

Секция «География»

**Биогеохимические особенности ландшафтов Северного Сихотэ-Алиня**

**Кошовская Олеся Сергеевна**

*Студент*

*Московский государственный областной университет, естественно-экологический факультет, Биостанция МГУ, Россия*

*E-mail: bh8@ya.ru*

Специфика географического положения и особенности климата Дальнего Востока определяют уникальное для России разнообразие растительного мира и богатство лесных ресурсов. Актуальным направлением исследований ландшафтов является их динамика и процессы, определяющие их функционирование. Эти знания помогают определить природно-ресурсный потенциал ландшафтов и осуществление рационального природопользования. На данный момент ландшафты Северного Сихотэ-Алиня изучены недостаточно [n1].<?xml:namespace prefix = o ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office" />

Изучаемый район располагается в зоне елово-пихтовых лесов, с преобладанием в составе древостоя пихты белокорой, ели аянской, с примесью кедра корейского, дуба монгольского, липы амурской, и участием берёзы даурской, осины Давида во вторичных лесах [n2].

Данная работа посвящена оценке геоэкологического состояния лесных ландшафтов и изучению их биогеохимической структуры. Для реализации поставленной цели были проанализированы литературные источники и картографические материалы, посвящённые современному состоянию лесов, а также проведены полевые исследования. Во время полевых исследований по профилю "пгт Ванино – с. Лидога" через главный хребет Сихотэ-Алиня от Японского моря до нижнего течения реки Амур было заложено 8 точек комплексного описания на примерно равном удалении друг от друга. На них отбирались пробы почв по генетическим горизонтам, опада и доминантных видов древостоя.

Для рассматриваемого региона при продвижении с востока на запад выявлена смена следующих типов почв: от дерново-подбуров в подножье восточного макросклона Сихотэ-Алиня, подбуров грубогумусовых оподзоленных на склонах сопок в центральной части, подбуров оподзоленных на западном макросклоне горной системы, и до подбелов серогумусовых у её подножья на террасах р. Амур.

Для данных типов почв выявлены характерные закономерности в изменении по генетическим горизонтам основных почвенных свойств – гумуса, кислотности почв, макро- и микроэлементного состава. Наибольшей величиной кислотности (рН водной вытяжки – 3,9) характеризуются гумусовые горизонты оподзоленных подбуров центральной части Главного хребта. Почвенно-поглощающий комплекс содержит незначительное количество оснований.

Микроэлементный состав фотосинтезирующих органов доминантных видов древостоя и опада позволяет выявить особенности биологического круговорота элементов и его зависимость от физико-географических факторов, в частности, удалённости от моря [n3].

Лесные ландшафты Северного Сихотэ-Алиня характеризуются особой, отличной от европейских ландшафтов биогеохимической структурой, что связано с близким распо-

ложением к морю, характером почвообразующих пород и специфическим ботаническим составом. Сейчас на их состояние большое влияние оказывает антропогенное воздействие, связанное с интенсивным лесопользованием.

### **Литература**

1. Елпатъевский П.В., Аржанова В.С. Геохимия, функционирование и динамика горных геосистем Сихотэ-Алиня. Владивосток, 2005.
2. Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток. М., 1961.
3. Перельман А.И. Геохимия ландшафтов. М., 1975.

### **Слова благодарности**

Автор выражает благодарность к.г.н., преподавателю МГПУ Фураеву Е.А., Лебедеву Я.О., участникам экспедиции Лебедевой К., Кошовскому Т. за помощь в проведении полевых исследований на Сихотэ-Алине и проведении аналитических работ.