

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ  
И ПРИКЛАДНЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ  
ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ**

**12-16 сентября 1995г., г.Томск**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**2**ТОМ

# **ЭКОЛОГО–ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛЕВЕРА БЕЛОГО (*TRIFOLIUM REPENS* L.) В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ**

*Готов Н.В., Максименко О.Е., Орлинский Д.Б.*

Биологический НИИ Санкт-Петербургского государственного университета, Институт почвоведения и фотосинтеза РАН  
198904 Санкт-Петербург, Старый Петергоф,  
Ораниенбаумское шоссе, 2  
Тел. (812) 427-54-51 факс (812) 428-66-49  
Электронная почва [dima @ lku. bri. lgu. spb. su](mailto:dima@lku.bri.lgu.spb.su)

Популяционно–генетическим последствиям антропогенных изменений территории в районах нефтедобычи Западной Сибири внимания практически не уделяется. Такого рода эффекты были обнаружены нами на клевере белом. При изучении признака рисунок на листе в Среднем Приобье была показана большая межпопуляционная изменчивость в отличие от популяций Северо–Запада России. Популяции старых русских сел Среднего Приобья отличаются большим генетическим разнообразием по изозимам лейцинаминопептидазы по сравнению с вновь возникающими здесь популяциями на насыпных территориях. Указанные различия объясняются, исходя из принципа основателя Э. Майра. При клоновых и посемейных посадках клевера было показано, что в условиях нефтяных загрязнений идет отбор в пользу определенных генотипов.

В настоящее время исследуется эколого–генетическая изменчивость количественных признаков клевера. Семена, посемейно собранные в чистых и нефте– и газозагрязненных популяциях проращивали на воде, гиббереллине и нитрате аммония. При анализе изменчивости длины проростка учтен эффект экологического последствия: линейная регрессия на массу семян в семье. Структура изменчивости признака оказалась примерно одинаковой во всех популяциях: доля влияния среды проращивания составляет 72,5–83,1%, семьи 2,3–4,9%, взаимодействия среда–семья 2,6–4,1%. Масса семян в семье и средняя длина проростка на всех средах выше в загрязненных популяциях. Полученные результаты объясняются условиями произрастания на антропогенно измененных территориях, не связанными с их загрязнением: в чистых популяциях клевер испытывает конкурентное давление при высокой плотности сообщества, в загрязненных выступает в качестве эксплорента.

Грант 93–4–6 "Фундаментальные проблемы охраны окружающей среды и экологии человека" Госкомвуза РФ.