



В.Т. Трофимов, М.А. Харькина, Т.А. Барабошкина и др.
Эколого-геологические условия России. Экологические функции литосферы как природное геологическое образование и их пространственное распределение на территории России: учебное пособие. Том 1. М.: КДУ, Университетская книга, 2016. 302 с.

ISBN 978-5-91304-591-1

Учебное пособие «Эколого-геологические условия России» — первое произведение подобной тематики, в котором верхние горизонты литосферы исследуются как эколого-геологические системы, главное отличие которых заключается в наличии абиотического и живого компонентов.

В первом томе учебного пособия «Экологические функции литосферы как природное геологическое образование и их пространственное распределение на территории России», объединяющего 1–8 главы, освещены теоретические вопросы экологической геологии и задачи эколого-геологических исследований, а также общие закономерности формирования и морфологическая выраженность экологических функций литосферы — ресурсной, геохимической, геофизической и геодинамической — как природных образований. Приводится информация о пространственном распределении составляющих экологических функций литосферы на территории России.



В.Т. Трофимов, М.А. Харькина, Т.А. Барабошкина и др.
Эколого-геологические условия России. Трансформация экологических функций литосферы территории России под влиянием антропогенного воздействия и ее экологические последствия: учебное пособие. Том 2. М.: КДУ, Университетская книга, 2016. 280 с.

ISBN 978-5-91304-592-8

Во второй том учебного пособия «Трансформация экологических функций литосферы территории России под влиянием антропогенного воздействия и ее экологические последствия» вошли 9–14 главы. Трансформации каждой из четырех экологических функций литосферы (ресурсной, геодинамической, геохимической и геофизической) посвящена отдельная глава. В главе 10 рассмотрены вопросы трансформации ресурсной экологической функции литосферы и отражено состояние антропогенно трансформированных минерально-сырьевых ресурсов и ресурсов геологического пространства России. Главы 11–13 составлены по единому плану, отражающему антропогенные изменения геодинамической, геохимической и геофизической функций литосферы при горнодобывающей, промышленной, сельскохозяйственной и военной деятельности, а также при создании энергетических, городских и транспортных комплексов. В каждой главе приведены сведения об экологических последствиях антропогенно обусловленной трансформации геологических процессов, геохимических и геофизических полей на территории России.

В заключении второго тома сформулированы общие закономерности трансформации экологических функций литосферы, определены техногенные аномалии экологических функций как новые явления в литосфере, описано усложнение полей распределения экологических функций литосферы в эпоху техногенеза, даны представления о путях регулирования техногенной трансформации экологических функций литосферы на основе российского законодательства.



В.Т. Трофимов, М.А. Харькина, Т.А. Барабошкина и др.
Эколого-геологические условия России. Эколого-геологические условия крупнейших регионов России как современное проявление экологических функций литосферы: учебное пособие Том 3. М.: КДУ, Университетская книга, 2016. 238 с.

ISBN 978-5-91304-593-5

Третий том «Эколого-геологические условия крупнейших регионов России как современное проявление экологических функций литосферы», объединяющий 15–21 главы, рассматривает современные эколого-геологические условия крупнейших регионов и территории России: Восточно-Европейской и Сибирской платформ, Западно-Сибирской плиты, горно-складчатых сооружений Алтае-Саянской зоны, Дальнего Востока и Северо-Востока России, а также Урала и Забайкалья.

Дана оценка экологического риска при функционировании эколого-геологических систем на территории России. Сформулированы задачи экологической геологии в области управления экологическими обстановками в целях сохранения ими оптимального состояния. Отдельно рассмотрены административно-правовые, экономические и международные механизмы управления природопользованием. Приводятся сведения о новом виде мониторинга — эколого-геологическом; дано его соотношение с другими видами мониторинга, в том числе с мониторингом окружающей среды. В качестве одного из методов управления состоянием эколого-геологических систем рассмотрена очистка грунтов от загрязнителей.

В конце третьего тома на примере конкретных районов России рассмотрены вопросы геологического обоснования схем инженерной защиты зданий, сооружений и территорий от воздействия современных геологических процессов как важнейшей составляющей управления экологическими обстановками, описано экологическое значение лавинно-, селе-, оползnezащиты.

Книга предназначена для студентов университетов, обучающихся по направлению «Геология» и может быть полезна широкому кругу исследователей: геологам, географам, почвоведом, биологам, а также всем работникам, связанным с решением проблем окружающей среды, экологической геологии и геоэкологии.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ



**М.А. Туйчиева, Н.М. Джураев,
А. Сапаров, Ш.И. Едгоров**

Закономерности формирования природно-техногенных изменений геологической среды в качестве основы сейсмического риска. Ташкент: Tafakkur qanoti, 2016. 188 с.

ISBN 978–9943–382–68–8

В монографии освещены проблемы формирования и изменения инженерно-геодинамического состояния урбанизированных территорий востока и юго-запада Узбекистана с целью оценки их сейсмического риска. Произведена оценка современного состояния инженерно-геодинамических условий и составлены интегрированные схематические карты комплексного геологического риска для урбанизированных территорий востока и юго-запада Узбекистана на основе растровой экспертной оценки показателей геологического риска. Разработан комплекс рекомендаций и мероприятий по охране и рациональному использованию геологической среды урбанизированных территорий в соответствии с нормативными документами в зависимости от степени развития тех или других видов инженерно-геодинамических процессов и явлений.

Представляет интерес для инженеров-геологов, гидрогеологов, строителей, экологов и специалистов в области охраны окружающей среды, а также для бакалавров и магистрантов вузов геологического и строительного направления.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ФАКТОРОВ СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ УЗБЕКИСТАНА

**М.А. Туйчиева, Н.М. Джураев, А. Джураев,
А.М. Худайбергенов, К.Ш. Нурмухамедов**

Закономерности формирования и изменения инженерно-геологических условий и факторов сейсмического риска на урбанизированных территориях Узбекистана. Ташкент: Навруз, 2015. 335 с.

ISBN 978–9943–381–80–3

В монографии освещены проблемы формирования и изменения инженерно-геологических условий в горных, предгорных и равнинных зонах урбанизированных территорий Ташкентского геодинамического полигона Узбекистана, выявлены закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических характеристик лессовых пород, произведена типизация территорий по сложности инженерно-геологических условий, сделан макросейсмический анализ последствий сильных землетрясений, прошедших на ее территории, а также разработаны рекомендации и мероприятия по предупреждению и снижению ущерба от опасных геологических процессов и явлений на урбанизированных территориях. Для рационального использования и охраны геологической среды городов предложены принципы, способы и методы борьбы с неблагоприятными и опасными инженерно-геологическими условиями на различных стадиях проектирования градостроительства, разработаны рекомендации комплекса мероприятий по улучшению состояния геологической среды.

Книга предназначена для инженеров-геологов, гидрогеологов, строителей, экологов и специалистов в области охраны окружающей среды, а также для бакалавров и магистрантов вузов геологического и строительного направления.