

## **ПРОЦЕССЫ ГЕОМОРФОГЕНЕЗА В МЕЛИОРИРОВАННЫХ ПТК**

Аношко В. С., Обуховский Ю. М., Жидкова Т. А., Володько Д. Г.  
Белорусский государственный университет, г. Минск

Мелиоративное воздействие на геоморфологические процессы по характеру и интенсивности можно разделить на следующие временные этапы: строительство осушительной сети, регулирование рек-водоприемников, культуртехника и первичная обработка земель, эксплуатация мелиоративных объектов. Строительство осушительной сети (открытые каналы и закрытый дренаж) вызывает образование кавальеров и других насыпных форм, образование бугристых форм приканальных валов, микрозападин и ложбин; создание шлюзов, переездов, переходов, смотровых колодцев и других сооружений.

Регулирование рек-водоприемников: изменение или ликвидацию пойменных процессов, а соответственно и пойм, как геоморфологических элементов; создание новых водотоков и водоемов (водохранилищ, русла реки-канала); формирование прирусловых и приозерных валов; стимулирование эрозионных процессов на склонах водосборов рек и озер и формирование эрозионных форм рельефа; создание регулирующих сооружений (пришлюзовые насыпные бугры, дамбы, плотины); образование пойменных прудов, стариц.

Первичная обработка почв и планировка поверхности территории: ликвидацию кочек, западин, мелких бугров, ложбин стока; ликвидацию древесно-кустарниковой (и травянистой) растительности; усадку торфа – понижение поверхности; увеличение площади контуров земель.

Эксплуатация мелиоративных объектов: дальнейшую усадку и сработку торфа; увеличение пестроты почвенного покрова; подвижность (развевание) песков на болотных песчаных островках и образование скульптурного и аккумулятивного рельефа; наступание песков на прилегающий торфяник; проведение противодефляционных мероприятий и связанные с ними изменения поверхности. Идет поэтапное нарастание интенсивности процессов морфогенеза и образование новых форм нанорельефа.

Если стадии современных экзогенных процессов отчетливо выделяются как в природе, так и на материалах дистанционных съемок (МДС), то начальные их фазы слабо физиономичны. Однако их индицирует приуроченность к зонам морфогенеза, в которых наблюдаются определенные сочетания природных, техногенных и техногенно опосредованных процессов, в том числе, уплотнение и деградация торфа, его биологическая и механическая сработка и др.

Диагностика антропогенно обусловленных процессов возможна по разовым МДС, на которых фиксируются стадии развития геотехнических систем. Ретроиндикация процессов по одномоментным снимкам сложна и осуществляется по эколого-генетическим рядам.

При использовании разновременных МДС подобные исследования упрощаются и могут осуществляться по следующей схеме:

- анализ структуры земельных угодий в ПТК;
- выявление видов и очагов антропогенного воздействия;
- разграничение зон морфогенеза;
- установление набора специфических процессов в зонах;
- оценка их интенсивности относительно локализации очагов воздействия с использованием прямых дешифровочных признаков.

Существующие банки МДС позволяют осуществлять ретроиндикацию процессов на 40–50 лет. Использование архивных и картографических материалов углубляет индикацию до 200 лет.