

УДК 630*165.41: 630*176.238

Н. Н. АГАПОНОВ¹, Г. Н. АГАПОНОВ² *

ТОЛЬКО В МОЛДОВЕ ОРЕХ ГРЕЦКИЙ – В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

1. Ю. Ф. "Крымский агротехнологический университет" НАУ

2. Крымский природный заповедник

Приведены сведения об орехе грецком и принятом в Молдове "Законе о грецком орехе". За многие десятилетия культивирования этого растения в Молдове, как ни в одном другом государстве, глубоко осознали его водоохранную, почвозащитную, экологическую и экономическую ценность. Для Республики Молдова орех грецкий стал стратегической культурой.

К л ю ч е в ы е с л о в а : орех грецкий, законодательство, культивирование.

Орех грецкий (*Juglans regia* L.) относится к теплолюбивым растениям, но культивируется далеко за пределами ареала своего произрастания. В диком виде орех грецкий встречается на Северном Кавказе, в Закавказье, Молдове, Средней Азии, Украине и в Крыму. Люди ценят это растение не только за вкусные и питательные плоды, но и за его красоту и величие (высота отдельных деревьев достигает 30 м, а диаметр – 2 м и более), а также за высококачественную древесину, широко используемую в мебельной промышленности и при изготовлении всевозможных сувениров. Незрелые и зрелые плоды ореха грецкого, их околоплодники и листья используют в качестве лекарственного сырья, а кору – в качестве химического сырья. Мебельщики, отделочники и сувенирщики используют наплывы на стволах ореха грецкого, которые называются капом. Высоки также водоохранные, противозрозионные, климатообразующие и эстетические свойства ореховых насаждений.

В зрелом ядре ореха грецкого содержится до 74 % жира, 30 % белка и 9 % сахаров [3 – 7]. По калорийности 1 кг ядра ореха грецкого может заменить набор продуктов (массой по 1 кг), состоящий из хлеба, рыбы, картофеля, плодов груши и 1 литра молока.

Приведенные выше сведения ещё раз показывают, что среди культурных растений трудно найти равное ореху грецкому, которое бы так всесторонне удовлетворяло запросы человечества на протяжении многих веков.

Учитывая всё это, Правительство Молдовы постановило считать грецкий орех стратегической культурой особой экологической значимости, имеющей высокий экономический и экспортный потенциал. В то же время, эта техническая культура нуждается в защите со стороны государства, поэтому 29.10.99 года был принят "Закон о грецком орехе" за № 658 – XIV [2]. В принятом Законе имеется 8 глав, включающих 22 статьи. Наиболее важные главы этого Закона следует перечислить: Глава 2 – Государственная поддержка отрасли; Глава 3 – Производство и реализация семенного и посадочного материала. Закладка новых плантаций; Глава 4 – Общественная собственность на плантации грецкого ореха. Сбор и переработка плодов. Использование продукции и реализация её; Глава 5 – Фонд поощрения культивирования грецкого ореха; Глава 6 – Списание и раскорчёвка плантаций и отдельных деревьев грецкого ореха; Глава 7 – Охрана плантаций и плодов грецкого ореха. Ответственность за нарушение настоящего закона.

Уже в статье 6 (Глава 2) этого Закона конкретизируется, что "Основными направлениями деятельности государственных органов в области культивирования грецкого ореха являются:

– сохранение и рациональное использование существующего достояния путём принятия мер по недопущению раскорчёвки или повреждения плантаций либо отдельных деревьев грецкого ореха, независимо от формы собственности;

– расширение площадей, занятых грецким орехом, увеличение их производственного потенциала путём разработки и применения в обязательном порядке специальных рекомендаций, аналогичных используемым в интенсивном плодоводстве;

* © Н. Н. Агапонов, Г. Н. Агапонов, 2008

- сбор и переработка плодов грецкого ореха, производство кондиционной продукции, улучшение её качества и конкурентной способности на внешнем рынке;
- реализация плодов грецкого ореха и производной продукции, проведение политики в области ценообразования и налогообложения;
- внедрение в производство достижений научно-технического прогресса, информационное обеспечение производителей;
- использование плодов грецкого ореха в общественном питании, пищевой и фармацевтической промышленности, а древесины – в мебельной промышленности;
- привлечение инвестиций в производство, в том числе – для создания перерабатывающих предприятий;
- установление ответственности должностных лиц за реализацию утверждённых мер, привлечение к ответственности за нарушение нормативных актов, регламентирующих деятельность, связанную с культивированием грецкого ореха".

В статье 7 утверждается, что "Производство и реализация семенного и посадочного материала осуществляются специализированными хозяйствами с использованием только районированных и перспективных сортов и видов подвоя, одобренных уполномоченными Правительством органами. Импорт семенного и посадочного материала разрешён только научно-исследовательским институтам в целях испытания его в местных условиях".

Статья 8 Закона разъясняет, что "Новые плантации грецкого ореха закладываются на месте раскорчёванных или на земельных участках с соблюдением агротехнических норм и рекомендаций и на основании разрешения, выданного уполномоченными Правительством органами. При этом площадь новых плантаций не может быть меньше площади выкорчеванных. Расширение площадей, занятых грецким орехом, осуществляется путём посадки: а) садов, б) рядов деревьев, в) защитных полос, г) плантаций лесного типа, д) противоэрозионных и противооползневых плантаций, е) отдельных деревьев.

При закладке плантаций учитываются экологический и декоративно-эстетический аспекты. Ответственные государственные органы принимают меры по поощрению и стимулированию частных владельцев сельскохозяйственных угодий к закладке новых плантаций грецкого ореха. Уход за плантациями этой культуры осуществляется на основе передовых технологий".

Статья 10 гласит о том, что "Плантации грецкого ореха, расположенные на землях, находящихся в государственной собственности, являются собственностью государства, а плантации, расположенные на землях, находящихся в собственности административно-территориальных единиц, являются собственностью этих единиц (села, коммуны, города)".

Статья 11 разъясняет, что "Сбор плодов грецкого ореха осуществляется в установленные отдельно для каждого сорта сроки, соответствующие времени его созревания. Сбор плодов и производной продукции, а также сбор плодов способами, не повреждающими деревья".

В статьях 15 и 16 подчёркивается, что "Для поощрения культивирования грецкого ореха создаётся специальный фонд, источниками финансирования которого являются:

- поступления от экспорта плодов, производной продукции и древесины в размере одного процента от их стоимости;
- средства, поступающие от спонсоров, а также выделяемые международными финансовыми органами в виде грантов для развития ореховодства".

При этом статья 17 уточняет, что "Фондом поощрения культивирования грецкого ореха управляет Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Средства фонда используются для: создания питомников грецкого ореха; сохранения и развития генофонда грецкого ореха; пропаганды культивирования грецкого ореха; распространения информации о культивировании грецкого ореха (издание книг, брошюр, пособий, плакатов, создание фильмов и т.п.)".

Статья 18 конкретизирует, что "Списание и раскорчёвка плантаций и отдельных деревьев грецкого ореха осуществляется в установленном Правительством порядке в

соответствии с нормами их эффективной эксплуатации, а также по необходимости, вызванной последствиями стихийного бедствия". А статья 19 подтверждает, что "Списание и раскорчёвка плантаций и отдельных деревьев грецкого ореха осуществляются только с разрешения Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности или государственного объединения "Moldsilva". Для получения разрешения на списание и раскорчёвку плантаций и отдельных деревьев грецкого ореха ходатайствующее об этом лицо обращается в сельскохозяйственную службу органов местного общественного управления, которое в результате обследования каждого отдельного дерева даёт заключение о его состоянии и причинах низкой урожайности. Заключение вместе с заявлением ходатайствующего лица направляются в Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности или государственное объединение "Moldsilva" для принятия по ним решения. На основании разрешения на списание и раскорчёвку дерева, подлежащие удалению, помечаются отличительными знаками, используемыми сельскохозяйственной и лесохозяйственной службами. Лицо, получившее разрешение на раскорчёвку, обязано посадить на раскорчёванном участке по три дерева грецкого ореха вместо каждого выкорчеванного. При этом указанное лицо обязано внести в банк гарантийную сумму (в размере 200 леев за каждое дерево, подлежащее раскорчёвке). Эта сумма возвращается внесшему её лицу по истечении пяти лет после посадки деревьев при условии, что они прижились и нормально развиваются. Рубку или раскорчёвку можно производить только после представления сельскохозяйственной и лесохозяйственной службам квитанции о внесении гарантийной суммы".

Статья 21 напоминает, что "Граждане и должностные лица, нарушающие настоящий Закон, привлекаются к дисциплинарной, материальной, административной или уголовной ответственности, установленной законодательством".

В дополнение к "Закону о грецком орехе" принято Постановление Правительства Республики Молдова "О мерах поощрения культивирования грецкого ореха" (№ 189 от 5 марта 2001 г.), в котором разъясняется, что создание новых плантаций грецкого ореха вместо раскорчёванных или на других участках следует осуществлять на основании проектов, разработанных и согласованных в порядке, установленном действующими нормативными актами. При этом от Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, Министерства экономики и реформ, а также Академии наук Молдовы Правительство потребовало обосновать Положение о регламентации сбора и реализации плодов грецкого ореха (в зелёном и зрелом виде) и заготовки ореховой древесины, в том числе путём установления квот сбора за плату с плантаций, являющихся общественной собственностью. Государственные органы Молдовы не забыли и о выработке мер по поощрению и стимулированию владельцев сельскохозяйственных земель за создание новых плантаций грецкого ореха; положения о порядке создания и использования Фонда поощрения культивирования грецкого ореха; программы развития культуры на 2001 – 2005 гг., предусмотрев меры по обеспечению производства посадочного материала районированных сортов, созданию новых и защите существующих плантаций от неблагоприятных климатических факторов, болезней и вредителей; национальных стандартов по грецкому ореху, производной продукции и древесине в соответствии с международными стандартами; мер по защите лесополос грецкого ореха, расположенных вдоль дорог, и т.д. Осуществлять самим (Министерству транспорта и связи, Государственной лесной службе и органам местного самоуправления) хозяйствование или, заключив с этой целью договоры аренды с предприятиями, специализирующимися на производстве, переработке и реализации продуктов из грецкого ореха, обязав последних обеспечить защиту и уход за деревьями, а также переработку грецкого ореха в стране.

К "Закону о грецком орехе" было утверждено Положение "О порядке создания и использования Фонда поощрения культивирования ореха грецкого". Оно направлено на увеличение производственного потенциала ореховых плантаций, улучшение качества и роста

объёма продукции из ореха, включая продукцию, предназначенную для экспорта. При этом средства Фонда используются по предложению Совета (состоящего из представителей Министерства экономики и реформ, Министерства финансов, Министерства окружающей среды и благоустройства территории, Министерства транспорта и связи, Академии наук Молдовы, Государственной лесной службы и Ассоциации производителей грецкого ореха, утверждённых приказом по Министерству сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности), исключительно, для:

- создания питомников грецкого ореха, в том числе маточных плантаций для прививочных и семеноводческих отраслей и производства орехового посадочного материала;
- сохранения и обогащения генофонда грецкого ореха и внедрения передовых технологий его культивирования;
- распространения информации о культуре грецкого ореха (издание книг и т. д.).

В данном Положении оговорено, что: отбор получателей средств Фонда осуществляется на основе конкурса бизнес-планов, по решению Совета; производство семенного и посадочного материала прививочного ореха в питомниках финансируется частично или полностью из средств Фонда (по решению Совета) на основании сертификата качества произведённого материала, выданного Государственной семенной инспекцией. Достоинством этого Положения является и то, что: "Семенной и посадочный материал прививочного ореха, произведённый за счёт средств Фонда экономическими агентами с государственным и частным капиталом на основании контракта, по решению Совета может быть распределён создателям ореховых плантаций на конкурсной основе в виде ссуды сроком на 20 лет. Возвращение этих средств осуществляется в равных долях, начиная с одиннадцатого года после закладки плантации"; "Получатели средств Фонда ежеквартально представляют отчёты об их использовании Министерству сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности..."; "Неиспользованные денежные средства Фонда переносятся на следующий календарный год".

"Закон о грецком орехе" стал основой для разработки Национальной программы развития орехоплодных культур до 2020 года [4]. Согласно принятой программе, повышение продуктивности насаждений грецкого ореха (отдельно стоящих деревьев, защитных полос, аллейных посадок вдоль трасс) должно осуществляться за счёт выполнения в срок и качественно всех работ по уходу за ними. С этой целью необходимо проводить прореживание крон, обработку почвы под кронами по системе чёрного пара, а также обеспечить оптимальный режим снабжения воздухом и влагой зоны развития корней. В то же время, необходимо внести достаточное количество органических и минеральных удобрений.

Результаты исследований большинства научных учреждений Молдовы показали, что выполнение рекомендаций по уходу за насаждениями ореха приведёт к достижению следующих результатов до 2010 года: урожайность с 1 дерева увеличится в среднем на 10 кг (отдельно растущего около дома – с 20 до 30 кг, в аллеях вдоль трасс – с 5 до 15 кг), с дерева в ветрозащитной лесополосе – примерно на 7 кг (с 3 до 10 кг). Таким образом, существуют реальные возможности увеличения объёмов сбора плодов в насаждениях с 27,2 тыс. тонн в настоящее время до 45,2 тыс. тонн в 2010 году. Об этом свидетельствуют данные, приведенные в табл. 1.

Из табл. 1 видно, что за 16-летний период объём производства орехов с отдельно растущих деревьев и в аллеях вдоль автотрасс возрастёт в 1,5 раза, а в ветрозащитных полосах – в 3,3 раза. При этом вклад в общий объём урожая ореха грецкого в насаждениях, представленных аллеями вдоль автотрасс, снизится с 2,9 до 2,7 %, а в насаждениях, представленных отдельно растущими деревьями, – с 88,7 до 79,6 %, в то время как в ветрозащитных полосах он возрастает с 8,8 до 17,7 %.

В настоящее время Молдова имеет большие возможности для увеличения производства орехов благодаря разработанной недавно учёными Республики технологии выращивания

этой культуры на сортовой основе. Технология предусматривает использование для размножения местных конкурентоспособных сортов, высокоурожайных, с орехами высокого качества. Размножение этих сортов окулировкой обеспечивает раннее плодоношение (на 4 – 5-ый год после посадки), увеличение урожайности (2 – 2,5 т/га сухих орехов), однородность продукции высокого качества.

Таблица 1

Запланированный объём производства орехов в существующих насаждениях, как результат внедрения прогрессивных методов ухода на 2005 – 2020 гг. [4]

Годы	Урожайность в разных типах насаждений, тыс. т			Общий урожай, тыс. т
	отдельно растущие деревья	ветрозащитные полосы	аллеи вдоль автотрасс	
2005	24,0	2,4	0,8	27,2
2006	24,0	3,2	0,9	28,1
2007	24,0	4,0	0,9	28,9
2008	24,0	5,0	1,0	30,0
2009	24,5	6,5	1,1	32,1
2010	36,0	8,0	1,2	45,2
2011	36,0	8,0	1,2	45,2
2012	36,0	8,0	1,2	45,2
2013	36,0	8,0	1,2	45,2
2014	36,0	8,0	1,2	45,2
2015	36,0	8,0	1,2	45,2
2016	36,0	8,0	1,2	45,2
2017	36,0	8,0	1,2	45,2
2018	36,0	8,0	1,2	45,2
2019	36,0	8,0	1,2	45,2
2020	36,0	8,0	1,2	45,2

Стоимость продукции на экспорт с 1 га орехового сада по ценам сегодняшнего дня (3 долл. США за 1 кг ядра) составляет 2500 – 3000 долл. США. Следует отметить, что затраты на производство орехов намного меньше, чем на выращивание других плодовых культур, орехи высоко транспортабельны и хранятся в обычных хранилищах.

Современное состояние национальной экономики и стремления сельчан убедительно доказывают возможность закладки в период с 2005 по 2020 гг. товарных плантаций ореха грецкого на площади не менее, чем 14 тыс. га. Это увеличит объём продукции ореха в стране, о чём свидетельствуют данные табл. 2.

Таблица 2

План закладки товарных садов ореха и получения плодов в садах, заложенных в 2005 – 2020 гг. [4]

Годы	Площадь заложенных садов, тыс. га	Потребность в привитых саженцах, тыс. шт.	Урожай орехов, тыс. т
2005	0,2	20	–
2006	0,3	30	–
2007	0,5	50	–
2008	1,0	100	–
2009	1,0	100	–
2010	1,0	100	0,04
2011	1,0	100	0,12
2012	1,0	100	0,29
2013	1,0	100	0,66
2014	1,0	100	1,31
2015	1,0	100	2,16
2016	1,0	100	3,50
2017	1,0	100	5,25
2018	1,0	100	7,50
2019	1,0	100	10,0
2020	1,0	100	12,5

Из табл. 2 видно, что к 2020 году объём заготавливаемой сортовой продукции (орехов) достигнет 12,5 тыс. т.

При создании промышленных плантаций ставка сделана на посадку 8 районированных сортов: Кишинёвский, Казаку, Каларашский, Когылничану, Коржеуцкий, Костюжевский, Скиносский и Песчанский. Они относятся к группе сильно- и среднерослых сортов с верхушечным плодоношением. В ближайшие годы в научно-исследовательском институте плодоводства будет завершён этап селекционной программы по выделению сортов с боковым плодоношением, что позволяет перейти на интенсивное возделывание грецкого ореха с посадкой 250 – 300 деревьев на гектар и урожайностью до 4 т с единицы площади.

В зависимости от выполняемых ролей в Молдове различают следующие типы ореховых плантаций: промышленные сады, аллеи посадки вдоль автотрасс, насаждения для производства древесины, противооползневые посадки.

Всё вышеприведенное подтверждает, что принятый Закон позволяет объединить разрозненные усилия садоводов и лесоводов для перевода ореховодства на селекционную основу, реконструкции малоценных насаждений и массовой посадки новых. Эти скоординированные действия учёных и практиков позволят повысить не только культуру ореховодства, но и разрешить почвоводоохранные, экологические и экономические проблемы.

Далеко за пределами Украины известны труды П. П. Бадалова, А. А. Рихтера, Т. Е. Стрелы, А. И. Швиденко, Ф. Л. Щепотьева и др., посвященные акклиматизации ореха грецкого во многих регионах, селекции его наиболее ценных форм. Объём заготовленных орехов в 2005 г. составил 93 тыс. тонн [6]. Закон, подобный "Закону о грецком орехе", принятому Правительством Молдовы, крайне необходим и Украине.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Грецкий орех // <http://www.orehi.net.ua/content/view/13/1>.
2. Закон о грецком орехе Nr.658-XIV от 29.10.99 с изм. Зак. N 593-XV от 1.11.2001 // <http://walnut.ucoz.ru/zakon.html>
3. Кендирбаева А. Ж. Лекарственные растения леса // Лес-Токой. – 2001. – № 16. – С. 38 – 39.
4. Национальная программа развития орехоплодных культур до 2020 года // <http://walnut.ucoz.ru/zakon.html>
5. Онищенко Л. П. Орехи в нашем питании // Лес-Токой. – 1997. – № 3. – С. 29 – 32.
6. Орех грецкий // <http://www.bestreferat.ru/referat-72227.html>.
7. Орех грецкий // <http://medicinelib.ru/travi/O/travi152.html>

Agaponov N. N.¹, Agaponov G. N.²

ONLY IN MOLDOVA *JUGLANS REGIA* IS IN LEGISLATION

1. Southerner branch of "Crimea Agrotechnological University" of National Agrarian University

2. Crimean Natural Reserve

Information on *Juglans regia* and accepted in Moldova "Law on *Juglans regia*" is presented. For many years of *Juglans regia* cultivation in Moldova, as none if other countries, deeply realized its water-protective, soil-protective, ecological and economical value. For Republic of Moldova, *Juglans regia* becomes strategic crop.

К е у w o r d s : *Juglans regia*, legislation, cultivation.

Агапонов М. Н.¹, Агапонов Г. М.²

ЛИШЕ В МОЛДОВІ ГОРІХ ВОЛОСЬКИЙ – У ЗАКОНОДАВСТВІ

1. Ю. Ф. "Кримський агротехнологічний університет" НАУ

2. Кримський природний заповідник

Наведені відомості про горіх волоський та прийнятий у Молдові "Закон про горіх волоський". За багато десятиріч культивування цієї рослини у Молдові, як у жодній іншій державі, глибоко усвідомили водоохоронну, ґрунтозахисну, екологічну та економічну цінність горіха волоського. Для Республіки Молдова горіх волоський стає стратегічною культурою.

К л ю ч о в і с л о в а : горіх волоський, законодавство, культивування.

Одержано редколегією 2.09.2008 р.