

# ФОРМИРОВАНИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА КУБАНИ

*Исаева Л.А., канд. экон. наук, Ляпкало Е.С.*

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
имени академика И.Т. Трубилина», Российская Федерация, г. Краснодар

**Аннотация.** Рассматриваются экономико-организационные аспекты создания малого бизнеса при производстве лекарственного сырья, приводятся данные разработки инвестиционного проекта на выращивании лекарственных трав.

**Ключевые слова.** Технология производства, экономика, параметры инвестиций и затрат, эффективность малого проекта.

## FORMATION OF SMALL BUSINESS IN PRODUCTION MEDICAL PLANTS IN KUBAN

*Isaeva L.A., Cand. Sc. (Econ.), Lyapkalo E.S.*

FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin»,  
Russian Federation, Krasnodar

**Abstract.** We consider the economic and organizational aspects of creating a small business in the production of medicinal raw materials, provides data on the development of an investment project on the cultivation of medicinal herbs.

**Keywords.** Production technology, economics, investment and cost parameters, small project efficiency.

На фармацевтическом рынке важное значение приобретает проблема расширения производства экологически чистого сырья лекарственных трав на Кубани, что может быть организовано в производственных условиях малого бизнеса. Это нужно для получения медицинских препаратов, улучшения качества жизни и здоровья населения, применение которых эффективно воздействует на человеческий организм. Сырье, производимое из экологически чистых лекарственных трав, является основой состава для более 30 % лекарств.

Даже для личного использования, выращивание лекарственных растений выгодно, а в небольших промышленных масштабах малого бизнеса может обеспечивать на селе стабильный доход. К тому же, в растительном сырье нуждается фармацевтическая, косметическая, парфюмерная и пищевая промышленность. Спрос на такое сырье будет всегда, поэтому перспективное и долгосрочное занятие этим бизнесом обеспечивает высокую рентабельность. Начиная такой бизнес, в первую очередь, следует изучить рынок сбыта и условия возделывания с учётом климата, свойства почвы и другие природные факторы

выращивания, определиться какими лекарственными растениями, будет заниматься предприятия бизнес-структуры.

Для российского рынка лекарственных трав и сборов в настоящее время характерна тенденция к расширению. Однако объем рынка и его доля в общем объеме фармакологических препаратов на сегодняшний день выглядят довольно скромно, составляя 11-12 млн долл. США, или 0,5-1,5 %. В то же время, в странах ЕвроСоюза аналогичная продукция занимает до 10 % от общего объема лекарственного рынка (рисунок 1).

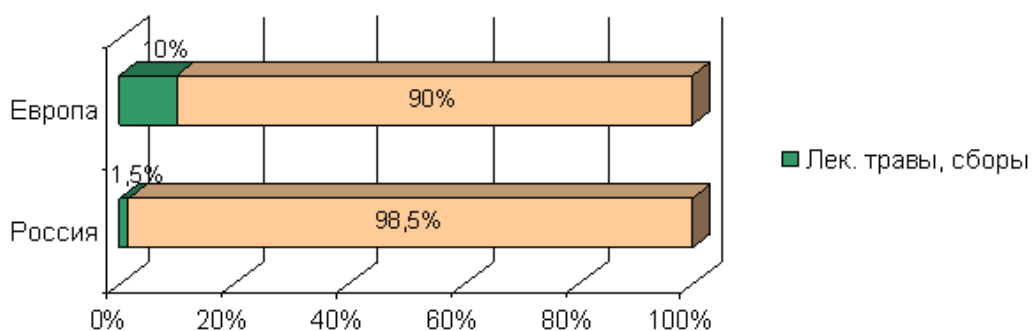


Рисунок 1. Доля лекарственных трав и сборов в общем объеме рынка лекарственных средств в России и странах ЕвроСоюза, %

Оценивая современные тенденции развития российского рынка лекарственных средств и сборов, эксперты полагают, что, несмотря на довольно скромные объемы, он представляет весьма важный сегмент отечественного фармацевтического рынка. В настоящее время интерес к фитопрепаратам проявляет целый ряд компаний. Со стороны потенциальных производителей интерес к лекарственным травам во многом стимулируется относительно небольшими размерами необходимых инвестиций. Так, при организации производства и переработки лекарственных трав основная часть инвестиционных вложений требуется на фасовочное оборудование и составляет порядка 10 тыс. долл. США. Помимо этого, для производства фитопродукции требуется разрешение Министерства здравоохранения РФ. В технологическом плане производство лекарственных трав и сборов является несложным, продукция не облагается НДС и налогом на прибыль.

В настоящее время на российском рынке представлено около 100 производителей лекарственных трав и сборов. Большинство производителей имеет статус региональных, осуществляя реализацию продукции лишь в пределах своих областей, около 20 % российских производителей работают в федеральном масштабе.

Потребление лекарственных трав и сборов на мировом рынке характеризуется тенденцией к росту. По оценкам экспертов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в ближайшие 10 лет, доля фитопрепаратов в общих объемах потребления фармацевтических препаратов достигнет 60 %. Это связано с тем, что более 12 % населения стран мира страдает аллергией, в том чис-

ле на синтетические лекарственные препараты. Схема внедрения технологии представлено на рисунке 2.



Рисунок 2. Проект выращивания лекарственных трав в ООО КХ «Участие» Новокубанского района Краснодарского края

Проект малого бизнеса производства намечается организовать в ООО КХ «Участие» и осуществлять в теплицах площадью 3 га, где выращивание лекарственных трав будет проводиться на равных участках по 0,6 га, продажа продукта будет осуществляться фасовкой в пачках по 100 грамм и оптом (таблица 1).

Таблица 1

Проект производства лекарственных трав ООО КХ «Участие»

| Показатель                     | Ромашка | Мята | Мелисса | Лаванда | Шалфей |
|--------------------------------|---------|------|---------|---------|--------|
| Площадь посева (теплица), га   | 0,6     | 0,6  | 0,6     | 0,6     | 0,6    |
| Урожайность, ц/га              | 5       | 15   | 200     | 70      | 110    |
| Валовой сбор, ц                | 3       | 9    | 120     | 42      | 66     |
| Выход сухого вещества, ц       | 0,75    | 1,8  | 24      | 10,5    | 13,2   |
| Объём реализации продукции, кг | 75      | 90   | 1200    | 525     | 660    |

Расчёты доходов показывают, что выручка от реализованной продукции определяется в 6432,3 тыс. руб., при этом продукция, реализованная оптом, принесёт предприятию 2974,5 тыс. руб., а продукция, проданная в упаковках 3457,8 тыс. руб. Продукция оптом реализуется по ценам ниже, чем продукция в

розницу, с целью привлечения потребителей приобретать продукт большими партиями.

Определение предполагаемой экономической эффективности инновационного проекта позволяет оценить целесообразность его освоения реализации, так же можно выявить сроки его окупаемости, чистую приведённую стоимость, найти расчётный индекс прибыльности и определить внутреннюю норму доходности (таблица 2).

Таблица 2

Предполагаемая экономическая эффективность внедрения проекта  
выращивания лекарственных трав в ООО КХ «Участие»

| Показатель   | Годы   |        |        |        |       |       |
|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|  | «0»    | 2019   | 2020   | 2021   | 2022  | 2023  |
| Денежный поток от операционной деятельности, тыс. руб.               | 0      | 3 878  | 2 533  | 2 552  | 2 570 | 2 589 |
| Денежный поток от инвестиционной деятельности, тыс. руб.             | -8 450 | -667   | 121    | -5     | -5    | -5    |
| Чистый денежный поток, тыс. руб.                                     | -8450  | 3211   | 2654   | 2547   | 2565  | 2584  |
| Чистый денежный поток с поправкой на инфляцию, тыс. руб.             | -8 450 | 3 339  | 2 871  | 2 865  | 3 001 | 3 144 |
| Коэффициент дисконтирования, %                                       | 1,000  | 0,870  | 0,756  | 0,658  | 0,572 | 0,497 |
| Дисконтированный чистый поток, тыс. руб.                             | -8 450 | 2 903  | 2 171  | 1 884  | 1 716 | 1 563 |
| Дисконтированный чистый денежный поток нарастающим итогом, тыс. руб. | -8 450 | -5 547 | -3 376 | -1 492 | 224   | 1 787 |
| Чистая приведенная стоимость (NPV), тыс. руб.                        | 1787   |        |        |        |       |       |
| Внутренняя норма доходности (IRR), %                                 | 23,7   |        |        |        |       |       |
| Дисконтированный срок окупаемости, лет                               | 3,87   |        |        |        |       |       |
| Расчетный индекс прибыльности (PI)                                   | 1,2    |        |        |        |       |       |

Из приведённых данных можно предположить, что инновационный проект по выращиванию лекарственных трав является эффективным, так как чистая приведенная стоимость (NPV) составляет 1787 тыс. руб. Внутренняя норма доходности составляет 23,7 %, а дисконтированный срок окупаемости проекта менее четырёх лет: 3,87 года.

Проведём анализ чувствительности проекта с учётом таких показателей как: цена реализации продукции, капиталовложения, текущие затраты и NPV проекта (таблица 3).

Таблица 3

**Анализ чувствительности NPV проекта по выращиванию лекарственных трав  
на предприятие ООО КХ «Участие»**

| Показатель       | NPV проекта при изменении значений показателя на: |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---|------|------|------|------|------|------|
|                  | -15%  | -10% | -5%  | 0%   | +5%  | +10% | +15% |
| Цена реализации  | -1387   | 424  | 2235 | 4045 | 5856 | 7666 | 9477 |
| Капиталовложения | 8450  | 5076 | 4561 | 4045 | 3529 | 3014 | 2498 |
| Текущие затраты  | 5265  | 4858 | 4452 | 4045 | 3639 | 3232 | 2826 |
| NPV, тыс. руб    | 5218  | 4803 | 4413 | 4045 | 3698 | 3371 | 3061 |

Анализ чувствительности показал, что проект обладает достаточным запасом устойчивости при изменении уровня цен, объёма инвестиций и суммы текущих затрат. Показатели чистой приведённой стоимости и чистой прибыли после влияния изменений плановых показателей объёма продаж, цены реализации и т.д. на 10-15 % не имеют критических отклонений от базового значения. Ставка дисконтирования оставалась неизменной и составила 15 %.

### **Литература**

1. Дьяков С.А., Дьяков А.А. Методологические аспекты инновационно-ориентированной реструктуризации растениеводства // Сборник научных трудов КРИА ДПО ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ. Краснодар, 2015. С. 197-203.
2. Назаренко Л.Г., Афонин А.В. Эфирносы юга Украины. Симферополь, Таврия, 2008. 144 с.
3. Назаренко Л.Г., Бугаенко Л.А. Эфиромасличные, пряно-ароматические и лекарственные растения. Симферополь, Таврия, 2003. 202 с.
4. Рысьмятов А.З., Дьяков С.А., Кириченко А.О. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 88. С. 230-240.
5. Суслов В.М., Сотникова Т.В. Экономика возделывания эфиромасличных культур. М.: Колос, 1967. 256 с.
6. Черкашина Е.В. Экономика и организация рационального использования и охраны земель эфиромасличной и лекарственной отрасли в Российской Федерации. М.: Государственный университет по землеустройству, 2014. 419 с.