

УДК 551.1/4 (075.8)  
ББК 26.33/.823 я73  
Г 35

Печатается по решению  
редакционно-издательского совета  
Северо-Кавказского федерального  
университета

**Рецензенты:**

канд. техн. наук, доцент **В. А. Васильев**,  
канд. геол.-минерал. наук, ст. науч. сотр. **В. В. Дроздов**  
(СевКавНИПИгаз)

Г 35 **Геоморфология и четвертичная геология:** лабораторный практикум / авт.-сост.: И. Г. Сазонов, Т. В. Гнедковская, Д. А. Астапова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. – 92 с.

Пособие составлено в соответствии с рабочим учебным планом и программой дисциплины, посвящено вопросам, требующим практического ознакомления с основными закономерностями строения и формирования как рельефа, так и рельефообразующего комплекса четвертичных отложений.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 21.05.02 – Прикладная геология, специализация «Геология нефти и газа».

УДК 551.1/4 (075.8)  
ББК 26.33/.823 я73

**Авторы-составители:**

канд. геол.-минерал. наук, доцент **И. Г. Сазонов**,  
ассистент **Т. В. Гнедковская**,  
ст. преподаватель **Д. А. Астапова**

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2015

## ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Целью освоения дисциплины «Геоморфология и четвертичная геология» в области обучения, воспитания и развития является формирование набора двух профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-4) будущего инженера-геолога соответствующие целям ООП ВПО по специальности 21.05.02 – Прикладная геология; ознакомление студентов с основными закономерностями строения и формирования как рельефа, так и рельефообразующего комплекса четвертичных отложений; приобретение студентами знаний об основных принципах и приемах геоморфологического картирования и геологической съемки четвертичных отложений

Задачи дисциплины:

- изучение факторов морфолитогенеза;
- изучение основных форм рельефа и литогенетических типов четвертичных отложений;
- изучение методов четвертичной стратиграфии и геоморфологических методов, используемых при проведении местных, региональных, глобальных исследований;
- изучение основных приемов картирования четвертичных отложений и форм рельефа с использованием топографических карт, геологических описаний.

Дисциплина относится к профессиональному циклу С3 (базовой части) С3.Б.14. Ее освоение происходит во 2 семестре.

**Профессиональные компетенции**, формируемые в результате освоения дисциплины:

- готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией – ПК-1;
- способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания – ПК-4.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ</b>	
1. Определение форм и элементов рельефа на топографических картах различного масштаба .....	4
2. Построение геолого-геоморфологического профиля по картам масштаба 1:25000; 1:50000 .....	17
3. Знакомство с генетическими типами четвертичных отложений и картами четвертичных отложений .....	53
4. Построение геолого-геоморфологического профиля с использованием буровых скважин и разрезов четвертичных отложений .....	65
5. Составление геоморфологических схем по космо- и аэрофотоснимкам .....	68
6. Знакомство с геоморфологическими картами .....	70
7. Ознакомление с картами четвертичных отложений .....	72
ЛИТЕРАТУРА .....	77
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	78