

РЕКОНСТРУКЦИЯ УСЛОВИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ КАНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ В ПОЗДНЕГОЛОЦЕНОВОЕ ВРЕМЯ

Родионова А.Б.

Научный руководитель – Гренадерова А.В. к.г.н., доцент
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
rodionovaab@yandex.ru

Болота выполняют большое количество биосферных функций для поддержания экологического равновесия на земле. В последнее время большое внимание уделяется реконструкции климатических условий природной среды.

Целью работы является изучение торфяных залежей болот с помощью ботанического анализа торфа, что позволяет сделать выводы о динамике локальной и региональной растительности, о климатических и гидрологических условиях времени торфонакопления. В этом заключается информационно-историческая функция болот.

В настоящее время наименее изученными остаются болотные ландшафты лесостепной зоны Красноярского края, одной из наиболее освоенной и важной в экономическом отношении территории. В крае выделяются зоны северных лесостепей (Ачинская, Красноярская, Канская), и южной лесостепи (Минусинская), носящих островной характер.

Нами на территории Канской лесостепи изучено 7 болотных массивов: 3 в долине р. Есауловка (правый приток р. Енисей) – «Кускун», «Тертежское», «Пинчинское»; 2 в пойме р. Рыбная (правый приток р. Кан) – «Мочажинное», «Рыбное»; «Уря» в пойме р. Большая Уря (приток р. Рыбная) и болотный массив «Нарва» первой надпойменной террасы р. Мана (правый приток р. Енисей).

Болота Канской лесостепи, так же как и других островных лесостепей Красноярского края до сих пор находятся в евтрофной стадии развития[1] в отличие от болот лесостепи Западной Сибири, которые в конце суббореального периода перешли в мезотрофную и олиготрофную стадии развития[2]. Максимальные по мощности слои торфа зафиксированы на болотных массивах «Кускун» – 3,00 м, «Пинчинское» – 3,20 м и «Рыбное» – 3,40 м. Большинство болот образовалось в результате зарастания стариц, заболачивания пойм и притеррасных понижений. Болотные массивы отличаются узкой удлиненной, часто сильно извилистой формой, шириной 0,5–2 км и различной протяженностью. Наиболее крупными болотными массивами являются «Мочажинное» с площадью 5403 га, «Коленчатое» – 3403 га, «Татьяновское» – 1078 га, «Рыбное» – 947 га [3].

В данной работе приводятся результаты исследования болотного массива «Кускун». На болоте были заложены шурфы, что позволило послойно произвести отбор проб с интервалом в 2 см для определения ботанического состава торфа. Определение ботанического состава торфа проводилось по методике ботанического анализа торфа и подстилающих отложений[4]. По результатам ботанического анализа торфа с использованием шкалы увлажнения Л.Г. Раменского и методики расчета индекса влажности по Г.А. Елиной и Т.К. Юрковской были реконструированы условия увлажнения за весь период формирования болотных массивов [5].

Таким образом, по данным радиоуглеродного датирования установлено, что болотообразование в пойме р. Есауловка началось в поздне-суббореальный период (ок. 2505±35 л.н.), средняя скорость торфонакопления за весь период развития болотных массивов составила 0.43 мм в год. При анализе строения торфяных залежей «Кускун» установлена следующая сукцессионная направленность: на начальном этапе развития были распространены лесотопяные сообщества (елово-кедровый разнотравно-хвощевой лес с березой и сосной), далее развитие получил березняк осоково-разнотравный, в последующем сменившийся осоковым и осоково-хвощевым фитоценозом. Подобная закономерность отмечена и на ранее изученных болотных массивах Красноярской лесостепей [1].

Литература

1. А.В. Гренадерова. Динамика болот Красноярской и Минусинской лесостепей.: дисс. канд. геогр. наук. – Барнаул, 2005. 22 с.

2. О.Л.Лисс, Л.И. Абрамова и др. Болотные системы Западной Сибири и их природоохранное значение. / Под. ред. д.б.н. профессора В.Б. Куваева –Тула: Гриф и К^о, 2001. – 584 с.
3. Р.Г. Матухин, В.Г. Матухина, В.М.Алтухов. Справочник торфяных месторождений Красноярского края. – Новосибирск, 1997. – 236с.
4. Торфяные месторождения и их разведка (руководства по лабораторно-практическим занятиям) / Под общей редакцией проф. д.т.н. И.Ф. Ларгина. – М.: Недра, 1977. – 264с.
5. Л.Г.Раменский. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову.-М.: Государственное изд-во сельскохозяйственной литературы, 1956. – 480с.