

Сравнительный анализ состояния растительных сообществ в районе вулканов Менделеева и Баранского (Курильские острова, Сахалинская область)

Научный руководитель – Двойнова Наталья Федеровна

Смолякова Ульяна Александровна

Выпускник (магистр)

Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск, Россия

E-mail: ulyana23-93@mail.ru

Растительный покров Курильских островов как объект исследований весьма интересен. Проведенное нами исследование в значительной мере восполняет пробел в знаниях о растительном покрове Курильских вулканов, хотя потенциал этих объектов для организации последующих исследований далеко не исчерпан.

Видовой состав растений фитоценозов в районе вулкана Баранского на о. Итуруп весьма разнообразен. Так, общее количество видов в исследуемых фитоценозах составило 104 вида, которые относятся к 82 родам и 50 семействам. Растительные сообщества в районе этого вулкана представлены следующими фитоценозами: лиственничные бамбуковые леса с участием каменной березы, каменноберезовые бамбуковые леса, подгольцовые заросли кедрового стланика, местами в сочетании с верещатниками и бамбучники.

По результатам исследований видовой состав растений фитоценозов в районе вулкана Менделеев о. Кунашир менее разнообразен. Так, общее количество видов в исследуемых фитоценозах составило 83 вида, которые относятся к 61 родам и 37 семействам. Растительные сообщества в районе этого вулкана представлены следующими фитоценозами: темнохвойные леса, хвойно-широколиственные леса, каменно-берёзовая формация, долинные (пойменные) леса, заросли кедрового стланика, высокогорная растительность, бамбучники. Наибольшим видовым разнообразием (41 вид) отличаются хвойно-широколиственные леса, а наименьшим (11 видов) - бамбучники [1].

Такие показатели, как число видов, родов и семейств, характеризуют флористическое богатство любой территории. Для количественной оценки этого богатства проведено сравнение вулканов Баранский и Менделеев. Как мы видим из приведенных для сравнения данных, флористический состав вулкана Баранский превосходит по количеству видов флористический состав вулкана Менделеев. Так же мы сделали расчет коэффициента флористической общности. Для этого сравнили общность видов растений на ключевых участках по формуле Жаккара [2]. Коэффициент флористической общности составил 17,5%. Процент вычисления флористического значения сходства состава на изучаемых пробных площадях говорит о невысоком их подобии. На это могло повлиять антропогенное воздействие. Так как каменноберезняки являются вторичными, возникшие на месте коренных темнохвойных лесов после их рубок или крупных пожаров, поэтому полного восстановления видовой состава еще не произошло.

Источники и литература

- 1) Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. – Владивосток: Дальнауки, 2009. – 468 с.
- 2) Рой Ю.Ф., Еремин В.М., Руководство по выполнению полевых практик по общей экологии. – Брест: 2010. – 31с.щей экологии. – Брест: 2010. – 31с.