

Изучение причин и закономерностей проявления ветровой эрозии методом дистанционного зондирования в окрестностях селения Кунбатар Республики Дагестан

Научный руководитель – Теймуров Абдулгамид Абдулкасумович

Борцов Константин Викторович

Студент (бакалавр)

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: kostya.bortcov228@mail.ru

В результате глобальных процессов потепления и аридизации климата, а также чрезмерно возросших антропогенных нагрузок на почвенный покров заметно возросли площади почв, подверженных водно-ветровой эрозии и вторичному засолению, прогрессирует процесс деградации почвенно-растительного покрова и опустыниванию земель [1, 2].

Целью работы является на базе материалов дистанционного зондирования и дать характеристику факторам дефляции и их влиянию на почвенный покров Терско-Кумской подпровинции.

Результаты исследований показали, что для восстановления природного потенциала деградированных почв в агроландшафтах, и предотвращения причин проявления ветровой эрозии в условиях Терско-Кумской подпровинции необходимо:

1. Учесть, что восстановленные после нормализации нагрузки пастбища могут быть легко деградированы, если не будут разработаны эффективные приемы сохранения их продуктивности путем организации загонной пастбы, пастбищеоборота, своевременного перегона овец на летние пастбища, не будут разработаны дифференцированные нагрузки на пастбища с учетом степени их выбитости, степени и химизма засоленности почв и других факторов.

2. Очевидно, что эти процессы будут усиливаться, поскольку ни землепользователи, ни надзорные организации не делают ничего, чтобы остановить эти разрушительные процессы:

3. Исключить из системы земледелия региона чистые пары как один из основных факторов агрогенного нарушения почв, усиления дефляции и процессов опустынивания территории.

4. Заменить обычную (отвальную) и почвозащитную обработку супесчаных и легкосуглинистых почв в агроландшафтах на «нулевую», исключаящую всякое воздействие на них механическими орудиями.

6. Для восстановления положительного его баланса необходимо ежегодно вносить в почву органические удобрения из расчета 10-12 т/га, освоить рациональные севообороты без чистого пара с многолетними бобовыми травами.

7. Хозяйственная деятельность человека способствует развитию ветровой эрозии почв и дестабилизации экологической ситуации в регионе. Резервом решения этой проблемы является ограничение пастбищной нагрузки и создание благоприятных условий для заращения почвенного покрова растительностью.

Источники и литература

- 1) Алибеков Л.А., Хадыбуллаев П.К. Природные механизмы опустынивания // Вестник Российской Академии наук. 2003. Т. 73. No. 8. С. 704-711.

- 2) Петров В.И., Кулик А.К., Власенко М.В. Природный потенциал песчаных земель Терско-Кумского междуречья // Материалы научно-практической конференции «Роль мелиорации и водного хозяйства в обеспечении устойчивого развития земледелия». Новочеркасск, 2018.

Иллюстрации

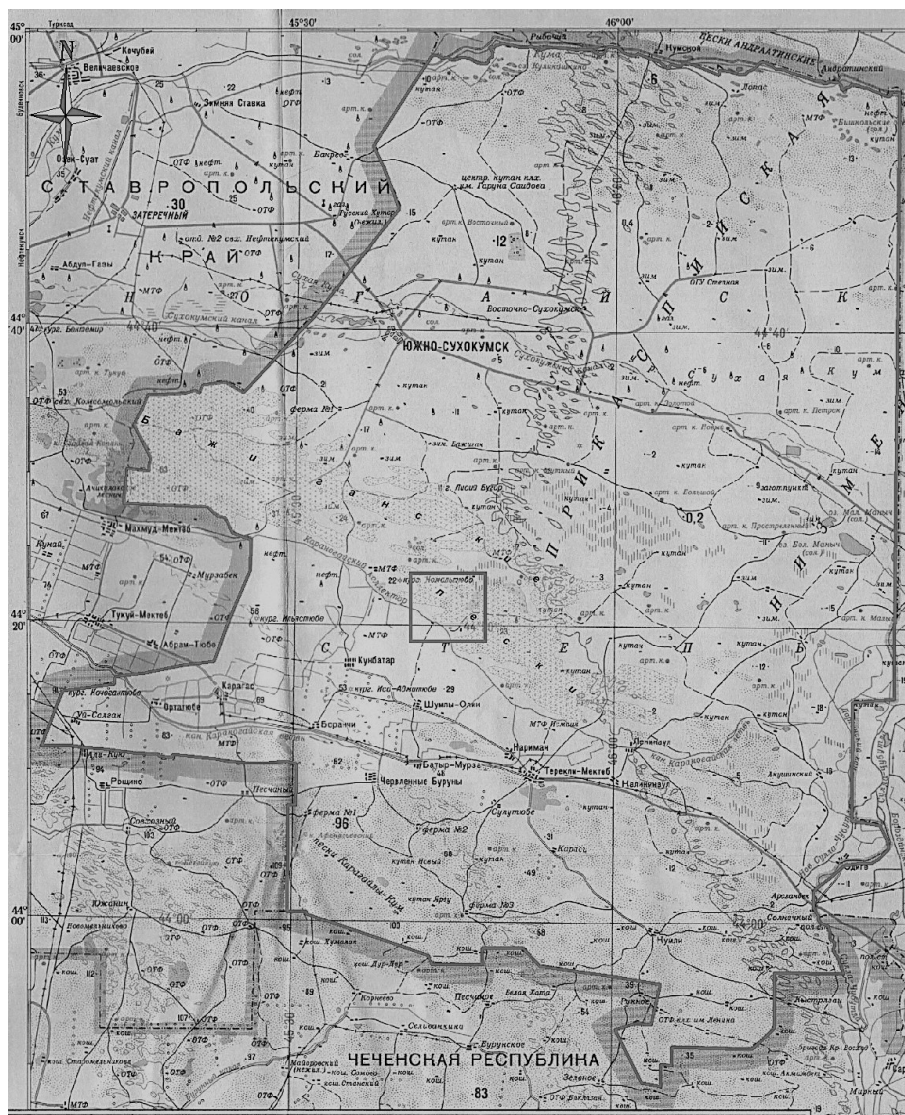


Рис. 1. Обзорная карта района исследований (квадратом выделен участок исследований)