



**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. М. КОЗЫБАЕВА**

12015

814 к

**С. Г. ВОДОПЬЯНОВА  
И. Н. ЛИХОДУМОВА**

**СТРАНИЦЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ  
ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*учебно-методическое пособие*

**Петропавловск  
2014**

А 2015/814 К

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет  
им. М. Козыбаева**

**С. Г. ВОДОПЬЯНОВА  
И. Н. ЛИХОДУМОВА**

**СТРАНИЦЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ  
ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*учебно-методическое пособие*

**Петропавловск  
2014**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ПОЛОЖЕНИЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА В РЕГИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ</b>	<b>4</b>
1.1.	Структурные элементы Западно-Сибирской эпипалеозойской плиты	4
1.2	Структурные элементы Казахстанского щита	6
<b>2</b>	<b>ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	<b>10</b>
2.1	Архей-протерозойская (докембрийская) история	11
2.2	Палеозойская история	18
2.3	Мезозойская история	33
2.4	Кайнозойский этап развития	40
<b>3</b>	<b>МЕЗОЗОЙ-КАЙНОЗОЙСКИЕ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ</b>	<b>74</b>
<b>4</b>	<b>КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ</b>	<b>79</b>
<b>5</b>	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>81</b>