

# СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ УГЛТУ В 2019 г.

1. Наименование результата:

Результаты исследований, включенные в базу данных «TRY plant trait database»

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	+
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	+
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 20.23.25; 28.23.35; 68.47.31

5. Назначение:

Приведенные данные о свойствах растений в базе данных «TRY plant trait database» представляют собой исходную основу для обширной области исследований, охватывающей эволюционную биологию, общую и функциональную экологию, сохранение биоразнообразия, экосистемное и ландшафтное управление, биогеографию и моделирование планетарных систем

6. Описание, характеристики:

Это третье, дополненное издание коллекции баз данных (база баз данных, с аббревиатурой «TRY») о морфологических, анатомических, физиологических, биохимических и фенологических характеристиках растений всего мира, которые определяют реакцию растений на факторы окружающей среды, их влияние на другие трофические уровни и состояние экосистем.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Является функционально полной базой данных, известные базы данных носят частный характер

8. Область(и) применения:

В экспертных системах искусственного интеллекта цифровой трансформации лесного сектора экономики

9. Правовая защита:

Свидетельство о государственной регистрации баз данных

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готовы к практическому использованию

11. Авторы:

Усольцев Владимир Андреевич профессор кафедры прикладной информатики УГЛТУ

**Зав. кафедрой Часовских В.П.**