

**Экологи-геологическая система суглинистых грунтов Клинско-Дмитровской
гряды**

Научный руководитель – Королёв Владимир Александрович

Чадромцев Богдан Денисович

Студент (магистр)

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

E-mail: bogdan.chadromtsev@yandex.ru

Экологи-геологическая система — это определенный объем литосферы с функционирующей непосредственно в нем или на его поверхности биотой, включая человека или социум, и испытывающий природные или техногенные воздействия (Трофимов, 2009).

Клинско-Дмитровская гряда находится на севере Московской области. В её пределах расположены крупные города: Клин, Дмитров, Солнечногорск и другие. Железная и автодороги между Санкт-Петербургом и Москвой проходят по гряде. Там же построен канал имени Москвы. Совокупное население гряды составляет около полумиллиона человек. Население занимается сельским хозяйством, промышленностью и услугами.

Верхний горизонт толщи ледниковых отложений, сложенный красновато-коричневыми суглинками, образует рельеф территории гряды.

По результатам отбора проб почв и анализа выделенных в них ДНК были выделены 19 преобладающих фил микроорганизмов, среди которых археи представляли наибольшую долю. При этом, для образцов почв уровень токсикоза, а следовательно, бактериального загрязнения выше (Думова и др., 2013).

Лесной фонд Клинско-Дмитровской гряды состоит в основном из антропогенных лесов (Никитин, Никитин, 2005).

Глинистые массивы изучаемых участков являются средой обитания различных животных, от беспозвоночных до млекопитающих.

К основным техногенным факторам влияния на окружающую среду в Клинском районе является работа промышленных предприятий: пищевое производство (Клинский мясокомбинат и Клинский пивокомбинат), легкая промышленность (стеклянные предприятия, производство паралона и других нетканых материалов) (<http://klin.info>, дата обращения 24.04.2019).

Источники и литература

- 1) <http://www.klin.info/articles/all/0/392/>, дата обращения 24.04.2019
- 2) Думова В.А., Першина Е.В., Мерзлякова Я.В., Круглов Ю.В., Андронов Е.Е. Основные тенденции в формировании почвенного микробного сообщества в условиях стационарного полевого опыта по данным высокопроизводительного секвенирования библиотек гена 16S-rРНК // Сельскохозяйственная биология, № 5. 2013 - С. 85-92
- 3) Никитин Ф. А., Никитин В. Ф. История освоения, современное состояние и пути повышения продуктивности лесов Клинско-Дмитровской гряды // Лесной вестник/Forestry bulletin. – 2005 – №. 5
- 4) Трофимов В. Т. Экологи-геологическая система, её типы и положение в структуре экосистемы // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. — 2009. — № 2. — С. 48–52.