

Н.В. Берлова
С.Н. Ляпустин
С.Н. Авеличева

МАНЬЧЖУРСКИЙ ОРЕХ:
ХАРАКТЕРИСТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Монография

Владивосток
2008

УДК 577
ББК 36.915
Б 49



Рецензенты:

Н.В. Кияшко, канд. сельскохозяйств. наук, доцент
каф. технологии производства и переработки с/х продукции ПГСХА

Ю.И. Берсенов, канд. геол.-минерал. наук,
координатор по особоохраняемым и природным территориям
Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF)

Ответственный редактор

Т.К. Каленик, д-р биол. наук, профессор
Тихоокеанского государственного экономического ун-та

Берлова, Н.В.

Б 49 Маньчжурский орех: характеристика и перспективы использования : монография / Н.В. Берлова, С.Н. Ляпустин, С.Н. Авеличева ; отв. ред. Т.К. Каленик ; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. – Владивосток : ВФ РТА, 2008. – 92 с.

ISBN 978-5-9590-0502-3

В монографии рассмотрены биология, ареал, свойства, применение маньчжурского ореха в фармацевтике, а также перспективы его использования в качестве красильного сырья в различных отраслях промышленности.

Материалы монографии представляют интерес не только для студентов высших учебных заведений, но и для аспирантов и преподавателей, занимающихся научной деятельностью, а также для сотрудников таможенных органов, осуществляющих таможенный контроль и экспертизу растительного сырья.

УДК 577
ББК 36.915

© Владивостокский филиал
Российской таможенной академии, 2008
© Н.В. Берлова, 2008
© С.Н. Ляпустин, 2008
© С.Н. Авеличева, 2008

ISBN 978-5-9590-0502-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1 Растительные биоресурсы Дальнего Востока в международной торговле.....	7
Глава 2 Маньчжурский орех как важнейший элемент растительных биоресурсов Дальнего Востока.....	25
2.1 Биология, ареал и запасы маньчжурского ореха.....	25
2.2 Хозяйственное применение маньчжурского ореха.....	28
Глава 3 Фармакологическое значение маньчжурского ореха	36
3.1 Применение маньчжурского ореха в народной медицине	36
3.2 Возможности применения в отечественной фармацевтике.....	40
Глава 4 Маньчжурский орех как красильное сырье.....	48
4.1 Возможности и перспективы использования в текстильной промышленности.....	48
4.2 Возможности и перспективы использования в мебельной промышленности.....	52
4.3 Возможности и перспективы использования в пушно-меховом производстве	56
Заключение	61
Словарь терминов	62
Указатель названий растений.....	69
Указатель географических названий.....	75
Указатель химических и биохимических терминов	77
Список литературных источников.....	81

ВВЕДЕНИЕ

Приморский край является наиболее богатой природными ресурсами частью Дальнего Востока. Среди его разнообразных достоинств одно из первых мест принадлежит лесным ресурсам. Почти $\frac{3}{4}$ поверхности Приморского края занимают леса, что составляет около 12,6 млн га. Примечателен тот факт, что 60 % приходится на группу лесов, имеющих преимущественно эксплуатационное значение. Кроме древесины, леса являются источником так называемых продуктов побочного пользования. Это пищевое, техническое и кормовое сырье: орехи, ягоды, папоротник, женьшень, грибы.

Роль растительного мира в жизни человека сводится к тому, что это источник питания и информации об окружающей среде, источник препаратов для медицины и профилактики заболеваний, очиститель среды, в общем виде – мощный незаменимый компонент здоровья всего живого. Наиболее перспективными растениями, проявляющими антиоксидантную, антистрессорную, противоопухолевую, седативную активность, являются лимонник, бадан тихоокеанский, орех маньчжурский, аралия, бархат амурский и некоторые другие. Они также могут быть пищевыми добавками, как содержащие биологически активные вещества.

В настоящее время, в связи с продолжающимся ухудшением экологии окружающей среды и необходимостью улучшения экологии человека, растительные сырьевые ресурсы, применяемые для производства потребительских товаров, приобретают исключительную значимость. Наблюдается возврат к использованию наиболее полезных природных продуктов и проводятся исследования по расширению возможностей их применения в различных областях промышленности. Например, наиболее широко растительные ресурсы используются в производстве натуральных красителей для пищевой промышленности, но они также имеют большое значение и для производства непродовольственных товаров, и, в первую очередь, товаров, контактирующих с человеком. Поэтому проблема поиска и примене-

ния новых источников растительного сырья для производства потребительских товаров является актуальной.

Среди многих древесных пород, произрастающих в Приморском и Хабаровском краях, источником подобного сырья могут служить и ореховые породы. На орехово-промысловую зону приходится около 700 тыс. га лесной площади. Ежегодно в осенний период кедровые орехи в больших количествах скупаются у местного населения и вывозятся в Китай, где их используют для различных целей. В последние годы наблюдается интерес к другому виду ореха – маньчжурскому. Его зеленые плоды обладают лечебными свойствами. Благодаря своим уникальным свойствам маньчжурский орех внесен в «Перечень ценных и редких видов деревьев, кустарников и лиан, не подлежащих рубке на территории Приморского края». Маньчжурский орех подлежит охране и в Хабаровском крае.

В монографии дана общая характеристика растительных ресурсов Дальневосточного региона. Особое внимание уделяется маньчжурскому ореху – перспективному растительному сырью для производства товаров в различных отраслях промышленности. В монографии рассматриваются фармацевтические и красильные свойства маньчжурского ореха, исследуется история применения целебных свойств маньчжурского ореха в народной медицине и перспективы использования его в отечественной фармацевтике. Значительное место в работе занимает исследование возможностей и перспективы применения красильных свойств маньчжурского ореха в легкой промышленности – в текстильном, пушно-меховом и мебельном производстве.

В монографии широко использованы научные и литературные источники, характеризующие химический состав и медико-биологическую активность частей маньчжурского ореха. В список литературы включены 90 источников отечественных и зарубежных исследователей древесных и недревесных растительных ресурсов. К работе приложены указатели географических, биологических, биохимических и химических названий и терминов, включенных в текст.