

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

### **Динамика изменения лесного фонда Кокшетауской возвышенности**

**Пшембаева Аягоз Аскарровна**

*Студент (бакалавр)*

Кокшетауский государственный университет им. Шокана Уалиханова, Факультет естественных наук, Кафедра географии и экологии, туризма, Кокшетау, Казахстан

*E-mail: vsegdavasha\_94@mail.ru*

Территория Северного Казахстана отличается преобладанием степных ландшафтов и распространение лесного фонда связывается с низкогорными массивами. Динамика и расширение площадей лесных массивов в регионе происходит медленными темпами в виду специфики климата - частыми засухами, неравномерным распределением осадков в течение года; а также неблагоприятными экологическими явлениями, к которым можно отнести степные пожары и вырубку леса. Проблема усугубляется с активным вмешательством общества, когда те же пожары и вырубки производят не из профилактических целей, а из желания получить выгоду. Таким образом, создаются предпосылки к уменьшению ареалов лесов, которые могут перейти в разряд реликтовых.

Цель данной работы - произвести мониторинг площадей лесного фонда, проанализировать динамику неблагоприятных экологических явлений. В качестве территории изучения была взята Кокшетауская возвышенность, как одна из областей с достаточно значительными лесными массивами

Изучение и мониторинг лесного фонда производился с помощью геоинформационного метода исследования, путем векторизации данных о лесных территории с космических снимков, сделанных спутником «Landsat». Выявление лесных территорий производилось через смешивание отдельных каналов снимка [1]. Кроме этого, для выявления конкретных фактов влияния неблагоприятных экологических явлений была взята информации о лесных пожарах и анализировалась статистика по развитию лесной индустрии.

В результате работы было выявлено, что лесные площади региона в естественных условиях изменились незначительно. За 1999-2015 года ареалы распространения пожаров приводили к большим изменениям только в отдельных районах, где площади сокращались на 3-4 га. В многих случаях, наличие удаленных районов, занятых лесами, во многом определяло тенденцию в динамике массивов. Так известно, что в отдельных районах мелкосопочника существует целые «лесные анклав» без инфраструктуры и именно они характеризуются стабильным показателем лесного фонда.

Работы по дальнейшему изучению лесного фонда продолжится, и в дальнейшем будут получены дополнительные факты.

### **Источники и литература**

- 1) Интернет-ресурс: <http://gis-lab.info/qa/landsat-bandcomb.html>