

И.Г. Печенкин

Г.В. Грушевой

**МЕТАЛЛОГЕНИЯ  
УРАНОНОСНЫХ ОСАДОЧНЫХ  
БАССЕЙНОВ ЕВРАЗИИ**

Москва

2015

**ВИМС**  **VIMS**



**И.Г. Печенкин, Г.В. Грушевой**

**МЕТАЛЛОГЕНИЯ  
УРАНОНОСНЫХ ОСАДОЧНЫХ  
БАССЕЙНОВ ЕВРАЗИИ**

**Москва**

**2015**

УДК: 553.078:495—551.241 (4/5)

**Печенкин И.Г., Грушевой Г.В.**

П 31      **Металлогения ураноносных осадочных бассейнов  
Евразии. — М.: РИС «ВИМС», 2015.— 224 с.**

ISBN 978-5-9906776-1-6

В книге с позиций плитной тектоники рассмотрена связь крупных и уникальных инфильтрационных месторождений урана Евразии с осадочными бассейнами. Обосновывается положение, что их металлогеническая специализация обусловлена коллизией и субдукцией плит, наступающих в мезозое и кайнозое на южные и восточные краевые части Евразийской плиты. Формирующаяся латеральная зональность специфична для каждого крупного блока земной коры, в пределах которого локализованы осадочные бассейны, вмещающие урановые месторождения, преимущественно тяготеющие к внешнему фронту коллизии.

Для широкого круга геологов, занимающихся прогнозом урановых месторождений и металлогеническим анализом осадочных бассейнов. Может быть использована при подготовке в ВУЗах специалистов по направлению «Прикладная геология» и по магистерской программе «Геология».

Табл. 1, ил. 11, список лит.— 101 назв.

УДК: 553.078:495—551.241 (4/5)

Рецензент:

доктор геолого-минералогических наук, профессор *А.А. Верчеба*

ISBN 978-5-9906776-1-6

© Печенкин И.Г.,  
Грушевой Г.В  
© РИС «ВИМС»

# Содержание

Введение .....	8
1. Эволюция экзогенного уранового рудогенеза .....	13
2. Становление Евразийской плиты .....	23
2.1. Основные этапы геологической истории региона .....	23
2.2. Главные структурные и морфологические особенности Евразийской плиты .....	28
2.3. Типизация ураноносных осадочных бассейнов Евразии .....	31
3. Связь металлогении урана с новейшими геодинамическими процессами в краевых частях Евразийской плиты .....	39
3.1. Альпийско-Гималайский коллизионный пояс .....	39
3.1.1. Средиземноморский сегмент .....	41
3.1.2. Аравийский сегмент .....	50
3.1.3. Индийский сегмент .....	56
3.1.4. Юго-восточно-Азиатский сегмент .....	93
3.2. Тихоокеанский субдукционный пояс .....	100
3.2.1. Монголо-Забайкальский сегмент .....	104
3.2.2. Северо-Китайский сегмент .....	116
3.2.3. Южно-Китайский сегмент .....	119
4. Связь металлогении урана с внутриплитной литосферной складчатостью центральной части Евразийской плиты (Северный пояс) .....	127
4.1. Ураноносные осадочные бассейны в чехле Русской и Скифско-Туранской платформ .....	131
4.2. Ураноносность Уральского субдукционного пояса герцинского возраста и его обрамления .....	146

5. Закономерности размещения месторождений урана в пределах Евразийского континента .....	155
5.1. Эволюция взглядов на формирование гидрогенных (инфильтрационных) урановых месторождений .....	155
5.2. Связь гидрогенного уранового оруденения с углеводородами .....	161
5.3. Связь инфильтрационных и других типов урановых месторождений с плейттектоническими процессами .....	171
<b>Заключение</b> .....	205
<b>Литература</b> .....	212

---

**В работе приняты следующие сокращения:**

**ВТС** — вулcano-тектоническая структура

**ЗПО** — зона пластового окисления

**ОБ** — осадочный бассейн

**ОР** — очаг разгрузки

**РП** — Русская платформа

**СПВ** — скважинное подземное выщелачивание

**ССП** — структурно-стратиграфическое несогласие

**РС** — рудообразующая система

**УВ** — углеводороды