

УДК 551.435.4

**ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ВЕРХОВЬЯ РЕКИ ЛЯМИН  
В СУРГУТСКОМ РАЙОНЕ ХМАО-ЮГРЫ**

**FLUVIAL PROCESSES OF THE UPPER LYAMIN RIVER  
IN THE SURGUT DISTRICT OF THE KHANTY-MANSI AUTONOMOUS OKRUG**

©Диденко Н. А.

Нижневартковский государственный университет  
Россия, г. Нижневартовск, [didenkona@yandex.ru](mailto:didenkona@yandex.ru)

©Диденко И. Н.

ЗАО НИЦ Югранефтегаз  
Россия, г. Нижневартовск, [vandidi@yandex.ru](mailto:vandidi@yandex.ru)

©Didenko N.

Nizhnevartovsk State University  
Russia, Nizhnevartovsk, [didenkona@yandex.ru](mailto:didenkona@yandex.ru)

©Didenko I.

JSC SIC Yugraneftgaz  
Russia, Nizhnevartovsk, [vandidi@yandex.ru](mailto:vandidi@yandex.ru)

*Аннотация.* В настоящее время современные экзогенные процессы, такие как флювиальные, эоловые, мерзлотные и другие создают условия для проявления опасных геоморфологических процессов рельефообразования. Объектом нашего исследования выступает территория долинных ландшафтов реки Лямин протекающая по территории возвышенности Сибирские Увалы. Река Лямин является правым притоком реки Обь, с преимущественно смешанным и снеговым питанием. Изучение данной территории позволит прогнозировать и избегать неблагоприятных последствий экзогенных процессов на идентичных по физико-географическим условиям территориях, которые подвержены воздействию нефтегазового комплекса.

*Abstract.* Currently, modern exogenous processes such as fluvial, aeolian, permafrost and others create conditions for the manifestation of dangerous geomorphological processes of relief formation. The object of our study is the territory of the valley landscapes of Lyamin River flowing along the territory of the Sibirskiye Uvaly Upland. The Lyamin River is the right tributary of the Ob River, with predominantly mixed and snow-fed food. The study of this territory will make it possible to predict and avoid the adverse effects of exogenous processes on territories identical in physical and geographical conditions that are affected by the oil and gas complex.

*Ключевые слова:* рельефообразование, экзогенные процессы, река Лямин.

*Keywords:* relief formation, exogenous processes, Lyamin River.

В настоящее время современные экзогенные процессы, такие как флювиальные, эоловые, мерзлотные и другие создают условия для проявления опасных геоморфологических процессов рельефообразования.

*Флювиальные процессы (глубинная и боковая эрозия, русловая пойменная старичная, селевая, дельтовая аккумуляция).*

В рамках изучения природных процессов флювиального типа, значительную роль играет эрозионно-аккумулятивная деятельность, приводящая к преобразованию береговых экосистем.

Характер эрозионной деятельности рек подвержен значительным изменениям как в течение года (вызвано изменением уровня воды в реке), так и в течение более длительного периода времени (обусловлено изменением конфигурации русла, состава размываемых пород, положения базиса эрозии или самой территории вследствие современных тектонических движений).

Наибольшая интенсивность деформаций проявляется во время колебания уровня воды в речных руслах, как правило, это наблюдается во время спада половодья и подъема во время паводковых осадков.

Объектом нашего исследования выступает территория долинных ландшафтов реки Лямин протекающая по территории возвышенности Сибирские Увалы. Река Лямин является правым притоком реки Обь, с преимущественно смешанным и снеговым питанием. Образуется река от слияния рек Лямин 1-й и Лямин 2-й, берущих начало в пределах центральной части Сибирских Увалов. Возвышенность Сибирские Увалы протянулась с запада на восток от Оби до Енисея на 900 км, представляет собой слабо всхолмленную водораздельную поверхность между заболоченными бассейнами и правобережных притоков р. Оби с юга и притоками рек Надыма, Пура и Таза с севера, расположенные вдоль крупного широтного разлома земной коры [1].

Аккумулятивная деятельность флювиального типа экзогенного преобразования зависит от развития глубиной, боковой эрозии и затопления во время весенне-летнего половодья. Во всех речных долинах исследуемого района идет активное накопление русловой, пойменной и старичной фаций аллювия.

Аллювиальные отложения поймы в пределах исследуемой территории пользуются широким распространением и представлены пойменным и русловым аллювием, с подчиненной ролью старичной фации. Русловые фации аллювия поймы сложены преимущественно песками мелкими, серыми, кварцевыми, в основании разреза со значительной примесью песка средней крупности и перекрываются пачкой пойменных пылеватых супесей и легких пылеватых суглинков, окрашенных в характерные буроватые тона и содержащих многочисленные растительные остатки [2].

Сопутствующим процессом на исследуемой территории выступает склоновый водно-эрозионный тип экзогеодинамических процессов приурочен к склоновым береговым поверхностям. Боковая эрозия при высоких уровнях воды способствует размыву нижних частей склонов, что обуславливает проявлению склоново-гидрогенного сползания и течения. Главной движущей силой склоновых водно-эрозионных процессов является движущаяся вода, возникающая после выпадения осадков или таяния снега.

Склоновый водно-эрозионный тип в рамках поверхностно водного класса подразделяется нами на два подтипа — плоскостного смыва и линейного размыва. Плоскостной смыв развивается, как правило, на открытых склонах уступов надпойменных и пойменных террас. Развитие данного подтипа процессов в большинстве случаев зависит от литологического состава пород слагающих открытые береговые склоны при участии климатического фактора. Эрозионная деятельность линейного размыва обуславливает образование путем развития ручейковой эрозии промоин мелких и глубоких, что в дальнейшем приводит к возникновению и развитию оврагов на различных геоморфологических уровнях. Данный вид процессов имеет, по нашему мнению, локальное развитие и характеризуется второстепенным значением на рассматриваемой территории.

Характер, интенсивность и скорость эрозионного разрушения бровки береговых склонов во многом зависят от состава пород. Наиболее быстро разрушаются берега, сложенные мерзлыми и тальными песками и супесями. Берега, сложенные различными по дисперсности

суглинками, размываются в меньшей степени. Торфяные берега обладают относительно высокой устойчивостью к размыву.

Большая часть экзогенных процессов, как правило, не приводит к человеческим жертвам, но наносит значительный экономический и экологический ущерб.

Изучение данной территории позволит прогнозировать и избегать неблагоприятных последствий экзогенных процессов на идентичных по физико-географическим условиям территориях, которые подвержены воздействию нефтегазового комплекса.

*Список литературы:*

1. Евсеева Н. С., Земцов А. А. Рельефообразование в лесоболотной зоне Западно-Сибирской равнины. Томск: ТГУ, 1990. 242 с.
2. Коркин С. Е. Природные опасности долинных ландшафтов Среднего Приобья: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Барнаул, 2004. 22 с.

*References:*

1. Evseeva, N. S., Zemtsov, A. A. (1990). Relefoobrazovanie v lesobolotnoi zone Zapadno-Sibirskoi ravniny. Tomsk, TGU, 242
2. Korkin, S. E. (2004). Prirodnye opasnosti dolinnykh landshaftov Srednego Priobya: Avtoref. dis. ... kand. geogr. nauk. Barnaul, 22

*Работа поступила  
в редакцию 20.07.2017 г.*

*Принята к публикации  
25.07.2017 г.*

---

*Ссылка для цитирования:*

Диденко Н. А. Диденко И. Н. Флювиальные процессы верховья реки Лямин в Сургутском районе ХМАО-Югры // Бюллетень науки и практики. Электрон. журн. 2017. №8 (21). С. 147-149. Режим доступа: <http://www.bulletennauki.com/didenko> (дата обращения 15.08.2017).

*Cite as (APA):*

Didenko, N. & Didenko, I. (2017). Fluvial processes of the Upper Lyamin River in the Surgut district of the Khanty-Mansi autonomous okrug. *Bulletin of Science and Practice*, (8), 147-149