

**Некоторые предварительные закономерности формирования абразионно-аккумулятивных пересыпей во входных створах заливов озерного участка Волгоградского водохранилища**

**Научный руководитель – Филиппов Олег Васильевич**

**Баранова Мария Сергеевна**

*Сотрудник*

Волжский гуманитарный институт (филиал) Волгоградский государственный университет, Волжский, Россия

*E-mail: unlesi@mail.ru*

Вдольбереговой транспорт наносов, возникающий вследствие разрушения берегов, стал причиной производного процесса на Волгоградском водохранилище - полного или частичного отчленения его заливов от основной акватории водоема абразионно-аккумулятивными пересыпями (ААП) [1, 2]. Целью настоящего исследования стало выявление закономерностей формирования пересыпей во входных створах заливов озерного участка данного водоема. В работе был использован комплексный подход; применялись полевые и аналитические методы исследования.

Некоторые предварительные закономерности:

1. Процесс образования устьевых пересыпей начался еще при наполнении Волгоградского водохранилища до НПУ и активно продолжается в настоящее время.
2. За время существования водохранилища образовались значительные по протяженности абразионно-аккумулятивные отмели (100-300 м и более), которые переходят в устьевые ААП заливов.
3. Начало отделения залива зависит не только от первоначального объема (1958 г.) но и от других факторов (морфологических особенностей залива, литологического состава берегов и др.).
4. На большинстве заливов процесс образования пересыпей начинается с южной косы, которая, как правило, изогнута внутрь залива.
5. Наиболее активно отделяются малые заливы (объемом менее 300 тыс. м<sup>3</sup>), в меньшей степени - средние (объемом 300-1000 м<sup>3</sup>).
6. Правобережье водохранилища поставляет на устьевые ААП гальку и гравий всех фракций, крупные пылеватые фракции, в меньшей степени - песок всех фракций; левобережье - песок всех фракций, в меньшей степени - крупные пылеватые частицы.
7. Формирование ААП приводит к повышению концентрации главнейших ионов в закрытых заливах и заливах в завершающей стадии отделения, что может привести к изменению экосистемы залива из-за ухудшения качества воды.
8. Выделено 2 типа фитоценозов пересыпей: древесно-кустарниковые фитоценозы, как правило, встречающиеся на правобережье, и левобережные прибрежно-водные фитоценозы.
9. В составе наносов ААП правобережных заливов, в одних случаях, преобладает крупная и средняя галька, в других - средние и мелкие фракции песка; на левобережных ААП преобладает средняя фракция песка, отмечены частицы крупностью менее 0,05 мм.
- 10) На правом берегу завершающая стадия формирования ААП непродолжительна по времени; на левом берегу образование ААП во входных створах заливов замедлено ввиду дефицита строительного материала.
11. Проведенные исследования подтверждают пространственно-временное развитие кос и пересыпей (рис.1).

Выявленные закономерности позволяют расширить область понимания процессов, происходящих в природном аквальном комплексе, и сделать прогноз дальнейшего развития процесса.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Волгоградской области в рамках научного проекта № 19-45-343002 р\_мол\_а.

### Источники и литература

- 1) Зубенко Ф.С. Берега Волгоградского водохранилища. // Материалы к изучению перестроения берегов Волгоградского водохранилища. М.-Л., 1964. С. 78 – 124
- 2) Филиппов О.В., Золотарев Д.В., Солодовников Д.А. Экологические проблемы заливов и устьевых притоков Волгоградского водохранилища в условиях абразии и вдольберегового транспорта наносов // Проблемы комплексного исследования Волгоградского водохранилища: Сб. науч. ст. Волгоград, 2009. С. 119–142

### Иллюстрации



**Рис. 1.** Совмещенные продольные профили входного створа правобережного залива Другалка (залив отделился к 2018 г.)