

## Некоторые особенности органо профиля почв, выведенных из сельскохозяйственного использования

**Филимонова София Ивановна**

*студент*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

*E-mail: filimonova412@mail.ru*

В настоящее время выведено из оборота и не используется от 30 до 40 млн. га пашни. Для забрасывания пашни есть как природные, так и социально-экономические условия. На залежах происходит постепенная смена типов растительности. Это обусловлено природными процессами, следующими друг за другом: задернение, залужение, заболачивание, зарастание кустарником, зарастание лесом.

Целью данной работы явилось выявление особенностей органо профиля почв, выведенных из сельскохозяйственного использования. Для достижения цели работы были поставлены более частные задачи, а именно: изучить особенности содержания и распределения гумуса по профилю; охарактеризовать изменение величин кислотности по профилю; выявить особенности химических свойств почв в связи с характером растительности.

В данной работе объектами изучения стали почвы южной тайги на северо-востоке Костромской области, расположенные на водораздельном пространстве под сенокосом (стадия залужения) и под молодым лесом (стадия зарастания лесом).

Район исследования характеризуется умеренно-континентальным климатом с преобладанием осадков над испарением, коротким сравнительно теплым летом и холодной многоснежной зимой.

В ходе работы были проведены измерения рН водной суспензии, потенциальная кислотность, содержание гумуса в отдельных горизонтах. Были рассчитаны запасы гумуса в метровой толще исследуемых почв.

Почва под сенокосом отличается более высокими значениями рН, что может являться следствием ранее проведенного известкования. Гидролитическая кислотность возрастает к нижним горизонтам; это позволяет предположить, что ППК изучаемых почв в основном представлен минеральными комплексами.

Под молодым лесом наблюдается плавное убывание содержания гумуса вниз по профилю. Причиной сглаживания кривой распределения может являться сплошной травяной покров, сформировавшийся в молодом лесу. Но в таком случае органо профиль почвы под сенокосом должен иметь схожий характер. Под лугом содержание гумуса резко и прямолинейно убывает, основное количество гумуса содержится в старопашотном горизонте. Поэтому уместно говорить об остаточном влиянии обработки почв. Полученные результаты показывают, что пятнадцатилетний срок – срок выведения исследованных почв из сельскохозяйственного использования – оказывается недостаточным для изменения кислотности почв и содержания и запасов гумуса.

### **Литература**

1. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв. М.: Изд-во Колосс Изд-во МГУ, 2004. 460 с.
2. Иванов А.И. Некоторые закономерности изменения кислотно-основного состояния дерново-подзолистых легкосуглинистых почв при сельскохозяйственном использовании // Агрехимия. 2000. №10. с. 28-33
3. Костромское Заволжье: природа и человек. М. 2001.
4. Титлянова А.А., Чупрова В.В. Изменение круговорота углерода в связи с различным использованием земель (на примере Красноярского края) // Почвоведение. 2003. №2. с. 211-219.
5. Чернов В.А. О природе почвенной кислотности. М., 1947.