



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**

Экология научных коммуникаций и инфраструктура ТГУ

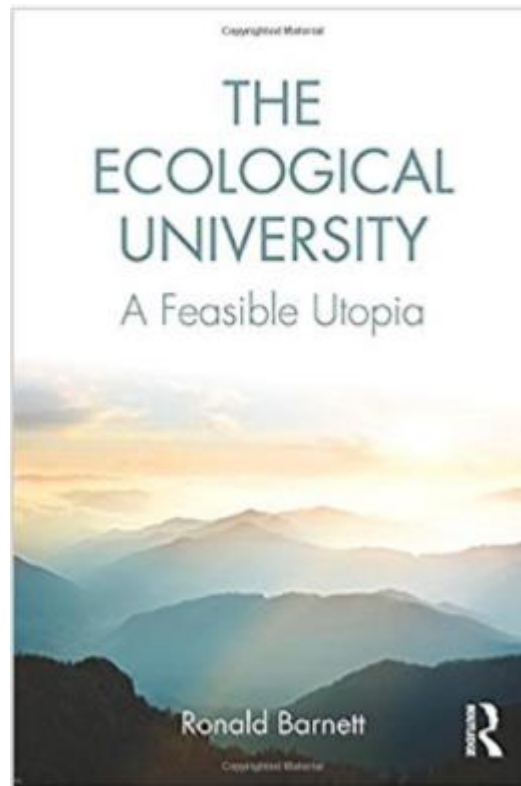
Полежаева Т.В., директор

Центра содействия публикационной активности НУ ТГУ,

зав. отделом БИЦ НБ ТГУ

Университет как экосистема

Ronald Barnett «The Ecological University: A Feasible Utopia»



Томский государственный университет

«Экология» в социальных науках

- Информационная экология, цифровая экология, экология культуры, экология коммуникаций, экология знания, экосистема, информационная экосистема, цифровая экосистема, социальная экосистема, экосистема знаний
(Р. Барнетт, К. Беккер, Ж. Бриско, В.И. Вернадский, Д.С. Лихачев и др.)



Определение

- Информационная экология как борьба с «инфляцией мысли» (информационная гигиена)
- Информационная экология - это наука, изучающая закономерности влияния информации на формирование и функционирование человека, человеческих сообществ и человечества в целом, на индивидуальные и общественные взаимоотношения с окружающей информационной средой.



- К. Беккер: *«Ключевая экологическая идея касается сохранения и увеличения пользовательской стоимости информации для публики в широком смысле, и некоммерческих свойств информации, в противоположность обменной стоимости».*



Структура информационной экосистемы (Ж. Бриско)

- Агенты – научные коллективы
- Объекты – информация, знания
- Инфраструктура – сервисы и информационные системы



Научные коллективы ТГУ :

- Научные проекты ВИУ
- Гранты Правительства РФ
- Госзадание
- РНФ, РФФИ, ФЦП и др.

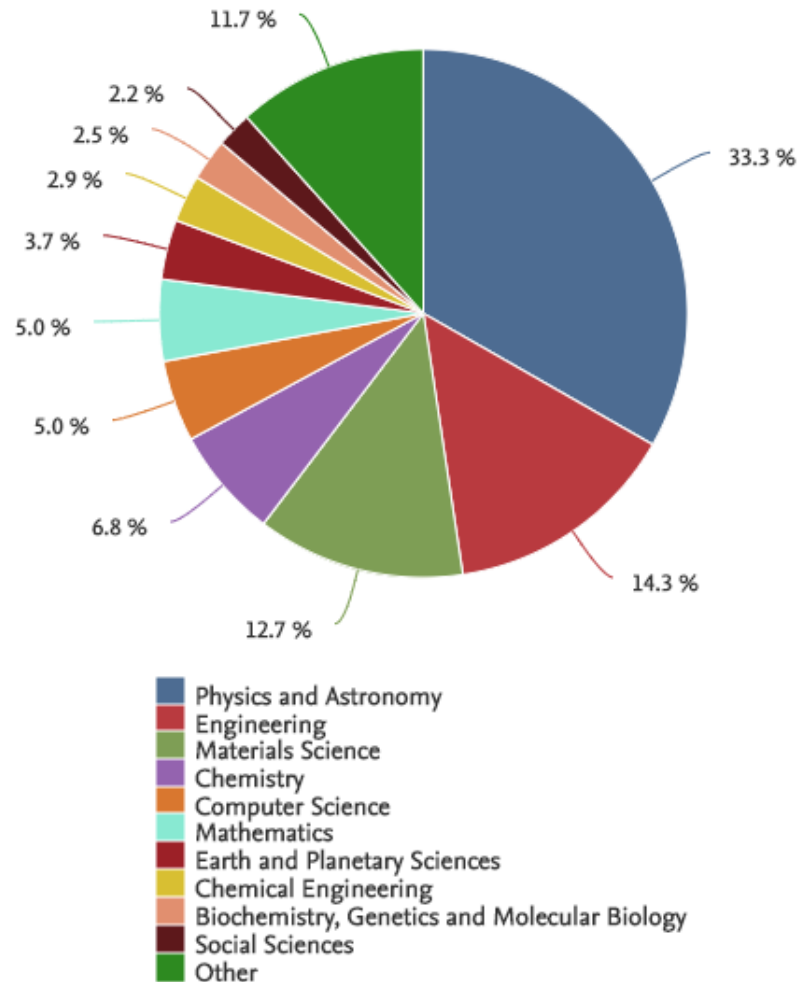
Направления:

- Математика, механика, информатика и науки о системах
- Физика и науки о космосе
- Химия и науки о материалах
- Инженерные науки
- Биология и науки о жизни
- Фундаментальные исследования для медицины, психология
- Науки о Земле и экология
- Гуманитарные науки, искусство
- Социальные науки



Объекты:

Tomsk State University



Scopus – 15014 (OA – 907)

WoS – 14031 (OA – 2656)



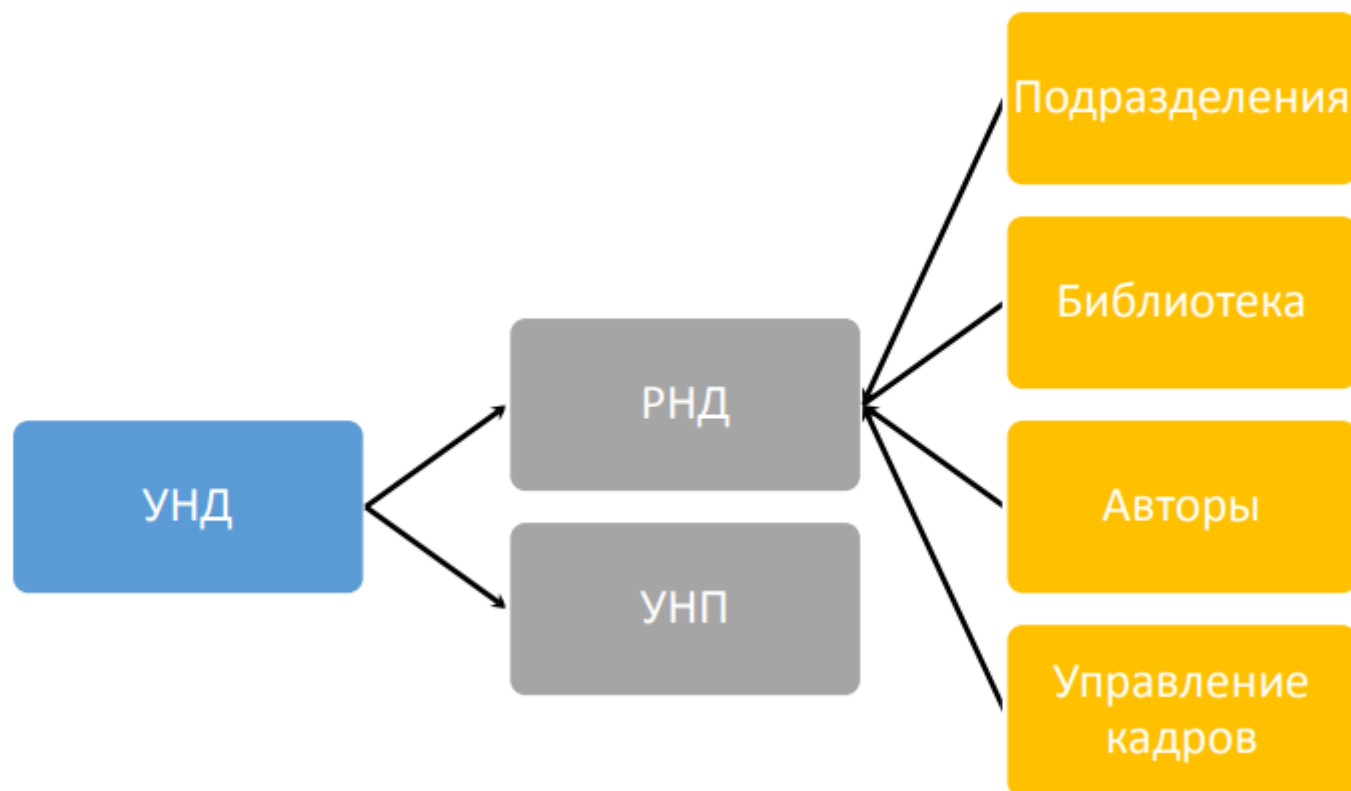
Томский государственный университет

Сервисы и информационные системы:

- Система «Управление научной деятельностью»
- Библиотека



Система «Управление научной деятельностью»



Библиотека как информационный хаб

Электронные ресурсы (на 1.01.2018 г.)		Количество электронных документов
1. Сетевые удаленные базы данных		
Базы данных периодических изданий	26 120 тыс. назв.	
Базы данных книг	318 410 тыс. назв.	
Базы данных рефератов	24 395 903 - Количество доступных рефератов(библиографических описаний, аннотаций) только в подписных ресурсах. Без учета WoS и Scopus; 60 038 121 - Количество доступных рефератов (библиографических описаний, аннотаций) в подписных и свободных (например, БД ИНИОН) ресурсах. Без учета WoS и Scopus	
Базы данных диссертаций и авторефератов	3 156 609 на русском и англ. языках	
2. Сетевые локальные базы данных нормативно-правовых документов	2,8 млн документов	
3. Базы данных, создаваемые в Научной библиотеке		
3.1 Полнотекстовые – Электронная библиотека ТГУ	58 360 назв. документов	
3.2 Библиографические – Электронный каталог НБ ТГУ	541 753 библиографических записей; 834 517 записей экземпляров	

База данных «Результативность научной деятельности» (РНД)



- Загрузка данных
- Проверка и корректировка сведений
- Формирование сведений о претенденте на должность
- Выгрузка персональных отчетов, по подразделению, университету в целом

В условиях конкуренции необходимы:

1. Совместная сетевая деятельность как гарант развития сети
 - сетевой подход к виртуальным и физическим ресурсам - новые подходы к оцифровке (от документа к данным)
 - необходимость разработки единых технологических стандартов
2. Открытость данных
 - эффект эмерджентности: взаимодействие сетей ведет к появлению свойства, ранее не присущего ни одной из систем
3. Система изучения экосистемы – менеджмент инфопотоков
4. Формирование компетенций в области информационной гигиены



Экологический подход – гарант устойчивого развития (sustainable development)



Спасибо за внимание!



Национальный исследовательский
Томский государственный университет

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
+7 (3822) 52-98-52, +7 (3822) 52-95-85 (факс)

www.tsu.ru