

Санкт-Петербурге. Следует продумать, искать пути и формы сотрудничества с ними, в том числе и по вопросу подготовки квалифицированных научных кадров по данной отрасли ботаники. Исходя из целенаправленности изучения биологического разнообразия, считаем необходимым расширить рамки обсуждаемой на конференции проблемы и назвать ее "Биологическое разнообразие Кавказа, его рациональное использование и охрана".

Этим не исчерпываются проблемы ботаники в Абхазии, впереди, как говорится, непочатый край работы. Полагаем, что в дальнейшем ботаническая наука Кавказа будет развиваться. В сущности, проблема "Биологические разнообразия Кавказа", как проблема только, только набирает силу и в обозримом времени, надо надеяться, что будут решены многие проблемы, и тем самым ботаники Кавказа внесут свой вклад в мировую ботаническую науку.

Хочется верить в это и пожелать всем участникам данной конференции творческих успехов.

Леса Республики Абхазия, современное состояние и перспективы их рационального использования

С.М. Бебия

Институт ботаники Академии наук Абхазии, Сухум

В системе биологического разнообразия Кавказа лесные экосистемы Абхазии занимают особое место в Республике Абхазия. По данным лесоустройства 1980 г., лесами занято 543 тыс. га, в том числе лесокрытой - 497 тыс. га, т.е. 57% площади страны. Леса с преобладанием бука занимают 56,4%, пихты - 21,1%, каштана - 5,5%, дуба - 4,8%, граба - 4,2%, ольхи - 3% и др. видов - 5%. Все леса являются госсобственностью.

Отличительной особенностью лесов, которая отмечается практически всеми исследователями (Альбов, 1892; Колаковский, 1961 и др.) является произрастание в них представи-

редкой древней третичной флоры, в том числе многих эндемов. Природа Абхазии является составной частью Колхидского биорегиона, уникальной в мировом масштабе. Сохранение ее биоразнообразия и остается сегодня исключительно актуальной проблемой. В связи с этим на территории Абхазии были созданы охраняемые территории. В 1935 г. организуется Пицунда-Мюссерский заповедник на площади 3,8 тыс. га. Его основные функции – сохранение рощи реликтовой сосны пицундской, каштанового дерева, самшита колхидского, вереска древовидного, каштана посевного, а также оригинальных лесных комплексов из дуба иберийского на Каваклукской возвышенности и др.

В 1946 г. создается Рица-Ауадхарский заповедник на площади 17 тыс. га, который в 1996 г. был расширен и преобразован в Рицинский национальный парк с общей площадью 39 тыс. га. Основное назначение его – сохранение реликтовых фитоландшафтов сложенных самыми высокопродуктивными в Европе буковыми и пихтовыми лесами, а также из дубов иберийского и Гартвиса, граба кавказского, сосны Коха, ели восточной, самшита и многих других.

В 1978 г. Гумистинский заповедник был расширен и преобразован в Псху-Гумистинский на площади 40 тыс. га. Среди многочисленных, охраняемых объектов в этом заповеднике особую ценность представляют единственные в европейском масштабе остатки девственных каштановых лесов. Вместе с тем заповедники Абхазии не в полной мере выполняют свои основные функции. Границы этих охраняемых территорий, в большинстве, искусственные, разрозненные, существенно различаются размерами, назначением, установленным режимом и, зачастую, охрана в них неудовлетворительна. Они не охватывают весь спектр коренных природных комплексов. Общим, существенным бедствием всех охраняемых территорий стало сильное антропогенное давление. Все это не может давать гарантию сохранения генофонда ценных видов растений и растительных сообществ.

В Абхазии, лес будучи одним из главных стабилизато-

ров природных комплексов играет решающую роль в оздоровлении окружающей среды и сохранении устойчивых природных условий для развития таких отраслей как субтропическое сельское хозяйство, курортного дела, туризма, рыболовства и др.

Абхазия – горная страна, где растительность характеризуется вертикальной зональностью. Почти 98 % леса произрастает в горных условиях и отнесено к категории первой группы. Лишь 2% произрастающих на приморской низменности лесов являются лесами второй группы, что свидетельствует о том, насколько первостепенна средообразующая роль и защитная функции леса.

Одновременно, леса Абхазии являются источниками ценной древесины и давно эксплуатируются. За последние 60 лет в них проводились выборочные рубки чрезмерной интенсивности, что значительно снизило их продуктивность. В 60-х годах прошлого века в пихтовых лесах Черкесской поляны встречались древостои с запасом древесины до 1500-2000 куб.м/га, на Псху буковые древостои с запасом до 1200 куб.м/га. Отдельные деревья пихты достигали 62 м высоты и 2 м в диаметре, бука – 50 м высоты и 2 м в диаметре. Однако такие крупные деревья здесь уже не произрастают.

Проблема сохранения и рационального использования лесных ресурсов всегда была актуальна. Для решения проблем лесной отрасли нами были разработаны и предложены проекты: «Лесной Кодекс Республики Абхазия» (Бебия, 1999 г.), «Правила рубок в лесах Абхазии» (Бебия, Лейба, Мелкумов, 2001 г.), также «Стратегия развития лесной отрасли на период до 2005 г.» (Бебия, Адзинба и др.,2000 г.). Реализация этих проектов, безусловно, способствовала бы дальнейшему развитию лесного хозяйства и использованию лесных ресурсов.

Следует отметить, что относительно высокий процент лесистости территории Абхазии (57 %) не вполне объективно отражает реальное состояние лесов.

Практически лишены нетронутой лесной растительности низины и предгорья до крутизны 10 – 20 градусов. Полно-

стимулированы деградированы леса Колхидской низменности. До недавнего времени в них проводились сплошнолесосечные рубки. Из-за длительного времени ведения низкоствольного хозяйства с коротким оборотом рубки в 10-15 лет здесь образовались низкопродуктивные порослевые ольшаники с запасом древесины до 100-120 куб. м/га. АБНИЛОСом были разработаны способы повышения производительности этих лесов с использованием следующих древесных пород: тюльпанное дерево, платан восточный, секвойя вечнозеленая. В настоящее время работы в этом направлении, из-за отсутствия средств, прекращены.

Сукцессии на площадях истребленных лесов идут в направлении смены главных лесообразующих пород (дуб, граб, каштан, хурма, груша, бук и др.) ольхой. Между тем эти леса являются остатками субтропических лесов Колхидского типа и интересны для науки и практики как хранители генофонда реликтовых, эндемичных и диких плодовых видов. Остатки таких лесов в Очамчирском районе (Приморское лесничество на площади 2000 га; в селе Агара Абхазская на площади 100 га) были нами изучены и рекомендованы для заповедования (Бебия, 1983, а). Однако эти предложения так и не были реализованы.

По нашим исследованиям большая часть дубовых лесов деградировали (Бебия, 1983, б).

Из-за приисковых рубок ухудшилась возрастная структура и снизилась товарная ценность древостоев. В них стали преобладать перестойные и фаутные деревья. Для улучшения и сохранения их состояния необходим комплекс мероприятий, включающий рубки ухода с элементами селекции и реконструкции с частичным использованием экзотов для обогащения ландшафта курортных лесов и зеленых зон. Для этой цели были испытаны и выявлены ценные перспективные виды интродуцированных древесных пород: ириодендрон тюльпанный, ликвидамбар стираксовый, кедр гималайский, кипарисовик Лавсона, метасеквойя глиптоостробусовидная, дуб болотный, дуб каштанолистный, дуб острейший, и др., кото-

рые могут быть широко использованы в поясе произрастания дубовых лесов (Млокосевич,1970). Реконструкция малоценных и деградированных дубрав должна предусматривать прежде всего сохранение доминирующей роли дуба в древостое.

Каштан – ценная древесная порода, реликт третичного периода. В Абхазии каштан достигает 40 м высоты и 2 м в диаметре, доживает до 1000 лет. Благодаря мягкому климату каштан встречается в Абхазии от берега моря до 1600 м н.у.м. Собственный пояс образует от 300 до 1200 м н.у.м. В естественных условиях каштан образует разновозрастные смешанные насаждения с буком, грабом, дубом, грушей, ольхой, самшитом и др. Из-за полезных свойств, каштановые леса всегда подвергались приисковому рубкам, а в последнее время, в этих лесах, повсеместно проводились т.н. «санитарные» рубки, на самом деле, направленные на получение деловой категории древесины. В результате эти леса значительно расстроены, ухудшилась их возрастная структура, увеличилось количество перестойных, фаутовых деревьев. Ослабление лесов способствовало распространению опасного грибкового заболевания – эндотиоза. Благодаря разработанным на Абхазской НИЛОС, комплексным мерам (Тугуши,1971; Бебия,1989), болезнь каштана пошла на спад. Дальнейшее проведение «санитарных» рубок недопустимо. Лесоводственные мероприятия в них должны быть направлены на улучшение условий естественного семенного возобновления.

Буковые и пихтовые леса в Абхазии занимают 77,5% покрытой лесом площади. Они используются для получения ценной древесины. С начала прошлого столетия в этих лесах проводились приисковые, подневольно-выборочные рубки. С 60-х годов в них ведутся промышленно-выборочные рубки, которые не отвечают природе горных, разновозрастных буковых и пихтовых лесов, негативно влияют на их состояние (Бебия, 1983; Гулисашвили,1972). По нашим исследованиям, добровольно-выборочные способы рубок по разработанной нами технологии лесосечных работ и методов проведения рубок, лучше всех отвечают природе этих лесов и в лесово-

отношенно-эксплуатационном отношении являются более эффективными. При таких рубках обеспечивается равномерное и постоянное пользование лесом с повышением общей его производительности на 11 – 14 % (Бебия, 1980, 1983).

Особую ценность представляют субальпийские леса на высоте от 1800 до 2200 м н.у.м.. Замыкая верхнюю границу распространения лесной растительности они предохраняют нижерасположенные леса от воздействия отрицательных экологических факторов из альпийского пояса и субальпийской зоны. Однако субальпийские леса также подвергаются чрезмерному антропогенному воздействию (выпас, рекреация), даже на территории Рицинского национального парка.

С целью повышения устойчивости этих лесов подготовлен проект по территориальному зонированию Рицинского национального парка (Адзинба и др., 2001) в котором предусмотрено запрещение пастбы скота на этой территории. Актуальны также разработка способов естественного возобновления в субальпийских лесах и комплексные мероприятия по их восстановлению.

Наши многолетние исследования по лесоведению и лесоводству, а также по изучению интродукции ценных древесных пород, позволили разработать и научно обосновать системы мероприятий по улучшению, повышению производительности и рациональному использованию лесных ресурсов Абхазии, где предусматриваются:

1. Ведение многоцелевого непрерывного лесного хозяйства, учитывающее общенародную хозяйственную эффективность. Это рубки главного и промежуточного пользования лесов, побочное использование, использование генетического фонда ценных видов растений для искусственного лесоразведения и др.

2. Сохранение и повышение средообразующих, защитных функций лесов, оказывающих существенное влияние на развитие всех отраслей народного хозяйства страны.

3. Природоохранные мероприятия должны быть на-

правлены на создание благоприятных условий для сохранения редких эндемичных и исчезающих видов реликтовой флоры.

4. Для коренного улучшения работ охраняемых территорий целесообразно создать в структуре КМ РА или в экологической службе РА отдельное подразделение по управлению единой системой заповедников и национальных парков.

Литература

- Альбов Н.М. Леса Абхазии. Одесса. Типогр. "Славянка", 1982. 19с.
- Бебия С.М. Научные основы организации и ведения лесного хозяйства в лесах Абхазии. Тез. Докл. XV сессии СБСЗ. Тбилиси, 1982, с.5-9.
- Бебия С.М. Особенности формирования и типы дубовых лесов в Абхазии. Лесоведение. 1983. №1, с.11-20
- Бебия С.М. Основные направления повышения продуктивности и эффективности использования лесных ресурсов Абхазии. Тр. НИИ орлес. Тбилиси, 1983., т. XXX, с.157-170
- Бебия С.М. Реликтовые каштановые леса. В сб. Проблемы экологии Абхазии, Сухум, 1989, с.77-82.
- Гулисашвили В.З. Практика ведения выборочного хозяйства в горных лесах. М., 1972, 96
- Колаковский А.А. Растительный мир Колхиды. М., 1961, 459 с.
- Млокосевич Б.В. Опыт акклиматизации древесных пород в горах Абхазии и опытно-показательные культуры быстрорастущих пород в АБНИЛОС. Тез. Докл. Сухум. 1970, с.31-37.
- Тугуши К.Л. Сохраним и восстановим каштановые леса Кавказа. Лесное хозяйство, 1971, №10, с.73-76.