**ПОСТРОЕНИЕ ОНТОЛОГИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Студент 2 курса магистратуры ММФ НГУ Шабельников С. А.

Лесное хозяйство — отрасль экономики, в функции которой входит: изучение и учёт лесов, их воспроизводство, охрана от пожаров, вредителей и болезней, регулирование лесопользования, контроль над использованием лесных ресурсов. Для осуществления такой деятельности требуются колоссальные объемы информации. Например, для изучения и учета лесов требуется таксационное описание, для контроля над использованием лесных ресурсов требуется система сбора и хранения информации лесохозяйственной деятельности.

На данный момент большая часть процессов в лесном хозяйстве не автоматизирована и не имеет достаточной информационной поддержки. Создание единой информационной модели позволит вести хранение информации, унифицировать формат передачи данных и реализовать взаимодействие между имеющимися информационными системами.

Для решения такого рода задачи требуется детальная формализация предметной области – онтология. Необходимо определить некоторую методику, руководствуясь которой будет происходить построение онтологии. Ядром такой методики является проведение специального обследования, в процессе которого происходит детальное изучение предметной области, процессов, документооборота и используемых информационных систем. На основе полученных знаний происходит выделение основных сущностей, их свойств и связей между ними. Итоговым результатом становится концептуальная схема предметной области.

# Литература

1. Д. И. Муромцев Онтологический инжиниринг знаний в системе Protégé. – СПб: СПб ГУ ИТМО, 2007. – 62 с.
2. Гаврилова ТА., Хорошевский В.Ф., 2000. Базы знаний интеллектуальных систем / Учебник для вузов. – СПб, Изд-во “Питер”, 2000.
3. T. R. Gruber. A translation approach to portable ontologies. Knowledge Acquisition, 5(2):199-220, 1993.
4. Protégé User's Guide, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://protege.stanford.edu/publications/UserGuide.pdf.
5. Ontology Development 101: A Guide to Creating Your First Ontology, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://protege.stanford.edu/publications/ontology\_development/ontology101.html
6. Matthew Horridge A Practical Guide To Building OWL Ontologies Using Protégé, The University Of Manchester