

## Особенности загрязнения эдафотопы нефтепродуктами в Среднем Приобье по результатам обследования в 2023 году

Научный руководитель – Родькина Ирина Алексеевна

*Глебов Данила Евгеньевич*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

*E-mail: pnieklid@mail.ru*

Разработка нефтяных месторождений в Ханты-Мансийском автономном округе (ХМАО) привела к возникновению серьезных экологических проблем, одна из которых – деградация земель. Наиболее масштабные прямые последствия освоения месторождений углеводородов – это механическое повреждение почвенно-растительного покрова и дальнейшее его загрязнение нефтепродуктами в результате прорыва нефтепроводов, износа производственных фондов и других техногенных причин [1, 2].

В летний период 2023 года было проведено натурное обследование с участием автора в районах нефтяных месторождений в Среднем Приобье для получения результатов по загрязнению земель нефтепродуктами.

В рамках данного обследования было изучено более 2000 участков, для каждого из которых подготовлена краткая природная характеристика с выделением следующих типов почв, свойственных для исследованной территории:

- Аллювиальные болотные иловато-торфяные;
- Торфяные болотные низовые;
- Торфяные болотные переходные;
- Торфяные болотные верховые;
- Таежные слабодифференцированные;
- Песок (в районах техногенных площадок и насыпей);
- И сочетания всех вышеперечисленных типов почв.

Полученные результаты по содержанию нефтепродуктов были использованы для статистической обработки, на основе которой производилось выделение наиболее и наименее загрязненных типов почв.

Было проведено сравнение данных результатов с показателями уровня загрязнения земель химическими веществами (допустимый, низкий, средний, высокий, очень высокий уровни загрязнения) в соответствии с утвержденными нормативами [3].

### Источники и литература

- 1) Московченко, Д. В. Оценка техногенной нарушенности нефтяных месторождений Среднего Приобья с использованием спутниковых снимков / Д. В. Московченко, А. Г. Бабушкин, И. Р. Идрисов // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2020. – № 5. – С. 53-61.
- 2) Владимиров В.А. Разливы нефти: причины, масштабы, последствия // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. 2014. – Т. 4, № 1 (6). – С. 217-229.
- 3) Письмо Минприроды России "О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами" от 27/12/1993 № 04-25/61-5678.