

Основные задачи научного совещания

Повышение эффективности НИР за счет коллективного обсуждения результатов исследований

Разработка резолюций о состоянии дел в той или иной научной сфере и доведение их до властей и общественности

Разработка коллективных научных программ

Предыстория

- Федеральная программа ФАНО по лесу (Н.В. Лукина)
- Проект программы по ЛГР (С.Н. Горошкевич и соавт.)
- Доработка программы
- Доклад проекта программы на научном совете РАН по лесу (Д.В. Политов)
- Размещение текста проекта на сайте 4-го совещания по ЛГР Сибири

О разработке национальной программы

«Изучение, сохранение и рациональное использование лесных генетических ресурсов России»

<http://conf.ict.nsc.ru/cfgrs2015>

10 мин. Тараканов В.В., Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (ИЛ СО РАН);

5 мин. Горошкевич С.Н., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (ИМКЭС СО РАН);

Политов Д.В., Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (ИОГен РАН);

5 мин. Крутовский К.В., Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (ИОГен РАН), Сибирский Федеральный Университет (СФУ), Гёттингенский Университет.

Авторы признательны коллегам, принявшим участие в обсуждении проекта программы и приславшим свои пожелания:

- *Видякину А.И.*, д.б.н., в.н.с., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН;
- *Глотову Н.В.*, д.б.н., проф., Марийский государственный университет;
- *Драгавцеву В.А.*, д.б.н., проф., акад. РАН, АФИ РАН;
- *Лукиной Н.В.*, д.б.н., проф., директор, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН;
- *Милютину Л.И.*, д.б.н., проф., г.н.с., ИЛ СО РАН;
- *Муратовой Е.Н.*, д.б.н., проф., зав.лаб., ИЛ СО РАН;
- *Онучину А.А.*, д.б.н., проф., директор, ИЛ СО РАН;
- *Ореховой Т.П.* к.б.н., зав. сектором, Биолого-почвенный институт ДВО РАН;
- *Санникову С.П.*, д.б.н., проф., г.н.с., БС УрО РАН;
- *Семерикову В.Л.*, д.б.н., зав. лаб., Институт экологии растений и животных УрО РАН;
- *Петровой И.В.*, д.б.н., проф., зам.директора по науке, БС УрО РАН;
- *Янковскому Н.К.*, д.б.н., проф., чл.- корр. РАН, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН.

Содержание проекта

- Термины
- Цель и задачи
- Характеристика сферы реализации подпрограммы, описание основных проблем в указанной сфере и прогноз её развития
- Изучение (инвентаризация) ЛГР
- Сохранение ЛГР
- Рациональное использование ЛГР
- Ожидаемые результаты
- Основные мероприятия подпрограммы

Цель

- Разработать и реализовать на модельных примерах (видах древесных растений и отдельных участках их ареалов) национальную программу по изучению, сохранению и рациональному использованию лесных генетических ресурсов России.

Ожидаемые результаты

- Разработка "Национальной программы изучения, сохранения и рационального использования лесных генетических ресурсов РФ".
- При этом будут получены следующие приоритетные фундаментальные и прикладные достижения (в квадратных скобках - объёмы показателей при условии адекватного финансирования):
- 1) карты пространственной популяционной структуры (с указанием "предковых" популяций и центров разнообразия) и внутривидовых таксонов лесообразующих видов с описанием основных особенностей их генетической структуры (полиморфность, гетерозиготность, степень дифференциации и др.) [для 1-2 видов];
- 2) уточнение лесосеменного районирования на основе результатов п.1 [для 1-2 видов];

Ожидаемые результаты

- 3) перечень и география распространения генов и их комплексов, контролирующих наиболее важные адаптивные и хозяйственно ценные признаки [1-2 признака 1-2 видов];
- 4) алгоритмы селекции на интенсивность роста, устойчивость к лимитирующим факторам, декоративность и другие признаки для различных видов [1-2 алгоритма];
- 5) усовершенствованные правила рубок и лесовосстановления в лесах РФ, гарантирующие сохранение их генетического потенциала и устойчивости, а также модернизированные методы сохранения генетических ресурсов методами *in situ* и *ex situ* [проект программы];
- 6) сорта, линии и гибриды для создания целевых плантаций древесных растений [10-15 сортов клонов и гибридов по признакам декоративности, семенной продуктивности и интенсивности роста в начальный период онтогенеза].

Влияние приисковых рубок: уничтожение прямоствольных генотипов кедра ливанского финикийцами (~1000 г. до н.э.), использовавшими прямоствольные формы кедра для постройки кораблей [Makkonen, 1967; цит. по Алтухов и др., 2004]

