



ISSN 2949-1789 (print)
ISSN 2949-1797 (online)
Год 2023
Том 54
Номер 4
Страницы 26–39

УДК 551.4.03:556.55(470.25)

**СТРОЕНИЕ РЕЛЬЕФА КОТЛОВИНЫ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ
И БАТИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

© 2023 г. Аксенов А.О.^{1,2,*}, Рыбалко А.Е.^{1,3,4}, Науменко М.А.⁵,
Токарев М.Ю.⁶, Субетто Д.А.^{7,4,8}

¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

² Арктический и антарктический научно-исследовательский институт,
Санкт-Петербург, Россия

³ ВНИИОкеангеология, Санкт-Петербург, Россия

⁴ Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия

⁵ Институт озерадения СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург, Россия

⁶ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

⁷ Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена,
Санкт-Петербург, Россия

⁸ Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия

* E-mail: aksenov2801@gmail.com

**GEOMORPHOLOGICAL STRUCTURE OF LAKE LADOGA BASIN
OBTAINED FROM INTERPRETATION
OF SEISMOACOUSTIC AND BATHYMETRIC DATA**

© 2023 г. Aksenov A.O.^{1,2,#}, Rybalko A.E.^{1,3,4}, Naumenko M.A.⁵,
Tokarev M.Yu.⁶, and Subetto D.A.^{7,4,8}

¹ Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia

² Arctic and Antarctic Research Institute, Saint-Petersburg, Russia

³ VNIIOkeangeologia, Saint-Petersburg, Russia

⁴ Northern Water Problems Institute, Karelian Research Centre RAS, Petrozavodsk, Russia

⁵ Institute of Limnology SPb FRC RAS, Saint-Petersburg, Russia

⁶ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

⁷ Herzen State Pedagogical University of Russia, Saint-Petersburg, Russia

⁸ Institute for Water and Environmental Problems of the Siberian Branch of RAS, Barnaul, Russia

E-mail: aksenov2801@gmail.com

<https://doi.org/10.31857/S2949178923040035>

<https://elibrary.ru/YBPSNE>

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1 : 1 000 000

Р-(35),36 (Ладожское озеро)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

Денудационный конструктивный

На магматических, метаморфических сложно дислоцированных нерасчлененных породах архея и раннего протерозоя

- 1

Сложно расчлененные грядово-увалистые (фиардово-шхерные) равнины на глубинах 0-50 м (Р-Q_и)
- 2

Структурно predeterminedенные крутые склоны котловины (Р-Q_и)
- 3

Структурно predeterminedенные пологие склоны котловины (Р-Q_и)

На магматических, метаморфических сложно дислоцированных конгломератах, песчаниках, алевролитах, аргиллитах с прослоями песчаников и алевроитов раннего рифея

- 4

Структурно predeterminedенные возвышенности (Р-Q_и)
- 5

Склоны структурно predeterminedенных гряд и возвышенностей (Р-Q_и)
- 6

Днища структурно predeterminedенных впадин с нефелоидным накоплением (Р-Q_и)
- 7

Склоны структурно predeterminedенных впадин и ложбин, (Р-Q_и)

На субвулканических телах базальтоидов, дайках и интрузиях габбро-сиенит субщелочно-лейкогранитовой серии позднего рифея

- 8

Массивы и гряды, образовавшиеся за счет препарировки секущих интрузивных тел (Р-Q_и)
- 9

Склоны массивов, гряд и возвышенностей, образовавшихся за счет препарировки секущих интрузивных тел (Р-Q_и)

Эрозионный субаквальный

- 10

Эрозионные субаквальные долины (QIII-Q_и)

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

Озерный нефелоидный

- 11

Холмисто-волнистые озерные нефелоидные равнины на глубинах 80-120 м (Q_и)
- 12

Волнистые озерные нефелоидные равнины на глубинах 120-220 м (Q_и)

Ледниковый

- 13

Ледниковые гряды, холмы и возвышенности (QIII_л)
- 14

Грядово-западинные ледниковые равнины, перекрытые малопродуктивным покровом ледниково-озерных отложений, на глубинах 50-100 м (QIII_л)

Флювиогляциальный

- 15

Флювиогляциальные гряды - озы (QIII_л)

Ледниково-озерный

- 16

Плосковолнистые террасированные ледниково-озерные равнины на глубинах 0-50 м, (QIII_л)

ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

- Структурно predeterminedенные гряды
- Тальвеги структурно predeterminedенных ложбин
- Возвышенности на отпрепарированных секущих интрузивных телах
- Тальвеги погребенных долин
- Крайовые гряды и холмы ледникового и водно-ледникового происхождения
- Границы оледенений, предполагаемые
- Невская стадия I Осташковского оледенения
- Невская стадия II Осташковского оледенения
- Прочие обозначения
- Границы генетически однородных поверхностей
- Неотектонические активные разломы, выявленные по сейсмоакустическим данным
- Изобаты, через каждые 50 м

