

2. Васильева-Кралина И. И. Альгофлора и ритмы их развития в озерах Якутии. // Мат. междунар. конф. “Озера холодных регионов” Ч. 11. Гидробиологические вопросы. Якутск, 2000. С.15-22.
3. Давыдов М. М., Соломонов Н. Г. Ондатра и ее промысел в Якутии. Якутск 1967, 68 с.
4. Десяткин Р.В. Почвообразование в термокарстовых котловинах – аласах криолитозоны. Новосибирск, Наука, 2008 – 324 с.
5. Корнилова Т. И. О региональных программах водообеспечения Лено-Амгинского междуречья // Качество жизни населения и экология: монография / Под общ. ред. Л.Н. Семерковой. Пенза, 2012. С. 42-51.
6. Коссов М. Ф. Отчет по обследованию подледного рыболовства Тюнгиюлю, Мюрю и некоторых других озер // Труды Якутской научной рыбохозяйственной станции. М., 1932. Вып.2. С. 269-287.
7. Программа «Обводнение и водоснабжение группы заречных улусов на 2002-2006 годы» URL [www://priroda.ykt.ru/htm/ALLDOCS/2002-2006.DOC](http://priroda.ykt.ru/htm/ALLDOCS/2002-2006.DOC)
8. Прокопкин И. Г., Губанов В. Г. Математическое моделирование в теории и практике биоманипулирования “top-down” как инструмент управления динамикой и биоразнообразием экосистем континентальных водоемов // Биоразнообразие и динамика экосистем: информационные технологии и моделирование. Новосибирск. 2006. С.441-456.
9. Садчиков А. П., Кудряшов М. А. Гидрботаника: прибрежно-водная растительность: Учеб. пособие для студ. высших учеб. заведений. М., 2005. 240 с.
10. Семенович Н. И. Лимнологический очерк группы озер Центральной Якутии Лено-Алданского водораздельного плато / Под ред. И.В. Молчанова; Единая гидрометеорологическая служба Союза ССР. Государственный гидрологический институт Л., 1935 Вып. 8. С. 7-50.
11. Чибыев В. Ю. Экология ондатры Лено-Амгинского междуречья. Автореф. дис. канд.биол. наук. Якутск, 2007. 16 с.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИИ
ХМЕЛЕГРАБА ОБЫКНОВЕННОГО (*OSTRYA CARPINIFOLIA*)
В СОЧИНСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ.**

Маслов Д. А.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи
dmit-maslov@yandex.ru

Хмелеграб обыкновенный – *Ostrya carpinifolia* Scop. – реликт третичного периода, занесен в Красные книги России [4], статус «уязвимый вид» – 2 (V), и Краснодарского края [3] со статусом «находящийся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ.

Растет в виде дерева 15 - 22 м высотой, с густой шатровидной кроной, реже в виде кустарника по скалистым местам в субальпийском поясе [1]. Ассектатор широколиственных лесов. Встречается единично

или небольшими группами во втором ярусе дубовых, грабовых, резе буковых лесов. Распространён по ущельям и скалистым склонам от берега моря до субальпийского пояса. Светолюбивый ксерофит, мезотерм, мезотроф, кальцефит. Ареал в пределах России ограничен Северным Кавказом. Кроме территории нашей страны вид встречается в Закавказье, Средиземноморье и Малой Азии [2].

В 2012 г. в пределах Сочинского национального парка хмелеграб обыкновенный был выявлен в Мацестинском, Нижне - Сочинском, Дагомысском, Головинском, Лазаревском участковых лесничествах. По фондовым материалам научного отдела Сочинского национального парка, он также произрастает в ряде других участковых лесничеств.

По нашим наблюдениям места произрастания хмелеграба обыкновенного приурочены к склонам различной крутизны, осыпям, скальным участкам с карбонатными почвами.

Были изучены 258 деревьев. Из них здоровыми оказались 173 экземпляра, в удовлетворительном состоянии 54, в неудовлетворительном 25, погибших было 6 деревьев.

В ходе полевых наблюдений нами выявлено несколько факторов, влияющих на санитарное состояние деревьев. Большинство деревьев, находящихся в древостоях, затенены деревьями первого яруса (дуб, граб), либо оплетены внеярусной растительностью (плющи обыкновенный и колхидский, сассапариль высокий, обвойник греческий, ломонос виноградолистный). По этой причине хмелеграбы часто имеют ажурные кроны, усыхающие, либо погибшие ветви. Также отмечены деревья, имеющие повреждения ствола, ветвей и листьев нанесенные насекомыми - вредителями, либо дереворазрушающими грибами. Отдельные деревья несли механические повреждения антропогенного происхождения: спилы, слом ветвей, а также травмы стволов, нанесенные крупными фрагментами застывшего бетона при ремонте дорог.

Из 252 жизнеспособных деревьев средний урожай наблюдался у 5 деревьев, слабый у 1 дерева, очень плохой урожай, соответственно, отмечен у 52 деревьев, 194 не плодоносили. Полученные результаты могли быть связаны с осенними работами, либо возможной периодичностью урожайных лет. Анализ особенности мест произрастания, а также литературные источники, позволили сделать вывод, что освещенность кроны является сильным лимитирующим фактором, влияющим на плодоношение хмелеграба обыкновенного. Деревья, кроны которых находились во втором ярусе древостоев, или выходящие лишь частично в первый ярус, не плодоносили вовсе, либо имели единичные плоды. Экземпляры, кроны которых практически полностью были в первом ярусе древостоев, а также растущие на опушках, имели хорошее плодоноше-

ние. Практически все собранные с деревьев семена оказались пустыми, или поврежденными насекомыми - фитофагами и грибами.

При оценке возобновления хмелеграба обыкновенного нами была выявлена следующая закономерность: молодое поколение деревьев растет исключительно на хорошо освещенных осыпях и склонах различной крутизны. На затененных участках самосева и подроста нами, за редким исключением, не было обнаружено.

По предварительным выводам состояние популяции хмелеграба обыкновенного на территории Сочинского национального парка оценивается удовлетворительным. Следует отметить узкую экологическую валентность вида, ограничивающую количество пригодных для произрастания мест, крайнюю чувствительность вида к биотическим (насекомые - фитофаги, грибы) и абиотическим факторам среды, среди которых главную роль играют эдафические факторы биотопа и его освещенность. Определенную негативную роль имеет также антропогенное воздействие. В совокупности перечисленные факторы сказываются на состоянии популяции, что заставляет искать новые методы и способы его сохранения не только на территории парка, но и в других местах произрастания хмелеграба на территории России.

1. Деревья и кустарники СССР. Покрытосеменные. В 7 т. Т. 2. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. / ред. С. Я. Соколов. М-Л Академия наук СССР, 1951. 410 с.

2. Деревья и кустарники Северного Кавказа. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции / А. И. Галушко, Г. Л. Кудряшова, Р. М. Середин, К. Ш. Шогенов; под ред. А. И. Галушко; Кабард.-Балкар. науч.-исслед. ин-т, Кабард.-Балкар. респ. ботан. сад, 1967. 535 с.

3. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Издание второе / Отв. ред. С.А. Литвинская. Краснодар, 2007.

4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. М., 2008. 885 с.

ОХРАНА РЕДКИХ ВИДОВ ВОДОРΟΣЛЕЙ

Михеева Т. М.

Белорусский государственный университет, Минск
mikheyeva@tut.by

Необходимость осуществления природоохранных мероприятий осознана давно. Еще античные философы в «элементарной форме» вы-