

**Министерство природных ресурсов
Российской Федерации
Федеральное государственное предприятие
Научно-исследовательский институт горного
лесоводства и экологии леса**

**110 ЛЕТ
СОЧИНСКОМУ «ДЕНДРАРИЮ»**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
(22-25 октября 2002 г.)**

Сочи 2002

Придня М.В. Сохранение биоразнообразия Северного Кавказа как проблема социальной экологии	113
Ромашин А.В. Домашние животные в песках Черноморского побережья	117
Сиволопов А.И. Селекция тополя сереющего	119
Скрипник И.А. Особенности выращивания степных насаждений в равнинной части Северного Кавказа	122
Скрипник И.А. Опыт ведения хозяйства в равнинных лесах Северного Кавказа	126
Смирнов И.А., Сиратюк Э.А., Смородин В.А., Должук В.Е., Тлехас З.Р. Интродукция и адаптация дуба бореального на Кубани	129
Солтани Г.А. Инвазия интродуцентов на Черноморском побережье Кавказа	132
Стальная М.И., Волхонская Т.Д. Качественный состав флавонолов <i>pentaphylloides fruticososa</i> при интродукции в республике Адыгея	135
Сухоруких Ю.И. Продуктивность ореха грецкого в северной зоне промышленного ореховодства России.	138
Сушко М.Т. Форма ореха грецкого с двусемянными плодами	141
Трушева Н.А. Устойчивость к болезням и вредителям как один из этапов селекционного отбора лучших форм ореха грецкого в Адыгее	143
Тушканова О.В. Особенности цветения интродуцентов рода <i>juglansl</i> на Кубани	146
Чернышов М.П. О терминологии по реконструкции малоценных насаждений	148
Шехмирзова М.Д. Рост, развитие плода, плодоношение ореха черного в условиях Адыгеи	152
Шехмирзова М.Д. К вопросу о цветении ореха черного в условиях Адыгеи	155
Ширяева Н.В. Факторы нарушения устойчивости городских насаждений Северного Кавказа	159
Щинников Р.Д., Лесик А.Н. К истории правил рубок главного пользования в горных лесах Северного Кавказа	163

ИНВАЗИЯ ИНТРОДУЦЕНТОВ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА

Стоятидесятилетний опыт интродукции на Черноморское побережье Кавказа показал, что из нескольких тысяч испытанных древесных и кустарниковых экзотов, здесь способны успешно произрастать чуть более одной тысячи видов. Среди них есть виды дающие лекарственное и техническое сырьё, плодовые, медоносные, фитонцидные растения, немало высокопродуктивных лесопромышленных пород. Внедрение ценных интродуцентов в парки и лесопарки Черноморского побережья Кавказа позволило значительно повысить ресурсный потенциал этого района. В то же самое время хозяйственная деятельность человека, рекреационная нагрузка на леса привела к ослаблению внутриценотических связей в местных фитоценозах, а в некоторых случаях к их деградации.

Со временем некоторые интродуцированные виды стали плодоносить, давать корневые отпрыски, укореняться плетями. Размножение интродуцентов без помощи человека повлекло за собой их инвазию, то есть самовольное распространение, образование новых растительных сообществ с участием экзотов, внедрение их в местные фитоценозы, а в некоторых случаях даже вытеснение аборигенных видов. Способность интродуцента приобретать все свойства дикорастущего вида, то есть расти в течение ряда лет, во время которых имели место непривычные для данного растения климатические явления и размножаться своими естественными способами как семенным, так и вегетативным путём, без содействия человека называется натурализацией. Изучение видового состава возобновления интродуцентов с 1997 по 2001 годы показало, что 140 видов, относящихся к 105 родам и 59 семействам, размножаются здесь без помощи человека. Некоторые виды не попали в список из-за трудности их достоверного ботанического определения. Можно выделить пять степеней натурализации:

Виды, обильно размножаются и вытесняют аборигенов местной флоры из сообществ, стремятся к образованию чистых насаждений (5 видов).

Виды, обильно размножаются и вступают с местной и иноземной растительностью в различные ценотические отношения (26 видов).

Виды, размножаются вблизи от маточника, некоторые обильно, иногда вступают в различные ценотические отношения с другими породам и выходят за пределы места культивирования (31 вид).

Виды, обильно размножаются только вблизи от материнского расте-

ния, не выходят за пределы места культивирования и не вступают в растительные сообщества (32 видов).

Виды размножаются в пределах места культивирования, самосев которых в большинстве случаев погибает вследствие конкуренции со стороны других видов и неблагоприятных погодных условий (46 видов).

Для 35 видов самосев отмечается впервые, еще для 13 видов впервые отмечаются предпосылки к натурализации в районе Сочи. У 9 видов впервые зафиксировано вегетативное размножение. Натурализации способствует обильное регулярное плодоношение, поедаемость плодов и семян птицами и грызунами, активное вегетативное размножение, устойчивость в новых экологических условиях.

Способность самостоятельно размножаться в новых условиях не требует полной акклиматизации вида. Растения могут воспроизводиться и долго жить, перенося повреждения морозами, переживая засуху и неблагоприятные экологические условия.

Успешно натурализуются растения, интродуцированные из географических районов с климатическими показателями аналогичными влажным субтропикам России. Наиболее устойчивыми оказались листопадные лиственные и хвойные породы.

Для многих экзотов натурализация связана с приспособительной изменчивостью в течение ряда поколений. Акклиматизация шла по пути приспособления к низким температурам, количеству осадков, годовому ходу распределения осадков и к меньшей сумме температур выше 10°C.

Активнее натурализуются виды из северной части Центрального Китая, Японии, южной части Северной Америки, северной части Пиренейского полуострова, то есть из районов со средним из абсолютных годовых минимумов температуры воздуха от -16 до -40°C при наличии температур воздуха выше 10°C более 30000. Преобладают виды, происходящие из Восточной Азии (54%). Восточноазиатские виды отличаются большей устойчивостью к низким температурам, обладают пластичностью, широким ареалом, большим разнообразием подвидов и форм. Североамериканские виды представляют 21% от изученных интродуцентов (среди них активнее натурализуются виды с восточного побережья). Следует отметить, что район исследования охватывает только узкую приморскую полосу, а виды происходящие из западной части Северной Америки лучше натурализуются в условиях среднегорного района. Средиземноморские виды составляют 11% от всех натурализовавшихся интродуцентов. Необходимо обратить внимание что, несмотря на сходность климатических условий (район исследования находится на стыке колхидской и средиземноморской флоры), 54% средиземноморских видов проявляют слабую степень натурализации. Причинами могут являться как низкие температуры, так и более мезофильные условия, как и в случае с австралийскими растениями,

которые можно назвать условно натурализовавшимися.

Среди натурализовавшихся интродуцентов преобладают деревья (58%).

Анализируя натурализацию интродуцентов в зависимости от периода интродукции, можно сделать выводы, что в большей степени данный процесс зависит не от того, как давно данный вид введён в новые условия, а от того насколько близко условия места интродукции схожи с условиями местопроисхождения вида и его флорогенетических связей.

Пики, связанные с массовой натурализацией видов, совпадают с пиками самого процесса интродукции, когда привлекались большей частью виды из районов климатических аналогов, и активной акклиматизации не требовалось. Тем не менее, процесс натурализации отмечается как для видов интродуцированных в последние годы, так и для видов других периодов интродукции.

Большинство натурализовавшихся видов представляют всего 8 вне-тропических семейств (розовые, буковые, сосновые, бобовые, маслинные и др.). Представители некоторых семейств имеют разную степень натурализации, что связано с происхождением видов из разных климатических зон, следовательно, с различной наследственностью и различной нормой реакции. Это внетропические и широкоареальные семейства. Они достаточно обширные и хорошо представлены на Черноморском побережье Кавказа. Из семейств преобладают тропические, но представлены они обычно единичными видами, которые фактически являются прогрессивными элементами.

Неконтролируемый процесс натурализации может привести к значительным нарушениям в местных фитоценозах, и остановить этот процесс на данном этапе уже невозможно. Древесные и кустарниковые растения размножаются медленнее травянистых. При этом самопроизвольное распространение древесных экзотов ещё можно приостановить. Процесс натурализации интродуцентов будет продолжаться. Поэтому одной из задач учреждений, занимающихся интродукционной деятельностью и использующих экзоты, является регламентация работ по интродукции и внедрение растений таким образом, чтобы интродуценты не выходили из-под контроля и не превращались в сорняки.