

Секция «География»

**Исторический анализ лесохозяйственной деятельности на территории
Устьянского района Архангельской области по данным дистанционного
зондирования**

Соснина Оксана Владимировна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия
E-mail: sosninaoksana93@mail.ru*

Архангельская область, в состав которой входит Устьянский район, обладает внушительными запасами лесных богатств и находится на одном из первых мест по объему лесных ресурсов в Российской Федерации. Устьянские леса являются основой экономики района, поэтому лесозаготовительная промышленность развивается здесь особенно быстрыми темпами. Чрезмерная вырубка лесов причиняет неудобства местному населению, которое традиционно пользуется недревесными ресурсами леса: такое лесопользование включает сбор грибов, ягод, лекарственных растений; высоки также рекреационный и охотничье-рыболовный потенциал лесов. Быстрое сокращение существующих лесных массивов снижает экономическую эффективность лесного сектора, что приводит к разорению местных сельских поселений. При сохранении текущих темпов обезлесения и пространственных особенностей его проявления площадь лесов на территории района в недалеком будущем окажется недостаточной для удовлетворения потребностей местного населения в лесных и рекреационных ресурсах. Утрачиваются и целостные массивы лесов, являющихся эталонами экосистем Европейской средней тайги и обладающие высоким разнообразием растений и животных. Работа особенно актуальна в связи с тем, что на территории района планируется организация природного парка.

Для определения пространственной специфики лесопользования нами проведен исторический анализ лесохозяйственной деятельности на территории Устьянского района по трем временным периодам. Материалами для исследования послужили разновременные космические снимки со спутников Landsat за 1988, 2000, 2011 годы. В качестве основного метода изучения динамики лесного покрова территории по космическим снимкам выбрано автоматизированное дешифрирование. Проведена управляемая классификация снимков по алгоритму максимального правдоподобия с выделением 9 классов ландшафтного покрова и типов использования земель. Кросс-табуляционный анализ разновременных карт классификации позволил выявить различные по направленности изменения в структуре лесного покрова на территории Устьянского района за последние 27 лет и определить площади ареалов этих изменений.

Результаты проведенного по разновременным снимкам анализа антропогенной динамики лесного покрова за последние 3 десятилетия могут быть востребованы для рационального планирования лесохозяйственной деятельности, использоваться для уточнения границ и обоснования функционального зонирования проектируемого на территории района природного парка.

Слова благодарности

Конференция «Ломоносов 2014»

Автор выражает благодарность научному руководителю данной работы – с.н.с. кафедры физической географии мира и геоэкологии МГУ – Тельновой Н.О. за неоценимую помощь и ценные советы в проведении данного исследования.