

Влияние нефтегазового комплекса на почвенный покров Чеченской Республики

Научный руководитель – Байраков Идрис Абдурашидович

Берсункаев Джамал Темирбулатович

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет географии и геоэкологии, Грозный, Россия

E-mail: Dzhabrailov585@gmail.com

Минерально-сырьевой комплекс Чеченская Республика является одним из главных факторов, как ее экономического развития, так и загрязнения природной среды. Чеченская Республика входит в число первой пятерки по добыче нефти и до не давнего времени занимала третье место по ее переработке в стране. Интенсивному развитию промышленности республики способствовало открытие в 1874 году в пригороде г. Грозного месторождения нефти. С этих пор начинается новый невиданный до сих пор нигде в мире по масштабам, степени и характером загрязнения техногенное воздействие на ландшафты республики. В этом отношении территория республики является пионером. Сегодня в республике в режиме фонтанирования эксплуатируются более 15 месторождений нефти и одно месторождение газа.

Функциональное назначение основной обработки почвы — создание оптимального сложения пахотного слоя. Благодаря этому достигается благоприятный водный, воздушный, биологический и тепловой режимы почвы, обеспечивающие интенсивную минерализацию органического вещества почвы — резерва пищи для растений. Но главным требованием к любой механической обработке является предотвращение или снижение допустимых пределов водной и ветровой эрозии. Реализация этого требования может быть успешной, если приемы обработки выполняются с учетом особенностей почвенного покрова, биологических возможностей полевых культур, фитосанитарной обстановки и энергоресурсосбережения [1].

Органическое вещество является не только источником питания растений, но и выполняет большую эколого-физическую функцию у почв, в т. ч. и черноземов. У него существенно шире ассортимент питательных веществ, чем у минеральных удобрений. С помощью почвенной биоты можно регулировать процессы его трансформации и доступность растениям элементов питания. Количество поступающих в почву растительных остатков непосредственно влияет на формирование структуры почвы, водного, воздушного и теплового режимов. При этом повышается пористость агрегатов, их влагоемкость и водоудерживающая способность почв. Заметно возрастает поглотительная способность, буферность и санитарно-защитная функция и как следствие, продуктивность агроценозов. Выше показано повсеместное снижение содержания гумуса в почвах региона. Это означает, что в почву ежегодно поступает меньше фитомассы, чем необходимо для поддержания равновесного экологически стабильного состояния.

Источники и литература

- 1) Шилова И. И. Биологическая рекультивация нефтезагрязненных земель в условиях таежной зоны. Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем: Сб. науч. тр./ М.: - Наука, 1988.