

**АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОЙМЕННОГО ЛАНДШАФТА
В УСЛОВИЯХ СЕЛИТЕБНОГО ОСВОЕНИЯ
(НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА РЕКИ СОЖ)**

Мележ Т.А.

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь
tatyana.melezh@mail.ru

Аннотация. Установлено, что пойменные ландшафты являются важным территориальным резервом для инженерного освоения в пределах селитебных территорий. Интенсивное освоение пойменных ландшафтов приводит к трансформации природных систем, и возникновению новых техногенных форм рельефа и, как следствие, формированию новых техно-природных геосистем.

Ключевые слова: антропогенная трансформация, пойменный ландшафт, геосистемы, река Сож, освоение.

**ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF THE FLOODPLAIN LANDSCAPE
IN TERMS OF RESIDENTIAL DEVELOPMENT
(FOR EXAMPLE, THE SECTION OF THE RIVER SOZH)**

Melezh T.A.

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Belarus, tatyana.melezh@mail.ru

Abstract. In the article it is established that flood landscapes are an important territorial reserve for engineering development within the residential areas. Intensive development of floodplain landscapes leads to the transformation of natural systems, and the emergence of new technogenic forms of relief and, as a result, the formation of new techno-natural geosystems.

Key words: anthropogenic transformation, floodplain landscape, geosystems, river Sozh, development.

Долины рек, преимущественно пойменные ландшафты, осваиваются с целью расширения площадей селитебных территорий, при невозможности застройки других площадей. В последнее время все активнее вовлекаются под инженерное освоение так называемые «неудобные земли», в большинстве случаев новые городские кварталы возводятся на намывных грунтах. Трансформация природных ландшафтов, происходящая в результате деятельности человека, проявляется во времени наиболее динамично, в сравнении с действием естественных природных процессов, проявляющиеся в течение длительного времени. Интенсивный техногенез ведет к постепенному исчезновению природных систем, на их месте формируются техногенные ландшафты.

Исследования проводились в пределах: 1) 18-й и 19-й микрорайонов и микрорайона «Кленковский» г. Гомеля (рис. 1); 2) микрорайона «Шведская горка»

г. Гомеля (рис. 2); 3) техногенно-преобразованного пойменного ландшафта участка реки Сож, расположенного юго-западнее г. Гомеля (рис. 3).

В настоящее время пойменные ландшафты в пределах городской черты подвергаются интенсивному хозяйственному освоению. Здесь расположены 18-й и 19-й микрорайоны, микрорайон «Кленковский» (рис. 2) и микрорайон «Шведская горка» (рис. 3) г. Гомеля; сооружаются мостовые переходы (автомагистраль «Восточный обход» (рис. 2), построены и функционируют мостовые переходы через реку Сож в микрорайоне «Любенский» и вторая очередь мостового перехода по ул. Фрунзе). Также проводятся работы по гидротехническому намыву аллювиального материала под площадки инженерных сооружений. В пределах техногенно-преобразованного пойменного ландшафта участка реки Сож, расположенного юго-западнее г. Гомеля, который осложнен дренажными системами и мелиоративными каналами находятся (рис. 3): карьер по добыче строительного песка; три карьерных водоема, где ранее велась добыча строительного песка, а в настоящее время карьеры рекультивированы и карьерный водоем, образовавшийся в результате водопонижения и добычи аллювиального материала, площадью 140000 м², здесь планировалось создание порта нерудных материалов.

За счет активного освоения пойменных ландшафтов осуществляется не только расширение городских площадей, но, также ведется добыча полезных ископаемых, в частности строительных песков. Селитебное освоение пойменных ландшафтов приводит к изменению природных геосистем, что обуславливает возникновение новых техногенных форм рельефа, формируются новые техно-природные системы [1, 2]. Интенсивность освоения природных территорий идет высокими темпами (рис. 1, 2, 3), в результате возникает проблема сбалансированного взаимодействия техногенных и природных объектов.

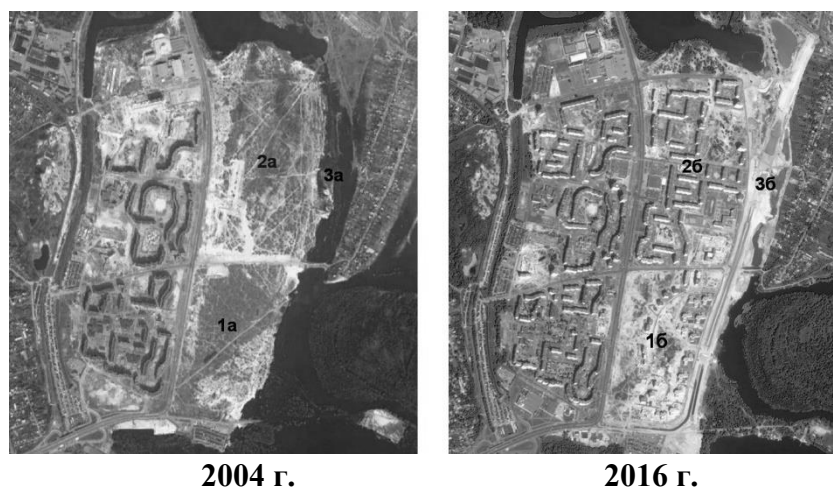


Рисунок 1 – Интенсивность техногенного освоения поймы реки Сож (1а и 1 б – 18 микрорайон «Приозерный»; 2а и 2б – 19 микрорайон; 3а и 3б – участок трассы «Восточный обход»)

Городское и промышленное строительство приводит к созданию дополнительных нагрузок на геологическую среду, провоцирующих проявление и развитие опасных инженерно-геологических процессов. Освоение придолинных частей рек способствует интенсификации инженерно-геологических процессов, в результате нарушения естественного растительного покрова, комплекса инженерных мероприятий по изменению рельефа, может привести к изменению основных направлений стока поверхностных вод, подрезке склонов и так далее.



2004 г.



2016 г.

Рисунок 2 – Интенсивность техногенного освоения поймы реки Сож



Рисунок 3 – Антропогенно преобразованные пойменные ландшафты (1 – система рекультивированных карьерных водоемов; 2 – карьер «Осовцы» по намыву аллювиального материала; 3 – карьерный водоем)

В условиях активно развивающегося техногенеза, при селитебном освоении пойменных ландшафтов, неотъемлемой процедурой является проведение геоморфологической оценки пойменных территорий. Оценка позволит определить состав инженерных мероприятий по подготовке к застройке территории и провести районирование по благоприятности освоения геологического пространства. Таким образом, пойменные ландшафты являются важным территориальным резервом для развития селитебных территорий. Максимальное освоение таких участков дает возможность получить упорядоченную планировку с более интенсивным и функционально целесообразным использованием городских территорий.

Литература:

1. Мележ Т.А. Проблемы освоения «неудобных» земель урбанизированных территорий (на примере г. Гомеля, Республика Беларусь). Вестник Пермского университета. Серия геология. 2017. Том 16. № 2. С. 114-117.
2. Мележ Т.А., Моляренко В.Л. Эколого-геоморфологические особенности урбанизированных территорий. Геология в развивающемся мире. Пермский государственный национальный исследовательский университет; ответственный редактор Р.Р. Гильмутдинов. 2016. С. 475-478.