

1. Выращивание промышленной конопли в РФ стало возможным относительно недавно, а именно согласно постановлению Правительства РФ от 20 июля 2007 г. № 460 «Об установлении сортов наркосодержащих растений, разрешённых для культивирования в промышленных целях, требований к таким сортам и к условиям их культивирования». В связи с этим крупных игроков на рынке мало или совсем нету в зависимости от области возделывания. По данным Госкомстата Российской Федерации, в 2000 г. в структуре посевных площадей конопля занимала 6,82 тыс. га, в 2003 г. – около 5 тыс. га, а в 2010 г. – менее 1,5 тыс. га (рис. 1).

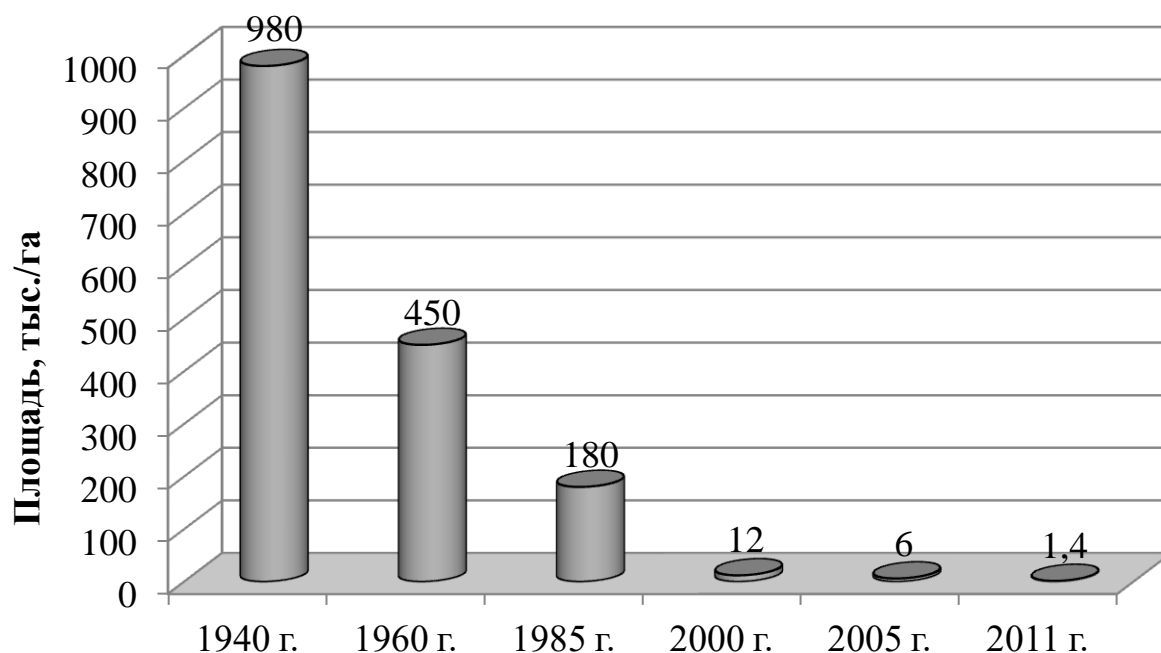


Рисунок 1 – Регресс посевных площадей под промышленной коноплей в СССР и Российской Федерации

Конопля – стратегическое растение. На земле не существует других видов растений с таким экономическим и экологическим потенциалом, как у конопли. **Более 30000 продуктов** может быть изготовлено из конопли!

Пенька (волокно стеблей конопли) – ценное промышленное сырьё, идёт на изготовление различных видов веревок, канатов, шпагатов, шнуров, сердечников стальных тросов, тканей технического назначения и одежды. Волокна конопли отличаются особой прочностью и стойкостью к солёной воде, в результате незаменимы в морском деле. Канаты и верёвки из пеньки до сих пор используются в мореходстве, так как практически не изнашиваются от контакта с морской солью и обладают высокой морозостойкостью.

Добавление к конопляному волокну синтетических или других натуральных волокон и изготовление композитных материалов создаёт пригодность их использования в текстильной, автомобильной, авиационной, ракетно-космической и других современных отраслях

промышленности. Из короткого волокна конопли получают котонизированную вату, нетканые (теплозвукоизоляционные) и прочие материалы.

В условиях острого недостатка хлопкового и льняного волокна конопля является возобновляемым источником компенсации дефицита прядильного сырья.

Костра (одревесневшие части стеблей), остающаяся после переработки стеблей конопли, составляет 65-70 % от массы перерабатываемой тресты. Она может служить сырьём для бумажной и химической промышленности, изготовления стройматериалов, а так же использоваться как топливо и как субстрат для выращивания шампиньонов.

Целлюлоза, полученная из конопли, пригодна для изготовления ценных и тонких сортов бумаги. Изготовленная из конопли бумага не желтеет и отличается особой прочностью и устойчивостью. Пластик, получаемый путем полимеризации конопляной целлюлозы, используется для изготовления упаковочных материалов, он поддается биохимическому разложению и потому не представляет угрозы для окружающей среды.

Используя целлюлозу конопли, некоторые страны существенно сократили вырубку лесов и обеспечили сохранность экологической среды.

Целлюлоза незаменима при изготовлении пироксилина, являющегося незаменимым компонентом взрывчатых веществ.

Семена конопли – ценный пищевой продукт. Их основной компонент – углеводы, количество которых достигает 48%. Содержание масла в семенах колеблется в зависимости от сорта от 29 до 33% (табл. 1).

*Таблица 1 – Химический состав семян сортов
однодомной конопли среднерусского экотипа*

Сорт	Содержание, % от сухой массы						
	сырой протеин	масло	клетчат ка	зола	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca
Сурская	21,3	30,24	17,71	5,76	1,11	1,07	0,28
Диана	24,9	31,34	17,01	5,65	1,07	1,14	0,41
Ингрета	26,3	29,02	18,01	5,46	1,23	1,22	0,49
Антонио	26,6	31,92	16,88	6,53	1,13	0,98	0,16
Юлиана	25,9	33,37	16,14	5,58	1,05	1,07	0,28

Конопляное масло по числу омыления (190-194), йодному числу (140-159) и температуре замерзания (-27 – -17°С) близко к маковому и льняному маслам, по высыхаемости – к льняному маслу. Оно имеет приятный ореховый вкус, не содержит токсических веществ и не нуждается в дополнительной очистке для использования в пищевой промышленности, в то время как масло льна содержит цианногенный гликозид линамарин, масло хлопчатника – токсический полифенол госсипол, а масло рапса, рыжика и горчицы – токсичную эруковую кислоту. При высыхании конопляного масла образуется тонкая плёнка, которая не растрескивается при нагревании и не растворяется в органических растворителях. Благодаря этому оно незаменимо при производстве лаков и красок.

Конопляное масло используется как ценное пищевое масло и как биодобавка, оказывающая лечебное действие при нарушениях липидного обмена. Лечебное действие конопляного масла обусловлено наличием в нем полиненасыщенных высокомолекулярных жирных кислот (ВЖК). Основными ВЖК конопляного масла являются мононенасыщенная олеиновая (ω -9) кислота, полиненасыщенные – линолевая, гамма-линоленовая (ω -6) и альфа-линоленовая (ω -3) кислоты. Их суммарное содержание может достигать 80% и более. Уникальный жирнокислотный состав конопляного масла объясняет его питательную и фармацевтическую ценность (Зеленина О.Н., Смирнов А.А., Серков В.А. и др., 2007).

Жмых – прессованные плитки отходов, получаемых после отжима масла из семян конопли. Химический состав конопляного жмыха: вода (11%), сырой протеин (31%), белок (29,6%), жир (7,7%), клетчатка (24,7%), безазотистые экстрактивные вещества (17,7%). Питательность конопляного жмыха выражается 43-50 кг крахмальных эквивалентов при 19-21% переваримого белка. Это высококонцентрированный корм для сельскохозяйственных животных. Его используют на корм скоту и птице. Конопляный жмых богат фитином (кальциево-магниевая соль инозитфосфорной кислоты), который стимулирует кроветворение, усиливает рост и развитие костной ткани; улучшает функцию нервной системы при заболеваниях, связанных с недостатком фосфора в организме. Конопляный жмых используется в фармацевтической промышленности как источник этого ценного соединения (БСЭ, 1977).

Практически любые изделия, изготовленные из дерева, хлопка или нефти, могут быть произведены из конопли. Биомасса конопли также может быть преобразована в метан, метанол, этанол, биодизель или биогаз по цене сопоставимой с нефтяной. Данное производство является безопасным и экологически чистым для окружающей среды (Степанов Г.С., Фадеев А.П., Романова И.В., 2011).

Благодаря уникальным технологическим свойствам, конопляная продукция получила новые, нетрадиционные направления использования. За рубежом внедрены эффективные экологически чистые технологии выделения целлюлозы из конопли и получения котонизированного волокна, являющегося экологичным сырьём для текстильной промышленности (Сухорада Т.И., 2000).

Но возделывание тех-конопли связано и некоторыми трудностями. В связи с тем, что это часть отрасли десятилетиями не развивалась в нашей стране, отечественная с/х техника для уборки конопли (Коноплежатки, коноплемолотилки и т.д.) выпущена в основном в 80-х годах, по этому приходится выбирать из европейских аналогов (John Deere, Claas). Правда стоит отметить, что в нашей стране, не то чтобы нет качественной, новой с/х техники, это ни так, нету новой технки в этой отрасли. Но активное развитие коноплеводства в РФ вероятно заставит начать суетиться и отечественных производителей (Ростсельмаш). Это повлечет за собой чуть большие первоначальные затраты. Но использование современных методов сбора урожая в купе с современной техникой сличвой окупит эти вложения.

Так же с экономить получится и на все возможных пестицидах, так как конопля имеет крайне мало естественных врагов, большинству вредителей

не нравиться запах конопли и они покидают это место. Раньше коноплю так же высаживали вдоль полей, чтобы защитить посевы от вредителей. В связи с тем что в процессе созревания конопле требуются тяжелые металлы, она вытягивает их из почвы, тем самым очищая ее, для других культур, это так же говорит о том, что коноплю выгодно выращивать в паре с другими культурами, которые к тому же будут расти гораздо лучше на поле после конопли.

Концепция проекта:

К рассмотрению предлагается проект по созданию аграрного предприятия по культивации сельскохозяйственной конопли.

Проект характеризуется несколькими признаками:

- * Низкая конкуренция
- * Безотходное производство

Бизнес-идея обладает высоким потенциалом капитализации. Некоторые специалисты называют промышленную коноплю нефтью 21 века. Отрасль в России (да и в мировых масштабах) находится на этапе возрождения. Уровень конкуренции в РФ пока невысокий, но интерес к этой культуре стремительно растет.

Монетизация бизнеса будет осуществляться путем реализации семян и стеблевой части выращенной культуры.

Целевыми потребителями данных товаров будут являться:

- * Семена – Почти все маслособойные заводы могут перерабатывать семена в масло и активно осваивают это направление.
- * Стеблевая часть – здесь чуть сложнее, если солому, которая остается после обмолота семян легко можно пустить на корм животным, то одревесневшую часть стебля относительно сложно переработать на сегодняшний день, в связи с тем, что переработка конопляной костры требует спец оборудования, а так как данный вид отрасли долгое время не развивался вообще, то заводов по переработке почти нет, но ключевое слово «почти». На сегодняшний день есть несколько заводов которые

занимаются первичной обработкой тех конопли, например, ООО «Патриот-Агро» в Новосибирске. Так же в Краснодарском крае собираются построить 33 завода по переработке конопли. Первый завод запущен в IV квартале 2013-го и вышел на полную производственную мощность в 2015 году, перерабатывая ежегодно 30 тыс. т конопляного стебля в микроцеллюлозу и топливные гранулы.

Краткое описание рынка

Выполненный анализ пеньковой отрасли РФ показал следующее:

- В РФ конопля выращивается в Новосибирской, Пензенской, Краснодарской областях.
- В 2015г в Пензенской области администрацией был принят инвест проект по постройке завода глубокой переработки конопли, что является благоприятным фактором для рассматриваемого проекта.

В результате анализа рыночных факторов сделан следующий прогноз для пеньковой отрасли РФ:

- В перспективе в России прогнозируется значительный рост производства конопляного сырья и продуктов переработки конопли.
- Всего за период 2013-2020 гг. производство пенькового волокна в РФ вырастет в 4,5 раза, а производство семян конопли – в 8 раз.

Рост объемов производства обеспечивает благоприятные перспективы реализации рассматриваемого проекта.

Инвестиционные потребности

При реализации проекта планируются следующие инвестиционные затраты.

Направление	Сумма в руб.
Недвижимость	1 500 000
Оборудование и техника	31 250 000
Посевной материал	200 000
Оборотные средства	1 000 000
ИТОГО	33 750 000

Чтобы снизить первоначальные затраты, целесообразно воспользоваться лизинговыми программами, которых, к счастью, на сегодняшний день достаточно много и найти подходящие условия не составляет труда

Например:

Лизинговая программа от Росагролизинг

аренда техники сроком до 10 лет;

авансовый платеж от 7%;

удорожание от 2%;

гибкий график платежей;

присутствие во всех регионах России.

Тем самым первоначальные вложения составят около 6-9 млн руб.

Доходы предприятия будут складываться из сумм вырученных от реализации семян и стеблевой части. При цене семян 100р за 1 кг, с урожая собранного с 100га доход предприятия составит 14 000 000р.

С юридической точки зрения данный вид деятельности тоже сопряжен с некоторыми трудностями. Для того, чтобы начать свой бизнес коноплевода, достаточно зарегистрировать форму субъекта предпринимательской деятельности. Вряд ли получится оформить КФХ – крестьянско-фермерское хозяйство, хоть в этом случае и можно будет пользоваться не только льготами при налогообложении, но и прочими поощрениями от государства сельскохозяйственным предпринимателям. Хочется верить, что когда правительство поймёт всю важность культурной конопли, количество льгот и поддержки ещё больше увеличится (так, во всяком случае, было на протяжении всей истории, когда правители поощряли выращивание этой культуры).

Пока предпочтительно регистрировать юридическое лицо – это нужно лицензирующему органу. Сложность заключается в том, что выращивание конопли пока трудно классифицируется по кодам предпринимательской деятельности. Если рассматривать её как однолетнее растение, которое служит источником масла, то подойти может (ОКПД 2) 01.1 Культуры однолетние или (ОКПД 2) 01.11.9 Семена льна, горчицы, рапса, сурепицы, кунжута, подсолнечника и семена прочих масличных культур, не включенные в другие группировки. Впрочем, последняя кодировка включает только семена, а в конопле ценны не только они. После того, как проведена регистрация, можно обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения и социального развития за получением лицензии на выращивание растений, содержащих наркотические вещества. Для того, чтобы лицензирующий орган мог рассмотреть заявление, потребуется предоставление большого количества документов. Их список, определённый юристами:

- Копии учредительных документов юридического лица, засвидетельствованные в нотариальном порядке
- Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины за предоставление лицензии;
- Опись прилагаемых документов.
- Копии документов, которые подтверждают наличие у соискателя лицензии на праве собственности или на ином законном основании соответствующих установленным требованиям и

необходимых для осуществления деятельности по культивированию наркосодержащих растений оборудования, помещений и земельных участков, права на которые не зарегистрированы в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним (в случае если такие права зарегистрированы в указанном реестре - сведения об этих помещениях и земельных участках)

- Копию сертификата специалиста, подтверждающего соответствующую профессиональную подготовку руководителя юридического лица или руководителя соответствующего подразделения юридического лица при осуществлении культивирования наркосодержащих растений
- Копии справок, выданных государственными или муниципальными учреждениями здравоохранения в установленном законодательством Российской Федерации порядке, об отсутствии у работников, которые в соответствии со своими служебными обязанностями должны иметь доступ к культивируемым наркосодержащим растениям, заболеваний наркоманией, токсикоманией, хроническим алкоголизмом
- Сведения о наличии заключений органа по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, предусмотренных абзацами третьим и пятым пункта 3 статьи 10 и абзацем третьим пункта 7 статьи 30 Федерального закона "О наркотических средствах и психотропных веществах".

Могут возникнуть сложности в получении сертификата, подтверждающего профессиональную пригодность руководителя, потому что за несколько десятилетий, на протяжении которых конопля не культивировалась, не осталось специалистов, готовых обучить и выдать соответствующие разрешения, и этот вопрос вряд ли удастся решить в кратчайшие сроки. Также будущую территорию посева нужно огородить и обеспечить ей достаточную охрану, просто в чистом поле, к которому имеет доступ, кто угодно, выращивать коноплю не получится. Даже, несмотря на то, что интереса она не должна вызывать ни у одного любителя «травки» или наркодиллера. Однако, на сегодняшний день, обе эти задачи решаются на

уровне местной администрации, которая в свою очередь, охотно идет на встречу начинающему фермеру. Такой же позиции придерживается и госнаркоконтроль РФ.

Госнаркоконтроль не против

«Замначальника сибирского управления аппарата Государственного антинаркотического комитета (ГАК) Анатолий Степанов сообщил журналистам, что 28 сентября 2015г. ГАК рассматривал вопрос о возобновлении в России коноплеводства. «Мы изучали этот вопрос, зарубежный опыт. В результате мы пришли к выводу об однозначной полезности возделывания ненаркотической конопли в нашей стране», — сказал генерал».