

20-1037

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО»

Бузина Т.С., Дидевич Б.Н., Иваньо Я.М., Лузан А.А., Музыка С.М.,
Петрова С.А., Столопова Ю.В., Чернигова Д.Р.

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ КЛАСТЕРОВ ЗАГОТОВКИ,
ПЕРЕРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПИЩЕВОЙ
ДИКОРАСТУЩЕЙ ПРОДУКЦИИ**

Монография



Иркутск 2019

20-01039

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО»**

Бузина Т.С., Дицевич Б.Н., Иваньо Я.М., Лузан А.А., Музыка С.М.,
Петрова С.А., Столопова Ю.В., Чернигова Д.Р.

***Региональные модели кластеров заготовки,
переработки и реализации пищевой
дикорастущей продукции***

Монография

Иркутск 2019

Представлено к изданию федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского».

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, протокол № 29 от 13.11.2019 г.

Рецензенты: Зоркальцев В. И., д.т.н., профессор, г.н.с. ИСЭМ СО РАН;

Краковский Ю.М., д.т.н., профессор, ИРГУПС;

Афонина Т.Е., д.г.н., профессор, Иркутский ГАУ

Региональные модели кластеров заготовки, переработки и реализации пищевой дикорастущей продукции: Монография / Я.М. Иванов [и др.]; под редакцией Я.М. Иванова. – Иркутск: Изд-во Иркутский ГАУ, 2019.– 132 с.

В работе рассматриваются вопросы состояния и перспектив развития отрасли заготовки переработки и реализации пищевой дикорастущей продукции в Иркутской области. Предложен алгоритм оценки потенциала пищевой дикорастущей продукции с использованием многолетних данных по заготовкам грибов, ягод, кедрового ореха и лекарственных растений, а также материалы методических разработок различных авторов и методы прогнозирования биопроductивности дикоросов. На основе анализа потенциала пищевых дикорастущих ресурсов, организации заготовки, переработки и сбыта продукции определено пять потенциальных кластеров: Иркутский, Заларинский, Ангарский, Усть-Илимский и Ульканский. Реализация разработанных моделей оптимизации получения продукции в кластерах в условиях неопределенности показывает большие возможности для интенсивного развития заготовки, переработки и реализации пищевой дикорастущей продукции в регионе.

Монография может быть полезна магистрантам, аспирантам и специалистам, занимающимся биологическими исследованиями и проблемами моделирования прикладных задач.

The paper discusses the status and development prospects of the procurement industry for processing and marketing of wild food products in the Irkutsk region. An algorithm is proposed for assessing the potential of wild-growing food products using long-term data on the harvesting of mushrooms, berries, pine nuts and medicinal plants, as well as materials from methodological developments of various authors and methods for predicting the bio-productivity of wild plants. Based on the analysis of the potential of wild-growing food resources, the organization of procurement, processing and marketing of products, five potential clusters are identified: Irkutsk, Zalari, Angarsk, Ust-Ilim and Ulkan. The implementation of the developed models for optimizing the production of products in clusters under conditions of uncertainty shows great opportunities for the intensive development of the procurement, processing and sale of wild-growing food products in the region.

The monograph may be useful to undergraduates, graduate students and specialists involved in biological research and modeling of applied problems.

ISBN 978-5-91777-218-9

© Бузина Т.С., Дицевич Б.Н., Иванов Я.М., Лузан А.А.,
Музыка С.М., Петрова С.А., Столопова Ю.В.,
Чернигова Д.Р., 2019.

© Издательство Иркутский ГАУ, 2019.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОРГАНИЗАЦИЯ КЛАСТЕРОВ ЗАГОТОВКИ, ПЕРЕРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПИЩЕВОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ ПРОДУКЦИИ В РЕГИОНЕ	7
1.1 Основные понятия и классификация кластеров получения продовольственной продукции	7
1.2 Особенности получения продовольственной продукции в регионе	13
1.2.1 Производство сельскохозяйственной продукции	13
1.2.2 Потенциал запасов пищевой дикорастущей продукции	23
1.3 Особенности и проблемы заготовки дикорастущей продукции в регионе	30
2 ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ ПИЩЕВОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ ПРОДУКЦИИ	35
2.1 Методики оценки потенциальных запасов дикорастущих ресурсов	35
2.2 Эксплуатационные запасы дикорастущих ресурсов Иркутской области	42
2.2.1 Ресурсы кедровых орехов	42
2.2.2 Ресурсы плодово-ягодных дикорастущих растений	47
2.2.3 Грибные ресурсы	58
2.2.4 Ресурсы лекарственных и пищевых растений	65
2.3 Экономическая оценка дикорастущих ресурсов в разрезе районных муниципальных образований южно-центральной части региона	78
2.3.1 Производительность труда сборщиков и стоимость продукции	78
2.3.2 Оптимизация доходов от заготовки пищевой дикорастущей продукции	81
3 СТРУКТУРА КЛАСТЕРА	89
3.1 Основные элементы кластера	89
3.2 Участники кластера	92
3.3 Связи элементов кластера	99
4 МОДЕЛИ КЛАСТЕРОВ ЗАГОТОВКИ, ПЕРЕРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПИЩЕВОЙ ДИКОРАСТУЩЕЙ ПРОДУКЦИИ	106
4.1 Модели кластеров по различным видам заготовки продукции	106
4.2 Планирование получения и реализации продукции в регионе	113
4.3 Определение основных направлений сбыта дикоросов	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	118
Список литературы	120
ПРИЛОЖЕНИЯ	125