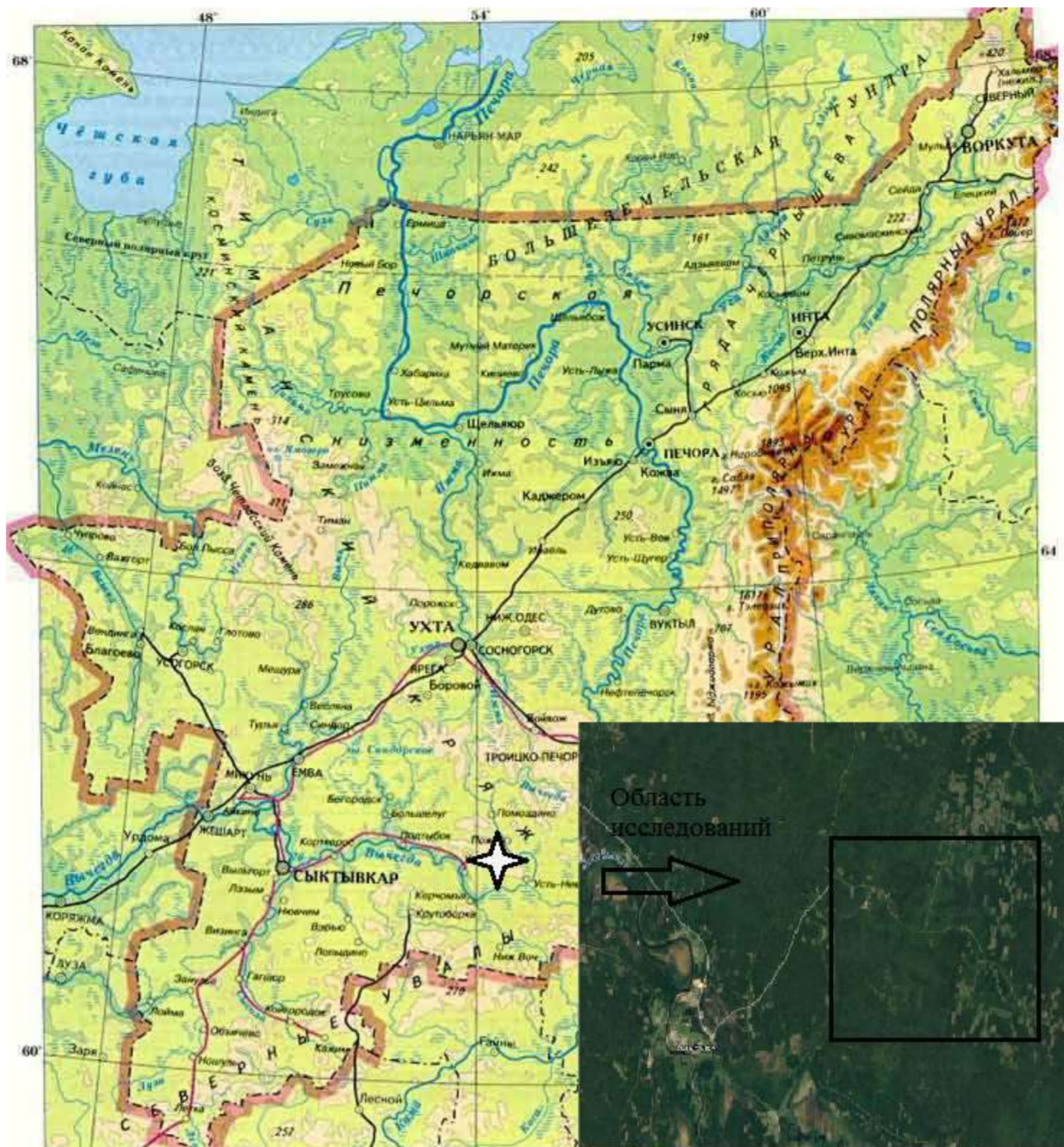


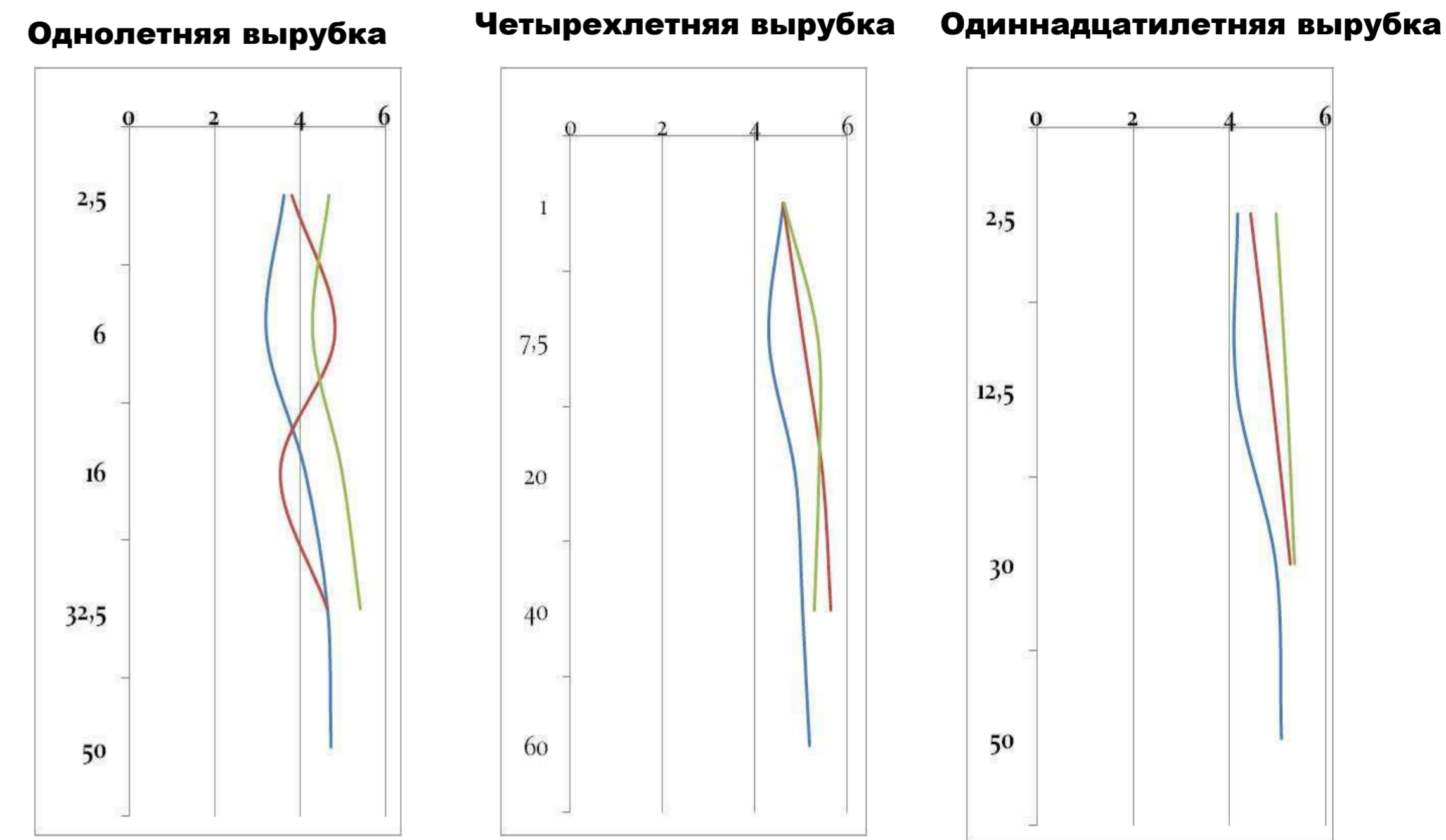


**Область исследований**



Усть-Куломский район РК, Южный Тиман.  
Подзона средней тайги.  
Кол-во осадков: 949мм  
Среднегодовая t°:  
+0,2°С.

**Показатели кислотности почв**

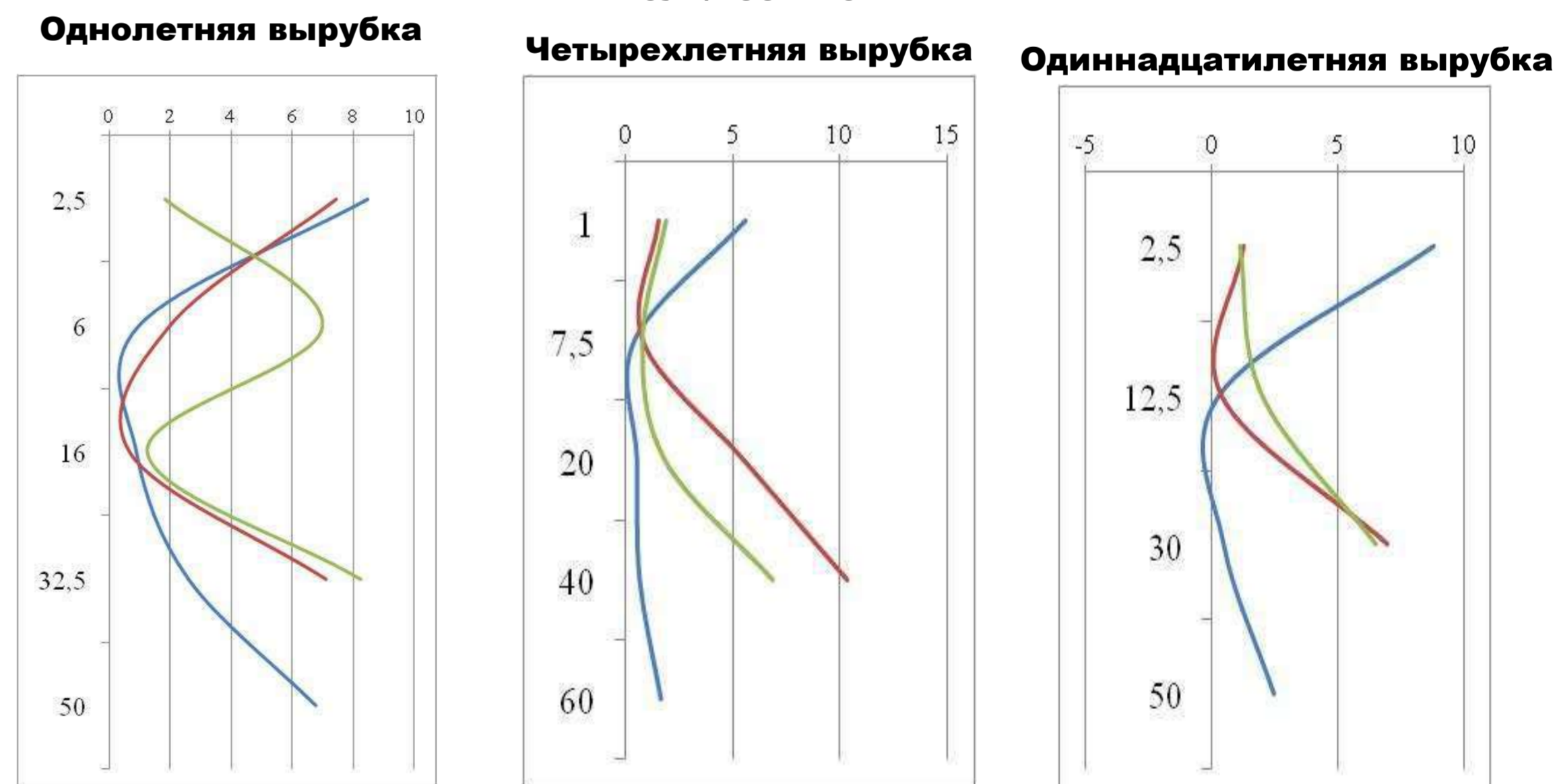


Пасечный участок Пасечный волок Магистральный волок

На однолетних вырубках наиболее кислым является подстилка пасечного участка, которая не нарушена тяжелой агрегатной техникой. Верхние минеральные горизонты турбированных почв менее кислые.

**Обменные формы Са**

ммоль/100 г почвы



Пасечный участок Пасечный волок Магистральный волок

**Выводы**

✓ Показано, что верхние минеральные горизонты почв пасечных и магистральных волоков существенно нарушены. Изменения в морфологическом строении сохраняются как минимум в течении первого десятилетия. На данных участках формируются турбоземы.  
✓ Верхние минеральные горизонты почвы волоков менее кислые, чем пасечные участки.  
✓ Верхние горизонты пасечных и магистральных волоков характеризуются переуплотнением, сохраняющимся в некоторых случаях в течении первых десятилетий.

Цель данной работы заключалась в выявлении особенностей изменения почв ельников зеленомошных при заготовке древесины с использованием колесной лесозаготовительной техники.

В задачи исследования входило:

- Оценить изменения морфологического строения почв различных технологических элементов лесосек;
- Оценить изменения кислотности и содержания обменных катионов;
- Выявить особенности изменения плотности сложения верхних минеральных горизонтов почв.

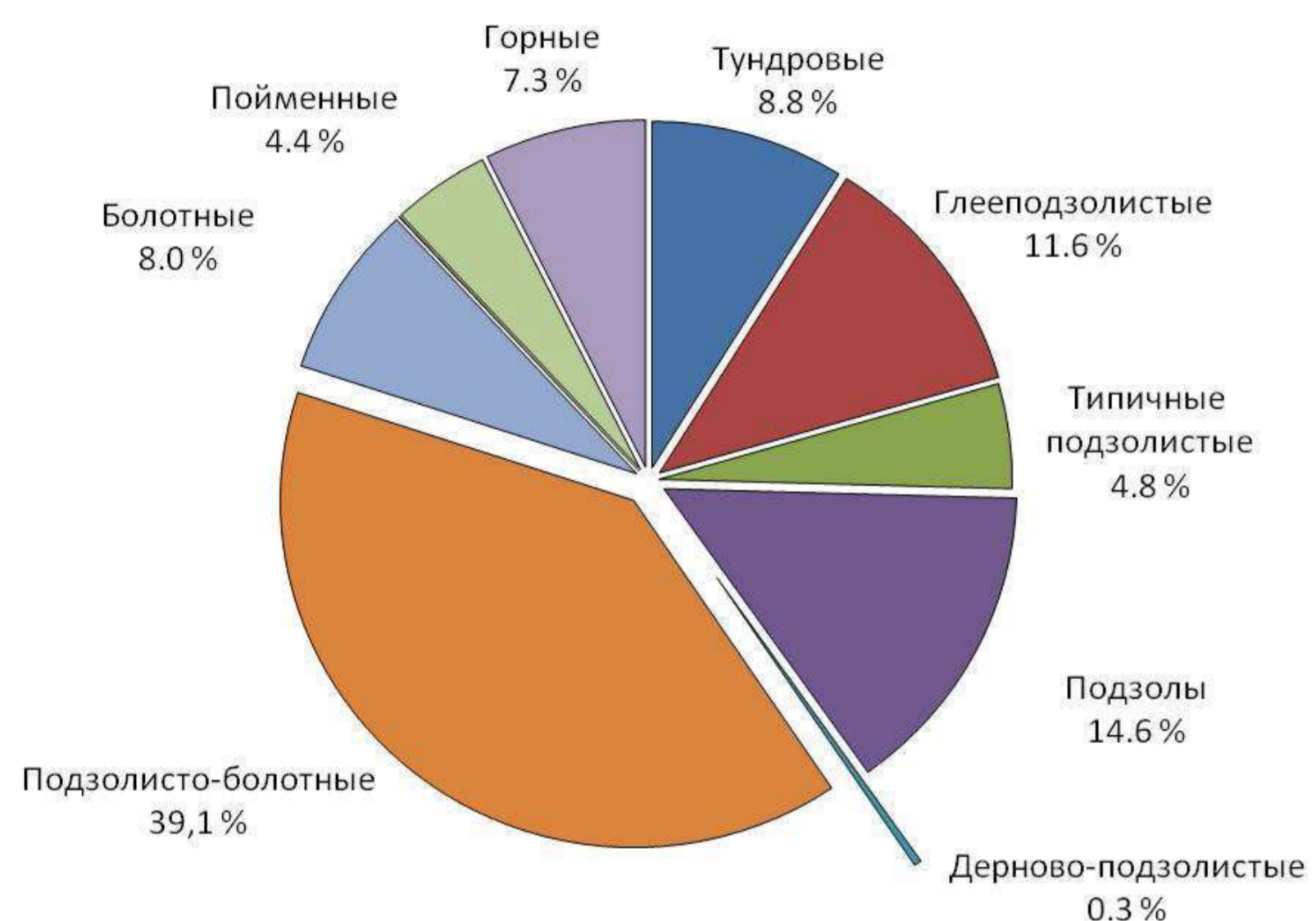


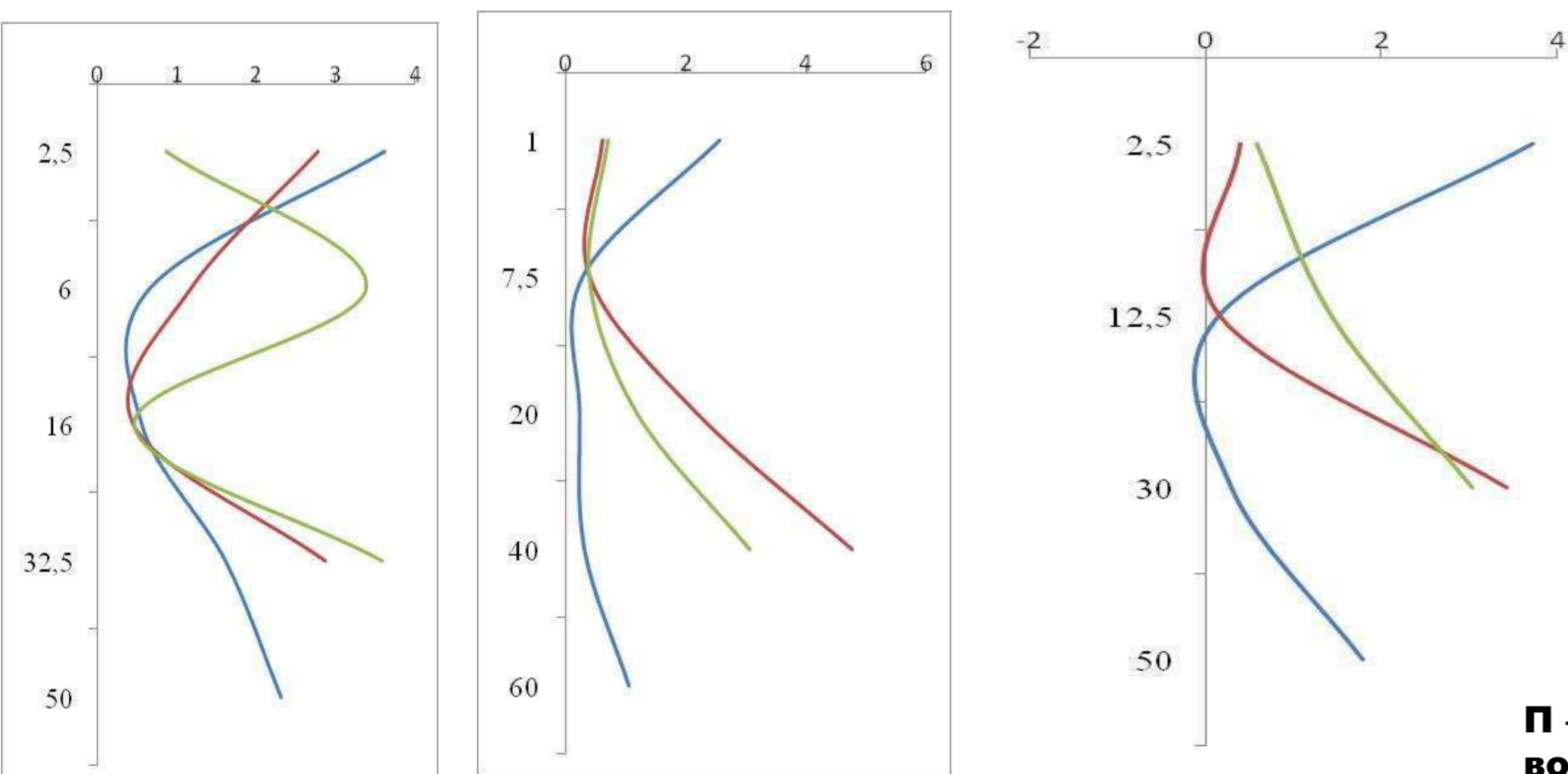
Рис.1. Почвенный состав земельных ресурсов Республики Коми, % от площади республики

**Методы исследований:**

- Выбор участков осуществляли по лесотаксационным картам;
- Диагностику генетических горизонтов и почв осуществляли согласно «Полевому определителю почв России» (2008);
- Кислотность и содержание обменных катионов (по: Теория и практика..., 2006);
- Определение плотности сложения почв в 3-х кратной повторности на каждом технологическом элементе вырубок.

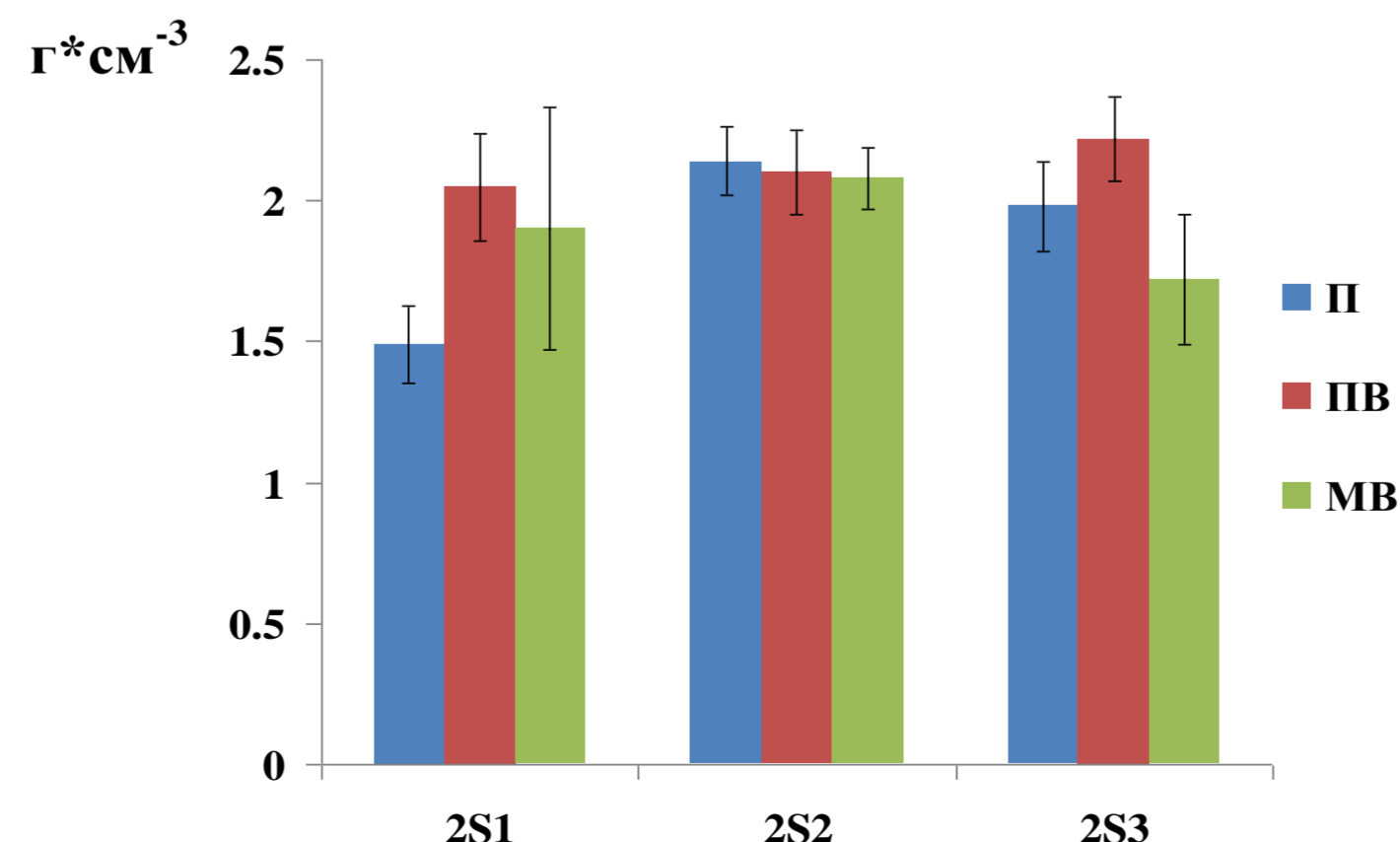
**Обменные формы Mg**

Однолетняя вырубка Четырехлетняя вырубка Одиннадцатилетняя вырубка



Пасечный участок Пасечный волок Магистральный волок

Плотность верхних минеральных горизонтов почв в ельниках зеленомошных спустя 4 года после рубки. Среднее из 9 определений, среднее и среднеквадратичное отклонение.



П – пасечный участок, ПВ – пасечный волок; МВ – магистральный волок.