

Удк 330.15

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПОТЕНЦИАЛА ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД В СРЕДНЕТАЕЖНОЙ
ПОДЗОНЕ ЯКУТИИ
/НА ПРИМЕРЕ БОТУЛИНСКОГО НАСЛЕГА/**

Неустроева Чемчуунэ Владимировна

Ботулинская СОШ, Республика Саха (Якутия), Россия, neva_rosa@mail.ru

Аннотация: в статье рассмотрена проблема сбора и переработка дикорастущих ягод в подзоне средней тайге Якутии.

Ключевые слова: дикорастущие ягоды, экономический потенциал, прибыль, экономическая рента, рентабельность окупаемость.

Ch. Neustoeva (Russia). ECONOMIC JUSTIFICATION OF USING THE POTENTIAL OF AILD BERRIES IN THE MIDDLE TAIGA SUBZONE OF YAKUTIA

Annotation: the article considers the problem of collecting and processing wild berries in the Middle taiga subsonic cy Yakutia.

Key words: ail berries, economic potential, profit, economic rent, profitability, pay lack.

Введение

К числу огромных природных богатств лесной зоны относятся дикорастущие ягоды. Ценность дикорастущих ягод обусловлена высоким содержанием в них витаминов, а также пектиновых соединений. Кроме употребления в пищу, ягоды широко используются в медицине. Они предупреждают некоторые заболевания человека. Кроме того, в ягодах заложены значительные экономические и экспортные потенциалы, которые используются недостаточно. Анализ существующих реалий показал наличия противоречия между необходимостью использования экономического

потенциала ягод и отсутствием экономических расчетов и проектов по заготовке лесных ягод. Из выявленного противоречия вытекает **проблема нашего использования**: каково экономическое обоснование использования потенциала дикорастущих ягод в среднетаежной подзоне Якутии? Поставленная проблема обуславливает **актуальность** нашего исследования.

Цель работы: изучение рентабельности использования потенциала дикорастущих ягод в среднетаежной подзоне Якутии.

Объект исследования: дикорастущие ягоды Якутии.

Предмет исследования: экономическое обоснование использования потенциала дикорастущих ягод в средне таежной подзоне Якутии.

Для выполнения поставленной цели реализована следующие научно-исследовательские задачи:

1. Анализ литературы по проблеме исследования и изучение опыта других регионов;
2. Уточнение остаточных основных фондов молокоприемного пункта;
3. Составление производственно-финансового плана;
4. Определение урожайности и объёма заготовок;
5. Калькуляция общей себестоимости продукции, определение уровня рентабельности и окупаемости затрат.

В ходе выполнения работы использована **материалы** Булло Е.П. (1976), Аржакова А. (2017), Коробковой Т.С. (2017), Ускова В.С. (2015) и других авторов.

Собственный полевой материал автора собран в 2017-21 гг. на территории Ботулунского наслега. Верхневиллюйского района Якутии.

Применялись общепринятые **методы экономических исследований**:

1. **Анализ литературы**. Всего проанализировано 6 общедоступных источников.
2. Урожайность ягод определена по методике предложенной профессором Формозовым А.Н.

Количественный учёт проводимые путём сбора ягод с пробной площади 10м² и последующего определения их урожая с 10м² и 1га ягодников [2]. Собрание ягоды взвешены на электронных весах. При относительной оценке урожая ягод также использована 5-ти бальная шкала Формозова А.Н.

1 балл – ягод нет,

2 балла – встречаются редко,

3 балла – встречаются средне,

4 балла – ягод много,

5 баллов – ягодники плодоносят обильно. [2].

3. **Вычисления.** Прибыль рассчитана по формуле $\Pi = D - P$ (1);

где: Π – прибыль, D – доход, P – расход.

Для расчета уровня рентабельности применена формула $R = \Pi : C \times 100\%$ (2);

Где: R – уровень рентабельности, Π – прибыль, C – полная себестоимость продукции.

Окупаемость затрат вычислена по формуле

$O = V : C \times 100\%$ (3);

Где O – окупаемость, V – сумма выручки продукции, C – полная себестоимость продукции.

4. **Простая сводка.** Путем сложения рассчитаны сумма объема производства и смета расходов.

5. **Картографический метод** применен для определения площади ягодников. Использована топографическая карта масштаба 1:200000.

Выполненная работа включает 2 этапа:

1. **Подготовительный (2017-22гг.)** – анализ литературы, изучение опыта других регионов, уточнение остаточных основных фондов, учёт урожая ягод.

2. **Основной (2021-22гг.)** – планирование и экономические расчеты.

Степень новизны работы – предпринята одна из первых попыток экономического проектирования использования попыток экономического проектирования использования потенциала дикорастущих ягод в среднетаежной подзоне Якутии.

Практическая значимость – работа предназначена для специалистов муниципальных образований по организации производства на местах.

Глава 1. Дикорастущие ягоды среднетаежной подгоне Якутии

Основными видами дикорастущих ягод среднетаежной подгоне Якутии являются брусника, голубика, черная смородина, красная смородина и княженика.

1.1. Потребление ягод местным населением

Исследователи якутской этнографии Серошевский В.Л. и Маак Р.К. указывают, что местное население употребляет в сыром и вареном виде, по количеству потребления, бруснику, голубику, толокнянку, черную смородину и красную смородину [4,5].

По подсчетам Серошевского В.Л. на 1 якутскую семью на 1 год уходит больше 10 пудов различных ягод, большую половину которой составляет брусника [5]. Этот же автор указывает на изготовление местным населением мороженого с земляникой [5].

А в Вилюйском регионе по количеству потребления Маак Р.К. ставит на первое место голубику [4]. Он пишет, что во время путешествия по реке Тюкян им обнаружен обильный урожай ягод голубики, брусники и княженики. При этом автор сообщает, что в одном населенном пункте его угостили толчеными сливками с голубикой [4].

В настоящее время, в результате масштабных лесных пожаров, площади ягодников сильно сократились.

Местное население собирает бруснику, голубику, красную и черную смородину. Часть собранных ягод используется для собственных нужд, часть идет на обмен скупщикам на продукции (сахар, растительное масло, мука).

В Якутии в 2017 году создано ООО «Ягоды Якутии», реализующий под брендом «Кун» (солнце) морс, сироп из брусники и варенье, но финансовое положение данной организации терпит не лучшие времена [1].

1.2. Экономический потенциал дикорастущих ягод Якутии и проблемы его освоения

В своем докладе «Стратегия развития Якутии» Аржаков А. озвучил общий урожай ягод Якутии в 2 миллион тонн и возможную выручку от их реализации не менее 200 миллион рублей [1].

А по Коробковой Т.С., по Якутии используется не более 0.1% от общего ягод, или 2000т. При этом тот же источник оценивает экспертный потенциал дикорастущих ягод Якутии в 35 миллионов долларов [3].

Но для освоения экономического потенциала ягод в Якутии существует ряд проблем.

Во-первых, это отсутствие заготовительной системы.

Во-вторых, остро стоит вопрос переработки. Ягодная продукция имеет небольшой срок хранения. Например, срок хранения морса – всего 2 недели [1]. В этой связи выход на далекий рынок невозможен.

В-третьих, необходимо решать вопрос сбыта. Кроме изложенного, лимитирующим фактором заготовки ягод является то, что время сбора ягод совпадает с разгаром сеноуборочных работ на селе. В данное время почти все экономически активные население занято на уборке сена.

1.3. Опыт других регионов лесной зоны по заготовке ягод

По Булло Е.П., в советские время сбором и переработкой ягод занимались специализированные предприятия потребкооперации кооперативные звероводческо-промысловые хозяйства (КЗПХ). Удельный вес КЗПХ в заготовках дикорастущих составляло 75% [1]. В целях привлечения молодежи к сбору дикорастущих сырья ЦК ВЛКСМ совместно правлением Центросоюза ежегодно проводили всесоюзный конкурс на лучшего сборщика.

Сегодня в России есть три основных региона по заготовке и переработке дикоросов; Северо-западный регион (Карелия, Новгородская, Псковская и Архангельская области), Центральный регион (Вологодская, Владимирская, Ивановская и Кировская область) и Сибирь (Томская область, Алтай и Красноярский край).

В этих регионах при сборе ягод организуются сотни рабочих мест. Например, Томская область зарабатывает порядка 15 млрд. рублей, занимая до 100 тыс. человек [6].

Выводы по 1 главе: Дикорастущие ягоды являются элементами рациона питания аборигенов. В настоящее время экономический потенциал, заложенный в дикорастущих ягодах используется крайне недостаточно. Существует ряд проблем, требующих оперативного решения, связанные с сбором, хранением и сбытом продукции.

Глава 2. Экономическое обоснование использования потенциала дикорастущих ягод в среднетаежной подзоне Якутии

В сельских местностях Якутии заготовки можно осуществить на базе молокоприемных пунктов. Молокоприемные пункты имеются в каждом сельском населенном пункте. В настоящее время пункты бездействуют в связи с отказом населения от сдачи молока.

2.1. Остаточные основные фонды молокоприемного пункта

Таблица 1.

Остаточные основные фонды молокоприемного пункта.

Наименование основных фондов.	Балансовая стоимость	Амортизация%	Отчисление за 1 год, руб.
Здание приемного пункта.	50.000	7	350
Ледник	200000	7	1400
Холодильная камера.	100000	7	700
Мелкий хоз. инвентарь	10000	-	-
Всего:	360000	7	2450

Из таблицы видно, что истекает срок службы здания и сооружений. При этом амортизационные отчисления на 1 год составляет 2450руб.

Учредителем и организатором заготовок ягод может выступать Администрация Муниципального образования «Ботулунский наслег» в лице специалиста по сельскому хозяйству.

2.2. Урожайность основных видов ягод на территории Ботулунского наслега.

Основными видами ягод на территории Ботулунского наслега являются брусника, голубика, черная смородина и красная смородина.

Таблица 2.

Урожайность основных видов ягод на территории Ботулунского наслега

год ы	Брусника		Голубика		Черная смородина		Красная смородина	
	Относит . .	Кол.к Г	Относит . .	Кол.к Г	Относит . .	Кол.к Г	Относит . .	Кол.к Г
2017	4	40	5	40	4	200	5	200
2018	4	40	4	30	4	200	4	160
2019	4	40	4	30	4	200	4	160
2020	5	50	3	10	4	200	5	200
2021	4	40	2	0	4	200	5	200

По таблице 2 прослеживается динамика урожайности 4 основных видов дикорастущих ягод. Проведена относительный и количественный учет. Наши исследования показали, что не бывает одновременного неурожая всех ягод. В этой связи исключается риск простоя заготовок.

Таблица 3.

Объем основных дикорастущих ягод и плановый сбор ягод в Ботулунском наслеге.

Виды ягод	Общая площадь ягодников(га)	Средняя урожайность с 1га, (кг)	Общий запас, (кг)	Плановый сбор, (кг)
Брусника	300	40	12000	3000
Голубика	200	20	4000	1000
Черная смородина	30	200	6000	3000
Красная смородина	40	180	7200	2000

На таблице 3 показан промышленный объем запасов дикорастущих ягод в изучаемом регионе. Плановый сбор и заготовки могут составить до 25% от общего запаса. Площадь ягодников сильно пострадала от крупномасштабных лесных пожаров последних лет.

2.3. Экономические обоснование использования потенциала дикорастущих ягод в среднетаежной подзоне Якутии.

Производственная длительность любого предприятия регламентируется его производственно-финансовым планом. Нами составлен производственно-финансовый план заготовительного пункта.

Таблица 4.

План объема заготовок и реализации продукции.

Виды ягод	Объем заготовок, кг	Приемная цена за 1кг руб.	Сумма, руб.	Реализация					
				В сыром виде			Варенье		
				Кол-во кг	Цена за 1 кг	Сумма, руб.	Кол-во кг	Цена за 1 кг	Сумма руб.
Брусника	1500	200	300000	1400	280	392000	100+50	350	52500
Голубика	500	300	150000	400	400	160000	100+100	500	100000
Черная смородина	1500	300	450000	1400	400	560000	100+100	500	100000
Красная смородина	1000	200	200000	1000	300	300000	-	-	-
итого	4500		1100000	4200		1412000	300+250		252000

По таблице 4 выручка от реализованной продукции составит 1664500 рублей.

Таблица 5.

Смета расходов на 1 год.

Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.
Амортизационные отчисления	Руб.			2450
Электроэнергия	Руб.			3500
Сахар	Кг.	250	70	17500
Бочки деревянные	Шт.	21	2000	42000
Заработная плата	Руб.			1210000
Транспорт	т/км.	600	100	60000
Мешки	Шт.	100	25	2500
% по кредиту	Руб.			225000
Итого	Руб.			1562950

По таблице 5 сумма прямых затрат составляет 1562950 рублей.

Полная себестоимость 1 рубля продукции составляет: 1562950 руб:
1669500 руб = 0,94руб. Это значит, на 1 рубль продукции расходуется 94 копейки.

Прибыль составит 1664500 руб – 1562950 руб = 101550 руб.

(1)

Уровень рентабельности: 101550:1562950 руб x 100= 6,5%

(2)

Это указывает на то, что на 1 рубль затрат приходит 6,5 копеек прибыли.

Окупаемость затрат: 1664500 руб : 1562950 руб x 100 = 106%

(3)

Это указывает на то, что 1 рубль затрат приходит 06 копеек дохода.

Выводы по 2 главе. Производство можно развернуть на базе молокоприемного пункта под патронатом Администрации муниципального образования, используя остаточные основные фонды.

Рассчитанные себестоимость, уровень рентабельности и окупаемость затрат указывают на рентабельность производства.

Для повышения рентабельности необходима поддержка со стороны Правительства в виде беспроцентных кредитов.

Заключение

Таким образом, развертывание на базе молокоприемных пунктов цехов по заготовке и переработке дикорастущих ягод может обеспечить использование экономического потенциала дикорастущих ягод. Хотя, на стадии становления производства экономические показатели незначительны, раскрывается перспектива получения населением дополнительного дохода свыше 1 миллиона рублей в год и создание новых рабочих мест. Со временем, вовлечение в производственный оборот новых мощностей, позволит расширить объем заготовок и ассортимент выпускаемой продукции. Кроме того, можно организовать производство индивидуальными предпринимателями по программе социального контракта.

Литература

1. Аржаков А. Стратегия развития республики. Отчет ООО «Ягоды Якутии» - Якутск: тип ООО «Ягоды Якутии», 2017. -12с
2. Булло Е.П. Экономика, планирования и организация охотничьих – промысловых хозяйств. – М: Экономика, 1976. -151с.
3. Коробков Т.С. Оценка ресурсных видов ягодных растений среднетаежной под зоны Якутии. – М: Наука, 2017. – 25с.
4. Маак Р.К. Вилюйский округ. 2-е издание. М: Яна, 1994.– 592 с.
5. Серошеский В.С. Якуты. – М: РОССПЭН, 1993. – 736 с.
6. Усков В.С. Рынок плодово-ягодной продукции территории Европейского севера России. – Вологда: ИСЭПТ РАН, 2015. – 148 с.