вырабатывается в Советском Союзе на нескольких химико-фармацевтических заводах и заводах эндокринных препаратов (в Москве, Новосибирске, Хабаровске, Харькове, Томске). Выпускается он во флаконах по 30 мл и 50 мл для внутреннего употребления и в ампулах для инъекций. Пантокрин нашел широкое применение в лечебных учреждениях СССР» [28, с. 33].

Если в конце XIX века исследователь пантового оленеводства в России А.А. Силантьев отмечал, что панты являются чисто экспортным товаром, то в середине XX века в СССР появился устойчивый рынок пантов для производства пантокрина (Табл. 1).

Таблица 1

Сдача пантовой продукции (пантов) Бийским оленестрелом на переработку отдельным советским организациям в 1951–1952 годах [11].

№	Организация	Дата сдачи продукции	Вес пантов, кг	Вид оленя	Цена за кг, руб.
1.	Московский завод эндокринных препаратов	21.09.1951	739,5	марал	900
		11.08.1953	500,0	марал	360-900
		02.10.1952	1184,4	марал	н/д
2.	Киевский институт эндокринологии	15.09.1951	245,5	марал	360-900
		20.09.1951	170,0	марал	360-900
		06.08.1952	125,0	марал	900
		06.08.1952	229,1	марал	н/д
3.	Харьковский НИИ экспериментальной эндокринологии	15.09.1951	2,8	пятнистый олень	2000
		15.09.1951	13,0	марал	900
		1951	400	н/д	н/д
4.	Бийский мясокомбинат	07.09.1951	500	марал	900
		07.09.1951	14,3	пятнистый олень	2000
		27.09.1951	39,65	пятнистый олень	2000
		22.09.1952	160,0	марал	900

Известно, что в годы Отечественной войны 1941–1945 гг. в Бийск был эвакуирован Харьковский НИИ экспериментальной эндокринологии и химии гормонов. За годы войны им было выпущено 6 млн флаконов лекарств, в том числе «Пантокрина» [48].

Из таблицы следует, что производством «Пантокрина» после войны занимался на Алтае и Бийский мясокомбинат. Видимо, у него осталось оборудование после возвращения НИИ на Украину. Иначе зачем же он

получал дефицитные панты. В 1966 году таблеточная форма «Пантокрин», производство которой с 1981 года начал Хабаровский химфармзавод, была зарегистрирована в СССР как изобретение. В 1983 году он выпустил 7,5 млн таблеток этого препарата. В начале 1980-х годов потребности отечественного здравоохранения в пантах «Всесоюзного объединения «Медэкспорт»» удовлетворились лишь на 10–15% [7].

В мае 1990 года директор ЦНИЛ пантового оленеводства В.Н. Егеря на Всесоюзном рабочем семинаре по проблемам развития пантового оленеводства отмечал, что в 1988 году в СССР было произведено 34,8 т пантов, а в 1989 и 1990 годах — более 36 т ежегодно. Из этого количества ежегодно более 15 т отправлялось на экспорт [14]. Таким образом, к концу 1980-х годов более 55% производимых в СССР пантов оставалось на отечественном рынке для нужд фармацевтических заводов.

Однако уже в 1990 году ситуация на отечественном рынке пантов стала резко меняться. В 1990 году в Усть-Коксинский район приехал предприниматель из Новосибирска Шоленберг и начал скупать панты по рыночной цене с целью их дальнейшего экспорта. В 1992 году Верховный Совет Республики Алтай своим постановлением № 2–4 от 17 июля 1992 года установил поставлять фармацевтическим заводам страны уже только 30% всех пантов, да еще и по «среднесложившимся» в регионе ценам [34].

В ноябре 1993 года в распоряжении правительства Республики Алтай № 596-р от 02 ноября 1993 года отмечалось, что 21 мараловодческое хозяйство недопоставило фармацевтическим заводам 950 кг пантов.

Наконец, 23 мая 1994 года Президент Российской Федерации Б.Н. Ельцин своим указом отменил квотирование и лицензирование поставок на экспорт. Поэтому в силу экономической выгоды 90-95% пантов стали экспортироваться. И сейчас, в 2018 году, панты на отечественном фармацевтическом рынке являются в большей степени экзотическим сырьем, хотя «Пантокрин» до сих пор выпускается, например, бийской фармацевтической компанией «Эвалар».

Еще в 60-х годах XX века отечественные ученые отмечали, что «Пантокрин» как спиртовая экстракция пантов не является носителем максимального комплекса биологически активных веществ, имеющихся в пантах. «Пантокрин» следует считать «стареющим» лекарственным препаратом, перспективы которого на отечественном рынке можно назвать отрицательными.

Ученые и практики хорошо понимают, что пантовый олень способен давать для здоровья человека не только панты, но и другое пантовое сырье. В 1990 году в своей статье «Медицинские аспекты пантового

оленеводства» профессор АГМИ В.В. Александров писал следующее: «Необходимо перейти к реальным практическим действиям по оптимальному и рациональному использованию этого ценного сырья (пантовое сырье — Н.Ф.) не только для извлечения валюты, но и в области медицины в рамках общегосударственной программы. При этом можно выделить следующие направления деятельности по использованию продукции пантового оленеводства:

- развитие научных исследований по использованию всех продуктов пантового оленеводства;
- создание базы клинико-экспериментальных исследований для уточнения показаний и противопоказаний;
- разработка новых технологий по извлечению из сырья биологически активных комплексов фракций, которые в последующем должны стать основой для реализации за рубежом и поступления валюты;
- организация в крае предприятий по первичной и вторичной переработке продукции пантового оленеводства» [1].

К этому времени группа ученых-медиков и врачей Алтая во главе с В.В. Александровым уже активно разрабатывала программу создания препаратов и технологий на основе пантового сырья. По словам Вячеслава Васильевича, где-то в 1988 году по Центральному телевидению показали сюжет о пользе пантовых ванн на Алтае и выразили удивление: почему эта интересная тема не находит развития в крае. Вскоре у него состоялся разговор в отделе науки КК КПСС, где была поставлена задача: организовать исследования в этом направлении. В институте был запущен соответствующий 3-летний проект. Активное участие в реализации проекта приняли тогда еще только начинающие, а теперь уже состоявшиеся ученые-медики С.И. Кудрявцев, А.И. Неймарк, А.В. Подорогин, В.И. Сущевский и другие.

Итоги многолетней работы изложены в монографии А.В. Александрова и С.И. Кудрявцева «Лечебно-профилактическое использование продуктов пантового оленеводства» (2003 год). Основной идеей темы было использование пантовой варочной воды в современной физиотерапии: ванны, компрессы и укутывания, массаж и электрофорез, микроклизмы и ингаляции [2].

К 1998 году технологии физиотерапии с пантовой варочной водой были внедрены в нескольких санаториях России, но дальнейшего развития не получилось, так как к этому времени пантовые процедуры без методических рекомендаций Минздрава России выполнять было нельзя. Тем не менее, научный результат использования пантовой варочной воды оказался очень существенным и убедительно доказывал лечебно-оздоровительные возможности не только пантов, но и производных из них.

В середине 1990-х годов на отечественном рынке стали появляться биологически активные добавки, фиточаи и пищевые продукты с добавлением пантов, но все вместе эти продукты оставались в большей степени экзотическими товарами, которые пока только «нащупывали», но не формировали отечественный рынок пантовой продукции.

Сейчас, в 2018 году, отечественные панты на 95% остаются экспортным товаром, и нет никаких оснований предполагать, что в обозримом будущем ситуация изменится. Отечественному рынку пантовой продукции предстоит развиваться пока на так называемом «вторичном пантовом сырье».

2. КРОВЬ ПАНТОВЫХ ОЛЕНЕЙ КАК ВАЖНЕЙШИЙ СЫРЬЕВОЙ РЕСУРС ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Как любопытного человека меня долго мучил вопрос: как целители Юго-Восточной Азии много веков назад обнаружили целебные свойства пантовой продукции? Наконец, у Г.А. Федосеева в повести «По Восточному Саяну» я нашел сцену, в которой автор ищет раненого марала: «Здесь-то нас и ждало разочарование. Под толстым кедром лежал марал, но без рогов. Раньше нас его нашел медведь, он-то и съел драгоценные панты. Этого и нужно было ожидать. Обычно все хищники: медведь, росомаха, рысь и другие, поймав зверя, прежде всего, добираются до его внутренностей, лакомясь почками, печенкой, жиром или съедают мясистый зад. Но если им посчастливится наткнуться на убитого или раненого марала, а то и поймать его, то они по непонятному нам влечению, вначале съедают панты. Даже ворон, оказавшись у такой добычи, забывает про излюбленные глаза, которые он первым долгом выклеывает, а принимается за панты и поедает главным самые нежные их части — концы...

Вечером мы с Лебедевым поехали за мясом. В наше отсутствие под кедром, судя по следам, побывали два соболя, но, как ни странно, они даже не дотронулись до жирных кишок, до печенки, до сгустков крови, лежавших на поляне. Отправляясь в свое убежище, после сытного обеда, хищники оставили небольшую лунку, выеденную ими в земле.

— Что они тут нашли съедобное? — сказал Лебедев, приседая на корточки возле лунки. Это было любопытно. Пришлось заняться расследованием, и мы оказались свидетелями очень странного загадочного явления в жизни этих зверьков. Лунка была выедена на том месте, где лежала голова марала. Когда медведь ел панты, кровь, заполняющая их сосуды, стекая, впитывалась почвой, ее-то соболи и ели вместе с землей. Почему

у них такое тяготение к рогам марала? Какая притягательная сила заключена в них? Все это очень загадочно. И не этот ли факт жадного отношения хищников к пантам навел китайских медиков на мысль, что панты обладают необыкновенными целебными свойствами» [39].

В книге «Целебные силы марала» (2012 год) я привел много примеров целебного и тонизирующего использования крови лошадей, яков, диких козлов, северного оленя кочевниками и охотниками Азии, аборигенами Севера, но оздоровительные свойства крови пантовых оленей резко выделяются своей высокой эффективностью влияния на организм человека.

В уже упомянутой китайской сводной фармакопее Бен-цао-ган-му специальный раздел посвящен не только пантам оленя (лу-жун), их рогам (цзио), но и крови пятнистого оленя (сюэ), которая употребляется при «импотенции, слабости, от боли в пояснице, кровотечении из носа, переломах, укусах, легочных заболеваниях, кровохаркании, упадке сил, женских болезнях. Оленья кровь увеличивает жизненные силы, семя и кровь, обрывает бурное течение оспы и ядовитое действие лекарств... Так как одного оленя можно использовать раз в месяц, то его может хватить на 6–7 лет. Мужчины и женщины, старые и малые, принимая кровь таким образом, до окончания жизни не хворают и бывают долголетними» [25]. «Охотники ловят оленей, связывают веревками, чтобы они не двигались, снимают панты и затем убивают оленя, — пишет Ли Ши-Чжень, — оленья кровь ни в коем случае при этом не проливается... Очень трудно достать панты, не поломанные и не потерявшие крови; между тем, их сила целиком заключается в крови, содержащейся в них» [25].

По древним рецептам, у живого оленя с помощью серебряной трубочки высасывали кровь и запивали ее несколькими рюмочками лекарственного вина. Этот процесс называли «вкушением». В восточной медицине оленья кровь рекомендуется в основном как тонизирующее средство и, как правило, в сочетании с растительными продуктами. Она улучшает состояние организма при слабости, переломах, кровохаркании и т. п. Оленью кровь применяли в свежем виде, с вином, разведенную в спирте, в многокомпонентных смесях в виде пилюль, например, с мускусом и др.

Отечественная практика также накапливала примеры того, насколько ценной является кровь марала и изюбря. «В Забайкалье, в местности, где разводят изюбрей, мы видели, какую большую цену в глазах страдающих истощением сил имеет кровь, вытекающая при спиливании пант», — писал в 1897 году Б.А. Кузнецов [22].

Валерий Юрьевич Янковский, талантливый писатель и внук М.И. Янковского — знаменитого предпринимателя, владевшего в начале XX века на дальневосточном полуострове Сидеми⁴ крупнейшим стадом пятни-

⁴ Сейчас полуостров Янковского — Н.Ф.



Мараловоды Бухтармы берут кровь после срезки пантов. 1928 г.

стых оленей, сообщал, что в 1905 году на Дальнем Востоке «летом, помимо тяжелых морских сражений, развернулись ожесточенные бои под Порт-Артуром и на полях Маньчжурии. И вскоре из военных госпиталей на поправку начали прибывать на Сидеми раненые... Потерявшие много крови, они впервые по совету Туй-чуй-куна стали принимать пантовую кровь. Ее собирали при резке пантов в станке, и она давала удивительный эффект: бледные, истощенные люди розовели и поправлялись на глазах». В книге «От Сидеми до Новины» он добавлял: «Богатые корейцы с весны вносят аванс, становясь в очередь. В назначенный день пантача загоняли в станок и, зажав, спиливали маленькой ножовкой, отделяли горячие серовато-розовые, полные целебной крови молодые рога. В это время покупатель терпеливо сидит на корточках у наших ног. Ждет... Звучит команда: «Пей», и трясущийся, как в лихорадке, счастливый «кровопийца» присасывается, накрывая по очереди то один, то другой пенек спиленного рога. Закрыв глаза и захлебываясь, в каком-то экстазе судорожно глотает солоноватый эликсир молодости. Порой входит в такой раж, что его приходится отрывать силой. Потом к пенькам прикладываются остальные участники операции». О себе В.Ю. Янковский писал: «...Лечиться мне было не от чего, но утверждаю: после такого завтрака (выпить крови оленя — Н.Ф.) не знаешь усталости, не страшны ни крутые горы, ни

глубокий снег; порою приходится часами шагать по лесу после заката солнца, а усталости как не бывало» [44].

В книге «Кто такие Бухтарминские старообрядцы» авторы сообщают, что в 1927 году марал занимал определенное место в народной медицине кержаков. Прежде всего, по всему краю распространено было мнение, что горячая кровь, вытекающая при перепиливании рогов, является целебной и помогает во многих случаях, поэтому ко времени снятия рогов на маральники тянутся больные со всей округи; они собирают в посуду брызжущую из пеньков кровь и пьют ее тут же, теплой, а часть заливают спиртом или водкой для сохранения впрок; если она идет на пользу, то после нее, по словам крестьян, тянет ко сну. Постоянно можно слышать рассказы об исцелении больных этим средством. Хозяйки также собирают кровь, сушат ее и употребляют внутрь в случае разных недомоганий, разводя ее в воде или в водке. Некоторые крестьяне, постоянно слыша об исцеляющих качествах крови, употребляют ее так: наливают кровь в кишку, варят ее иногда с солью, для вкуса, сушат и для употребления распускают в стакане горячей воды или просто грызут зубами и сосут как леденец». И еще: «В районе нашего обследования с пантом связано почти всеобщее убеждение о его целебных свойствах. При срезке пантов кровь, вытекающая из пенька, собирается в склянке. Иногда ее пьют, счи-

2043 Министерство Связи СССР 91

ТЕЛЕГРАММА

ПЕРЕДАЧА: =БИЙСК ОЛЕНЕТРЕСТ=

10042

Бланк № 99

Москва 12/6012 29 18 1905

Служб. отметки:

=ОРГАНИЗУЙТЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАНТОГЕМАТОГЕНА
ПРЕДЕЛАХ ТРИСТА ЛИТРОВ СООБЩИТЕ ЧТО СМОЖЕТЕ
ПРИОБРЕСТИ МЕСТЕ ЧТО НЕОБХОДИМО ВЫСЛАТЬ ЗПТ
ПЕРИОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАНТОГЕМАТОГЕНА
КОМАНДИРУЙТЕ ШЕБАЛИНА ОБУЧЕНИЯ ТЕХНИКА
ВЕТВРАЧА УЙМОНСКОГО СОВХОЗА 91615=АФАНАСЬЕВ

Телав. Центр. площадь, типогр. Облиографнадата. 7122-53

тая от малокровия и «внутренней боли». Иногда мажут (кровью) порезы и раны. Мараловоды верят, что кровь марала оказывает заживляющее действие» [4].

Основное действующее начало пантов заключено в крови — это также было подтверждено исследованиями российских ученых, разработавших пантокрин (С.М. Павленко и др). Они установили, что обескровленные панты непригодны для изготовления пантокринина. Уже в 1939 году сообщалось, что экстракт из крови (сыворотки марала) по действию на сердце и сосуды лабораторных животных не отличается от экстрактов из пантов.

В.К. Новиковым в нашей стране был разработан и предложен для лечебных целей жидкий препарат из крови пантовых оленей — пантогематоген. Пантогематоген успешно применялся во многих лечебных и научно-исследовательских учреждениях Москвы при целом ряде заболеваний: истощении нервной системы, неврозах, нарушении обмена веществ, фурункулезе, общем переутомлении, климаксе, анемиях, катарах желудка, некоторых кожных заболеваниях и т. д.

Владимир Корнеевич Новиков — это еще один ученый, профессор, доктор ветеринарных наук, известный организатор ВНИИОЗ, но забытый в пантовом оленеводстве человек. Родился он в июле 1898 года в местечке Уваровичи (Беларусь), но в 6 лет с семьей переехал под Иркутск. Окончил 4 класса церковно-приходской школы, работал мальчиком-газетчиком, учеником мыл посуду у аптекаря, был на побегушках в лавке у купца. В гражданскую войну с февраля 1918 года занимался извозным промыслом в Канске и был агентом красных в тылу Колчака. В 1925 году его направили на учебу в Ленинградский ветеринарный институт. Затем В.К. Новиков работал ветеринарным врачом Запсибзверокомбината, а с 1934 года — ветеринарным врачом Бийского зверосовхоза. В 1935 году Владимира Корнеевича по ложному обвинению исключили из партии, но от ареста его спас бывший фронтовой товарищ А. Микоян. Он же осуществил перевод Новикова в Москву в качестве заведующего диагностическим кабинетом в ЦНИЛ звероводства. Еще до войны В.К. Новиков стал главным ветеринарным врачом Главпушнины НКВД. На войну Владимир Корнеевич ушел добровольцем в народное ополчение, но по состоянию здоровья был возвращен на старую работу. На волне реорганизации оказался сначала в Главзвероводе, а позже в Главупре племсовхозов СССР. В 1953 году возглавил НИИ кролиководства и звероводства, а с 1958 по 1964 год был директором ВНИИНП Центросоюза (ныне ВНИИОЗ — Н.Ф). Скончался в 1968 году.

Еще в 1948 году В.К. Новиков стал кандидатом, а в 1958 году — доктором ветеринарных наук [24]. Патенты «Способ лечения дистро-



Разработчик жидкого пантогематогена
профессор В.К. Новиков

фии у щенков пушных зверей» и «Способ получения пантогематогена», были получены им 17 декабря 1952 года.

В архивах Республики Алтай мне удалось найти письмо начальника ветеринарного отдела Главзверовода МВТ СССР В.К. Новикова, написанное в 1949 году, в котором он сообщает директору Бийского оленетреста Моисееву о том, что поручил зверосовхозам переправить посуду из-под вакцин в Шебалинский оленесовхоз для изготовления пантогематогена в период гона [45]. В архивах также есть майская телеграмма 1953 года начальника Союззверовода Афанасьева: «Организуите изготовление пантогематогена

в пределах триста литров. Сообщите, что можете приобрести на месте и что необходимо выслать. На период изготовления пантогематогена командировать в Шебалино для обучения технике (изготовления пантогематогена — Н.Ф.) ветврача Уймонского совхоза» [12]. Такие указания получил Бийский оленетрест.

В письме от 7 мая 1953 года директор Бийского зверосовхоза писал директору Бийского оленетреста Моисееву: «Бийский зверосовхоз, в соответствии с указаниями начальника ветотдела т. Новикова В.К., просит занарядить и при изготовлении отпустить пантогематоген в количестве 50 литров, в том числе изготовления летнего пантового — 30 литров и осеннего изготовления случного — 20 литров. Данное количество пантогематогена того и другого будет нам необходимо для продолжения проводимого опыта на щенках и самцах серебристо-черных лисиц, а также и для лечебных целей, согласно данного нам инструктивного указания т. Новикова» [13].

Из этих документов следует, что В.К. Новиков разработал препарат из крови марала не позднее 1949 года. Уже с 1952 года он вел научные исследования влияния пантогематогена на здоровье пушных зверей, причем, в сравнении проверял, видимо, пантогематоген «летний» и «осенний». В результате в 1955 году он опубликовал автореферат докторской диссертации «Терапия серебристо-черных лисиц пантогематогеном при

алиментарной дистрофии» и в 1958 году стал доктором ветеринарных наук. Итак, в 1949 году на отечественном рынке появился препарат «Пантогематоген» из крови пантовых оленей. Правовой статус этого препарата изначально не был определен, и производился он совхозами пантового оленеводства в ограниченных количествах по отраслевой технологической инструкции (Приложение 5).

В начале 1960-х годов испытаниями лечебных свойств пантогематогена на пушных зверях продолжил заниматься А.М. Юдин. Позже, в 1993 году в своей монографии «Панты и антлеры: рога как лекарственное средство» он писал: «Вопросами изучения пантов, их использования в качестве лекарственного средства в нашей стране занимаются более десятка научных и производственных учреждений, расположенных в Барнауле, Хабаровске, Владивостоке, Киеве, Харькове, Москве, в Якутске. Вторичной продукцией оленеводства (кровь, хвосты, эмбрионы, сухожилия и т. п.) как источником лекарств ни одно из известных предприятий не занимается. В существующей библиографии мало работ, посвященных лечебным препаратам из этого сырья» [43, с.102].

Действительно, несмотря на внешне простую рецептуру и технологию приготовления (сахарный сироп, дефибринированная кровь оленя, этиловый спирт, фруктовая эссенция), пантогематоген в 1960–1990 годы в промышленных масштабах не производился, хотя имел большую популярность как экзотический и эффективный продукт пантового оленеводства.

Использование крови в качестве основы для изготовления лечебных препаратов возможно только при условии выполнения очень высоких требований к ее сбору, хранению и переработке. Многими исследованиями доказано, что кровь здоровых животных стерильна. В течение некоторого времени вследствие бактерицидных свойств крови микробы в ней не только не размножаются, но и некоторые из них даже погибают. Вместе с тем, для получения качественных препаратов и продуктов из крови пантовых оленей должен быть обеспечен высокий санитарный уровень производства, так как кровь является исключительно благоприятной средой для микроорганизмов. Система сбора и хранения крови не была предложена ни разработчиком пантогематогена, ни учеными этой отрасли.

Регистрация продуктов из крови марала продолжалась. Так, в 1994 году в Томском НИИ фармакологии группой авторов (Е.Д. Гольдберг и др.) был зарегистрирован патент № 2008008 «Психостимулирующее средство пантогематоген». В марте 1994 года учеными Алтайского медицинского института был получен гигиенический сертификат № 1-П/11-178 Госсанэпиднадзора РФ на адаптогенный препарат из пантовой крови «Плазмарал» (Панталь), получаемый путем леофильной сушки.

Теперь, спустя 22 года, можно сказать, что на внутреннем рынке постепенно возник спрос на некую организационно-техническую инновацию, которая включала в себя новые решения по сбору и хранению крови пантовых оленей как эффективного пантового сырья для создания препаратов нового поколения. Одновременно требовалось реализовать новые подходы и в создании препаратов, так как существующий принцип «один вид пантового сырья — один препарат» (панты — пантокрин, кровь — пантогематоген) явно уже устарел.

3. «ПАНТОПРОЕКТ»

Любая организационно-техническая инновация, как показывает теперь мой собственный опыт, это цепь, казалось бы, случайных событий, которая объединяет на коротком промежутке времени достаточно много часто даже не знающих друг друга людей, векторы действия которых вдруг начинают совпадать.

Начну издалека. В 1995 году на рынке города Томска активно искал место приложения своих сил Томский НИИ высоких напряжений во главе с профессором Сергеем Григорьевичем Боевым. По заказу Томского мясокомбината институт закончил разработку технологии производства сухой желчи КРС с использованием глубокого вакуума. Сергей Григорьевич вспоминает, что он предложил применить эту технологию для сушки крови оленей бийчанину А.И. Шебалину, который, в свою очередь, обратился к автору этого материала за организационно-финансовой поддержкой. Вместе мы рассказали о возможном проекте президенту компании «Смирнов и К» Е.И. Смирнову, который попросил составить бизнес-план. Работая над бизнес-планом, из литературных источников я узнал о том, что еще в 1967 году Ю.И. Добряков установил, что биологической активностью обладает не только сухая кровь из пантов, но кровь из сосудов тела оленя. Биологическое действие крови из панта и из сосудов тела было одинаковым.

Сразу становилось ясно, что на Алтае, помимо пантов, есть еще один не востребовавшийся, и по-настоящему никем пока не оцененный ресурс пантового оленеводства. Я согласился стать руководителем этого проекта, а инвестором выступила компания «Смирнов и К». По разным причинам через несколько лет это партнерство распалось, но я продолжаю заниматься данным проектом вот уже 22 года.

Уже в 1996 году на 4-х маральниках мы заготовили, кажется, более 190 кг сухой крови и в кустарных условиях создали производство пантогематогена сухого в таблетках. Одновременно в Томском НИИ курортологии и физиотерапии (директор — профессор Е.В. Левицкий) было организо-

вано первое крупное клиническое исследование лечебного потенциала совершенно новой на отечественном рынке субстанции — «Пантогематоген сухой» — и получены неожиданно высокие результаты использования этого продукта в физиотерапии. Статуса методических рекомендаций, который по итогам исследований в 1996 году утвердил ученый совет НИИ курортологии и физиотерапии г. Томска, оказалось недостаточно для успешного продвижения «Пантогематогена сухого» на санаторно-курортный рынок страны. Дальнейшие исследования продолжились в Томском НИИ фармакологии ТНЦ РАМН, которым тогда руководил академик РАМН, известный патофизиолог Евгений Данилович Гольдберг.



Директор Томского
НИИ фармакологии,
академик РАМН Е.Д. Гольдберг

Ученые этого НИИ еще до нашего обращения хорошо знали свойства пантов и пантогематогена жидкого, но «Пантогематоген сухой» оказался для них новым и очень интересным для изучения продуктом. Евгений Данилович как-то в одном из разговоров сказал мне: «Знаешь, Николай, а ведь природа уже никогда больше не создаст более лечебное животное, каким является марал». Около 8 лет Томский НИИ фармакологии очень активно и всесторонне исследовал лечебные возможности субстанции «Пантогематоген сухой» и создавал по нашему заказу готовые формы парафармацевтиков и физиопрепаратов на ее основе.

За период с 1997 года по 2003 год институтом было создано для нас пять парафармацевтиков, пантовые ванны «О-Панто» для санаториев и микроклизмы. Вместе мы впервые в мире вывели на рынок оздоровительные препараты из донорской крови самки марала. В декабре 1998 года с институтом был подписан договор на создание лечебного средства на основе субстанции «Пантогематоген сухой». В 2000 году ученые института на ее основе смогли зарегистрировать лекарственную субстанцию (Р № 000051/01-2000) и лекарство «Кропанол» (Р № 000050/01-2000). Этот совместный успех позволил институту по нашему заказу разрабо-

тать и утвердить в Минздраве России две методики на применение субстанции «Пантогематоген сухой» в виде лечебных ванн и микроклизм для использования в санаторно-курортной системе. Из Приложения 6 видно, какие научные силы были задействованы институтами в работе по этой теме. Общее руководство научными исследованиями в течение 7 лет осуществлял Александр Михайлович Дыгай — нынешний научный руководитель Томского НИМЦ РАН, академик РАН.

Таким образом, к концу 2000 года инновационный проект «Пантопроект» в основном состоялся, так как успешно выполнены были следующие задачи:

1. Создан производственно-технологический комплекс (от донорского забора крови до производства готовых форм), который позволяет получать продукты самого высокого качества из разнообразного пантового сырья.
2. Научно доказаны клинические свойства субстанции «Пантогематоген сухой» на фармацевтическом уровне качества и эффективности.
3. Создан небольшой, но уже вполне устойчивый рынок продаж продукции на основе субстанции «Пантогематоген сухой».

В дальнейшем мы сознательно перенесли всю исследовательскую работу компании «Пантопроект» в Алтайский край, так как ученые Алтайского медицинского университета в это время по ряду причин практически прекратили серьезные исследования клинических свойств пантовой продукции. Предстоящий этап должен был решать задачу уже более активного продвижения пантовой продукции на отечественный рынок, и мы сочли правильным проводить эту работу совместно с алтайскими учеными-медиками.

В процессе этой деятельности нам пришлось делать большую «работу над ошибками», которые со временем проявились в ежедневной практике. Например, пришлось изменить название пантовых ванн: первоначальное название «Q-Панто» заменили на более понятное отечественному покупателю «O-Панто». В препарате «Феррогем» порошок сухой крови самца марала для получения более высокого эффекта у женщин заменили на порошок крови самки марала.

Основные средства постепенно начали вкладывать не в исследования, а в рекламу препаратов. Отказались от сотрудничества с пищевыми предприятиями (производство пива, алкогольных и безалкогольных напитков с пантогематогеном), чтобы не «размазывать» и не обесценивать по рынку субстанцию «Пантогематоген сухой». Отказались от работы с сетевыми компаниями и начали осваивать «традиционные» каналы продвижения оздоровительной продукции: санаторно-курортные учреждения, аптечные сети, фитоаптеки, магазины здоровья и пр.

В 2005 году мы первыми в России отправили на экспорт в Южную Корею не панты, а пантовые ванны и готовую пантовую продукцию. Это было очень важно, так как готовая продукция впервые была проверена на соответствие ее качества международным стандартам. Рост продаж готовой продукции на отечественном рынке с 2 млн руб. в 2002 году возрос до 62 млн руб. в 2010 году.

Это были годы активной работы по развитию производства, совершенствованию технологии и созданию новых продуктов. Например, еще в 2004 году мы первыми на отечественном рынке подвергли вакуумной сушке мясо алтайского марала и передали полученную субстанцию на исследование в ВНИИПО (директор Луницын В.Г.). Результат оказался обнадеживающим (табл. 2).

Таблица 2

Сравнительная биологическая активность экстрактов из мясного и пантового порошка от алтайского марала

Экстракт	Количество испытаний	Среднее значение активности, %
Из мясного порошка	5	35,6 ± 15,6
Из пантового порошка	3	17,33 ± 3,04

К этому времени в рамках подготовки кандидатской диссертации в монографии «Повышение эффективности развития пантового оленеводства в Республике Алтай» я написал, что субстанции из мяса алтайского марала необходимо определить свою особую нишу на внутреннем рынке и активно развивать приготовление из мяса пантовых оленей готовой продукции с оздоровительными свойствами [40].

Нам уже известно из литературных источников, что в китайской и тибетской народной медицине мясо пантовых оленей играло заметную роль. В 1989 году А.С. Богачев обратил внимание, что у китайцев мясо пятнистого оленя в пищу почти не употребляется. Как правило, вся туша, включая кости и внутренности (субпродукты), перерабатываются для получения тонизирующих препаратов [5].

Но особенно впечатлил тогда огромный спрос на нашем рынке на китайский препарат для похудения «Жуйдэмэн». Возникла идея создания препарата для коррекции веса в капсулах на основе порошка мяса алтайского марала и МКЦ. Еще в 2003 году по нашей просьбе ВНИИПО зарегистрировал ТУ «Мясо алтайского марала в тушах и полутушах». Летом 2005 года мы заказали ТУ на мясо алтайского марала в капсулах в г. Кемерово. Для регистрации сертификатов пришлось обратиться в Республику Алтай, где я получил очень важную поддержку от министра сельского

хозяйства С.И. Огнева и главного санитарного врача Республики Алтай Л.В. Щучинова. Таким образом, был вскрыт еще один перспективный сырьевой ресурс для отечественного рынка пантовой продукции. В 2006 году начались первые продажи готовой продукции, а теперь мясо марала используется компанией «Пантопроект» при изготовлении 7 препаратов серии «Новопан» и 3 препаратов серии «Террапан».

В.Г. Луницын несколько раз отмечал, что мясо марала, переработанное по разработанной нами технологии, позволяет получить биологически активный продукт, не уступающий по своему составу и биологической активности пантам маралов, который может быть использован в диетологии, производстве продуктов функционального питания, курортологии.

В марте 2010 года после клинических исследований, которые возглавлял профессор Борис Иванович Козлов, компанией «Пантопроект» был получен патент на способ снижения массы тела (Приложение 6).

В начале 2006 года после защиты диссертации у меня появилось ощущение, что отечественный рынок готовой продукции из пантового сырья готов для крупного инвестиционного проекта. Было очевидно, что развитие переработки пантового сырья в нашей стране должно быть тесно связано с развитием самого пантового оленеводства как источника пантового сырья.

Развитие пантового оленеводства ускоренными темпами можно было обосновать только перспективами развития отечественного рынка пантовой продукции. Почему? Само по себе пантовое оленеводство не создает много рабочих мест, не платит государству больших налогов, имеет выраженный сырьевой характер производства и активно потребляет природные ресурсы (2 га на одного оленя), в том числе и невозполнимые дикоросы. Все это может быть компенсировано только серьезным социально-экономическим эффектом развития рынка отечественной оздоровительной продукции с высокими потребительскими свойствами. В рамках реализации этой задачи для отрасли были подготовлены следующие работы:

1. Фролов Н.А., Луницын В.Г. Экономическая эффективность пантового оленеводства и способы ее повышения. Научно-методические рекомендации. — Барнаул, 2005.

2. Фролов Н.А., Четошникова Л.А. Методические рекомендации по исчислению экономической эффективности пантового оленеводства. — Барнаул, 2007.

3. Фролов Н.А., Луницын В.Г. Методические подходы оценки социально-экономического эффекта глубокой переработки пантового сырья : Методические рекомендации. — Барнаул, 2009.

Помимо этого, были собраны и обработаны аргументы и обоснования, необходимые для положительного решения вопроса о программе по развитию пантового оленеводства на федеральном уровне.

Далее мы начали реализовывать практические шаги в этом направлении. В октябре 2009 года в Бийске была проведена научно-практическая конференция «Алтайский биофармацевтический кластер: развитие отечественного рынка пантовой продукции, состояние проблемы, задачи». В резолюции этой конференции участники обратились в администрацию Алтайского края о создании 5-летней комплексной программы развития отечественного рынка пантовой продукции. Сразу после конференции при финансовой поддержке алтайского биофармацевтического кластера (АБФК), моем методическом сопровождении и организационном участии администрации Бийска проект программы начал активно разрабатываться. В апреле 2010 года проект был передан на рассмотрение в администрацию края. Параллельно мы активно работали по созданию соответствующей федеральной программы с министром сельского хозяйства Республики Алтай Сергеем Ильичом Огневым, который в апреле 2009 года впервые сумел защитить субсидии на маралов (460 руб. в год на одно животное) и всячески стремился продвинуть идею создания программы развития пантового оленеводства на федеральном уровне.

Самым насыщенным оказался 2010 год. 28 января 2010 года Глава Республики Алтай А.В. Бердников обратился к президенту Российской Федерации Д.А. Медведеву с письмом, в котором просил сохранить государственную политику помощи мараловодству и дать поручение разработать Федеральную целевую программу «Развитие производства и переработки продукции пантового оленеводства в Российской Федерации». Д.А. Медведев направил письмо министру сельского хозяйства РФ Е.Б. Скрынник с резолюцией: «Обратите внимание на проблему. Доложите предложения». Предложения из Республики Алтай по созданию такой программы, подготовленные с нашим участием, в Министерство сельского хозяйства РФ были предоставлены, но в дальнейшем по неизвестным причинам проект был «спущен на тормозах».

Одновременно с этой работой шли активные поиски крупного потенциального частного инвестора с целью реализации идеи ускоренного развития глубокой переработки пантового сырья на Алтае.

В свое время крупная российская корпорация АФК «Система» приобрела маральник в с. Урлу-Аспак, недалеко от г. Горно-Алтайска. Еще в 2009 году они представили председателю правительства Российской Федерации В.В. Путину идею создания технопарка на принципах частно-государственного партнерства на базе их подразделения «Биннофарм» и получили государственную поддержку. В этом же году было создано некоммерческое частно-государственное партнерство между АФК «Система» и Федеральным медико-биологическим агентством (ФМБА), целью которого стало создание центра курортного лечения на базе туристического комплекса.

тического комплекса «Алтай-Resort». Вскоре, с приближением зимней Олимпиады в г. Сочи (2014), идея трансформировалась в создание «Центра спортивной медицины и реабилитации» федерального значения. 25 марта 2010 года средства массовой информации уже официально сообщили об этом проекте.

Основной организацией по производству пантовых препаратов должна была стать компания «Пантопроект», наработки которой легли в основу проекта. По решению ФМБА и АФК «Система» директором «Центра спортивной медицины и реабилитации» был утвержден Н.А. Фролов.

Следует отметить, что уже в мае 2010 года на «запах» возможного финансирования в г. Горно-Алтайск примчались новосибирские предприниматели, причем один из них по каким-то соображениям был назначен заместителем министра сельского хозяйства Республики Алтай по вопросам экономики и создал там в короткий срок немало сложностей.

Поскольку я являлся одновременно директором создаваемого «Центра спортивной медицины и реабилитации», руководителем группы компаний «Пантопроект» и основным консультантом по программе развития пантового оленеводства в Алтайском крае, 23 сентября 2010 года мне довелось принимать активное участие в подготовке и проведении круглого стола «Перспективы использования продукции пантового оленеводства в санаторно-курортной практике» в г. Белокурихе.

Наконец, 30 сентября 2010 года, на совещании у В.В. Путина, бывшим тогда председателем правительства Российской Федерации, состоялось обсуждение проекта по созданию «Центра спортивной медицины и реабилитации» в Республике Алтай. В разговоре, который состоялся поздно вечером, кроме меня, участвовали также директор ФМБА, директор НИИ физкультуры и спорта, главный физиотерапевт Минздрава РФ и др. В.В. Путину доложили о работе по созданию центра. Меня представили как производителя пантовой продукции и руководителя центра. Слушая мои рассуждения о перспективах развития пантового оленеводства на Алтае, Владимир Владимирович спросил, а чем хуже алтайского тувинский или хакасский марал. Я ответил, что ничем не хуже, но решил не уточнять, что парковых маралов на тот период ни в Тыве, ни в Хакасии не было вообще.

Идея создания «Центра спортивной медицины и реабилитации» на совещании была одобрена, но затем из-за самых разных бюрократических проволочек стало очевидно, что проект застрял. В конце 2010 года я вышел из него с убеждением, что все иллюзии о крупном проекте по глубокой переработке пантовой продукции с участием компаний федерального масштаба надо оставить.

К этому времени возникло устойчивое понимание, что для правильного развития отечественного рынка пантовой продукции создание некоего

«суперпроекта» не только пока невозможно, но даже и нежелательно, так как, помимо всего прочего, к этому не готово, прежде всего, само пантовое оленеводство Алтая с его откровенной раздробленностью интересов. Стало очевидно также, что не следует стремиться превращать пантовую продукцию в товар широкого потребления, снижая таким образом его высокую потенциальную потребительскую стоимость, связанную с высоким оздоровительным эффектом. Наконец, именно в этот период решено было отказаться от проекта по продвижению на отечественный рынок лекарственного препарата «Кропанол», создаваемого на основе субстанции «Пантогематоген сухой», хотя в 2006 году ЗАО «Эвалар» (г. Бийск) и АКО «Синтез» (г. Курган) уже выпустили на рынок опытные партии этого лекарства.

Пантовая продукция в готовых формах с учетом ее выраженного поливалентного действия и высокого оздоровительного эффекта должна играть основную свою роль в профилактике здоровья человека и его реабилитации в посткритический период. Оптимальными, на мой взгляд, на этом рынке должны быть производственные компании с ежегодным оборотом готовой продукции около 100–150 млн рублей, так как именно в таком объеме производства можно сохранять приоритет высокого качества готовой продукции на основе отечественного алтайского пантового сырья.

4. ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ПАНТОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ» НА 2011–2015 ГОДЫ

12 октября 2010 года после совещания у В.В. Путина меня пригласил к себе на разговор губернатор Алтайского края Александр Богданович Карлин. Первым его вопросом был: «Как же так, Николай Алексеевич, живете в городе Бийске, а работаете на Республику Алтай?» В течение часа мы говорили откровенно о перспективах развития отечественного рынка пантовой продукции. Доверительный тон разговора позволил мне спросить о том, подпишет ли он краевую программу в этом направлении. Он подумал и сказал, что подпишет. После длительных согласований постановлением № 518 от 19 ноября 2010 года администрации Алтайского края целевая программа «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» была утверждена для реализации в 2011–2015 годах. Безусловно, эти годы стали очередным периодом развития отечественного рынка пантовой продукции.

Программа имела высокие целевые показатели. Так, ежегодный рост объема производства всех предприятий-переработчиков планировался в размере 132%. К концу программы (2015 год) общий объем пантовой



АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19.11.2010

№ 518

г. Барнаул

Об утверждении краевой целевой программы «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011-2015 годы

УТВЕРЖЕНА
постановлением Администрации
Алтайского края
от 19.11.2010 № 518

КРАЕВАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
«Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011-2015 годы

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
«Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011-2015 годы

Во исполнение постановления Администрации края от 28.12.2007 № 622 «О комплексной программе социально-экономического развития Алтайского края» (в редакции от 21.09.2009 № 394) и в соответствии с постановлением Администрации края от 29.09.2006 № 404 «Об утверждении порядка разработки и реализации краевых целевых программ» (в редакции от 18.07.2007 № 322, от 11.05.2008 № 189, от 14.01.2009 № 4) постановляю:

1. Утвердить краевую целевую программу «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011-2015 годы.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Алтайского края Лукьянова А.Н.

А.Б. Карлин



Губернатор Алтайского края

Наименование программы
краевая целевая программа «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011 – 2015 годы (далее – «Программа»)

Наименование, дата принятия и номер правового акта о разработке программы
Стратегия социально-экономического развития Алтайского края на период до 2025 года, одобренная постановлением Администрации края от 28.12.2007 № 622.

Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года.

соглашение о сотрудничестве между Администрацией Алтайского края и Сибирским региональным отделением Российской академии сельскохозяйственных наук

управление пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности Алтайского края

управление пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности Алтайского края, некоммерческое партнёрство «Алтайский биофармацевтический кластер»

Государственный заказчик программы

Основной разработчик программы

продукции в готовых формах должен был увеличиться в 3,14 раза. Реализация этой продукции на территории Алтайского края также планировалась с ростом в 2 раза. В 3 раза предполагалось повысить к концу программы основной капитал предприятий-переработчиков с увеличением числа рабочих мест на 106 единиц.

Помимо прочего, поступления в краевой бюджет от роста объемов планировалось увеличивать на 31% ежегодно. Всего за 5 лет в рамках программы должно было быть задействовано 1,8 млн рублей федеральных средств, 26,69 млн рублей средств краевого бюджета и 314,25 млн рублей внебюджетных инвестиций предприятий-переработчиков.

Следует отметить, что большинство предприятий-переработчиков и других, казалось бы, заинтересованных организаций, равнодушно отнеслись к появлению программы: не предложили интересные идеи по ее наполнению и не взяли на себя конкретные обязательства. Даже когда научно-технический совет (НТС) объявлял в рамках программы конкурс на бюджетные средства, и тогда многие предприятия не подавали заявки.

Сразу же проявилась заметная разобщенность всех участников, так или иначе имеющих отношение к программе. Даже члены НТС, созданного для координации работы, часто имели противоположные взгляды на способы реализации уже утвержденных мероприятий. Под управлением основного разработчика и исполнителя программы — Управления пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности Алтайского края (начальник — Зеленина Татьяна Алексеевна), тем не менее, программа активно реализовывалась (Приложение 7).

В 2014 году постановлением администрации Алтайского края № 221 от 7 мая 2014 года объемы финансирования программы были заметно сокращены, но работа над ней продолжалась. Первые четыре года развития отечественного рынка пантовой продукции в рамках программы были вполне удовлетворительными (табл. 3).

Таблица 3

Индикаторы программы «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае на 2011–2015 годы»

Наименование индикаторов	2011		2012		2013		2014	
	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
Темп роста объемов производства лечебно-профилактической продукции и лекарственных средств на основе сырья пантового оленеводства, %	132	139	132	172	132	130	132	133

Наименование индикаторов	2011		2012		2013		2014	
	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
Удельный вес продуктов пантового оленеводства, перерабатываемого на территории Алтайского края в общем объеме пантового сырья, произведенного на территории региона	6,29	6,6	7,9	7,9	9,93	9,93	12,49	12,6
Объем годовых инвестиций в основной капитал, в тыс. руб.	60 000	89 070	60 000	78 933	60 000	238 913,5	60 000	164 545,9
Темп роста объемов реализации продукции пантового оленеводства, %	119	187	117	172	116	116	113	114
Удельный вес инновационной продукции, произведенной на основе сырья пантового оленеводства в общем объеме произведенной продукции	7,5	7,5	10	28	10	1	10	13,5

Появилось несколько новых предприятий, в том числе «Алтайвитамины», включивших в ассортимент производства пантовую продукцию.

Благодаря многочисленным мероприятиям и хорошему их освещению краевыми средствами массовой информации на рынке заметно возрос интерес к пантовой продукции Алтая. Более согласованным стало понимание всех заинтересованных сторон проблематики отечественного рынка пантовой продукции. Реальную поддержку получили предприятия-переработчики пантового сырья.

Краевой межведомственной комиссией по реализации на территории Алтайского края поддержаны инвестиционные проекты предприятий-участников инновационного территориального кластера «АлтайБио» и предоставлены субсидии на возмещение части затрат на приобретение оборудования в размере до 50% от его стоимости:

- ЗАО «Алтайвитамины» — на создание линии новой продукции «Марал»;
- ООО «Спектр-Бальзам» — на монтаж и создание установки для приготовления отвара пантового концентрированного;
- ООО НПФ «Алтайский букет» — на расширение ассортимента готовой продукции;

– ООО «Пантопроект» — на расширение ассортимента готовой продукции и создание линии новых тонизирующих напитков и продуктов функционального питания;

– ООО «Пантовый мир» — на создание серии новых видов продукции «Пантовзвар»;

– ООО «Алтай-Селигор» — на создание линии витаминизированного драже «Мараленок».

В настоящее время деятельность по данному тематическому направлению продолжается в виде государственной поддержки мероприятий по информационному обеспечению развития переработки продуктов пантового оленеводства, участию предприятий в торгово-экономических миссиях и выставочно-ярмарочной деятельности, повышению квалификации специалистов с высшим медицинским образованием с целью организации эффективной работы среди населения в области профилактического и реабилитационного использования продукции пантового оленеводства [15].

Активная работа в рамках программы способствовала тому, что решением организационного комитета о выборе места для очередного Международного конгресса оленеводов была единодушно поддержана инициатива губернатора Алтайского края А.Б. Карлина о проведении VII Международного конгресса оленеводов в нашем регионе в 2018 году.

Совместная работа бизнеса, власти и науки, основанная на принципах государственно-частного партнерства привела к тому, что к 2017 году:

– темп роста объемов производства лечебно-профилактической продукции и лекарственных средств на основе сырья пантового оленеводства к уровню 2010 года составил 133%;

– удельный вес инновационной продукции, произведенной на основе сырья пантового оленеводства, в общем объеме произведенной продукция вырос более чем в 2 раза и составил 13,5%;

– увеличено количество организаций, имеющих в своем ассортиментном портфеле готовую продукцию, произведенную на основе сырья пантового оленеводства с 11 до 22;

– ассортимент готовой продукции увеличен до 350 наименований: лекарственные средства, функциональные продукты питания, создана специальная продукция для детей, средства для наружного применения, пантовые ванны и косметические средства.

Уже традиционно продукция пантового оленеводства представляется на международном, федеральном и региональном уровнях:

– Международная туристическая выставка «Интурмаркет» (г. Москва);

– Специализированная выставка медицинской техники, технологий и фармпрепаратов для здравоохранения «Медицина сегодня и завтра»;

- Международная специализированная выставка «Аптека» (г. Москва);
- Международная специализированная выставка «Интершарм» (г. Москва).

Для предприятий кластера «АлтайБио» в Бийском бизнес-инкубаторе за счет средств Алтайского центра кластерного развития оснащены две лаборатории биотехнологического и одна косметического профиля на общую сумму 13 млн рублей. Это оборудование, которое можно использовать, в том числе, и для исследования пантового сырья.

На реализацию целевой программы в период с 2011 по 2017 годы было выделено 23 млн рублей из краевого бюджета и привлечено 240 млн рублей инвестиций из внебюджетных источников. В настоящее время часть мероприятий описанной программы пролонгированы и осуществляются в рамках государственной программы Алтайского края «Экономическое развитие и инновационная экономика» на 2015–2020 [15].

К сожалению, участникам программы не удалось выполнить ее плановые показатели в полном объеме (табл. 4).

Таблица 4

Плановые объемы реализации продукции пантового оленеводства
в 2010–2015 гг.

Показатели	Ед. изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1. Объем производства продуктов пантового оленеводства							
– мясо марала (сырое)	кг	250 588	263 117	276 273	290 087	304 591	319 821
– кровь марала (сырая)	л	49 139	51 596	54 176	56 885	59 729	62 716
– панты (сухие)	кг	18 870	19 813	20 804	21 844	22 936	24 083
2. Доля продуктов пантового оленеводства, направляемого на переработку	%	5	6	7	9	12	15
3. Объемы перерабатываемых продуктов пантового оленеводства							
– мясо марала (сырое)	кг	12 529	16 538	21 831	28 817	38 038	50 211
– кровь марала (сырая)	л	2 456	3 243	4 281	5 650	7 459	9 846
– панты (сухие)	кг	943	1 245	1 643	2 170	2 864	3 781
4. Стоимость готовой продукции	тыс. руб.	250 000	330 000	435 600	574 992	758 989	1 001 866

Степень развития предприятий-переработчиков пантового сырья пока не соответствует уровню поставленных перед ними программных задач. Кооперированность между ними, способность совместными усилиями формировать отечественный рынок пантовой продукции остаются очень низкими. После завершения программы у переработчиков не появилось устойчивого стремления к самоорганизации. К сожалению, не всегда оправдывает ожиданий и работа Алтайского биофармацевтического кластера. Валютный кризис 2014 года также сказался на темпах развития предприятий-переработчиков пантового сырья в связи со снижением покупательной способности населения.

Целый ряд мероприятий в программе оказались недостаточно продуманными и в результате не могли быть выполнены. Такие пункты программы, как, например, создание торгово-выставочного центра в городе Москва, создание интернет-ресурса на сайте АБФК, организация конкурса научно-исследовательских работ и другие оказались без исполнителей.

В программе не стремились участвовать управление сельского хозяйства краевой администрации, Союз мараловодов Сибири, высшие учебные заведения Алтайского края и другие организации, которые могут и должны найти свое конкретное место в развитии отечественного рынка пантовой продукции.

5. СОЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ НА ПРОДУКТЫ ПАНТОВОГО ОЛЕНЕВОДСТВА И ПОТЕНЦИАЛ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ПРОДУКЦИИ ИЗ ПАНТОВОГО СЫРЬЯ

Состояние здоровья населения России является важнейшим показателем процветания и благополучия нации. Состояние человеческого капитала имеет прямое влияние на экономическое развитие нашей страны. Средняя продолжительность жизни россиян возросла с 67,7 лет в 2007 году до 70 лет в 2016 году, но все еще остается очень низкой — 153 место в мире. При всей условности этого рейтинга это очень слабый показатель. Наши соотечественники уходят на пенсию на 5-10 лет раньше, чем жители развитых стран, но при этом более 70% из них, подходя к пенсионному возрасту, уже страдают многими заболеваниями. Ежедневно в России по болезни не выходят на работу более 3 млн человек, а 20–25 млн человек находится в болезненном или предболезненном состоянии. Страну ежегодно подкашивают эпидемии гриппа, растет общий уровень заболеваемости. Число инвалидов в России достигло 15 млн человек [36].

К 2020 году на 2 место после болезней сердечно-сосудистой системы, по мнению специалистов, выйдут депрессии. Для России с ее все еще

слабой адаптацией населения к жизни в условиях рынка это становится огромной проблемой. Экономика страны с ослабленным человеческим ресурсом не может быть конкурентоспособной. По качеству жизни как степени удовлетворения материальных, духовных и социальных потребностей Россия находится на 95 месте среди 149 стран. Помимо объективных причин, которые неизбежны для нашей огромной северной страны с большими затратами на оборону и охрану границ, есть и субъективные причины такого положения дел.

По мнению экспертов Российской академии народного хозяйства и Государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС), само по себе увеличение расходов на здравоохранение еще не гарантирует роста продолжительности жизни. Эффективность национальной системы здравоохранения России по совместным данным ООН и Всемирной организации здравоохранения в 2014 году оценивалась очень низко: последнее 51 место (табл. 5).

Таблица 5

Показатели эффективности национальных систем здравоохранения

Место в рейтинге (из 51 страны)	Страна	Показатели		
		Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Затраты на здравоохранение к ВВП, %	Расходы на медицинские услуги на 1 гражданина, долл.
1.	Сингапур	82,1	9,5	2624
3.	Италия	82,9	9	3932
23.	Германия	80,9	11	4683
44.	США	78,7	17,2	8895
51.	Россия	70,5	6,3	887

Из таблицы видно, что в США, скорее всего, национальная система здравоохранения еще менее эффективная, чем в России. Но все дело в том, что продолжительность жизни сама по себе еще не все. Кому нужны 80-летние граждане, если они уже с 60 лет не могут жить без постоянного сопровождения врача. Путь оздоровления нации через хорошую больницу и только — является тупиковым. Академик В.И. Покровский еще в 2002 году отмечал, что на одного москвича в годы реформ приходилось в 22 раза больше финансовых поступлений, чем на одного россиянина в среднем, а интенсивность снижения численности жителей столицы за счет смертности в два раза превосходила общероссийский показатель [33].

Наше население по-прежнему продолжает воспитываться в основном в духе потребителей государственных услуг в здравоохранении. Государство плохо формирует ответственность самого человека за состояние его здоровья. Наступило время интенсивного темпа жизни и деятельности всех слоев нашего общества с очень высоким уровнем психоэмоционального напряжения. Большое умственное напряжение «преследует» в современной ситуации каждого человека, от ученика до пенсионера, так как все время приходится что-то анализировать, принимать решения, делать выбор на фоне постоянно меняющихся условий жизни.

Наиболее опасно для здоровья человека сочетание высокого уровня психоэмоционального напряжения с низким уровнем физической нагрузки. Профессор Н.И. Суслов отмечает, что психоэмоциональное напряжение формирует в организме феномен готовности к действию, заключающийся в активации функциональных систем, обеспечивающих повышенную работоспособность. При этом из ткани организма в кровь поступают разнообразные вещества — гормоны, ферменты, кинины (регуляторы), энергодающие субстанции (жиры, углеводы), усиливается обмен веществ, возрастает артериальное давление, учащается дыхание. Но малоподвижность не предполагает востребованность этой мобилизации, поэтому нарушается согласованность между «заявкой» на действие и самим действием. Такое рассогласование организма влечет за собой:

- уменьшение способности к быстрой мобилизации и общее снижение работоспособности;
- снижение уровня защитных систем;
- нарушение естественного баланса физиологических систем и даже повреждение различных органов и тканей [37].

Отмеченные проблемы современного человека так или иначе ведут к нарушению энергетических процессов в организме, и здесь уместно и актуально внимание к пантовым препаратам с их удивительной способностью оптимизировать энергетические процессы и эффективно влиять на оздоровление при целом ряде заболеваний и функциональных нарушений. Поэтому интерес к пантовым препаратам неизбежно будет расти у людей, заинтересованных в поддержании здорового образа жизни.

По мнению губернатора Алтайского края А.Б. Карлина, пантовое оленеводство и переработка его сырья являются важным и значимым направлением в развитии региональной экономики Алтайского края [15]. За последние 10 лет в развитии обоих регионов Алтая (Алтайский край и Республика Алтай), а именно здесь сосредоточено 95% поголовья пантовых оленей России, произошли изменения, которые определили Алтай как одну из самых перспективных территорий здоровья в России. В стра-

тегии социально-экономического развития Алтайского края на период до 2025 года создание туристско-рекреационного комплекса международного значения названо стратегическим направлением № 1. Впервые в столь важном документе краевого значения сформулирован термин «пантолечение» и признано необходимым создание сети сертифицированных центров пантолечения [35]. Еще большее значение имеет это направление для Республики Алтай.

Задача развития отечественного рынка пантовой продукции, по нашему мнению, является общероссийской по следующим причинам:

– ускоренное внедрение стратегии профилактики здоровья нации невозможно без наличия на отечественном рынке достаточного количества оздоровительных препаратов, технологий и продуктов производства; российский рынок, как никогда, нуждается в собственных оздоровительных препаратах и технологиях природного происхождения с высоким клиническим эффектом;

– без активного развития отечественного рынка пантовой продукции Алтай трудно позиционировать как уникальную территорию здоровья;

– отсутствие развитого рынка отечественной пантовой продукции неминуемо приведет к резкому сокращению пантового оленеводства на Алтае и в России в целом.

В 2013 году в журнале «Курортные ведомости» я уже писал о социально-экономическом потенциале отечественного рынка пантовой продукции, но прошедшие 4 года практической работы и изменившаяся ситуация на мировом рынке пантов обязывают меня внести некоторые уточнения. За 2013–2017 годы доля пантовых оленей на Алтае возросла с 85 до 95% от всего поголовья оленей в нашей стране, но в абсолютном выражении их количество снизилось на 4 000 головы и достигло цифры 78 846 животных (табл. 6).

Таблица 6

Количество пантовых оленей в маральниках Алтая
на 1 января 2017 года

Регион	Маралы	Пятнистые олени	Пантовые олени (всего)
Алтайский край	21 677	2 436	24 113
Республика Алтай	54 401	332	54 733
Алтай (всего)	76 078	2 468	78 846

Оленеводы Алтая в 2017 году получили 44 750 кг консервированных пантов. Это меньше чем в 2013 году, но выручка в рублях за счет рез-

кого повышения курса доллара США заметно возросла, и финансовое положение оленеводческих компаний улучшилось. Еще очевиднее стала выгода именно экспорта пантов, который в обозримом будущем не будет снижаться. У отечественных предприятий-переработчиков нет пока конкурентных преимуществ, чтобы претендовать на панты как на сырье для отечественного рынка. С учетом этого, потенциальный объем пантового сырья для отечественного рынка выглядит меньше, но, тем не менее, остается значительным (табл. 7).

Таблица 7

Потенциальный объем переработки пантового сырья на Алтае

Наименование пантового сырья	Объем непереработанного пантового сырья, т	Потенциальный объем переработки		
		Субстанция из пантового сырья, т	Пантовые препараты, млн. шт. условных флаконов	Объем реализации, млн руб.
Панты консервированные	5	4	0,5	100
Кровь оленя-самца (донорская)	40	8	8	750
Кровь самки-оленя (донорская)	10	2	2	150
Мясо пантового оленя	300	30	1,5	400
Итого	355	44	12	1 400

Потенциальный объем отечественного рынка пантовой продукции, по моим уточненным подсчетам, равен 1,4 млрд руб., что в 3 раза меньше называемых ранее, однако и 355 тонн ежегодно воспроизводимого биологически активного сырья животного происхождения могут стать сырьевой основой для производства 12 млн условных флаконов готовых препаратов и продуктов.

Эта продукция, по моим представлениям, должна составить эксклюзивную, особенную часть отечественного рынка профилактической продукции благодаря своему высокому оздоровительному эффекту и мультипликативности воздействия на человека. Однако это возможно только при условии очень высокого качества пантовых препаратов! Технологии, позволяющие получать такое качество продукции, на Алтае есть.

Д.А. Медведев в одном из своих выступлений отмечал, что кумулятивный системный эффект, которого следует добиваться в развитии лю-

бой отрасли или региона, в настоящее время является условием государства [26]. Применительно к пантовому оленеводству Алтай и отечественному рынку пантовой продукции возможно достижение следующих социально-экономических эффектов (табл. 8).

Таблица 8

Социально-экономические эффекты
отечественного рынка пантовой продукции

Эффект	Содержание
Народно-хозяйственный	Повышение уровня здоровья нации. Формирование новой биотехнологической подотрасли пищевого направления. Политический (укрепление приграничных горных территорий).
Региональный	Повышение уровня жизни в регионе. Сохранение окружающей среды. Улучшение использования ресурсов региона.
Отраслевой	Появление инновации отраслевого масштаба
Корпоративный	Эффективное использование капитала: природных ресурсов (в том числе земли), труда, предпринимательской способности

Социально-экономический потенциал отечественного рынка пантовой продукции складывается, в основном, из указанных эффектов и может оцениваться в стоимостном выражении [41].

Максимальный социально-экономический результат формирования отечественного рынка пантовой продукции заключен в возможностях активного использования препаратов из пантового сырья для решения проблем здоровья нации. Именно эта задача является в высшей степени актуальной в общенациональном масштабе, так как в современной России неудовлетворительное состояние здоровья населения является одной из важнейших проблем ее конкурентоспособности и безопасности.

Требуются титанические усилия по улучшению здоровья россиян через профилактику, и это предопределяет актуальность использование лечебно-оздоровительных возможностей пантовой продукции на внутреннем рынке. Если принять во внимание, что профилактика в 10 раз дешевле лечения, а эффективность пантовых препаратов, например, в физиотерапии составляет до 80%, то потенциальный социально-экономический эффект от применения пантовых препаратов населением России экспертно оценивается в 4 млрд руб. ежегодно.

Чем больше будет поток качественных товаров из пантового сырья на внутренний и внешний рынки, тем больше будет туристический приток соотечественников и гостей из-за рубежа на Алтай (рис. 1).



Рисунок 1

Алтай — это житница России, это наука и промышленность, но стратегически он должен стать еще и лечебницей страны. Хлеб, сыр, мед, вода, пантовая продукция и аура Алтая должны нести здоровье населению России, а его, как известно, много не бывает. Наличие эффективных препаратов из пантового сырья в сочетании с уникальной природой и высоким уровнем обслуживания могут дать Алтаю особые конкурентные преимущества на долгие годы. Имеющийся потенциал пантовой продукции позволяет:

- полностью обеспечить потребности санаторно-курортной системы, туристических оздоровительных центров и физиотерапевтических отделений больничных учреждений Алтая высокоэффективными препаратами природного происхождения на основе пантового сырья. Это дает возможность ежегодно оказывать дополнительно медицинских и оздоровительных услуг более чем на 60 млн руб.;

- приобрести к пантолечению на Алтае зарубежных туристов, особенно из Китая, Кореи и других стран Юго-Восточной Азии, где панты маралов традиционно ценятся очень высоко. Потенциально объем таких услуг может достичь 200 млн руб. в год.

Таким образом, региональный эффект развития отечественного рынка пантовой продукции и оздоровительных услуг на ее основе может составлять около 260 млн руб. в год. О перспективности такого подхода

много лет назад говорил в своей статье «Пантовое оленеводство: медицина и экология» ныне покойный академик РАН В.П. Казначеев (Приложение 8).

Очень важно, что маралы являются носителями эффективных и ежегодно воспроизводимых природных ресурсов. Активное развитие пантового оленеводства через глубокую переработку пантового сырья позволяет перевести эту отрасль из экзотической сельскохозяйственной в важнейшую часть современной биологической промышленности России. Именно в этом направлении следует создавать новое качество пантового оленеводства Алтая. При согласованной работе отраслевой экономической эффект через какие-то 5 лет может составить не менее 100 млн руб. в год. Формирование отечественного рынка пантовой продукции позволит резко повысить конкурентоспособность пантового оленеводства России на мировом рынке, а оленеводческие хозяйства превратить в точки роста горных и предгорных районов Алтая (рис. 2).

Совокупный, или мультипликативный, социальный и экономический эффект успешного формирования отечественного рынка пантовой продукции через 10–15 лет целенаправленной работы может достигнуть около 4,5 млрд руб. в год. И это без учета положительного политического



Рисунок 2

эффекта, который рублями измеряется очень сложно, но позволяет привлекать на Алтай дополнительно сотни миллионов рублей инвестиций.

При безусловной важности всех отраслей народного хозяйства в экономике Алтая, большинство из которых в своих объемах абсолютно превосходят пантовое оленеводство и переработку, на валовом продукте нашего региона, как на торте, обязательно должна быть своя, неповторимая для других «вишенка». Именно продукция пантового оленеводства может и должна стать такой «вишенкой» для более эффективного позиционирования Алтая в экономике России.

Актуальным остается вопрос: что необходимо сделать для реализации в интересах Алтая потенциала отечественного рынка пантовой продукции? Совершенно очевидно, что надо продолжать работу, которая проводилась в рамках целевой программы по развитию комплексной переработки продукции пантового оленеводства. В ходе подготовки к VII Международному конгрессу пантового оленеводства, который пройдет на Алтае в 2018 году, следует еще раз внимательно проанализировать дальнейшие шаги, которые желательно оформить соответствующим документом губернатора Алтайского края А.Б. Карлина по итогам конгресса.

Ставку необходимо сделать на новый уровень взаимоотношений бизнеса и власти. Успешно развивать отечественный рынок пантовой продукции на Алтае бизнес может только в рамках частно-государственного партнерства, в котором основным вкладом органов власти должна быть выраженная заинтересованность в развитии этого рынка и координирующая роль всех региональных служб и организаций, без участия которых потенциального эффекта достигнуть невозможно. Такой подход не предполагает особых расходов бюджета, но требует больших организационных усилий. В обозримом будущем отечественный рынок пантовой продукции будет развиваться усилиями небольшого бизнеса. Уровень компаний с объемами продаж 100-150 млн руб. товарной продукции из пантового сырья в год будет хорошим результатом как для самих компаний, так и для рынка. Примерно от 5 до 8 таких предприятий в конкурентной борьбе способны успешно освоить основную часть сырьевого потенциала пантового рынка Алтая.

Продолжение такого проекта на Алтае нельзя пускать на «рыночный самотек». Послует не развитие, а «опошление» отечественного рынка пантовой продукции, так как население и практикующие врачи уже сейчас пугаются в существующих пантогематогенах и пантовых ваннах, которые нередко создаются неизвестно кем, где и из чего. Качество работы предприятий-переработчиков пантового сырья должно быть на особом контроле, так как, помимо всего прочего, они формируют образ Алтая как территории здоровья.

Пантовые препараты у отечественных потребителей являются все еще скорее экзотической, чем оздоровительной продукцией, хотя повторные

продажи и лояльность покупателей у компании «Пантопроект», например, составляют не менее 50%. Понадобится еще не менее 10 лет, чтобы потребители в нашей стране окончательно признали достоинства продукции лучших переработчиков, но для этого последним крайне важно сохраниться и закрепиться на рынке. Тогда можно рассчитывать, что продукция из пантового сырья из экзотической перейдет в разряд эксклюзивной.

Заметной остается неустойчивая позиция государства к развитию отечественного рынка оздоровительной продукции вообще и пантовой продукции в частности. Эту позицию малый бизнес хорошо чувствует и, как результат, выбирает осторожные темпы своего развития.

Все ресурсы федеральной и региональной ветвей власти (организационные, административные, инвестиционные) по-прежнему нацелены на оказание лечебной помощи населению. Отечественный рынок пантовой продукции призван, в первую очередь, решать задачи первичной профилактики здоровья людей и участвовать в реабилитации больных.

Стороны, заинтересованные в развитии отечественного рынка пантовой продукции, такие как бизнес, медицина, контролирующие органы, турбазы и санатории, не поставлены пока органами власти на Алтае «в одну упряжку», в одну программу действий в этом направлении. Заметные шаги в рамках целевой программы были сделаны, но этого оказалось явно недостаточно. Так уж мы устроены пока, что для любого серьезного дела должен присутствовать авторитет сверху: ответственность перед властью все еще важнее собственной ответственности.

В рамках целевой программы не удалось найти по этой теме федеральное ведомство, крупный НИИ или организацию, которые бы всерьез и надолго заинтересовались пантовой продукцией. Ближе всех к этому стоит Федеральное медико-биологическое агентство России. Без успешного решения этой задачи все наши усилия по созданию отечественного рынка пантовой продукции останутся провинциально-региональными.

Исторический эмпирический опыт использования продукции на основе пантового сырья, многочисленные, разносторонние, взаимодополняющие современные исследования свидетельствуют о наличии в пантовых препаратах поливалентных оздоровительных и лечебных эффектов, приводящих к оптимальной реализации возможностей главных регуляторных систем, активизации защитно-приспособительных механизмов с последующим восстановлением гомеостаза организма [21]. На сегодняшнем уровне развития отечественного рынка пантовой продукции уже стали в какой-то мере союзом традиционная и современная научная медицина. В результате лучшие пантовые препараты и технологии теперь представлены в санаторно-курортной системе России. Группа компаний «Пантопроект», например, продает в настоящее время пантовые ванны почти

в 100 санаториев России, Казахстана, Беларуси. Именно через санаторно-курортную систему следует и дальше развивать авторитет пантовой продукции на отечественном рынке.

В рамках Международного конгресса оленеводов в России в 2018 году планируется провести очередную крупную научно-практическую конференцию по проблемам и перспективам использования пантолечения в санаториях и центрах реабилитации. На этой конференции необходимо оценить объем выполнения работы по научному обеспечению пантолечения, степень использования разработок в практике и наметить вектор дальнейшего развития усилий всех заинтересованных сторон в расширении отечественного рынка пантовой продукции. Без этого предприятия-переработчики пантового сырья не смогут самостоятельно определиться в развитии ассортимента ряда и инвестициях в научно-исследовательские работы прикладного характера.

Нельзя больше откладывать решение вопроса о правовом статусе пантовых ванн (выварки пантов) непосредственно в маральниках и на турбазах: эта проблема серьезно сдерживает развитие при мараловодческих хозяйствах туристических баз по принципу «курортов уединения». Это направление развития отечественного рынка пантовой продукции и услуг постепенно пробивается на Алтае, но имеет огромные перспективы работы особенно с туристами из Юго-Восточной Азии.

Отечественный рынок пантовой продукции не может активно развиваться без заинтересованности самих мараловодческих хозяйств в собственном движении вперед.

Макроэкономический анализ развития пантового оленеводства на Алтае позволяет утверждать, что в настоящее время отрасль в целом остановилась в развитии; это естественно, так как в ней все еще преобладают факторы экстенсивного движения.

Новые маральники не создаются вот уже несколько лет, часть владельцев существующих мараловодческих хозяйств стремится их продать. Разведение пантовых оленей на Алтае окончательно перестало быть сверхдоходным видом деятельности, когда высокая прибыльность перекрывала убытки от небрежного управления хозяйством, высокие расходы на производство, низкую производственную дисциплину и другие недостатки. Стало особенно заметно, что одни хозяйства продолжают устойчиво работать даже в условиях перманентного российского кризиса, а другие не вылезают из кредитных договоров и не видят никаких перспектив своего развития.

Почему так происходит? Ответ на этот вопрос надо искать в первую очередь внутри самих хозяйств и только потом пытаться обобщать проблемы на уровне отрасли в целом. При отсутствии контроля сверху успех

хозяйства определяется теперь только уровнем его управления, нацеленностью собственников на долгосрочное развитие. Практика показывает, что в условиях рынка резко возросла роль руководителя сельхозпредприятия. Без настоящего лидера, без целеустремленного руководителя, связывающего свою жизнь и судьбу с жизнью коллектива в течение многих лет, хозяйство не может успешно развиваться. Качество управления мараловодческими хозяйствами на Алтае в связи со сменой поколений в целом снижается. Это проблема, решением которой надо заниматься.

Неудачными остаются все попытки ассоциирования отрасли, что также отрицательно влияет на ее устойчивое развитие.

Современное сельскохозяйственное предприятие может быть успешным, если оно развивается как многоотраслевое. В этом смысле понятие «мараловодческое хозяйство» как специализированное хозяйство, видимо, теряет свою актуальность и обозначает теперь только наличие в хозяйстве пантовых оленей. ФГУП «Новоталицкое» в Чарышском районе Алтайского края, например, является племенным хозяйством сразу по трем направлениям: мараловодство, коневодство и молочное животноводство. СПК «Теньгинское» в Онгудайском районе Республики Алтай — племенное хозяйство по мараловодству, овцеводству, мясному животноводству. Дополнительно в хозяйстве развивается коневодство. Многоотраслевым является крупнейшее мараловодческое хозяйство на Алтае и в России — СПК «Абайский».

Такие сельхозпредприятия должны опираться на научные знания и передовые технологии крупного территориального научного центра развития сельского хозяйства. Теперь такой научный центр на Алтае формируется, но взаимоотношения с прикладной наукой должны стать более конкретными и обязательными. Проведение на Алтае в 2018 году VII Международного конгресса оленеводов по своей значимости является как для мараловодов, так и для Алтая в целом задачей стратегической важности. Речь идет о статусе Алтая как территории развития, открытой для сотрудничества, посещений и отдыха на международном уровне. Работа по подготовке к предстоящему конгрессу должна стать в определенной степени этапом для дальнейшего развития отечественного рынка пантовой продукции, судьба которого полностью зависит от Алтая.

Библиографический список

1. Александров, В.В. Медицинские аспекты пантового оленеводства [Текст] / В.В. Александров // Перспективы развития пантового оленеводства, пути совершенствования технологии производства и использования продукции. — Новосибирск, 1992. — С. 19.
2. Александров, В.В. Лечебно-профилактическое использование продуктов пантового оленеводства [Текст] : Монография / В.В. Александров, С.И. Кудрявцев. — Барнаул, 2003. — С. 7.
3. Бадмаев, П.А. Тибетская медицина. Главное руководство по врачебной науке Тибета Чжуд-Ши [Текст] / П.А. Бадмаев. — Санкт-Петербург, 1903.
4. Бломквист, Е.Э. Кто такие Бухтарминские старообрядцы [Текст] / Е.Э. Бломквист, Н.П. Гранкова. — Алма-Ата, 1930. — С. 124.
5. Богачев, А.С. Пятнистый олень в современной фауне [Текст] : Лекция / А.С. Богачев. — Усурийск, 1989.
6. Болонев, Ф.Ф. Старообрядцы Забайкалья в XVIII–XX вв. [Текст] / Ф.Ф. Болонев. — Новосибирск, 1944.
7. Брехман, И.И. Рантарин : Научно-клинический проспект [Текст] / И.И. Брехман. — М., 1972.
8. Вестник ДВ филиала АН СССР [Текст]. — 1993. — №1–3.
9. Востриков, Г.Г. Вострикова Л.А. Медицина народов Дерсу [Текст] / Г.Г. Востриков, Л.А. Вострикова. — Хабаровск, 1973. — С. 33.
10. Грюнер, С.А. Терапевтическая ценность мараловых рогов (пант) и будущее мараловодств Сибири [Текст] / С.А. Грюнер // Труды Сибирского ветеринарного института. — 1927. — Выпуск VIII. — С. 67.
11. ГАСПДРА. Ф.Р-315. Оп. 1. Д. 217. Лл. 4-166.
12. ГАСПДРА. Ф.Р-315. Оп. 1. Д. 170. Л. 91.
13. ГАСПДРА. Ф.Р-315. Оп. 1. Д. 170. Л. 53.
14. Егерь, В.Н. Состояние и перспективы развития пантового оленеводства, пути совершенствования. Технологии производства и использования продукции [Текст] / В.Н. Егерь. — Новосибирск, 1992. — С. 4.
15. Живое золото Алтая [Текст]. — Барнаул, 2016. — С. 6.
16. Патологическая физиология и экспериментальная терапия [Текст]. — 1981. — №5. — С. 88.
17. Завойский, К.И. Медицина и врачи в Маньчжурии [Текст] / К.И. Завойский // Русский антропологический журнал. — 1905. — №1-2.
18. Залесский, П.М. Мараловодство в Северо-Западном Алтае [Текст] / П.М. Залесский // Мараловодство в Сибирском крае. — Новосибирск, 1930. — С. 64.
19. Исупов, С.Ю. Крепость Бийская есть главная [Текст] / С.Ю. Исупов. — Барнаул, 2009.
20. Кириллов, Н.В. Полуодомашненные изюбри в Верхнеудинском округе [Текст] / Н.В. Кириллов // Известия Восточно-Сибирского Отдела ИРГО. Т. XX, №4. — Иркутск, 1889. — С. 16.

21. Козлов, В.И. Еще раз об эффективности применения пантовой продукции в лечебно-профилактических и оздоровительных целях [Текст] / В.И. Козлов, Н.А. Фролов // Курортные ведомости. — 2014. — №2.
22. Кузнецов, Б.А. Изюбранный промысел и разведение изюбря в Забайкальской области [Текст] / Б.А. Кузнецов // Записки Читинского отделения ИРГО. — 1898. — Выпуск III.
23. Корсаков, В.В. Пять лет в Пекине [Текст] / В.В. Корсаков. — Санкт-Петербург, 1902, С. 7.
24. Корыгин, С.А. Звери и люди [Текст] / С.А. Корыгин. — Вятка, 2002. — С. 189.
25. Маракуев, А.В. Пятнистый олень в китайской фармакопее [Текст] / А.В. Маракуев, А.В. Рудаков. — Хабаровск, 1935.
26. Медведев, Д.А. Национальные проекты: от стабилизации к развитию [Текст] / Д.А. Медведев // Коммерсант. — 2007. — №9.
27. Менард, Г.А. Пантовое хозяйство [Текст] / Г.А. Менард. — М.-Л., 1930.
28. Митюшев, П.В. Пантовое оленеводство и болезни пантовых оленей [Текст] / П.В. Митюшев, М.П. Любимов, В.К. Новиков. — М., 1950.
29. Морозов, И.М. Монголия. Экономический очерк [Текст] / И.М. Морозов // Московская торговая экспедиция в Монголию. — М., 1912. — С. 272.
30. Никольский, Г.А. Марал и мараловодство [Текст] / Г.А. Никольский // Труды Сибирского ветеринарного института. — 1927. — Вып. VIII. — С. 133.
31. Пантокрин (хуалукрин) : Сборник второй [Текст] — М.-Л., 1936. — С. 6.
32. Плотников, М.П. Северное и пантовое оленеводство в Дальневосточном крае. [Текст] / М.П. Плотников. — Хабаровск, 1933. — С. 88.
33. Покровский, В.И. Политика здорового питания. Федеральные и региональные аспекты [Текст] / В.И. Покровский. — Новосибирск, 2002.
34. О поставке пантов маралов и оленей в республиканский фонд, порядке лицензирования и налоговом регулировании производства, заготовки и реализации пантов : Постановление ВС Республики Алтай [Текст] — 17 июля 1992. — № 2–4.
35. О комплексной программе социально-экономического развития Алтайского края : Постановление Администрации Алтайского края [Текст] — 28 декабря 2007. — № 622.
36. Разумов, А.И. Перспективы развития восстановительной и курортной медицины [Текст] / А.И. Разумов // Курортные ведомости. — 2000. — №1.
37. Суслов, Н.И. Продукция на основе пантогематогена, механизмы действия и особенности применения [Текст] / Н.И. Суслов. — Новосибирск, 2004. — С. 14-15.
38. Тихонин, И.Я. Шебалинский государственный маральник. [Текст] / И.Я. Тихонин. — М., 1932. — С. 31–32.

39. Федосеев, Г.А. По Восточному Саяну [Текст] : Повесть / Г.А. Федосеев. — М., 2013. — С. 406–407.
40. Фролов, Н.А. Повышение эффективности развития пантового оленеводства Республики Алтай [Текст] : Монография / Н.А. Фролов. — Барнаул, 2005. — С. 62.
41. Фролов, Н.А. Методические подходы оценки социально-экономического эффекта глубокой переработки сырья в пантовом оленеводстве : Методические рекомендации ВНИИПО [Текст] / Н.А. Фролов, В.Г. Луницын.— Барнаул, 2009.
42. Фролов, Н.А. ФГУП «Новоталицкое»: прошлое и настоящее [Текст] / Н.А. Фролов. — Бийск, 2015. — С. 40.
43. Юдин, А.М. Панты и антлеры: рога как лекарственное средство [Текст] / А.М. Юдин. — Новосибирск, 1993.
44. Янковский, В.Ю. Нэнуни [Текст] / В.Ю. Янковский. — Владивосток, 2007.
45. ГАСПДРА Ф.Р-315. Оп.1. Д.53. Л. 105.
46. Размахнин, В. Чудодейственная сила пантов [Текст] / В. Размахнин // Охота и охотничье хозяйство. — 1989. — №1.
47. Итоги работы НИИ фармакологии ТНЦ РАМН за 20 лет (1984–2004) [Текст]. — Томск, 2004. — С. 22-25.
48. Тобольск и вся Сибирь. Бийск. Книга XXIV [Текст]. Тобольск, 2015. — С. 72.

Приложение 1

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ О СВОЙСТВАХ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

1855 год

«В этих областях Амура нередко встречается настоящий олень, и его подстерегают в горах. Весной, когда рога самца только начинают вырастать и еще мягки и хрящеваты, туземцы особенно ревностно преследуют его. Неразвившиеся отростки рогов маньчжуры и китайцы считают возбуждающим средством и покупают за дороговую цену»⁵.

1856 год

«Китайцы принимают в мену в Кяхте и Цурухайту, а иногда и на пограничных знаках, исключительно панты изюбрей, но рога северных оле-

⁵ Мичи А. с прибавлением статей Радде Г. и Маака Р. Путешествие по Амуру и Восточной Сибири. Спб., 1868.

ней, сохатых и козуль вовсе не требуются и не имеют ни малейшей цены. Чем ветвистее и тяжелее панты, тем они дороже. Китайский лекарь, проживающий в Маймачине, рассказывал г-ну Кельбергу, что панты имеют самое сильное горячительное свойство, возбуждающее необыкновенную бодрость в стариках и расслабленных. В числе свадебных подарков богатый китаец дает непременно своей дочери пару рогов, и счастливый супруг в первый день брака получает из рук новобрачной прием истолченных в порошок пантов»⁶.

1859 год

«Я никак не полагаю, чтобы молодые рога покупались китайцами из одного суеверия, как в свое время продавался рог единорога и тому подобные диковинки, но что китайцы находили в них действительно пользу. Сколько мне ни случалось расспрашивать наших торговцев об употреблении эссенции из маральных рогов, я не мог получить прямого объяснения. Одни говорят, что это самое действительно предохранительное лекарство от всех болезней, особенно в жарком климате, что принятое в порошок внутрь, продолжительно прохлаждает. Другие рассказывают, что оно способствует благополучным родам, что без приема этого лекарства ни одна знатная китаянка не может благополучно разрешиться от бремени. Третьи утверждают, что эта эссенция не более, не менее, как сильное генеративное средство, и что оно поддерживает в мужчине способность деторождения. Это испытывали и знают многие и из русских, и я от них лично слышал. Некоторые утверждают, что этой эссенцией знатные китайцы мажут головы, от чего навсегда предохраняют себя от вылезания волос. Последние справедливость своего мнения доказывают тем, что между знатными и богатыми китайцами вовсе нет плешивых, точно так же, как и седых, и что от седины китайцы избавляются, натирая время от времени головы жгучей крапивой».

«Почтенный мой знакомый, Григорий Силыч Карелин, член Общества испытателей природы, путешествовавший на счёт того общества по Сибири для собирания естественных предметов, вот что писал мне от 1-го февраля 1845 года, на вопрос мой об этом предмете: «За описание марала целую вашу руку: но не верно, чтобы рога его постоянно ограничивались 6-ю отростками, и, до ближайших наблюдений, всё-таки отношу вашего марала к простому видоизменению обыкновенного оленя. Я старался узнать, для какой потребности покупают китайцы так дорого молодые

⁶ Корнилов П.П. Олени Восточной Сибири // Вестник естественных наук, издаваемый Императорским московским обществом испытателей природы. 1856. №16. С. 491.

маральи рога, но не мог порядочно добиться толку. Одни говорят, что обработанный сок этих рогов употребляют старики и истощенные как сильный афродизиак, а другие, что из сока этих рогов приготавливают какой-то эликсир, необходимый для путешественников через страшные пустыни Гоби. Первое вероятнее»⁷.

1867 год

«Для чего китайцы берут панты, не имеющие решительно никакого значения в торговле внутри России, решительно неизвестно, но здесь носятся темные слухи, что будто бы они из пантов приготавливают сильнейший конфертатив. Другие же слухи (менее общие) таковы: будто бы китайцы извлекают из пантов экстракт, которому приписывают могущественное целебное свойство в самых опасных болезнях, и будто бы этим средством в состоянии пользоваться в Китае только тамошние богачи, мандарины, потому что цена на экстракт очень высока. А этим последним обстоятельством и объясняют высокую цену на самые панты при покупке их китайцами в наших краях. Любопытно было бы узнать достоверно, для чего именно служат китайцам панты. Конечно, нет никакого сомнения, что они там играют важную роль в торговой промышленности: это уж доказывает высокая цена на панты, поднятая самими китайцами в наших краях. Ведь не берут же китайцы ни сохатиных, ни козьих, ни изюбриных рогов, когда последние перестают быть пантами! Хотя бы наша медицина обратила на это внимание»⁸.

1867–1869 годы

«Я несколько раз расспрашивал у последних (китайцев — Н.Ф.) о том, для каких целей служат им панты, и всякий раз получал весьма неопределенный и уклончивый ответ. Обыкновенно манзы говорят, что эти панты употребляются в Китае как лекарство в различных болезнях. В то же время ходят слухи, что из них приготавливают сильный конфертатив»⁹¹⁰

1871 год

«Для чего китайцы покупают так дорого панты — неизвестно, это пока тайна, хотя и говорят, что из эссенции еще мягких роговых шишек

⁷ Ананьин Н. О торговле маральими рогами, преимущественно отправляемыми в Китай // Томские губернские ведомости. 1859. №5. С. 41-42.

⁸ Черкасов А.А. Записки охотника Восточной Сибири. М., Физкультура и спорт, 1990. С. 352.

⁹ Конфертатив — вещество, повышающее тонус организма — Н.Ф.

¹⁰ Пржевальский Н.М. Путешествие в Уссурийском крае. Монголия и страна тангутов. М., 2007. С. 370.

приготавливаются особые лекарства: но все это одни догадки, как то, что будто бы приготовлениями из пантов пользуются одни мандарины и богатые люди. Удивительно, как до сих пор этот секрет не обнаружился, хотя бы через посольство, и почему наша медицина не обратит на это должного внимания?...»¹¹

1877 год

«Охота за пантами производится весь май и июнь и прекращается в последних числах этих месяцев, когда рога настолько уже вырастут, что вовсе не ценятся китайцами...

Самый способ приготовления пантов для медицинских или каких-либо других целей состоит в том, что их кладут в большую чугунную чашу, наливают водою и варят до тех пор, пока получится клейкий отвар, который, остывнув, похож на обыкновенный студень. Этот отвар и служит для употребления... Подобные не вполне еще выросшие кровянистые рога всех азиатских маралов, называемые в нашей Сибири «панты», имеют огромный сбыт в Китае. Там они идут на приготовление каких-то возбудительных лекарств, что, впрочем, тщательно скрывается китайцами от европейцев. Лучшими считаются не слишком старые, не начинающие еще твердеть и не слишком молодые панты... Спрос на олени рога в Китае так велик, что их целыми тысячами отправляют сюда из нашей Сибири через Кяхту, куда доставляют партиями на почтовых из местностей иногда очень отдаленных. Кроме того, множество таких рогов скупается на Амуре китайцами и препровождается в Пекин через Маньчжурию... Во время своего пребывания на Амуре и теперь я часто расспрашивал, для какой цели служат в Китае молодые олени рога, но никогда не мог узнать об этом достоверно. Китайцы держат такое употребление в строгом секрете. Впрочем, по слухам, эти рога, изготовленные особым образом, употребляются сынами Небесной империи как сильно возбуждающее средство. Не знаю, насколько это справедливо, но, во всяком случае, молодые рога играют, вероятно, немаловажную роль в китайской медицине, иначе они не требовались бы ежегодно в таком большом количестве и за них не платили бы огромные деньги»¹².

1878 год

«Цена таких рогов в Китае при покупке равняется от 25 до 75 ланов за пару, лан равняется 2 рублям, так что китайцы покупают хорошую пару за 150, а иногда за 200 рублей. Рога идут на лекарство, средство это

¹¹ Черкасов А. На Алтае.

¹² Пржевальский Н.М. Путешествие к Лобнеру и на Тибет. М., 2008. С. 270, 326, 453.

считается лучшим возбуждательным и поддерживающим силы средством вроде мускуса, оно же употребляется для облегчения родов женщины»¹³.

1884 год

«Китайцы называют маралий рог лу-дзон, ценят его как лекарственное средство: кроме того, рассказывают, что в Южном Китае есть обычай, чтоб жених подносил невесте в подарок пару красивых маральных рогов в оправе как часть будущего ее туалета»¹⁴.

1885 год

«Браконьеры, столь же многочисленные, как и хищные звери, в особенности любят больших оленей, рога которых ценятся особенно дорого, так как употребляются в медицине»¹⁵.

1885–1886 годы

«Рога марала в стадии, известной как «бархатная», очень высоко ценятся китайцами, которые считают, что они обладают целебными свойствами. Китайские торговцы в поисках этих рогов посещают самые глухие уголки Алтая и иногда предлагают за них четыре доллара за фунт или сто долларов за одну пару больших рогов»¹⁶.

1889 год

«Сбываются эти рога («панты») китайцам, которые с весны уже задают крестьянам товаром по 4 руб. за фунт. Выше ценятся сочные рога с легким нежным пушком, еще мягкие, с неповрежденной кожицей; для сохранения рога отваривают в солоноватом кирпичном чае, после чего вешают их в тени на ветру высохнуть. Этот отвар пользуется и среди сибиряков славой целебного средства; его пьют при истощении сил, в период выздоровления после тяжелой болезни (горячки, воспаления легких), а иногда и при всякой потере аппетита, даже при остром лихорадочном состоянии, — проще сказать, «при всех болезнях» полезно. Конечно, нельзя отрицать значение этого бульона как укрепляющего средства, даже следует поместить его в почетном ряду питательных консервов и суррогатов (мясных экстрактов, пантонатов, лечебных шоколадов), потому что он соединяет в себе свойства и «мясного сока», и «свиного сала», играющих большую роль в укрепляющей диете. Однако драгоценность «отвара»

¹³ Ядринцев Н.М. Сведения о мараловодстве на Алтае.

¹⁴ Потанин Г.Н. Алтай // Алтай в трудах учёных и путешественников XVIII — начала XX веков. Барнаул, 1995. С. 330.

¹⁵ Г-жа Бурбулон. Записки о Китае. СПб., 1885. С. 324.

¹⁶ Кеннан. Сибирь и ссылка. Путевые заметки. 1885-1886 гг. Т. 1. СПб., 1999. С. 212.

обусловливается другими предполагаемыми свойствами; говорят, что китайцы в нем видят «*aphrodisiacum*», поддерживающее энергию половой системы. Сверх того, и в тибетской, и в китайской медицине употребляется порошок свежего рога. Наконец, рассказывают, что китайцы считают долгом в приданое своим дочерям дать хотя-бы пару таких рогов, оправленных в золото и серебро, лучше с лобной костью. Эта эмблема плодородия молодой женой своему мужу в подарок»¹⁷.

«По убеждению китайцев, панты, приготовленные надлежащим образом, являются радикальным средством при грудных и легочных болезнях. Вера в целебную силу пантов так велика, что китайцы платят за них баснословные цены: хороший скаल्प изюбря стоит иногда до 200 р. серебром!»¹⁸

1893 год

«У марала же всего ценнее рога, столь охотно и дорого покупаемые китайцами. Молодые рога состоят из одного мягкого хряща и одеты молоденькою кожицей, обросшей низкою атласистой, бурого цвета, шерстью. Внутри этих хрящеватых рогов, наиболее в концах отростков, которых бывает только до 6, смотря по летам животного, пока они не окостенели, что бывает только до Петрова дня, заключается жидкость, столь дорого ценимая китайцами, так что маральи рога составляют предмет особенно важный в меновой нашей торговле с Китаем. Рога бывают простые — сагын мюнюзі и с гнездами — сагын мюнюзін канду, у которых в концах отраслей жидкости столь много, что каждая отрасль оканчивается как бы шаром. Эссенцию в маральных рогах сохраняют так: когда убьют марала, первым делом бывает снять (отрезать) с него рога, сейчас же поворачивают их концами книзу, замазывают отрезанную часть тестом, серой и тому подобным, обвязывают тряпичей и потом на веревочке вешают рога вниз концами, всячески стараясь, чтобы драгоценная жидкость не вытекала; впоследствии она высыхает, принимает некоторую твердость, цвет получает коричневый, похожий на цвет бобровой струи...

Об употреблении этой эссенции говорят различно. Одни утверждают, что это самое действенное предохранительное средство от всех болезней, особенно в жарком климате, что принятое в порошок внутрь, продолжительно прохладяет. Другие рассказывают, что оно способствует

¹⁷ Кириллов Н.В. Полуодомашненные изюбри в Верхнеудинском округе // Известия Восточно-Сибирского отдела Императорского русского географического общества. 1889. №4. С. 16.

¹⁸ Шрейдер Д.И. Наш Дальний Восток. СПб.

благополучным родам, также служит сильным генеративным средством и поддерживает в мужчине способность деторождения. Некоторые утверждают, что этой эссенцией знатные китайцы мажут головы, отчего навсегда предохраняют себя от вылезания волос, и что из сока этих рогов готовится какой-то эликсир, необходимый для путешествующих через страшные пустыни Гоби. Достоверно же известно, что эссенция эта, приложенная к ранам от порезов и вообще при разрывах покровов и мышц у человека и животных, чрезвычайно скоро их заживляет. Как бы то ни было, но только маральи рога тоже во множестве покупаются в Хиву, Бухару, Ташкент и Кокан»¹⁹.

1893–1895 годы

«Летом в горах Тянь-Шаня производится главным образом охота на оленей и сайгу. Рога обоих видов зверей ценятся довольно дорого; их приобретают для лекарства китайцы и дают до 120 лан серебра (более 250 рублей) за рога оленя, а за рога сайги — 2 лана (четыре рубля) и более. Главные скупщики рогов, китайцы и дунгане, отправляют их внутрь Китая, где их продают по цене вдвое и втрое больше. Их там ценят за якобы особые целебные свойства, увеличивающие продолжительность жизни и придающие жизненность старикам»²⁰.

1897 год

«...Такие, еще богатые кровеносными сосудами рога, называются у русских пантами и ценятся чрезвычайно дорого; они играют большую роль в китайской медицине, но не как конфертатив, как утверждают многие, а исключительно как средство, восстанавливающее здоровье после трудных болезней, особенно грудных, а равно подорванное долгим курением опиума... Добытые в первом периоде своего развития, особенно в июне, рога признаются китайскою медициною весьма действительным средством, укрепляющим расслабленные организмы, особенно в сыром климате. В лекарство идет вываренный из пантов клей. Произведенные недавно исследования над пантами подтвердили мнение китайцев, и проф. Пель дает следующий отзыв: «Кровеносные сосуды рогов наполнены лейкоцитами, дающими при распадении спермин, который представляет, как известно, могущественное топическое средство. Поэтому можно признать, что как кровь, добытая из рогов марала, так и живая ткань, покрывающая рога, должны обладать целебными свойствами и по-

¹⁹ Вербицкий В.И. Алтайские инородцы // Сборник этнографических статей и исследований. М., 1893. С. 36–37.

²⁰ Роборовский В.И. По Центральной Азии. Часть 1. Вып. III. СПб., 1901. С. 536.

тому заслуженно пользуются среди местного населения славою полезного лечебного средства»²¹.

1898 год

«Что касается употребления рогов в Китае, то относительно этого у мараловодов, которые ближе всего хотят что-нибудь знать по этому вопросу, или не существует никаких сведений, или же рассказываются вещи самые разнообразные. Говорят, что в Китае каждая молодая жена перед первыми родами непременно должна принять рога, иначе она не выживет родов. Ввиду этого китаец, думающий жениться, не имеет права на это, если не приобретет рога, в виде ли целого рога, или в виде одной только отрасли — это безразлично. Употребляется рог в этом случае растертый будто бы в порошок и прибавленный к отварной воде. Другая вариация: молодая жена должна принять эту микстуру тотчас после родов и напоить новорожденного. Иные уверяют, что рог приносится невестой в качестве приданого, а не жених приобретает. Наконец, некоторые передают такие вещи, из которых можно заключить, что китайцы приписывают рогам свойства, весьма близкие к свойствам жизненного эликсира или панацеи средневековых алхимиков. Среди иностранцев Алтая также есть некоторые слухи по этому поводу. Свящ. Вербицкий (видевший, как зайсан с целью, вероятно, скрасить природные недостатки своей косы, таскал на ней «большую хрустальную пробку от графина, которая, как звезда блистала и гранями своими отражала солнечные лучи»), говорит: «Некоторые уверяют, что этой эссенцией (эссенцией, добываемой из рогов), знатные китайцы мажут головы, отчего навсегда предохраняют себя от вылезания волос»²².

1898 год

«Китайцы верят, что содержимое пантов, состоящее из студенистого вещества, но по консистенции и цвету напоминающее кровяной сгусток, имеет свойство восстанавливать упавшие силы человека, особенно же помогает от истощения после родов и способствует отделению послеродового последа. В некоторых южных провинциях Китая с сырым климатом и болотистой почвой женщины особенно страдают кровотечениями, которые излечиваются эссенцией, добываемой из пантов. В связи с целебной силой, приписываемой пантам, в Китае существует обычай включать в приданое каждой девушки хотя бы кусочек пантов, а богатые люди платят тысячи за красивые целые рога с лобной костью, которую обделывают серебром или золотом, и в таком виде панты дают в приданое при выдаче замуж как эмблему плодородия. В южном Китае из пантов

²¹ Описание Маньчжурии под редакцией Д. Позднеева. Том 1. СПб., 1897.

²² Сидонский А. Марал и мараловодство (на Алтае) // Природа и охота. 1898. №9.

аптекари готовят лекарства в виде вытяжки и мелкого порошка. В Чите у одного китайца я видел такой порошок, он употребляет его от упадка сил в очень малых дозах в смеси с водой. Для получения порошка сушеные панты распиливают на тонкие пластинки, подсушивают их на сковороде и толкут.

...Некоторые смотрят на употребление китайцами пантов как на пред-рассудок, но скорее можно смотреть на эти средства как на прототип терапевтического метода Броун-Секара²³. Во всяком случае, окончательный приговор можно будет произнести после тщательного фармакологического исследования пантов. С уверенностью можно утверждать только, что установившееся у нас мнение, что китайцы употребляют панты как конфетатив, неверно; для этой цели они употребляют половой член изюбря — «пырку» — за который скупщики платят нашим промышленникам по 1 фунту чая и 1 фунту сахара; крестьянам также известен этот конфетатив. В Забайкалье, в местностях, где разводят изюбрей, содержимое пантов употребляют как лекарство не только крестьяне, но некоторые фельдшера. Мы видели, какую большую цену в глазах страдающих истощением имеет кровь, вытекающая при спиливании пантов; как лекарство в деревнях употребляют также маленькие рожки или испорченные панты, не имеющие цены на рынках. Высушенные панты подсушивают в печи и затем толкут или превращают в порошок при помощи рашпиля. Порошок принимают, распуская его в воде и чае, иногда перед употреблением распаривают его в печи. Лечат содержимым пантов не только истощенные организмы, но и при трудных родах, от поноса, особенно детей, а иногда от той же болезни лечат и скот. На Алтае сами мараловоды употребляют такие рога как лекарство, а некоторые утверждают, что при употреблении их замечательно скоро срастаются переломы костей²⁴. Кроме того, в народной медицине окостеневший рог изюбря употребляется при лечении детей от поноса, в тибетской же медицине, по указанию врача Н.В. Кириллова, порошок женого рога употребляется выздоравливающим после трудных болезней»²⁵.

1899 год

«Рога идут на ярмарку в г. Куку-Хото, откуда сбываются в Китайскую империю, где дорого ценятся как лекарственное средство, называемое

²³ Мараловодство на Алтае // Сибирский вестник. 1893. №120. С. 2.

²⁴ Мараловодство на Алтае // Сибирский вестник. 1893. №120. С. 2.

²⁵ Кузнецов А. Изюбриный промысел и разведение изюбрей в Забайкальской области // Записки Читинского отделения Приамурского отдела ИРГО. Выпуск III. 1898. С. 123–124.

«лудзонь». В Китае, а частью в Монголии, существует обычай, чтобы каждая более или менее интеллигентная китайка или монголка, при выходе в замужество, приносила в числе прочего приданого пару мараловых рогов. В случае если невеста не в состоянии приобрести таковые, то обязанность возлагается на будущего супруга. По мнению китайцев, употребление пантов облегчает трудность родов, которая обуславливается природной узостью таза китайок и монголок. По другим слухам, ими лечат женщин от бесплодия. Далее из пантов приготавливают сильнейший возбуждающий экстракт, которому приписывают целебное свойство при самых опасных болезнях. Говорят также, что из пантов приготавливают прохлаждающий напиток. Вообще, панты, говорят, играют большую роль в китайской медицине. Научный анализ пантов не произведен, и химический состав их неизвестен. Крайне желательно производство химического анализа рогов марала и экспериментальное исследование специфического действия их на животный организм. Может быть, действующим началом пантов является спермин. Разнообразное применение в китайской медицине пантов как бы сводится к основному специфическому действию спермина — повышать энергию и придавать нормальное течение физиологических процессов во всех тканях животного организма»²⁶.

«Самую крупную и численную после лося красную дичь для охотника на Горине составляют изюбры. Его там высоко ценят не только за пищу и одежду, им доставляемую, но и за рога, в качестве важного предмета торговли. Вновь выросшие и еще не успевшие затвердеть, они слывут у китайцев отличным крепительным средством, и те дорого за них платят»²⁷.

1900 год

«Когда я был с визитом перед своим отъездом в горы у уездного начальника, он неотступно просил привезти ему, если случится, молодые маралы рога. С этой же просьбой приступил ко мне и наш поставщик-купец. От него я узнал об оленьих рогах следующее: ценны рога только от маралов, выросших на свободе, так как, по словам китайцев, на свободе марал питается мифической травой линь-цзы-цао, которую люди не могут найти. Это растение, обладая особенными свойствами, дает силу и жизненность питающемуся ею маралу. Кормящиеся этой травой маралы достигают до 1000 лет. В этом разубедить китайца невозможно. Рога эти приготавливаются следующим образом: необходимо, чтобы рога марала совершенно развились, но сохранили бы упругость в концах от-

²⁶ Мурзаев Д.В. К вопросу о мараловодстве. Архив ветеринарных наук за 1899 г. Кн. 10.

²⁷ Шренк Л. Об инородцах Амурского края. Т. II. СПб., 1899.

ростков и были бы полны кровью. Их спиливают от головы убитого зверя, вместе с лобной частью черепа, во избежание того, чтобы содержащаяся в рогах кровь не вытекала. Рога эти опускаются в горячий соляной раствор и подвешиваются концами вниз для просушки на вольном воздухе. Время от времени их смазывают соленой глиной. Если от рогов начнет даже пахнуть, это не портит дела, и, по словам китайцев, только доказывает, что рога не переросли, т.е. содержимое в них не успело затвердеть. Когда рога высохнут, их держат над горячими угольками, так, чтобы опалился только пух на них, но без вреда для кожи; обгорелый пух соскабливается тупым ножом, и когда он будет удален, то рога эти снова держат над горячими угольками и смазывают хорошим коровьим маслом, которое должно впитаться в рога досуха. Смазываются до 5 раз, не более. Прodelав это, рога разбиваются на куски и долго толкут в ступе, а затем протирают сквозь сито, и снадобье готово. На прием брать количество, равное по весу 5 пшеничным зернам. Принимают один раз в сутки, утром на тощий желудок. Употреблять его могут люди не моложе 45 лет, когда человек начнет чувствовать слабость органов, а следовательно будет чувствовать, что молодость уходит. Снадобье это, по уверениям китайцев, имеет удивительное свойство подбадривать, оживлять и омолаживать дряхлых и старых людей: желтый старый человек молодеет, крепнет и полнеет. Лицо делается здоровым, румяным, появляется сила в руках и ногах. Улучшается зрение и проясняется ум. Оно продляет жизнь. На крепкий и молодой организм рога оказывают обратное действие. Цена снадобья значительно меняется, обыкновенно 1 цин рогов стоит 6 цин серебра, а иногда доходит до 2 лан. Порошок этих рогов примешивается китайскими докторами во многие дорогие лекарства»²⁸.

1901–1902 годы

«Заезжаем на хутор Дзянь-Дзюня²⁹, где у нас находится рассадник изюбрей. Это род оленей, у которых молодые рога, еще не успевшие окрепнуть, содержат в себе клейкое вещество, очень ценное китайцами. Они верят, что вещество это возвращает молодость и исцеляет от многих болезней»³⁰.

1905 год

«Очень распространенным, дорогим и целебным лекарством считаются у китайцев молодые рога оленя, известные у русских в Сибири под

²⁸ Роборовский В.И. По Центральной Азии. Труды экспедиции ИРГО. Часть I. Выпуск I. СПб., 1900. С. 219–220.

²⁹ Дзянь-Дзюнь — руководитель провинции около Мухдена (Маньчжурия) — Н.Ф.

³⁰ Верещагин А. В Китае. СПб., 1898. С. 98.

именем «пантов». Надо заметить, что все части оленя — от головы до ног — считаются целебными, и употребление в пищу мяса, мозгов и внутренних органов оленя рекомендуется даже для совершенно здорового человека. Но некоторым частям придается особенно важное значение, и на первом месте в этом отношении стоят панты. Теперь интересно посмотреть, какое терапевтическое значение приписывает этому дорогому средству китайская медицина и в какой форме она его рекомендует наравне с женьшенем. Нет, кажется, такой болезни, при которой не помогли бы хорошие панты. На самом деле, если бы женьшень и панты излечивали хотя одну десятую долю тех болезней, при которых они рекомендуются китайской медициной, то, я думаю, ни один европеец не пожалел бы заплатить за них сумасшедшие деньги. Дальше будет краткий перечень болезней, при которых прописываются панты; при этом я должен оговориться, что в нем будут указываться главным образом не болезни, а только симптомы их, так как китайские понятия о болезнях совершенно не вдвигаются в рамку нашей классификации и поэтому приходится прибегать только к симптомам, как более наглядным признакам. При общем упадке питания, истощении и слабости, при головокружении, при выпадении волос и бессоннице, при землистом цвете кожи и одутловатости лица панты рекомендуются в виде пилюль, которые готовятся из одного лян пантов на меду в количестве 400 штук и даются по 40 пилюль на прием, 2 раза в день. При боли в пояснице, при сперматорее, жидкости семени, при импотенции и поллюциях панты принимаются в измельченном виде *per se* и запиваются аптечной водкой. Чтобы выкинуть мертвый плод из матки, панты принимаются в смеси с луком и черными бобами и запиваются водой. При ломоте в костях панты принимаются с домашним пивом по одному фынну на прием. При рвоте у детей панты измельчаются вместе с фасолью и даются внутрь в очень малых дозах. При послеродовом кровотечении панты даются внутрь для остановки его. При занозах панты подогреваются на огне до темного цвета, размельчаются, смешиваются с водой, и эта смесь прикладывается к занозе, после чего она выходит наружу. Если у грудного ребенка после кормления бывает рвота, то надо порошок пантов сварить с материнским молоком и смазывать этой смесью грудной сосок матери. При экземе на коже панты наружно прикладываются в смеси с аптечной водкой; при кровоподтеках с той же водкой панты принимаются внутрь. При гноящихся язвах порошок пантов присыпается *per se*. О внутреннем действии пантов я не могу сказать чего-либо определенного, но наружное их действие мне не раз удавалось наблюдать, и я ни в одном из перечисленных случаев не посоветовал бы их своему пациенту. Кроме пантов, в гириных аптеках держатся еще другие препараты, взятые от оленя. Сюда относятся, во-первых, зрелые

рога оленя, цена которых (1 фунт — 50 копеек) является ничтожной в сравнении с ценою пантов; из этих рогов вываривается клей, обладающий некоторым целебным свойством. Вторым препаратом является наружный половой орган самца-оленя; держится он в гириных аптеках в высушенном виде и стоит от пяти рублей штука. Принимается он внутрь в вареном виде при различных болезнях половых органов, но в особенности при импотенции»³¹.

«У марала особенно ценятся рога, которые покупаются китайцами как целебное средство от некоторых болезней (восстанавливают упавшие силы и полезны для женщин после родов). Каждая девушка в Китае, выходящая замуж, получает в приданое хоть частицу этих рогов (пантов), для пожелания ей плодородия. Рога маралов, переполненные кровеносными сосудами, представляют внутри как студенистые сгустки крови»³².

1912 год

«Большая часть лекарственных средств китайской медицины принадлежит к растительному царству, но применяются также лекарства из минерального и животного царства. Из средств животного царства на первом плане стоят рога марала. Отвар из молодых рогов самца считается самым могучим, хотя и очень дорогим средством, при истощении и болезнях половых органов, особенно при половом бессилии»³³.

«За оленями китайцы охотятся не только ради одних пантов. Они берут от них еще выпоротки, хвосты, жилы и penis'ы. Выпоротками (лу-тай) называются плоды стельных маток, употребляемые китайцами для изготовления лекарств. Весной, в марте и апреле, манзы специально охотятся за матками, бьют только «тяжелых» и пропускают холостых. Из выпоротков лекарство готовится следующим образом: сперва их варят в горячей воде, затем из мяса выбирают кости, сушат их и перетирают в порошок, из которого делают пилюли. Лекарство это употребляется в том случае, если человек надорвался на тяжелой работе. Для мужчин идут олени выпоротки, для женщин — изюбриные... Хвост (лу-и-ба) ценится как гастрономическое лакомство. Олений хвост длиннее изюбриного: внутри его проходит тонкий стержень, обложенный жирной массой, имеющий вкус, средний между молодой печенкой и мозгами... Жилы (лу-цзинь) берутся из задних ног изюбрей и оленей и вывозятся в Китай как пищевой продукт. Перед употреблением в пищу их долго

³¹ Русский антропологический журнал. 1905. №1–2.

³² Головачёв П. Сибирь. Природа. Люди. СПб., 1905. С. 246.

³³ Корсаков В.В. Пять лет в Пекине. СПб., 1902..

размачивают в горячей воде. Вкус оленьих и изюбриных жил такой же, как у вязиги... Оленьи репи́сы (китайское название лу-бянь) употребляются китайскими знахарями как средство против полового бессилия. Препарат сушится и растирается в порошок, из которого приготавливают пилюли. Иногда к этому порошку примешивается порошок женьшеня... Сухие рога (гань-цзао-цзы) употребляются в китайской медицине... Для изготовления лекарства рога рубят на части и долго варят в крутом кипятке. Затем навар подвергается выпариванию, отчего получается весьма густая клейкая масса. Высушенная, она становится буровато-желтой и весьма плотной. Употребляется в виде пилюль или в виде настоя на водке»³⁴.

1911 год

«Китайцами рога употребляются как возбуждающее средство и поднимающее силы лекарство. Молодые рога марала состоят из одного мягкого хряща и одеты молоденькой кожицей, обросшей низкой шерстью бурого цвета. Внутри этих хрящевых рогов заключается жидкость, являющаяся самым действительным предохранительным средством от болезни судовых рабочих, особенно в жарком климате»³⁵.

1912 год

«В Китае маральи рога применяются в медицине при различных болезнях. Перед употреблением рога намачивают в вине из проса 12 дней. Затем сушат на солнце, пока высохнут, потом опять настаивают в вине из проса, опять сушат и так до пяти-семи раз, пока рога сделаются мягкими. Тогда режут мелкими кусочками, сушат в печке в течение суток и толкут в порошок. Последний пьют с вином из проса или соленой водой с вином в количестве не более полужолотника. Чем человек здоровее, тем порция меньше. Наибольшее применение находит в жарких и сырых местах в течение июня, июля и частью августа. Здоровому человеку он вреден, и при употреблении идет кровь носом»³⁶.

1914 год

«Чем обуславливается спрос Китая на маральи рога — с достоверностью неизвестно. Есть много любопытных версий, из которых более правдоподобной является та, которая гласит, что экстракт пантов, по мнению китайских и тибетских докторов, является средством, дающим воз-

³⁴ Арсеньев В. Китайцы в Уссурийском крае. Нансен Ф. В страну будущего // Историко-этнографические очерки. М., 2004. С. 141–143.

³⁵ Штейфельд В.П. Бийский уезд Томской губернии. Бийск, 1911. С. 78.

³⁶ Морозов И.М. Московская торговая экспедиция в Монголию. М., 1912. С. 272.

можность старику жить и чувствовать себя молодым; словом, средством, сильно, видимо, возбуждающим вообще организм и в частности деятельность половых желез, чем только и можно объяснить богатых китайцев давать в приданое дочери маральи рога. Во всяком случае, чем бы мы это ни объясняли, но в данную пору мы должны констатировать, что спрос в Китае на маральи рога велик и постоянен. В последнее время и в общей, и в медицинской прессе уделяется значительное внимание пантам, но этот интерес, видимо, чисто платонического характера. Правда, имеем ли мы возможность указать на чей-либо опыт наследования лечебного свойства пантов, выяснить действующее начало (если только таковое существует), заключенное в них. Вопрос интересный и важный. Научное разрешение последнего дало бы возможность осветить перспективы мараловодства: его или несомненную будущность, или несомненность замиранья. Если наукой будет установлено, что в пантах содержится известный алкалоид подобный адреналину, получаемому из надпочечных желез, и другим подобным алкалоидам животного происхождения, то тогда с несомненностью можно говорить о будущности мараловодства, а поэтому своевременно следует обратить внимание на последнее. Если же панты не заключают в себе ценного лечебного средства, и, следовательно, слава их есть лишь плод странного заблуждения или известного поверья китайского народа, то из-за мараловодства не стоит, по пословице, огород городить»³⁷.

«Летом, когда гнус в тайге набрасывается на все живое, лошадей смазывают по животу, в паху и на крестце дегтем, смешанным с растительным маслом. Запах этот отгоняет оводов. Для этой же цели гривы и хвосты не подрезают, а оставляют во всей красе; гриву же спутанную и заплетенную «хозяином» (домовым), т.е. ласками, и вообще считается невозможным подстригать, иначе лошадь «захудает», а то и совсем пропадет. Для излечения ран стертой спины и пр. берется с собой масло «олений рог», который действительно прекрасно действует»³⁸.

1915 год

«С незапамятных времен китайская медицина приписывает целебное свойство этим молодым рогам (пантам — Н.Ф.) По своему виду содержащее их напоминает роговой студень, переполненный кровью... По собранным сведениям, средство это помогает при различных заболеваниях, например, при хроническом малокровии, при общей слабости организма,

³⁷ Трапицын Кронид. Марал и мараловодство в Сибири // Вестник животноводства. 1914. №11. С. 899.

³⁸ Соловьёв Д.К. Отчёт Саянской экспедиции. 1914–1915 г. С. 141.

при упадке сил, старческой слабости, расстройстве нервов и даже в начале появления чахотки, т.е. туберкулеза легких. Будучи принятое внутрь в большой дозе, вещество это вызывает усиленную деятельность сердца, сильно испарину и иногда сильное кровотечение из носа...»³⁹

1924 год

«Каково назначение лекарства, добываемого из пантов, нам в точности не известно, и особый интерес к нему объясняется тем обстоятельством, что имеются указания на радиоактивность этого лекарства, что в связи с широкими горизонтами, открывающимися ныне при использовании радия, заставляют обратить внимание на это средство. Очевидно, что средство служит сильно возбуждающим для человеческого организма и, в частности, на деятельность половых желез, чем только и можно объяснить обычай богатых китайцев давать в приданое дочерям маральи рога»⁴⁰.

1925 год

«Тысячелетними традициями китайской медицины установлено, что рога изюбря и других родственных ему оленей, имеют огромную лечебную силу. Было время, когда такой взгляд мог казаться нам смешным и суеверным. Но теперь, когда медицинская наука открыла явление внутренней секреции желез и установила необычное значение в качестве лекарства вытяжек из различных желез и органов животных, в особенности из органов и частей тела, связанных в развитии с половой сферой, в результате чего создалась совершенно новая область научной медицины, получившая название органотерапии, приходится сильно задуматься над смыслом и значением этого китайского средства. Если мы припомним при этом, что огромные, почти полсаженные рога, являющиеся страшным орудием защиты этого крупного животного, создаются природой каждый год в течение всего пятидесяти—шестидесяти дней, причем образование их тесно связано с явлением течки, то нельзя не поразиться той интенсивностью жизненной деятельности, которая проявляется в это время организмом оленя. А раз так, то соки и секреты этого органа должны обладать а priori огромной действенной силой. Наука еще не вполне распознала странные, чудодейственные силы, заключенные в секретах желез, но одно несомненно — вытяжками из желез и операциями их пересадки открывается в медицине совершенно новая эра, и им суждено сыграть такую же роль в медицине, какую радий и его соединения играют в современной химии, опрокидывая многие, казавшиеся еще недавно незыблемыми, воззрения химической науки. При таких условиях необходимо подвергнуть внима-

³⁹ Байков Н.А. В горах и лесах Маньчжурии. Владивосток, 2011. С. 68–69.

⁴⁰ Горчаковский А.П. Алтайский марал // Охотник Алтай. 1924. №9–10. С. 5.

тельному изучению это тысячелетие китайской медицины. При этом не может быть никакого сомнения, что лекарство это, как относящееся к органотерапевтическим средствам, и притом извлекаемое из животного в момент или в стадии наибольшего напряжения его половой и вообще жизненной деятельности, будет признано заслуживающим огромного внимания со стороны научной медицины. Несомненно также, что научная медицина откроет способы и приемы гораздо более совершенного удаления пантов с головы животного, почти без потери крови и без изменения их внутреннего состава, и, что главное всего, выработает методы более совершенного извлечения из пантов деятельных составных частей, а равно методы рационального их применения в лечении путем введения их в организм человека не через пищевод, а через кровь или лимфу... Я нисколько не сомневаюсь в том, что все это рано или поздно случится, и что панты приобретут громадное значение в лечебной практике всего человечества, а не только Китая, как теперь. В связи с этим, водящемуся в Северной Маньчжурии изюбрю, а также пятнистому оленю предстоит огромная будущность, ибо здесь, как в области естественного обитания этих животных, легче, чем в других местах, будет создать питомники и заказники для искусственного их разведения»⁴¹.

Приложение 2

КИТАЙСКАЯ МЕДИЦИНА В РУССКИХ СОЧИНЕНИЯХ (1815–1935)

Выборку по фонду Российской публичной библиотеки
подготовил А.П. Керзум

1. Каменский, П. О китайском растении жень-шень, с рисунком оного [Текст] / П. Каменский // Труды вольного экономического общества. — 1815. — № 67. — С. 158–162.
2. Чаруковский, П. О нервной боли. Neuralgia: Journal general de Medicine 1827 [Текст] / П. Чаруковский // Военно-медицинский журнал. — СПб., 1828. — Часть XII. — №1. — С. 106–126.
3. Чаруковский, П. Иглоукальвание, Аcupuncture [Текст] / П. Чаруковский // Военно-медицинский журнал, Санкт-Петербург. — 1828. — Часть XII. — №2–3. — С. 251–268.
4. Китайская диетака [Текст] // Библиотека для чтения. — 1837. — Т. 20. — С. 20–23.
5. Татаринов, А.А. Способы исследования причин насильственной смерти, употребляемые китайцами [Текст] / А.А. Татаринов. — СПб., 1847. — 45 с.

⁴¹ Байков Н.А. Изюбрь и изюбредовство. — Харбин, 1925. — С. 12–13.

6. Татаринов, А.А. Китайские средства, производящие бесчувствие [Текст] / А.А. Татаринов // Северное обозрение. — СПб., 1850. — Т.3. — С. 511–512.

7. Татаринов, А.А. Медицина и врачи в Китае [Текст] / А.А. Татаринов // Журнал министерства народного просвещения. — 1851. — №71. — С. 28–32, 90–94.

8. Татаринов, А.А. О состоянии медицины в Китае [Текст] / А.А. Татаринов // Труды общества русских врачей. — 1852. — Т. 5. — С. 159–208.

9. Отчет о действии китайских лекарств... [Текст] // Военно-медицинский журнал. Фармация. — 1852. — Т. 60. — №12. — С. 21–24.

10. Татаринов, А.А. О кровообращении по понятиям китайской медицины [Текст] / А.А. Татаринов // Труды общества русских врачей. — 1852. — Т.5. — С. 273–276.

11. Татаринов, А.А. Китайская медицина [Текст] / А.А. Татаринов // Труды членов российской духовной миссии в Пекине. — СПб., 1853. — Т. 2. — С. 357–441.

12. Татаринов, А.А. Краткие сведения о китайском лекарстве женьшень [Текст] / А.А. Татаринов // Труды общества русских врачей. — 1856. — Т. 6. — С. 345–352.

13. Татаринов, А.А. Анатомо-физиологические понятия китайцев [Текст] / А.А. Татаринов // Труды общества русских врачей. — СПб., 1856. — Т.6. — С. 353–421.

14. Татаринов, А.А. Замечания об употреблении болеутоляющих средств при операции и в водолечении (гидропатия) в Китае [Текст] / А.А. Татаринов // Труды членов российской духовной миссии в Пекине. — СПб., 1857. — Т.3. — С. 131–141.

15. Корниевский, П.А. Китайский медицинский приказ [Текст] / П.А. Корниевский // Протоколы заседания общества русских врачей. — СПб., 1862–1863.

16. Корниевский, П.А. Спланхнология у китайцев [Текст] / П.А. Корниевский // Протоколы заседания общества русских врачей. — СПб., 1862–1863.

17. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 36. — С. 421–423.

18. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 37. — С. 434–435.

19. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 38. — С. 446–447.

20. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 39. — С. 458–459.

21. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 40. — С. 469–471.

22. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 41. — С. 482–483.
23. Корниевский, П.А. О китайских медиках [Текст] / П.А. Корниевский // Медицинский вестник. — 1876. — № 43 — С. 506–507.
24. Китайцы и их медицина. Сообщение полковника Сосновского [Текст] // Русское богатство. — 1876. — №9. — С. 25–29.
25. Пясецкий, П.Я. О санитарных условиях и медицине Китая [Текст] / П.Я. Пясецкий. — М., 1876. — 68 с.
26. Корниевский, П.А. Материалы для истории китайской медицины [Текст] / П.А. Корниевский. — Тифлис, 1877. — 112 с.
27. Пясецкий, П.Я. Как живут и лечатся китайцы [Текст] / П.Я. Пясецкий. — М., 1882. — 89 с.
28. Иогансон, Э. Несколько китайских врачебных средств [Текст] / Э. Иогансон // Фармацевтический журнал. — 1882. — №16. — С. 249–255.
29. Катанов, Н. Пять управителей жизни по учению китайских медиков (сердце, легкие, селезенка, печень, почки)[Текст] / Н. Катанов // Деятель. — 1896. — №3. — С. 161–162.
30. Корсаков, В.В. Положение медицины в Китае и наиболее распространенные в его населении болезни [Текст] : дис. ... д-ра мед./ В.В. Корсаков. — СПб., 1901. — 159 с.
31. Корсаков, В.В. Пять лет в Пекине: из наблюдений над бытом и жизнью китайцев. [Текст] / В.В. Корсаков. — СПб., 1902. — 183 с.
32. Виолин, Я.А. Курение опиума в Китае [Текст] / Я.А. Виолин // Вестник общественной гигиены, судебной и практической медицины. — 1902. — №12. — С. 1827–1837.
33. Виолин, Я.А. Медицина Китая [Текст] : дис. ... д-ра мед. / Я.А. Виолин. — СПб., 1903. —222 с.
34. Рудаков, А.В. О китайской народной медицине [Текст] / А.В. Рудаков // Известия общества врачей Южно- Уссурийского края. — Владивосток, 1927. — №33. — С. 1057–1066.
35. Рудаков, А.В. О китайской народной медицине [Текст] / А.В. Рудаков // Известия общества врачей Южно- Уссурийского края. — Владивосток, 1927. — №34. — С. 1084–1091.
36. Корсаков, В.В. Медицина в Китае в прошлом и настоящем [Текст] / В.В. Корсаков. — Харьков, 1928. — 12 с.
37. Мозолевский, И. Китайская народная медицина [Текст] / И. Мозолевский // Вестник Маньчжурии. — 1929. — №1. — С. 60–68.
38. Скворцов, Б.В. Народная медицина и лекарственный промысел в Китае [Текст] / Б.В. Скворцов // Вестник Маньчжурии. — 1933. — №4. — С. 72–75.

39. Скворцов, Б.В. Народная медицина и лекарственный промысел в Китае [Текст] / Б.В. Скворцов // Вестник Маньчжурии. — 1933. — №5. — С. 35–42.

40. Скворцов, Б.В. Народная медицина и лекарственный промысел в Китае [Текст] / Б.В. Скворцов // Вестник Маньчжурии. — 1933. — №6. — С. 59–60.

41. Скворцов, Б.В. Народная медицина и лекарственный промысел в Китае [Текст] / Б.В. Скворцов // Вестник Маньчжурии. — 1933. — №7. — С. 55–65.

42. Скворцов, Б.В. Народная медицина и лекарственный промысел в Китае [Текст] / Б.В. Скворцов // Вестник Маньчжурии. — 1933. — №8-9 — С. 72–78.

43. Маракуев, А.В. Пятнистый олень в китайской фармакопее [Текст] / А.В. Маракуев, А.В.Рудаков // Вестник Дальневосточного филиала АН СССР. — 1935. — №11. — С. 77–106.

Приложение 3

Профессор С.М. Павленко

ПАНТОКРИН (ХУАЛУКРИН)

Всякое лекарственное вещество, продвигаясь по путям внедрения в широкую лечебную практику, имеет свою собственную судьбу и историю. Эта эволюция лекарственного средства во времени может зависеть от многих причин и обстоятельств.

Во-первых, судьба лечебного агента определяется комплексом его физиологических и фармакологических особенностей, что по существу дает терапевтическую окраску и диапазон лечебного использования препарата. Во-вторых, внедрение лечебного средства в клиническую практику зависит от большей или меньшей степени изученности его терапевтических свойств и понимания широкими врачебными кругами его фармакодинамической сущности. В-третьих, активность продвижения лекарственного вещества в практику зависит от того или иного течения, главенствующего как генеральное направление, дающее окраску всей теоретической и практической медицине в данный период времени. Так, например, локалистическое и органоидное направление в медицине вызвало бурный расцвет органотерапии; ятрохимические и химические идеи внесли в медицину огромный арсенал химических (частью синтетических) лечебных веществ; бактериология и иммунология, победоносно завоевавшие в теории и практике медицины передовые позиции, дали ей лечебные средства почти сказочной эффективности, объединенные в одном общем лечебном направлении — серотерапии; гигантское раз-

витие в биологии и медицине эндокринологии обогатило лечебную практику гормонотерапией и пр. и т.п.

Наконец, в-четвертых, широта и интенсивность использования лечебного средства в медицинской практике зависят от доступности этого препарата (его дешевизны и легкости получения), удобства употребления (для прописывания врачом и приема больным) и более или менее широкой, добросовестной и научно обоснованной популяризации лечебного средства среди массы врачей и больных.

Все перечисленные обстоятельства вместе и каждое из них в отдельности могут явиться причиной более или менее быстрого и успешного продвижения лекарственного вещества в медицинскую практику.

Как и всякий лекарственный препарат, «Пантокрин» имеет свою историю. Может быть даже, история «Пантокрина» гораздо богаче и многогранней истории становления и внедрения в медицину многих других лечебных средств.

Панты (молодые неокостеневший рога особых видов оленей), из которых по моему методу изготавливается лечебное вещество, названное мною «Пантокрин», пользуются широкой и почти мистической славой в тибетской и китайской народной медицине. Панты в том или ином виде входят почти во все сложные медикаменты китайских и тибетских врачей. О пантах как о весьма активном и совершенно незаменимом лечебном средстве трактуют многие специальные руководства и манускрипты тибетской медицины. Панты на востоке (Китай, Тибет, Восточная Сибирь) применяются при самых разнообразных болезнях, причем, как об этом свидетельствуют многочисленные и достоверные сообщения, средство это при различных заболеваниях дает хороший терапевтический эффект. Значение и популярность пант как лечебного вещества на Востоке настолько велики, что они приобрели ореол своеобразного талисмана, охраняющего здоровье и благополучие всякого человека, владеющего пантами.

Такое широкое распространение пант и громкая слава об их полумистической лечебной эффективности, наряду с чрезвычайной верой в их целебную силу, породили и немало скепсиса. К скептикам относятся главным образом лица, поверхностно ознакомившиеся с фармакологическими особенностями этого вещества, или же просто пытавшиеся оценить лечебное значение пант не путем объективного изучения их терапевтических свойств, а просто, путем голых и априорных умозаключений, по существу ни на чем не основанных.

Скептическое отношение к пантам базировалось, во-первых, на том, что они, по утверждению народной медицины, давали хороший терапевтический эффект при различных болезнях. Во-вторых, на том, что, не-

смотря на тысячелетнюю давность и широкую популярность этого средства, панты до сих пор не вошли в список средств, применяющихся и в так называемой официальной академической медицине.

Если учесть огромное количество данных и фактов, говорящих за высокую терапевтическую эффективность пант, если вспомнить, что громаднейшее большинство лечебных препаратов в современной официальной медицине пришло от медицины народной после эмпирической проверки лечебных свойств этих препаратов в течение столетий в толще народных масс, то становится совершенно ясным, что скепсис по отношению к пантам и тем более отрицание их терапевтической ценности со стороны некоторых (правда, немногочисленных) лиц представляется ничем не обоснованным и в корне неверным. Энгельс сказал, что огульное отрицание реально существующих фактов, без их анализа и критической проверки, есть худший вид метафизики. К скептикам, огульно отрицающим терапевтическую активность пант, это изречение Энгельса подходит как нельзя более удачно.

В современной терапии роль активных общетонизирующих веществ весьма велика. Наряду с препаратами, действующими как специфические лечебные агенты на отдельные органы, ткани или физиологические системы, не меньшую, а, пожалуй, даже и большую роль играют неспецифические средства, оказывающие стимулирующее (тонизирующее) влияние на весь организм, как целое. Эти тонизирующие вещества являются, несомненно, одним из наиболее удобных и физиологически оправданных препаратов, которые врач имеет возможность успешно применять не только для лечения, но и для профилактики многих патологических страданий.

Давно интересуясь народной и, в частности, восточной народной медициной и работая над изысканием высокоактивных тонизирующих лекарственных веществ, мы не случайно, конечно, решили испытать в этом направлении панты. Наше изучение пант мы поставили в плане широкого химического, фармакологического и клинического их исследования. Для удобства испытания активности пант, для целей наилучшей их дозиметрии и сравнительного анализа мы разработали оригинальный метод экстрагирования из пант находящихся в них активных начал. В результате этого мы получили препарат, который был нами назван «Пантокрином».

Уже первоначальные наши работы по всестороннему изучению свойств «Пантокрин» (см. сборник «Пантокрин», выпуск 1) убедили нас в высокой терапевтической ценности этого препарата. Как показали упомянутые исследования, «Пантокрин» активно влияет на сердечно-сосудистую систему, на желудочно-кишечный тракт, обладает способ-

ностью снимать утомление с экспериментально утомленной мышцы, резко повышает регенеративные процессы, особенно при затяжных, вялотекущих язвах и ранах, усиливает мочевыделительную функцию почек и пр. Наиболее важным и ценным в терапевтическом отношении являются свойства «Пантокрина» резко тонизировать общее состояние организма больного человека. Эта его особенность настолько закономерна и разительна, что ее как наиболее яркий и весьма положительный фармакодинамический эффект отмечают буквально все клиницисты, испытавшие действие «Пантокрина» на больных разных медицинских специальностей.

Таким образом, уже первые наши подступы к изучению «Пантокрина» как лечебного препарата открыли перед нами его исключительные по силе и разносторонней активности терапевтические возможности. Это обстоятельство, естественно, побудило нас углубить и расширить дальнейшее изучение фармакодинамических свойств «Пантокрина», так как выяснение различных физиологических и фармакологических особенностей этого препарата является совершенно необходимым для общей его характеристики как лечебного средства, а, следовательно, и для наиболее правильного и эффективного использования его в лечебной практике.

При изучении «Пантокрина» мы и теперь проводили нашу первоначальную установку, а именно — исследовали всесторонне его химические, фармакологические и терапевтические свойства, применяя для этой цели экспериментально-физиологические, биохимические, морфологические и клинические методы. Результатом наших дальнейших работ по изучению «Пантокрина» являются статьи, собранные в сборнике («Пантокрин», выпуск II).

Изучая физиологические свойства «Пантокрина» в отношении влияния его на обмен веществ, мы убедились (статья Зайденшнур и Рывкиной), что препарат этот весьма активно воздействует на азотистый и углеводный обмен экспериментальных животных. Характерно, что колебания азотистого и углеводного баланса в организме животных в значительной мере зависят от дозы и места введения «Пантокрина». В то время, как малые и средние дозы препарата при внутривенном введении вызывают увеличение содержания азотистых веществ в крови животных, малые его дозы, введенные подкожно, оказываются в этом отношении совершенно индифферентными. Воздействие же больших доз «Пантокрина» угнетает и азотистый, и углеводный обмен животных. При этом чрезвычайно интересна взаимосвязь между углеводным и азотистым обменом, вскрывающаяся при введении животному «Пантокрина».

Изучение влияния «Пантокрина» на желудочно-кишечный тракт проводилось нами и экспериментально-физиологическим, и клиническим

путями. Экспериментальные данные были получены на специально оперированных животных с Бассовскими, Павловскими и Тирри-Веллевскими фистулами. Эти исследования (работа Журавель) совершенно четко показали огромное влияние «Пантокрин» на двигательную, секреторную и ферментативную функции желудочно-кишечного аппарата экспериментальных животных. Результаты этих исследований находятся в полном соответствии с данными и нашей прежней работы (Павленко, Георгиевский, напечатано в сборнике «Пантокрин», вып. 1), которая также экспериментальным путем доказала высокую активность пантокрин в отношении влияния его на желудочно-кишечный тракт.

Не менее четкие и убедительные результаты, демонстрирующие терапевтическую активность «Пантокрин», были получены нами и при клиническом испытании этого препарата. Крупнейшие специалисты в разных областях медицины изучали лечебное действие «Пантокрин» на различных больных в условиях клинического и амбулаторного их лечения. Помещаемые ниже статьи на многочисленных конкретных примерах и протокольных записях показывают диапазон лечебных возможностей «Пантокрин», а также намечают пути к дозиметрии, показанию и противопоказанию для его применения в лечебной практике. Кратко суммируя данные упомянутых статей, необходимо отметить исключительный терапевтический эффект от применения «Пантокрин» при функциональных неврозах, вызванных переутомлением и истощением нервной системы, при понижении половой функции эндокринного происхождения, при явлениях овариальной недостаточности, особенно в период климакса, при инфицированных, вялотекущих гнойных язвах и ранах и пр. Главнейшая, исключительная важная терапевтическая особенность «Пантокрин», отмечаемая всеми клиницистами, испытывавшими его в своей лечебной практике, проявляется в его изумительной способности резко повышать общий тонус организма больного. Это неоценимое для терапевтика свойство «Пантокрин» заслуживает особого внимания врачей и требует своего дальнейшего углубленного изучения.

Итак, публикуемый в сборнике материал по экспериментальному и клиническому изучению «Пантокрин» дает нам новые и объективные доказательства высокой терапевтической активности этого препарата.

Однако несмотря на то, что добытые нами материалы обогащают нас новыми данными по фармакодинамике «Пантокрин» как лечебного вещества, все же они не вскрывают еще до конца фармакологической сущности этого препарата, не выявляют его основных, наиболее важных

и активных в лечебном отношении компонентов, не дают нам в руки определенных фактов, объясняющих исключительно разностороннюю и высокую терапевтическую активность «Пантокрина».

Попытка некоторых авторов отнести эти свойства «Пантокрина» исключительно за счет находящегося в нем мужского полового гормона, нам кажется не совсем правильной. Данные Тэви (см. сборник «Пантокрин», вып. I, II) показывают, что некоторые, весьма активные при клиническом применении серии «Пантокрина», при биологическом их испытании или бедны мужским половым гормоном, или даже не содержат его совершенно. Последнее обстоятельство говорит, конечно, против гормонального как единственного объяснения действия «Пантокрина» и выдвигает представление о нем как о неспецифическом органопрепарате, в котором, однако, при известных условиях, может находиться в значительных концентрациях мужской половой гормон. При таком подходе к пониманию фармакологии «Пантокрина» необходимо его лечебное действие трактовать как производное многих активных начал, содержащихся в нем в соответствующих пропорциях и комбинациях. Эти действующие начала показывают, по-видимому, основное влияние на интимнейшие процессы интермедиарного обмена, что выражается в глубоких и объективно учитываемых пертурбациях углеводного и азотистого метаболизма (см. соответствующие работы в сборнике «Пантокрин», вып. I и II), а также в соответствующих функциональных и морфологических сдвигах, протекающих в различных органах, тканях и физиологических системах здорового и особенно больного организма.

В таком толковании становится понятной и высокая терапевтическая активность, и разносторонность действия «Пантокрина», и его изумительное свойство тонизировать больной организм.

Какова же химическая и фармакологическая сущность этих высокоактивных веществ, которые как компоненты в «Пантокрине» определяют его терапевтическую силу и ценность? К сожалению, мы этого не знаем; это является задачей нашего дальнейшего изучения, которая будет развиваться в направлении раскрытия важнейших особенностей фармакодинамики и цельного «Пантокрина» как комплексного органопрепарата, и отдельных его компонентов, обладающих высокой фармакологической активностью.

Однако несмотря на недостаточность сведений по фармакологии и химии «Пантокрина», мы все же на основе имеющегося у нас материала можем уже теперь уверенно говорить о высокой терапевтической активности этого препарата, и поэтому мы всячески рекомендуем «Пантокрин» как для применения его в лечебной практике, так и для изучения в клинике и в эксперименте.

ПАНТОКРИН И ЕГО ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА

Пантокрин — лекарственный препарат, широко применяемый при лечении самых разнообразных заболеваний. По высокой лечебной активности и многогранности действия он занимает особое место среди большого числа других лекарственных средств.

Пантокрин изготавливается особым способом из пантов пятнистого оленя и марала. Панты в течение многих столетий являются излюбленным исходным продуктом, применяемым в восточной народной медицине для изготовления различных лекарственных смесей. Известно, что многие лечебные средства, широко распространенные в современной врачебной практике (например, препараты наперстянки, ландыша, хинин, кокаин, эфедрин и др.), пришли из народной медицины. Можно с уверенностью сказать, что сокровищница народной медицины не исчерпана и до настоящего времени, она и теперь еще таит в себе огромные богатства.

Панты в чистом виде или в смеси с некоторыми другими лекарственными снадобьями используются на Востоке при лечении малокровия, переутомления, ослабления тонуса организма после инфекционных заболеваний, для повышения половой функции, при недостаточности деятельности сердца и сосудистого аппарата, для ускорения заживания вялотекущих инфицированных ран и др. В Китае хорошо знают об активности пантов, там о них в течение многих веков идет громкая слава. Однако европейские врачи долго относились к этому скептически. Им казалось невероятным, чтобы одно и то же лекарственное средство оказывало благоприятный терапевтический эффект при различных, не похожих друг на друга заболеваниях.

Учитывая это, я и мои сотрудники ..., начиная с 1928 года, последовательно изучаем фармакотерапевтические свойства пантов и изготавливаемого по нашему методу лекарственного препарата — пантокрина.

Исследования различных вытяжек из пантов показали высокую их физиологическую активность. Используя опыты на животных с изолированным сердцем, кровяным давлением, изолированной кишкой, мышцей и пр., мы установили, что препараты из пантов обладают многообразным и сильным фармакологическим действием. На основании этих исследований нами был разработан метод получения лекарственного препарата — пантокрина, содержащего в себе в концентрированном виде все основные действующие начала пантов. За последние 30 лет пантокрин подвергся со стороны многих авторов разностороннему

экспериментально-клиническому изучению. Проведенные в данном направлении работы выяснили его важнейшие физиологические свойства и наметили круг основных показаний и противопоказаний для применения в лечебной практике.

Были, например, выполнены специальные исследования по изучению действия пантокрина на желудочно-кишечный тракт. Работы С.М. Павленко, С.И. Георгиевского, А.А. Журавель, В.Н. Смотров, А.Г. Гукасяна и других показали, что это лекарственное вещество обладает ярко выраженным свойством повышать тонус и двигательную активность желудка и кишечника. Одновременно пантокрин усиливает секреторную и ферментативную деятельность пищеварительного аппарата. Указанные свойства пантокрина делают его весьма ценным лекарственным средством, показанным при лечении желудочно-кишечных расстройств, проявляющихся ослаблением тонуса желудка и кишок, снижением их секреторной деятельности, хроническими запорами и пр.

Рядом экспериментальных работ было выявлено весьма активное влияние пантокрина на обмен веществ. Исследования Э.Е. Зайденшур и Д.Е. Рывкиной показали, что применение этого препарата значительно изменяет динамику белкового и углеводного обмена у экспериментальных животных. Работы Георгиевского, Журавель и В.С. Киселева установили активизирующее действие пантокрина на водный обмен организма и, в частности, на мочевыделительную функцию. Введение этого препарата вызывает у животных резкое усиление диуреза.

Учитывая указанные свойства пантокрина, можно понять его благоприятное лечебное действие при целом ряде обменных заболеваний. Так, например, Н.А. Альбов, В.А. Боровская, Смотров, Е.М. Шварцман, А.М. Межебовский и др. наблюдали хороший терапевтический эффект от применения пантокрина при ряде обменных заболеваний, связанных с нервно-эндокринными расстройствами или же с наличием климактерического состояния у женщин.

Очень важные факты были получены при изучении действия пантокрина на нервную систему. Павленко, Н.В. Пучков, П.Н. Аспесов, В.Е. Вартапетов и др. установили, что пантокрин способен снимать утомление поперечно-полосатой мышцы: механизм этого чрезвычайно интересного явления вскрыл М.А. Киселев, который, применяя тонкие электро-физиологические методы исследования, показал, что повышение работоспособности предварительно утомленной мышцы зависит от воздействия пантокрина на концевой нервный (синапсовый) аппарат, обеспечивающий трофику, тонус и функцию отдельных мышечных клеток. Под влиянием длительных и чрезмерных напряжений проводимость нервных импульсов через синапсы значительно затрудняется, пантокрин

же улучшает функцию периферического нервного мышечного аппарата, создавая условия для обмена веществ и трофики мышечных клеток; это приводит к снятию утомления и повышению работоспособности как скелетных мускулов, так и сердечной мышцы.

Опыты Ковбасы показали, что пантокрин значительно изменяет процессы возбуждения, развивающиеся в нервном волокне. Физиологическая проводимость периферических двигательных нервов под влиянием пантокрина усиливается, т. е. движение волны возбуждения по нерву ускоряется.

Подобный же эффект Е.А. Жирмунская установила и в отношении чувствительных нервов. Любопытно отметить, что в случаях слабой возбудимости чувствительных нервов пантокрин усиливает их токи действия. При повышении же возбудимости он снижает нервную импульсацию. Таким образом, пантокрин в этом отношении как бы нормализует нервную функцию.

Клинические наблюдения Р.А. Ткачева и М.Б. Цукер показали весьма благоприятное действие пантокрина на целый ряд функциональных расстройств нервной системы. Особенно следует отметить высокое лечебное действие этого препарата при нервных заболеваниях, связанных с сильным переутомлением, с перенесенной инфекцией, с климактерическим периодом у женщин и мужчин и пр.

Приведенные данные свидетельствуют о характерной способности пантокрина оказывать влияние на различные органы и физиологические системы организма через нервный аппарат. Это предположение убедительно подтверждается исследованиями А.С. Тэви, который установил, что действие пантокрина на сердечно-сосудистую систему объясняется его способностью повышать тонус периферических окончаний парасимпатического отдела вегетативной нервной системы. Тэви показал, что выключение вагуса резко понижает, а иногда даже и снимает полностью действие пантокрина. При повышении же тонуса парасимпатического нерва пантокрин вызывает у животных значительно большую реакцию со стороны сердечно-сосудистой системы, чем обычно.

Этот комплекс исследований характеризует пантокрин как лекарственное вещество, действующее прежде всего на нервный аппарат и через последний оказывающее влияние на различные ткани, органы и физиологические системы. В этом по существу и кроется основная причина высокой активности и многообразия лечебных свойств пантокрина.

Пантокрин обладает способностью ускорять процессы регенерации поврежденных тканей. Работы Георгиевского, Асписова, Д.А. Арапова, Б.М. Оливкова и др., проведенные и в условиях эксперимента и в клинике, а также многочисленные данные врачей разных специальностей,

накопленные за время Великой Отечественной войны, показывают, что пантокрин способствует ускорению заживления ран и язв. Особенно четкие результаты наблюдаются при применении пантокрина у ослабленных больных, потерявших много крови, перенесших истощающее инфекционное заболевание, у стариков, имеющих инфицированные, долго незаживающие раны и язвы. Излишне говорить о практической важности этого лечебного свойства пантокрина, ибо длительно незаживающие гнойные раны и язвы нередко не поддаются обычным методам терапии, делая больных инвалидами и принося им тяжкие страдания.

Необходимо остановиться еще на одном весьма важном качестве пантокрина, а именно: на его способности повышать общий физиологический тонус больного организма. Врачами различных специальностей уже издавна была отмечена связь общего тонуса организма с особенностями течения и исхода различных заболеваний. Установлено, что организм с пониженным тонусом в значительной степени теряет свои защитные (саногенетические) свойства и поэтому склонен к разнообразным патологическим расстройствам. Большинство болезней в таких случаях обычно протекает значительно тяжелее. Поэтому повышение общего тонуса организма, а, значит, усиление и его саногенетических возможностей, не только облегчает течение болезней, но нередко предупреждает и самую возможность их возникновения. Последнее обстоятельство подчеркивает весьма важное значение в лечебной практике общетонизирующих лекарственных средств. Среди такого рода препаратов пантокрину, несомненно, принадлежит одно из первых мест.

По современным представлениям, физиологический тонус организма является выражением функциональной активности и гармонического взаимодействия разнообразных тканей, органов и систем организма. Динамика обмена веществ, состояние деятельности сердечно-сосудистого аппарата, желудочно-кишечного тракта и особенно корреляционная роль нервной системы являются основными факторами, определяющими тонус организма и степень его устойчивости к разнообразным болезнетворным воздействиям. Если учесть активное влияние пантокрина на упомянутые выше системы, то становится понятна и его высокая тонизирующая способность, и терапевтические свойства.

С этой точки зрения можно объяснить также и ускорение регенеративных процессов при лечении пантокрином. Известно, что скорость и полнота регенерации зависит от интенсивности обмена веществ, степени кровоснабжения и состояния нервно-трофических процессов и поврежденных тканей. Благоприятное сочетание указанных условий, возникающих при воздействии пантокрина в очаге поражения, улучшает процессы регенерации.

Итак, фармакодинамика пантокрина весьма многообразна. Это препарат, обладая ярко выраженным влиянием на основные физиологические системы, производит в организме сложные функциональные перестройки; этим и объясняется его благоприятное терапевтическое действие на различные заболевания. Однако в механизме многосторонней фармакологической активности пантокрина все же можно открыть ведущее звено; по-видимому, основной точкой приложения пантокрина является и нервная, и прежде всего вегетативная нервная система, через которые он оказывает свое многогранное действие на организм.

Учитывая ведущую роль парасимпатического нерва в осуществлении действия пантокрина на сердечно-сосудистую систему, мы разработали специальный биологический метод стандартизации, принятый в настоящее время для оценки лечебной активности этого препарата. Проведенные нами исследования показали, что пантокрин содержит в себе разнообразные фармакологически активные вещества. Так, в нем имеются вещества типа мужского и женского половых гормонов (работы Павлова, Тэви, С.С. Зайцевой), значительное количество электролитов (работы А.М. Тимофеевой, А.Г. Петровой, Е.А. Колли), активные белковые и липоидные фракции (работы Георгиевского, Киселева, Тэви, Силаева и др.) Установление входящих в пантокрин активных веществ является важным как в теоретическом, так и особенно в практическом отношении. Это значительно расширяет возможности врача для наиболее целесообразного использования высоких терапевтических свойств этого лечебного препарата.

Применяя тонкие физиологические и биохимические методы, мы установили, что на сердечно-сосудистую систему наиболее активное действие оказывают, по-видимому, азотистые, а на желудочно-кишечный тракт — липоидные фракции пантокрина. Продолжение этих исследований имеет весьма важное значение, и откроет в изучении пантов и пантокрина новую страницу. В частности, это работа, несомненно, позволит изыскать более тонкие методы стандартизации пантокрина, основанные на определении концентрации находящихся в нем некоторых фармакологически активных веществ.

В заключение необходимо отметить, что нами обобщены данные ряда авторов, полученные ими за много лет настойчивой работы по экспериментальному и клиническому изучению пантокрина. Эти материалы, а также наш более чем тридцатилетний опыт всестороннего исследования пантокрина, который мы изучали совместно с нашими сотрудниками и другими учеными, дают нам полное основание сделать следующие выводы:

1. Пантокрин является активным лечебным препаратом с широким диапазоном фармакологического действия.

2. Основное влияние пантокрина на организм осуществляется через нервную систему, причем важную роль в этом отношении играет ее вегетативный парасимпатический отдел.

3. Химический состав пантокрина весьма сложен, в нем содержится ряд фармакологически активных веществ, но основное лечебное действие препарата, по-видимому, связано с имеющимися в нем веществами холинергического ряда.

4. Использование пантокрина, как и всякого активного лекарственного вещества, должно основываться на научных данных о его фармакологических свойствах, а также установленных в настоящее время показаниях и противопоказаниях для применения этого препарата в лечебной практике.

5. Пантокрин является активным и при внутреннем (в виде капель и таблеток), и при подкожном (в виде ампул) применении. Однако инъекции пантокрина, как правило, дают более яркий терапевтический эффект.

6. Одновременно с применением пантокрина противопоказано злоупотребление спиртными напитками и курением, а также различные перенапряжения организма.

Приложение 5

НАСТАВЛЕНИЕ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПАНТОГЕМАТОГЕНА ИЗ КРОВИ МАРАЛОВ И ПЯТНИСТЫХ ОЛЕНЕЙ⁴²

1. Кровь для приготовления пантогематогена берется только от вполне здоровых животных. Взятие крови производится сразу по срезке рогов.

2. Для взятия крови выстригается в области яремной вены шерсть, и кожа в месте взятия крови дезинфицируется путем смазывания ее настойкой йода. Взятие крови производят кровобрательными иглами по возможности большого размера. Иглы для кровобрания употребляются стерильные. На конец иглы надевается резиновый стерильный шланг, свободный конец которого опускается в стеклянную банку, тоже стерильную. Длина шланга не менее 1 м.

В месте подготовленного поля для взятия крови прокалывают иглу в яремную вену и по резиновому шлангу собирают в стеклянную банку кровь. Во избежание излишнего кровопускания на банке должны делаться мерные пометки в объеме: 0,5 лтр, 1,0 лтр, 1,5 лтр, 2,0 лтр и 2,5 лтр.

⁴² Сохранены орфография и стиль изложения источника

3. Когда нужное количество крови взято, извлекают иглу и место укола смазывают настойкой йода. После этого животное выпускают из станка в парк.

4. Возможное кровопускание в один раз без вредных для животных последствий определяется величиной животного, его возрастом и упитанностью и равняется: для марала от 1,5 до 3,0 лтр, а для пятнистого оленя от 0,5 до 1,5 литра.

5. Собранную в стеклянную банку кровь немедленно дефибрируют стерильной лопаткой путем быстрых круговых вращений-помешиваний, во время которых выпадающий фибрин наворачивается на лопатку. Во избежание дефибрирования намотавшийся на лопатку фибрин удаляется вместе с лопаткой, а дефибрированную кровь сливают в чистую бутылку через металлическое частое сито и закрывают пробкой.

6. Собранную дефибрированную кровь измеряют для определения количества литров и смешивают с консервантами в следующей пропорции:

– кровь дефибрированная	50 частей	(110	1000)
– сиропу сахарного	36 частей	(72	720)
– спирта ректификата 96%	6 частей	(12	120)
– эссенции фруктовой	0,5 частей	(1	10)
– кислоты аскорбиновой	0,1 частей	(0,2	20)

Аскорбиновую кислоту предварительно растворяют в положенном в смесь спирте (в 6 частях). Эссенцию можно употреблять любую (грушевую, сливовую). Полученную смесь хорошенько путем взбалтывания перемешивают и разливают по флаконам. Розлив по флаконам производится через резиновый шланг, для чего бутылку ставят на возвышенном месте и через шланг насасывают жидкость для образования постоянного тока через него жидкости. На конце шланга надо иметь зажим, чтобы можно было прекратить ток жидкости.

Наполненные флаконы закупоривают резиновыми, хорошо вымытыми и прокипяченными пробками. Под пробку необходимо подкладывать смоченные в кипяченой воде кусочки пергаментной бумаги. Наполненные флаконы заливают сургучом или менделеевской замазкой и подвергают пастеризации.

7. Пастеризацию производят в водяной бане при температуре __ градуса Цельсия в течение 1 часа 15 минут до полного гемолиза крови. Полный гемолиз крови определяется зрением. При полном гемолизе пантогематоген превращается из мутной жидкости в совершенно прозрачную и имеет вид лака красного цвета. Когда при опрокидывании флакона жидкость имеет равномерную окраску, стекающую прозрач-

ным слоем по стеклам, эти признаки указывают на закончившиеся гемолиз и пастеризацию.

При нагревании свыше 53 градусов жидкость принимает коричневый цвет, а иногда и темно-коричневый с выпадением сгустка. Такие флаконы подлежат браковке и негодны к употреблению.

Хороший пантогематоген должен быть красноватого цвета, прозрачный и при взбалтывании должен по стенкам стекать равномерной прозрачной красноватой жидкостью, напоминающей лак. На вкус пантогематоген должен обладать приятным, очень сладким вкусом, с запахом эссенции, на которой он приготовлен.

8. После пастеризации на флаконы наклеиваются этикетки с указанием пантогематогена — маралий или олений и даты приготовления.

9. Сахарный сироп готовится по следующему способу: берут воды обыкновенной 334 грамма, сахару песку или рафин. 666 граммов и кипятят до полного растворения, после чего полученный сироп процеживают в бутылку через четырехслойный марлевый фильтр и закупоривают до употребления.

10. Хранить готовый пантогематоген в сухом, прохладном месте.

Автор пантогематогена

Начальник Ветеринарного отдела «Главзверовода»,
кандидат ветеринарных наук

(Новиков)

Приложение 6

СПИСОК ПАТЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ПАНТОГЕМАТОГЕНА СУХОГО» [47].

№	Дата	Название патента	Авторы
1.	1998 год №2120289	Способ лечения больных с неврологическими проявлениями остеохондроза позвоночника	Левицкий Е.Ф., Шустов Л.П., Зайцев А.А., Лагтев Б.И., Шебакин А.А., Фролов Н.А., Смирнов Е.И.
2.	1998 №2120290	Способ восстановления репродуктивной и сексуальной функций при хроническом простатите	Левицкий Е.Ф., Неплохов Е.А., Колмацуй И.А., Шебакин А.И., Фролов Н.А., Смирнов Е.И.
3.	1998 №2120291	Способ лечения хронических сальпингоофоритов	Левицкий Е.Ф., Диамант И.И., Филиппов О.С., Шебакин А.И., Фролов Н.А., Смирнов Е.И.

№	Дата	Название патента	Авторы
4.	1998 №2130314	Средство, обладающее ноотропным и адаптогенным действием, и способ его получения	Агафонов В.И., Гольдберг Е.Д., Дыгай А.М., Пахряев Е.Н., Смирнов Е.И., Суслов Н.И., Шебалин А.И., Фролов Н.А.
5.	1999 №2136292	Средство, обладающее ноотропным и адаптогенным действием	Агафонов В.И., Гольдберг Е.Д., Дыгай А.М., Суслов Н.И., Шебалин А.И., Фролов Н.А.
6.	2000 №2154486	Лекарственное средство и способ стимуляции иммунитета у больных острыми воспалительными заболеваниями придатков матки	Гольдберг Е.Д., Дыгай А.М., Иванова Т.В., Родионченко А.А., Суслов Н.И., Шебалин А.И., Фролов Н.А.
7.	2001 №2163813	Биогенный препарат, пищевая добавка на его основе и способ их получения	Агафонов В.И., Дыгай А.М., Суслов Н.И., Шебалин А.И., Фролов Н.А., Удут В.В.
8.	2002 №2182077	Средство, стимулирующее гранулоцитопоз при гипопластических состояниях кроветворения	Гольдберг Е.Д., Гольдберг В.И., Гурьянцева Л.А., Дыгай А.М., Жданов В.В., Поженко Н.С., Симанина Е.В., Суслов Н.И., Удут В.В., Фролов Н.А., Шебалин А.И., Матяш М.Г., Попова Н.О., Хричкова Т.Ю.
9.	2003 №2201239	Средство, обладающее антигиперлиппротеинемической активностью, пищевая добавка на его основе и способ лечения нарушений липидного обмена у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Гольдберг Е.Д., Грибов С.А., Бородулина Е.В., Попова Г.А., Удут В.В., Фролов Н.А., Шебалин А.И., Суслов Н.И., Дыгай А.М.
10.	2005 №2257054	Способ повышения воспроизводительной функции соболей	Луницын В.Г., Фролов Н.А.
11.	2010 №2384340	Способ лечения нарушений липидного обмена и снижения массы тела у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Козлов Б.И., Фролов Н.А.
12.	2011 №2406512	Способ лечения алопеции	Кулишова Т.В., Фролов Н.А.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ,
ВЫПОЛНЕННЫХ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ
КРАЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСНОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ПАНТОВОГО
ОЛЕНЕВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ»
В 2011–2015 ГОДАХ**

Время проведения	Наименование мероприятия	Место проведения
29-30 сентября 2011 года	Научно-практическая конференция «Инновационные технологии производства продукции пантового оленеводства и использование ее в укреплении здоровья нации»	г. Бийск, АБФК.
12-13 сентября 2013 года	Научно-практическая конференция «Актуальные задачи развития отечественного рынка продуктов, услуг и технологий на основе сырья пантового оленеводства в интересах укрепления здоровья нации»	Алтайский район Отель «Ая»
10 сентября 2015 года	I Междисциплинарный конгресс «Производство на основе сырья пантового оленеводства. Актуальные проблемы и перспективы ее использования в медицине и спорте высших достижений»	г. Барнаул, АГМУ
5 мая 2011 года	Круглый стол «Многообразии в использовании продукции пантового оленеводства: от оздоровления населения до захватывающих туристических маршрутов»	г. Барнаул
26 апреля 2013 года	Круглый стол «Современные аспекты использования пантовых препаратов и технологий в санаторно-курортной системе. Проблемы и перспективы»	г. Белокуриха Санаторий «Россия»
30 мая 2013 года	Круглый стол «Актуальные задачи алтайской медицинской науки в исследовании оздоровительных свойств продукции пантового оленеводства в интересах здоровья человека»	г. Барнаул АГМУ

Время проведения	Наименование мероприятия	Место проведения
31 мая 2014 года	Круглый стол «Передовые методы ведения мараловодческой отрасли в Алтайском крае»	Алтайский район село Басаргино
№6 2013 год	Журнал «Курортные ведомости». Тематический номер «Пантовое оленеводство — уникальный алтайский бренд»	г. Москва
№2 2014 год	Журнал «Курортные ведомости». Тематический номер «Алтай приглашает»	г. Москва
2011 год	Издание книги «Дело А.А. Силантьева. Экономическое расследование развития мараловодства на Алтае в конце XIX века».	г. Бийск Н.А. Фролов
2012 год	Издание книги «Пантовое оленеводство России»	г. Барнаул В.Г. Луницын
2012 год	Издание книги «Алексей Степанович Попов. Экономическое расследование судьбы крупнейшего мараловода дореволюционного Алтая»	г. Бийск Н.А. Фролов
2012 год	Издание книги «Целебные силы марала»	г. Бийск Н.А. Фролов
2014 год	Издание книги «Из истории исследования и развития мараловодства на Алтае. XVIII — начала XX вв.» Сборник документов	г. Барнаул, ГААК, Музей алтайского марала
2014 год	Издание книги «У истоков пантового оленеводства России»	г. Бийск Н.А. Фролов
2015 год	Издание книги «Социально-экономический портрет мараловодов дореволюционного Алтая».	г. Бийск Н.А. Фролов
2015 год	Издание книги «ФГУП «Новоталицкое»: прошлое и настоящее»	г. Бийск Н.А. Фролов
2016 год	Издание книги «История пантового оленеводства с. Шебалино в 1917-2015 годах»	г. Бийск Н.А. Фролов
2016 год	Издание книги «Наследники абайских мараловодов»	г. Бийск Н.А. Фролов

Время проведения	Наименование мероприятия	Место проведения
2016 год	Издание книги «Живое золото Алтая»	г. Барнаул
2018 год	Издание книги «Пантовое оленеводство Алтая после 1917 года».	г. Бийск Н.А. Фролов.
сентябрь, 2011 г.	Издание методического пособия «Сборник ветеринарно-санитарных правил по производству, заготовке и консервированию продукции пантового оленеводства»	г. Барнаул ВНИИПО
2012 год	Издание пособия для врачей и фармацевтов «Лечебно-оздоровительное исследование продуктов пантового оленеводства»	г. Барнаул, Б.И. Козлов, «Пантопроект»
2012 год	Издание методических рекомендаций «Комплексная программа оздоровления и активного долголетия «Алтай — СПА».	г. Москва, Научный Совет РАМН по восстановительной медицине, А.Н. Разумов.
2012 год	Утверждено методическое пособие «Комплексное лечение больных остеохондрозом поясничного отдела позвоночника с использованием массажа средством «Спортгем».	г. Москва, Научный Совет РАМН по восстановительной медицине, А.Н. Разумов, «Пантопроект».
2016 год	Издано методическое пособие «Лечебно-профилактическое использование пантовых препаратов при соматоформной патологии»	г. Барнаул, Б.И. Козлов, «Пантопроект»
2013-2018 годы	Создан частный музей алтайского марала в г. Бийске	г. Бийск, «Пантопроект».
2014 год	Краевое тематическое мероприятие «Живое золото Алтая», посвященное популяризации использования продукции на основе сырья пантового оленеводства в спортивной практике.	г. Барнаул, Алтайское училище Олимпийского резерва.
2014 год	Участие делегации Алтайского края в работе VI мирового конгресса оленеводов и представление выставочной экспозиции предприятий–переработчиков продуктов пантового оленеводства Алтайского биофармацевтического кластера.	Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск

ПАНТОВОЕ ОЛЕНЕВОДСТВО: МЕДИЦИНА И ЭКОЛОГИЯ

Человек с самых древних времен получал травмы — физические, биологические и другие. Всегда искал защиту от них. Ею в основном были питание и покой, т.е. средства естественной природной среды. И поэтому древнейшая медицина зарождалась как медицина экологическая. Путем метода проб и ошибок выяснились наиболее эффективные способы лечения ран, ядовитых отравлений, лихорадки и т.д.

Это была эпоха изотерического, мистического, религиозного существования, поскольку старение, смерть, патология родов и многие другие эксцессы оказывались невозможными для понимания и, соответственно, восстановления. Корни медицины уходят в понятие самой жизни, самого здоровья и по существу являются корнями медицинской, биологической, эволюционной экологии человека.

В современной медицинской науке сохранились, так называемые, элементы народной медициной, и мы можем назвать не только растительные препараты (женьшень, солодка и многое другое), но и биологически активные препараты животного происхождения (панты, альбумины и пр.).

В районах Алтайских гор существуют такие биологические концентрации, которые не только еще не открыты, но, по-видимому, таят в себе чрезвычайно эффективные перспективы терапевтического воздействия на организм человека.

Отдельно здесь речь пойдет о маралах и пятнистых оленях. Эти животные особенные, потому что они вынуждены выбирать и перерабатывать огромный поток атомов, поток химических элементов из уникальной среды, в которой обитают. Репродуктивный процесс продолжения и сохранения рода этих видов животных связан с постоянным передвижением тканевых и костных структур (речь идет, прежде всего, о рогах, которые ежегодно регенерируются), что является перманентным, непрерывным ежегодным потоком восстановления костной соединительной ткани.

Ткани организма уникальны, это своего рода природный ключ, природный конвейер и поток изъятия из природной среды тысячи наименований тех элементов и соединений, такой концентрации и такой генетической активности, которые обуславливают рост молодых тканей, восстанавливающихся рогов. Панты как в древности, так и в настоящее время результативно использовались и используются в народной медицине для лечения множества болезней и восстановления организма в целом. Речь идет о воспалительных и иммунно-барьерных процессах.

Мы находим в экологии взаимодействия оленей с окружающей средой такие концентрации природно-биологических, уже переработанных ферментов, которые использовались человечеством с древнейших времен. Заготавливаемые в настоящее время на Алтае панты являются восстановителем человеческого организма, величайшим медико-биологическим стимулятором.

Поэтому то, что сегодня составляет основу исследований НПЦ «БИО-П» является выдающимся шагом в оздоровлении нации. Речь идет не о высушивании, не о вываривании препаратов из ткани пантов и не о пантокрине, который является химическим экстрактом, и тем более не о пантогематогене. В них теряется огромное количество изотопических, нерадиоактивных форм элементов, содержащихся в пантах, включая углерод, серу, азот, кислород и т.д.

Это ключ к пониманию не только микроэлементов и химических соединений, которые могут быть геноиндукторами очень важного восстановительного процесса, но и термодинамики, энергетики клеток, энергетики самой индивидуальной жизни человека. Поэтому в наших исследованиях разработана и запатентована методика, когда высушенные панты превращаются в совершенно чистый без различных каких-либо потерь и примесей микроскопический порошок. Из этого порошка готовятся растворы для ванн терапевтического воздействия, ценнейшие пищевые добавки, различные косметические препараты.

В связи с этим мы обращаем внимание на другой феномен. Кожа человека площадью более 2-х квадратных метров реагирует на эти препараты совершенно уникально. Кожа и подкожная соединительно-тканевая клетчатка представляются в наших работах как барьерно-экологический комплекс, барьерно-экологические органы, защищающие не только внутреннюю среду от внешней, или наоборот, но и секретируют, активируют клеточные элементы, включая макрофаги различных сортов, тучные клетки, фибропласты, кроветворение в капиллярах и многое другое. Эти клеточные элементы разносятся по организму. В процессе приема, например, пантовых ванн функция соединительной ткани в целом принципиально меняет свой тонус, а значит, открывается новый путь воздействия на активные элементы соединительных тканей организма, повышая их барьерно-защитные функции, трофику, регенераторно-восстановительный потенциал.

Пантовые ванны используются в Сибири; имеется большой опыт их применения в народной медицине, и, несомненно, они приобретают новое значение в лечебно-профилактической практике. Из древних китайских, японских, корейских фармацевтических и медицинских документов хорошо известно, что прием ванн с добавлением различных солей и определенных органических дополнительных вызывал высокую восстановительную эффективность как у мужчин, так и у женщин. Речь

идет о гормональном зеркале, поэтому принцип применения пантовых ванн, разработанных нами, это одно из интереснейших новых явлений XXI века, когда медицина, постепенно превратившаяся по существу в медицину катастроф, ищет в природе те уникальные явления и сочетание потока атомов, изотопических их форм, микроэлементов, химических компонентов, которые терапевтически наиболее эффективно влияют на жизнедеятельность человеческого организма.

Мы можем сказать, что при приеме этих ванн реализуется их генетическая активация, когда регенераторно-восстановительный потенциал не только соединительных тканей, но и головного мозга, нейронов, миокарда человека находит новый стимул восстановления и омоложения в целом. Таким образом, применение данного препарата — это новая страница в медицине XXI века, эта находка, которая должна быть расширена и внедрена в научную, практическую, экологическую медицину.

В организме человека страдают наиболее слабые и уязвимые места в зависимости от того, в какой экологической среде — жарком, тропическом, северном или сухом климате он находится. Страдает также психоэмоциональная, неврологическая его сторона. Наблюдается рост неврозов, психозов, суицидов, рост неудовлетворенности жизнью, что обусловливает резкое увеличение потребления алкоголя, наркотиков и т.д.

Все это откладывается постепенно в пяти основных синдромах и реализуется в названиях болезней, по которым существуют отдельные клиники, специалисты, книги, диссертации. Но когда человек имеет несколько десятков таких разных болезней, то он не может посетить сразу 20–30 врачей, он должен находиться в каком-то едином холистическом, целостном варианте. Вот такой целостный подход и составляет необычайную ценность активации курортологии с ее различными процедурами, начиная от климатических процедур, изменения питания, физического ритма, режима, газообмена и применение различного рода ванн.

Среди ванн мы особенно хотели бы выделить те, что связаны с пантовыми растворами. В НПЦ «ВИО-П» приготовлены специальные стерильные пантовые порошки, а панты — это, как было уже сказано, результат уникального природного сочетания млекопитающего, у которого постоянно идет рождение новых клеток в восстанавливающихся рогах, когда из тысячи факторов олени выбирают необходимые, которые стимулируют их клеточный пантовый рост.

Ультрадисперсный пантовый порошок сохраняет все природные компоненты и соединения, содержащиеся в неокостеневших рогах, оказывает особое влияние на оздоровление человека, на кожные покровы и на соединительную ткань подкожной клетчатки. Действие пантовых ванн нужно рассматривать и с точки зрения гормезиса, когда минимальные концентрации вещества вызывают вторичные биологические позитив-

ные полевые воздействия и стимулируют рост и омоложение стареющих клеток организма. Дальнейшее развитие процедуры пантовых ванн становится предметом экологической курортологии, экологической медицины, связанной с поиском различного рода новых биологических стимуляторов, регенераторов, восстановителей. Такова наша точка зрения, и мы считаем, что к этому нужно прислушаться и развивать новое направление в оздоровлении людей.

Умышленно я не затрагиваю проблему онкологии, но в этой проблеме мы усматриваем много интересных перспектив в связи с поиском медико-экологических природно-экологических факторов, среди которых перечисленные выше могут иметь колоссальное значение — практическое и теоретическое.

Содержание

От автора	3
1. История отечественного рынка пантов	4
2. Кровь пантовых оленей как важнейший сырьевой ресурс отечественного рынка пантовой продукции	19
3. «Пантопроект»	26
4. Целевая программа «Развитие комплексной переработки продуктов пантового оленеводства в Алтайском крае» на 2011–2015 годы	33
5. Социальный заказ на продукты пантового оленеводства и потенциал отечественного рынка продукции из пантового сырья	39
Приложение 1 Обзор литературных данных о свойствах пантовой продукции	53
Приложение 2 Китайская медицина в русских сочинениях (1815–1935)	69
Приложение 3. Профессор С.М. Павленко Пантокрин (Хуалукрин)	72
Приложение 4. Заслуженный деятель науки РСФСР профессор С.М. Павленко Пантокрин и его лечебные свойства	78
Приложение 5 Наставление по изготовлению пантогематогена из крови маралов и пятнистых оленей	83
Приложение 6 Список патентов на изобретения с использованием «Пантогематогена сухого»	85

Приложение 7

**Перечень основных мероприятий, выполненных
в рамках реализации краевой программы**

**«Развитие комплексной переработки продуктов
пантового оленеводства в Алтайском крае»**

в 2011–2015 годах 87

Приложение 8.

В. Казначеев, академик РАМН

Пантовое оленеводство: медицина и экология 90

Научное издание

Фролов Николай Алексеевич
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА
ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Редактор В.Е. Мозес

Подготовка оригинал-макета
и дизайн обложки А.А. Карпов

Подписано в печать 20.06.2018.
Формат 60X84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл.-печ. л 5,58. Тираж 200 экз. Заказ № 44.

ООО «Ренд»,
656064, г. Барнаул, ул. Бабуркина, 12-108.