

СОЦИАЛЬНАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИНТРОДУКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ И ДЕНДРОПАРКОВ

Солтани Г.А.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи,
e-mail soltany2004@yandex.ru

С развитием общества происходит переосмысление отношений с природой. При этом первостепенное значение отдаётся природоохранным, просветительным и рекреационным функциям объектов. Ботанические сады и дендропарки позиционируются как публичные комплексные экологические ресурсы, ориентированные на сохранение биоразнообразия, повышение уровня экологического образования, отдых и оздоровление населения в урбанизированных условиях (Кузеванов, Губий, Сизых, 2010).

Согласно Федеральному Закону от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» дендрологические парки и ботанические сады «являются особо охраняемыми природными территориями, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия». Таким образом, основной функцией ботанических садов подразумевается созологическая. Отличием данной категории ООПТ от заповедников, национальных парков, заказников, природных парков, памятников природы является интродукционная деятельность и сформированная на её основе документированная коллекция живых растений.

Современный сдвиг интересов в сторону созологии привёл к тому, что ботанические сады по сути становятся природными или национальными парками, когда большая часть территории отведена под естественные растительные сообщества, активно проводится работа по сохранению редких и исчезающих видов, экологическому образованию, просвещению и развитию рекреации. Не отрицая важности данных направлений деятельности, требуется вернуться к истокам ботанических садов, когда основными задачами являлись поиск полезных растений и введение их в культуру.

В современной терминологии внедрённое новшество, являющееся результатом интеллектуальной деятельности человека, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции – это инновация. Таким образом, введённое в культуру новое растение, отвечающее запросам общества, является интродукционной инновацией (Куприянов, 2013), а принесённая им польза или вред – социальная результативность.

Социальная результативность интродукции подразумевает качественное изменение среды обитания человека, доступность материальных и нематериальных благ.

Изменение среды обитания происходит при создании ветро-, инсоляционно- и водорегулирующих, почво- и снегозащитных, пыле- и газоулавливающих насаждений из растений, обладающих соответствующими характеристиками. Материальные блага составляют продукты и сырьё, получаемые от культивируемых растений. К нематериальным благам можно отнести возможность использования объектов интродукции в целях просвещения, образования и рекреации.

Социальную результативность интродукционных инноваций наглядно можно рассмотреть на примере Черноморского побережья Кавказа.

Колхидские болота, заселённые малярийными комарами, были мелиорированы с помощью *Eucalyptus* sp.. Территория стала доступной для проживания и получила мощный толчок к развитию как курорта.

Прибрежные листопадные леса из *Carpinus betulus* L., *Quercus petraea* Liebl., *Alnus glutinosa* Gaertn. преобразованы в 12 лесопарков и множество городских парков и скверов с вечнозелёной субтропической растительностью, насчитывающей более 2,5 тысяч видов и форм древесных у кустарниковых растений. Были реализованы климатические возможности по культивированию пальм, кипарисов, магнолий и создан специфический для России колорит южного города. В результате, растительность стала одной из важных составляющих города – курорта Сочи.

В лесное хозяйство региона введено 111 видов интродуцентов. В оптимальных условиях произрастания некоторые экзоты показали высокую продуктивность по массе. Общеизвестным в мире показателем эффективного плантационного лесоразведения является ежегодный прирост древесины более 8 м³/га. В результате интродукции на Южном макросклоне Кавказа *Sequoia sempervirens* Endl дала прирост 24-43 м³/га, *Pseudotsuga menziesii* Franco 30 м³/га, *Cryptomeria japonica* D.Don 22,8 м³/га, *Platanus x acerifolia* Willd. 20,7 м³/га, *Pinus taeda* L. 18,7 м³/га, *Pinus strobus* L. 17,2 м³/га, *Pinus radiata* D.Don 13,3 м³/га, *Cedrus deodara* G.Donfil 13,0 м³/га, *Carya illinoensis* C.Koch 12,6 м³/га, *Juglans nigra* L. 12,1 м³/га, *Quercus rubra* L. 9,0 м³/га (Солнцев, 2002).

Созданы пробковые плантации *Quercus suber* L., бамбука *Phyllostachys* sp., лаврового листа *Laurus nobilis* L., чая *Camellia sinensis* O.Kuntze.

Из *Cryptomeria japonica* D.Don, *Cupressus lusitanica* Mill., *Cupressus sempervirens* L. высажены защитные лесополосы на плантациях

Скальные осыпи, тянущиеся вдоль железнодорожного полотна, были закреплены с помощью *Pueraria lobata* Ohwi и *Robinia pseudoacacia* L.

Широкое распространение в плодоводстве получили субтропические культуры *Feijoa sellowiana* O.Berg, *Diospyros kaki* Thunb., *Actinidia chinensis* Planch., *Eriobotrya japonica* Lindl. и другие.

После введения статуса особо охраняемой природной территории, на которой интродукция запрещена, многие насаждения экзотов стали объектами культурно-исторического наследия.

Пренебрежение интродукцией как наукой приводит к отрицательным результатам для общества.

Массовый завоз растений из иностранных питомников является причиной внедрения неадаптированного к новым условиям, часто заражённого материала. Это ведёт к прямым материальным затратам на замену погибшего материала и борьбу с завезёнными вредителями и болезнями.

Негативным примером последних лет является использование в озеленении Черноморского побережья иностранных саженцев самшита, заражённого болезнями (*Cylindrocladium buxicola* Henricot) и вредителями (*Cydalima perspectalis* Walker). В результате отмечена массовая гибель бордюрных посадок из самшита вечнозелёного (*Buxus sempervirens* L.), являвшихся ярким элементом ландшафтной культуры, в парках побережья и сотен гектаров внесённого в Красную книгу самшита колхидского (*Buxus colchica* Rojark.), естественно произрастающего на территориях Сочинского национального парка и Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х. Г. Шапошникова.

Дендропарки и ботанические сады способны предотвратить такие экологические проблемы, проводя интродукцию на научной основе (Карпун, 2004). Растения, проходя карантин, становятся безопасными для существующих насаждений. Проводятся испытания инвазивных свойств видов. Так, для Черноморского побережья Кавказа выявлено более 140 натурализовавшихся древесных видов склонных к инвазии (Солтани, 2003). Сорные растения уничтожаются в пределах интродукционных питомников, например, *Desmodium canadense* (L.) DC., проявивший негативные характеристики при первичном интродукционном испытании в сочинском «Дендрарии».

Отобранные в ботанических садах формы интродуцентов адаптированы к новым условиям произрастания и устойчивы при культивировании.

Интродукционные инновации невозможны без поддержки государства.

Для размножения образцов требуются питомники. Массовое выращивание саженцев рентабельно только при гарантированной реализации продукции, что возможно обеспечить только государственным заказом. Создание плантаций, парков и других насаждений должно быть востребовано обществом. Под такие проекты необходимо выделять земли, финансы, обеспечивать продолжительное, общественно полезное функционирование объектов.

Использование интродукционных инноваций обществом позволит создать новые рабочие места, получить разнообразную продукцию, рекреационные объекты, улучшить среду обитания человека, увеличить возможности просвещения и образования.

Использованная литература:

Карпун Ю. Н. Основы интродукции растений // Hortus Botanicus: Международный журнал ботанических садов. № 2. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2004. – с .17-32

Кузеванов В. Я., Губий Е. В., Сизых С. В. Ботанические сады как ресурсы для социально-экономического развития // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права) (электронный журнал). № 5.– 2010.– с. 313-324.

Куприянов А. Н. Теория и практика интродукции растений: - учебное пособие. - Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2013. – 160 с.

Солнцев Г. К. Коллекционный фонд сочинского «Дендрария» за 110 лет // 110 лет Сочинскому «Дендрарию»: мат-лы конференции (22-25 окт. 2002 г.) – Сочи: НИИгорлесэкол, 2002. – с. 3-10

Солтани Г. А. Натурализация интродуцентов на Черноморском побережье Кавказа и возможности их использования // Автореферат на соискание учёной степени кандидата биологических наук – Майкоп.– 2003, 22 с.