

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

**Авторы:** Шаромова Арина Игоревна

**Название статьи** Анализ изменения русла реки Сырдарьи по данным дистанционного зондирования земли

1. Актуальность темы:

В современном мире люди в своей деятельности оказывают очень большое влияние на экологию и климат. Не всегда эти изменения положительные, зачастую необдуманные действия приводят к засухам, пересыханию рек, обмелению озер. Благодаря данным дистанционного зондирования Земли представилась возможность исследования изменения водных объектов с течением времени. Целью исследования выступает изучение трансформаций русла реки Сырдарья в течении 8 лет. В данной статье будут использованы снимки со спутника Landsat 8 OLI/TIRS за 11/06/2013, 17/06/2015, 05/06/2017, 11/06/2019, 17/06/2021 гг.

2. Научная новизна, значимость работы

В процессе обработки космических снимков было использовано программное обеспечение для построения геоинформационных систем GRASS. Была произведена работа со снимками, в процессе которой создана маска воды. Для этого был использован инструмент «Калькулятор растров», с помощью которого произведен расчет водного индекса WRI (Water Ratio Index), данный индекс используется для оценки содержания влаги в растительном покрове. Отталкиваясь от результатов исследования и изучив архивы новостей за рассматриваемый период заметна тенденция к обмелению реки, несмотря на наводнение в 2017 году, вызванное затором льда и уменьшением пропускной способности русла. Первый исследуемый участок реки Сырдарья за 8 лет обмелел на 100%, а второй на 78%, данное явление вызвано совокупностью факторов, но наиболее значимыми из них можно выделить неэкологичные методы орошения рисовых 8 полей и беспорядочную добычу песка и щебня выше по течению реки.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Т.Н.Назарова