



# **Особенности происхождения берегов Таймырского региона (по спутниковым данным)**

Гаврилов А.В., Пижанкова Е.И.

*Московский государственный университет  
имени М. В. Ломоносова, геологический факультет,  
Москва*

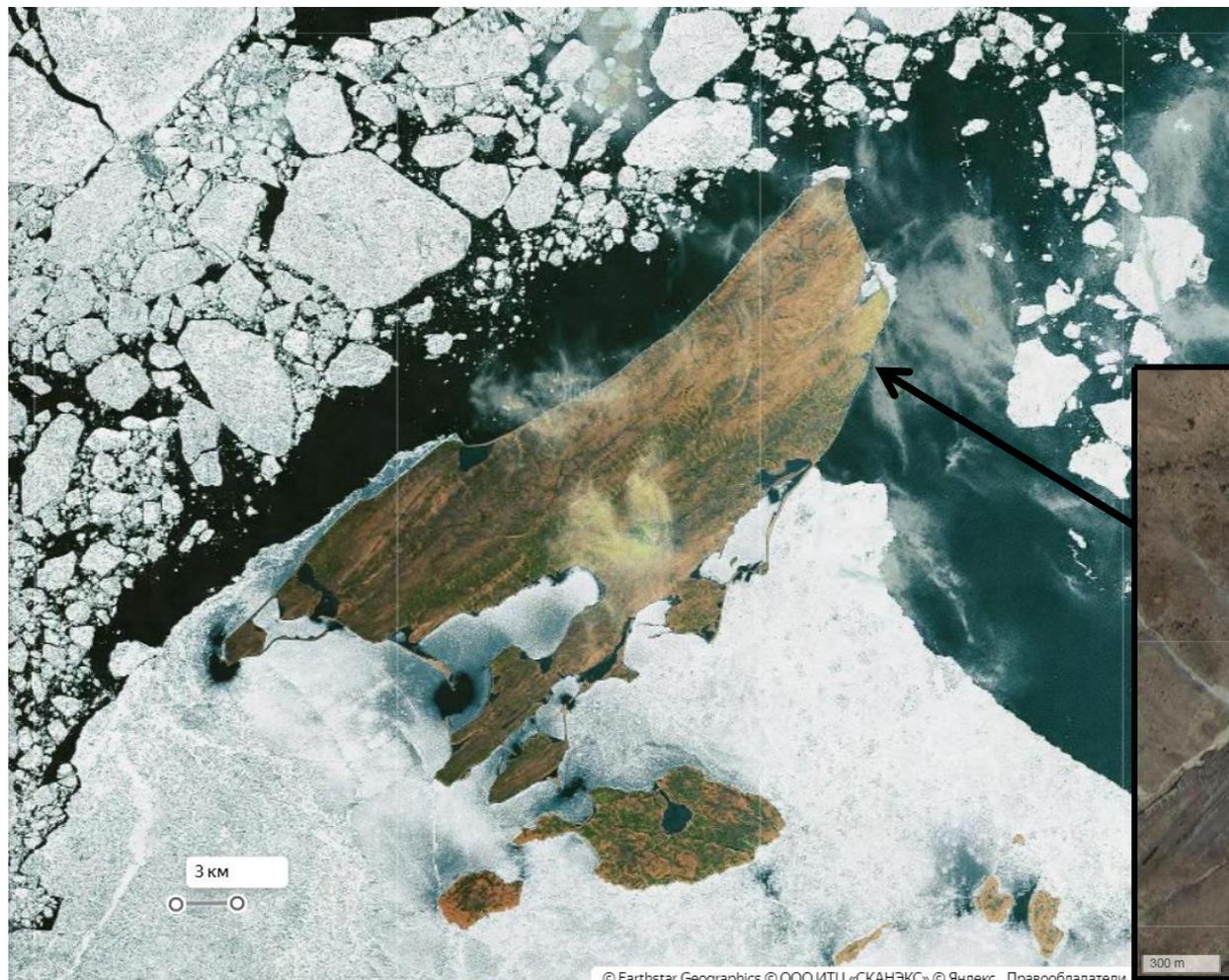
2022

## Характер устьевых частей рек о. Малый Таймыр



Особенности морфологии береговой зоны п-ова Таймыр и островов Притаймырского мелководья (73-74 до 80°с.ш. и от 75 до 115°в.д.) выявлены на основе анализа дистанционных данных высокого пространственного разрешения (GeoEye, WorldView-2,4). Анализ КС и гидрометеорологической информации показывает, что в регионе преобладают аккумулятивные берега, а их генезис является лагунным (эстуарным). Устьевые части практически всех рек и ручьев протяженностью 1-1,5 км и более представлены эстуариями.

## Остров Русский. Западное Притаймырское мелководье



Остатки ледового покрова вокруг берегов острова



Одной из основных причин формирования пересыпей является различие в сроках весеннего паводка (конец июня) и разрушения припая (конец августа – начало-середина сентября). Припайный лед преграждает путь взвешенным и влекомым наносам, сформированным при снеготаянии. Они выполняют днища долин, скапливаются с внутренней стороны пересыпей. Определенный вклад в формирование пересыпей вносит также бульдозерное перемещение донных осадков дрейфующим льдом.

## Выступы в море выполненных осадками эстуариев (северо-западный берег п-ова Таймыр)



Leaflet | Tiles©Esri-Source:Esri...GeoEye

## Ледовые плотины эстуариев на восточном побережье п-ова Таймыр



Leaflet | Tiles©Esri-Source:Esri...GeoEye

В похолодания средних веков припай разрушался не ежегодно. Ледяные плотины существовали годами, обуславливая аккумуляцию наносов, ежегодно доставляемых к ним реками и ручьями. Об этом могут свидетельствовать (левый снимок) выдвинутые за пределы береговой линии конусы выноса и даже сами эстуарии, отгороженные от моря пересыпью. В кутовой части эстуариев относительно крупных рек (правый снимок) нередко дельты рек и конусы выноса ручьев.

## ВЫВОДЫ

1. Ведущим фактором образования эстуариев в устьевых частях рек и ручьев является морской лед. В холодные средневековья он обуславливал и продолжает обуславливать образование пересыпей, отчленяющих эстуарные водоемы от моря. Сейчас - во время потепления - разрушение припая запаздывает относительно весеннего паводка на 1-1,5 месяца. В течение этого времени ледяная плотина преграждает путь взвешенным и влекомым паводковым наносам. В похолодания средних веков припай разрушался не ежегодно. Ледяные плотины существовали годами, обуславливая аккумуляцию наносов, ежегодно доставляемых к ним реками и ручьями.

2. Интерпретация дешифрируемых образований убеждает авторов в существовании предпосылок для расчленения арктического пояса морских берегов и берегоформирующих процессов на две зоны: южную и северную. В первой из них одними из ведущих являются криогенные процессы, во второй – ледовые.