

УДК 634.5 (575.2) (04)

Осташенко Анатолий Николаевич,
старший научный сотрудник
Захаров Андрей Юрьевич,
младший научный сотрудник
Институт биологии НАН КР

Ostashchenko Anatoly Nikolaevich,
senior researcher
Zakharov Andrey Yurievich,
junior researcher
Institute of Biology of NAS KR

О ЕСТЕСТВЕННОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ ОРЕХА ГРЕЦКОГО (*JUGLANS REGIA* L. (1753)) В ПРЕДГОРЬЯХ КИРГИЗСКОГО ХРЕБТА

Аннотация. Приводится фактический материал об инвазии ореха грецкого (*Juglans regia*) в предгорьях Киргизского хребта в Кыргызстане.

Ключевые слова: орех грецкий, Киргизский хребет, распространение.

КЫРГЫЗ АЛА-ТОО КЫРКАСЫНЫН ЭТЕКТЕРИНДЕ ГРЕК ЖАҢГАГЫНЫН (*JUGLANS REGIA* L. (1753)) ТАБИГЫЙ ТАРАЛЫШЫ ЖӨНҮНДӨ

Аннотация. Кыргызстандагы Кыргыз Ала-тоо кыркасынын этектеринде грек жаңгагынын (*Juglans regia*) табигый таралышы жөнүндө фактылык материалдар келтирилген.

Негизги сөздөр: грек жаңгагы; Кыргыз Ала-тоосу; таралышы.

ABOUT NATIVE SPREADING OF WALNUT (*JUGLANS REGIA* L. (1753)) IN PIEDMONT OF THE ALEXANDER MOUNTAIN RANGE

Abstract. The factual material on the invasion of walnut (*Juglans regia*) in the foothills of the Kyrgyz ridge in Kyrgyzstan is presented.

Keyword: walnut, Kyrgyz ridge, distribution.

В Кыргызстане лесные массивы грецкого ореха занимают значительные площади на склонах Ферганского и Чаткальского хребтов, обращённых к Ферганской долине, в которой он издавна культивируется.

Вопрос являются ли ореховые леса Ферганского и Чаткальского хребтов естественного происхождения или сначала завезённый орех стали культивировать в населённых пунктах, а затем он распространился по горным районам, где нашёл оптимальные

условия для своего произрастания, до сих пор является дискуссионным.

В прошлом веке по Чуйской долине посадки ореха в городах и посёлках получили широкое распространение. С возникновением дачных посёлков орех стали культивировать в предгорной зоне Киргизского хребта.

Довольно крупные плоды ореха обычно не способны переноситься ветром или другими физическими агентами среды, которые могли бы далеко уносить их от материнско-

го дерева. Поэтому в процессе эволюции растение приспособилось к тому, что его орехи, богатые питательными веществами, распространяют млекопитающие и птицы при заготовке зимних запасов.

Плоды ореха поедают многие виды млекопитающих и птиц. Ими питаются барсук, кабан, шакал, обыкновенная белка, туркестанская и серая крысы, мыши и полёвки, а также птицы: грач, сорока, ворон, вороны серая и чёрная. Эти птицы не только кормятся созревшими орехами осенью, но делают запасы, пряча орехи под опавшими листьями, в расщелины скал, под камни и в другие укромные места, используя плоды в течение зимы и ранней весны. В это время часто можно видеть птиц, переносящих орех в клюве. Иногда, птица может выронить орех, особенно если её преследуют другие особи, пытающиеся отобрать добычу. Запасы орехов делают белки и мыши, но в отличие от птиц, они создают свои кладовые в радиусе нескольких десятков метров от дерева. Конечно, большинство плодов послужит пищей для животных, но часть их уцелеет. Потерянные при транспортировке или не использованные хозяевами орехи, весной дадут всходы. По наблюдениям в окрестностях Ростовского аэропорта установлено, что грачи могут переносить орехи в радиусе не менее трёх километров от материнского дерева.

Материалом для данного сообщения послужили наблюдения, собранные во время экскурсий, предпринятых для наблюдения за птицами в южных окрестностях сёл Кой-Таш и Арашан, Аламудунского района, Чуйской области. Поводом для этого послужило обнаружение плодоносящего дерева в зарослях кустарников, вдали от поселений человека (рис. 1). Так как дерево находилось в нескольких метрах от тропы, то вначале было сделано предположение, что оно посажено человеком или выросло из утерянного им ореха. В дальнейшем, по мере обнаружения других деревьев, от этой мысли пришлось отказаться так как деревья грецкого ореха имели разный возраст, росли по одиночке, были рассредоточены на обширной площади, многие росли на крутых склонах в трудно проходимых зарослях. С 2011 по 2020 год, в радиусе двух километров от дачных посёлков, возникших в начале 1970-х годов вдоль реки Аламудун было обнаружено более тридцати деревьев грецкого ореха разного возраста, треть из которых плодоносили.

Возраст самых больших деревьев вероятно превышает 30 лет. Ствол одного из самых крупных орехов, измеренный в 2019 году, на уровне 30 см от земли, имел окружность 126 см, то есть около 40 см в диаметре (рис. 1).



Рис. 1. Плодоносящее дерево с диаметром ствола 40 см.

В прилегающих к реке Аламедин предгорьях Киргизского хребта большинство особей орехов растёт в кустарниковых зарослях склонов северной экспозиции. Мо-

лодые деревья обычно встречаются под прикрытием густых кустов барбариса, шиповника и караганы, колючие ветви которых защищают их от поедания скотом (рис. 2).



Рис. 2. Молодое дерево ореха в зарослях шиповника и барбариса.

По мере увеличения кроны ореха кустарники, растущие под деревом, погибают и образуются поляны с угнетённой травянистой растительностью (рис. 1), подобные тем, что в сомкнутых ореховых лесах Ферганского и Чаткальского хребтов.

Как показали почти десятилетние наблюдения, климатические условия предгорий Киргизского хребта не совсем благоприятны для произрастания ореха. От весенних заморозков гибнут плоды, иногда происходит обморожение ветвей. В засушливые годы большинство деревьев страдает от недостатка влаги, что так же вызывает усыхание верхних ветвей и задержку роста. Сильно сдерживает распространение ореха домашний скот, поедающий всходы. Около десятка молодых растений, выросших вдоль арыка, протекающего по полям, в конце концов погибли, из-за того, что зимой их сильно погрызли лошади.

Судя по следам, в период плодоношения, орехами кормятся барсуки и другие животные, полностью собирающие опавшие орехи.

Одним из интересных вопросов, связанных с освоением орехом новых пространств является скорость, с которой растение может заселять новые территории. Косвенно об этом можно судить на примере дерева изображённого на рисунке 1. Судя по диаметру ствола (40 см) этому дереву не менее 25 лет. Ближайшие от него материнские деревья были посажены на дачных участках, образованных в 1970 году, то есть около пятидесяти лет назад и расположены расстоянии не менее 1900 метров. Исходя из этого можно заключить, что после посадки материнского дерева до появления ореха изображённого на рисунке 1 прошло около 25 лет. То есть за 25 лет орех преодолел около двух километров, но вполне возможно, что боль-

ше так как отсчёт произведён от ближайших деревьев способных быть материнскими. Конечно, скорость расширения ареала сдерживается неблагоприятными почвенно-климатическими условиями на значительной территории окружающей местности и при благоприятных условиях, наверное, будет выше.

Возможно освоение грецким орехом новых территорий в Кыргызстане не столь редкое явление, просто на него мало обращают внимание. В июле 2021 года в Токтогульском районе, Жалал-Абадской области в пойме реки Кара-Кульджа обнаружен очаг активного расселения грецкого ореха, на территории Государственного природного парка «Алатай». В Токтогульском районе грецкий орех культивируют в населённых пунктах. Его произрастание в естественных условиях Кетмень-Тюбинской котловины и прилегающих гор не отмечено. В 2001 году в пойме реки Кара-Кульджа встречены только отдельные деревья грецкого ореха,

посаженные в районе стационарных пасек. При краткосрочном посещении этих мест в июле 2021 года выяснилось, что грецкий орех довольно агрессивно осваивает пойму реки Кара-Кульджа. В некоторых местах, можно встретить до 6 молодых орехов на стометровом участке поймы. Подобная картина обычна для мест где не пасётся скот о чём свидетельствует высокая и густая трава (рис.3). В местах активного выпаса коров и лошадей молодые орехи не замечены. Вероятно, столь успешное расселение грецкого ореха по пойме стало возможным после организации на этой территории Государственного природного парка «Алатай» в 2016 году и связано с отсутствием выпаса домашних животных.

В создавшихся условиях вполне возможно, что через несколько десятков лет местные аборигенные виды поймы реки Кара-Кульджа будут вытеснены выросшим на этом месте ореховым лесом.



Рис. 3. Молодой орех в пойме реки Кара-Кульджа. ГПП «Алатай».

Приведённые данные свидетельствуют о том, что в предгорьях Киргизского хребта грецкий орех способен осваивать новые территории без помощи человека. При этом основными «сеятелями» являются грачи, как самый массовый вид и в меньшей степени сороки, черная и серая вороны.

Наиболее благоприятные условия для произрастания ореха расположены на склонах северной экспозиции среди зарослей кустарников, вдоль арыков.

Распространение ореха в условиях предгорий Киргизского хребта сдерживает-

ся недостатком влаги и домашним скотом, поедающим всходы и молодые деревья.

Грецкий орех способен значительно влиять на биологическое разнообразие. Его присутствие может угнетающе действовать на аборигенную растительность и представляет опасность для редких и исчезающих видов растений.

В целях сохранения биологического разнообразия необходимо проводить мероприятия по сдерживанию инвазии грецкого ореха, в ООПТ и местах распространения редких видов растений

Литература

1. *Забайта А.В.* Врановые и грецкий орех // Кавказский орнитологический вестник. – 2001. – С. 41–45.