

Программа научно-практического семинара

«Молекулярно-генетические методы в практике лесного хозяйства»

Сроки проведения: 5–8 сентября 2016 г.

Место проведения: конференцзал и лаборатория отдела мониторинга состояния лесных генетических ресурсов «ЦЗЛ Красноярского края», учебная база «ЦЗЛ Красноярского края» на о. Молокова.

Число участников – 25 чел.

4.09.2016 г.

9-40 – 9-50 – Приветственное слово директора ФБУ «Рослесозащита» Е.С. Трунова

9-50 – 10-00 – Приветственное слово директора филиала ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Красноярского края» В.В. Солдатова

10-00 – 11-15 – **Лекция 1.** Крутовский К.В. «Лесная геномика: приложения для лесного хозяйства»

11-30 – 12-45 – **Лекция 2.** Политов Д.В. «Генетическая структура популяций. Методы анализа»

14-15 – 15-45 – **Лекция 3.** Семериков В.Л. «Молекулярно-генетические маркёры (микросателлиты, SSRs, AFLP, SNPs и др.): преимущества и недостатки»

16-00 – 17-30 – **Лекция 4.** Белоконь М.М. «Применение рестрикционного метода (ПЦР-ПДРФ) в лесном хозяйстве»

17-30 – 18-00 – Обсуждение проблемных вопросов

6.09.2016г.

9-35 – 9-45 – Экскурсия в лабораторию мониторинга состояния лесных генетических ресурсов «ЦЗЛ Красноярского края» (Е.А. Шилкина)

9-45 – 10-00 – Экскурсия в лабораторию лесной геномики СФУ (Н.В. Орешкова)

10-00 – 11-00 – Техника рестрикционного анализа (практическое занятие) (М.М. Белоконь)

11-15 – 12-45 – Техника микросателлитного анализа (практическое занятие) (Н.В. Орешкова)

14-15 – 15-30 – Типичные ошибки при микросателлитном анализе. Генотипирование (семинар) (Н.В. Орешкова)

15-45 – 17-00 – Секвенирование по Сэйнджеру с использованием капиллярного электрофореза (практическое занятие) (Н.А. Карпеченко)

17-00 – 18-00 – Типичные ошибки при секвенировании (семинар) (Н.А. Карпеченко)

7.09.2016г. Учебная база на о. Молокова

10-30 – 11-45 – Методы обработки популяционно-генетических данных. Анализ данных в программе Genalex. (практическое занятие) (Ю.С. Белоконь)

13-00 – 16-00 (с перерывом 14-30 – 14-45) – Участие в круглом столе специализированной выставки «Эксподрев» «Пути повышения эффективности ведения лесного хозяйства в области охраны и защиты лесов»