



**Пермский государственный национальный
исследовательский университет**
Геологический факультет

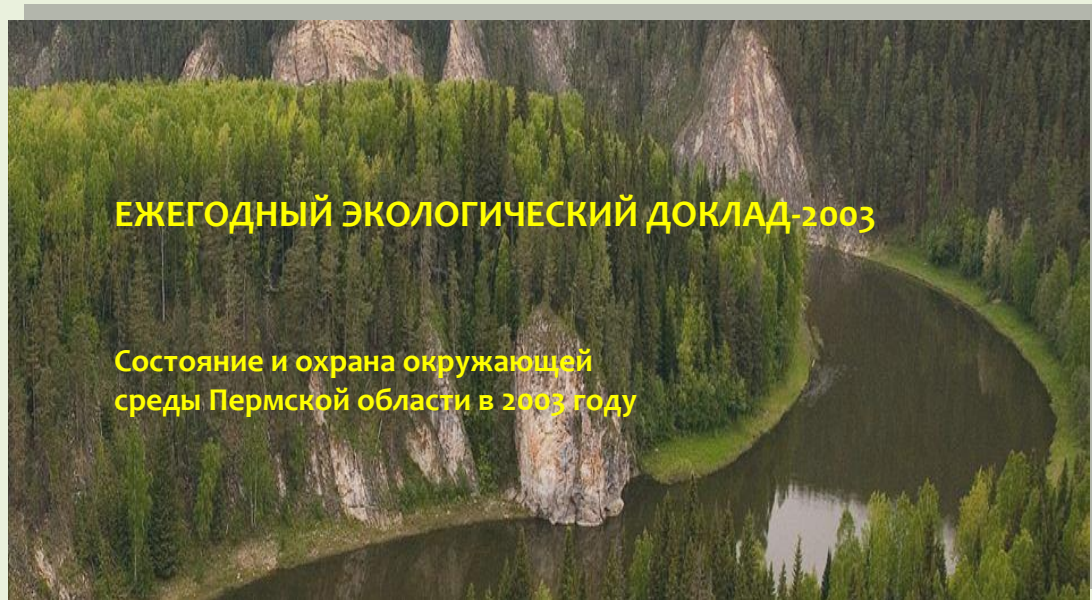


Тихонов Владимир Павлович

**Кандидат геолого-минералогических наук
Доцент кафедры инженерной геологии и охраны недр**

**Виртуальная выставка и
Библиография научных трудов**

Виртуальная выставка избранных публикаций Владимира Павловича Тихонова



ЕЖЕГОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДОКЛАД-2003

Состояние и охрана окружающей
среды Пермской области в 2003 году

Тихонов В. П. Загрязнение почв тяжелыми металлами //
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ В
2003 ГОДУ. - Пермь, 2004. - С. 100-101



Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сборник научных статей по материалам региональной научно-практической конференции. – Пермь, 2000-2017.

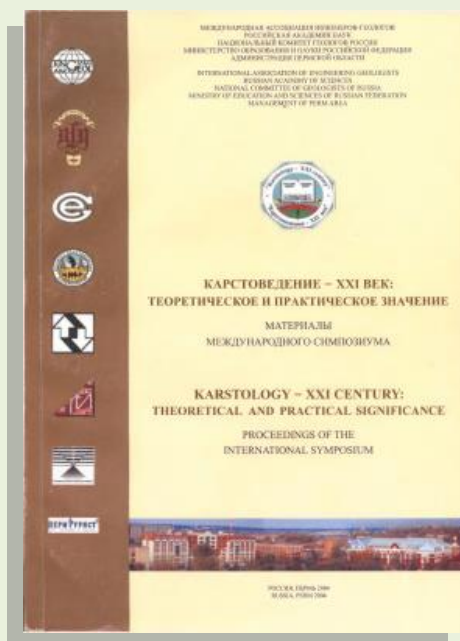


Геология и полезные и ископаемые
Западного Урала

Пермь

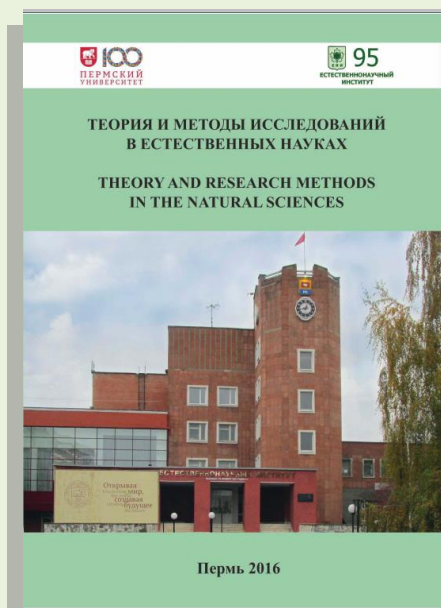
- Михалев В. В. [Проблемы обеспечения питьевой водой сельского населения Пермской области](#) / В. В. Михалев, В. П. Тихонов, Е. Г. Абрамов. - 2000. – С. 239-241
- Караваева Т. И. [Фильтрационные свойства техногенных дражных отложений](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов. - 2010. – № 10. - С. 285-288
- [Очистка сточных вод от взвешенных веществ в аллювиально-техногенных отложениях россыпи Б. Колчим](#) / В. П. Тихонов и др. - 2011. - № 11. - С. 192-195
- Тихонов В. П. [Методическое обоснование границ проведения инженерно-экологических изысканий для площадного объекта](#) / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева. - 2013. - № 13. - С. 154-157
- Караваева Т. И. [Особенности размещения объектов горнодобывающего комплекса](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов, Е. С. Ушакова. - 2014. - № 14. - С. 106-108.
- Караваева Т. И. [Использование геологических особенностей природно-технических систем в целях охраны природной среды](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов. - 2015. - № 15. - С. 150-152
- Караваева Т. И. [Основы прогнозирования состояния геосистем при проведении инженерных изысканий](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов. - 2016. - № 16. - С. 153-156.
- Караваева Т. И. [Актуализированный свод правил по инженерно-экологическим изысканиям перспективы достоверного экологического обоснования строительства](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов. - 2017. - № 17. - С. 217-220.

Карстование XXI век: теоретическое и практическое значение.
Материалы международного симпозиума, Пермь, 25-30 мая 2004 г. –
Пермь : Изд-во ПГНИУ (Пермь).



- Тихонов В. П. Загрязнение подземных вод карстового массива в районе птицефабрики "Комсомольская". – С. 72-73.
- Тихонов В. П. Особенности сельскохозяйственного загрязнения подземных вод в районе Кунгурской ледяной пещеры. – С. 358-361.

Теория и методы исследований в естественных науках: сб. науч. ст. по
материалам Междунар. науч.-практ. конф., 28 нояб. 2016 г. - Пермь, 2016.



- Методические подходы к оценке состояния природной среды при инженерно-экологических изысканиях / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов, Е. А. Меньшикова. - С. 191-205
- Осипов М. А. Инженерно-геологическое изучение Северного Казахстана для многоцелевого строительства / М. А. Осипов, В. П. Тихонов, И. С. Копылов. – С. 241-248

**Первая международная научно-практическая конференция
«Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность»
17 ноября 2015**

На конференции обсуждались современные проблемы геологии и геоэкологии: региональной и поисковой геологии; инженерной геологии и геодинамики; экологической геологии и охраны недр, гидрогеологии, геологической безопасности городов и объектов недропользования, а также общие и вопросы по организации международных проектов.



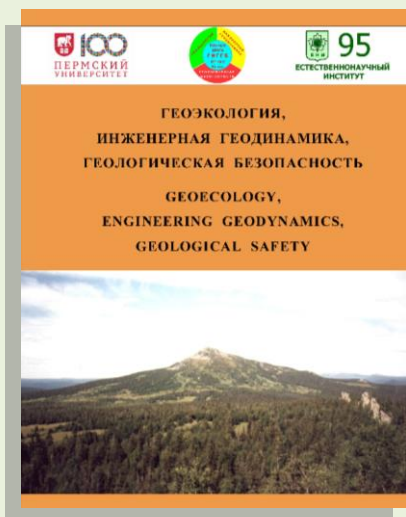
Доклад В.П. Тихонова

**II Международная научно-практическая конференция
«Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность»
15 ноября 2017**



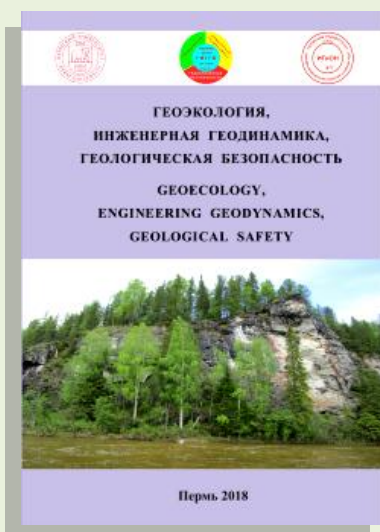
**Сборники научных статей по материалам конференций
«Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность»**

Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. г. Пермь, 17-18 ноября 2015 г. - Пермь, 2016.

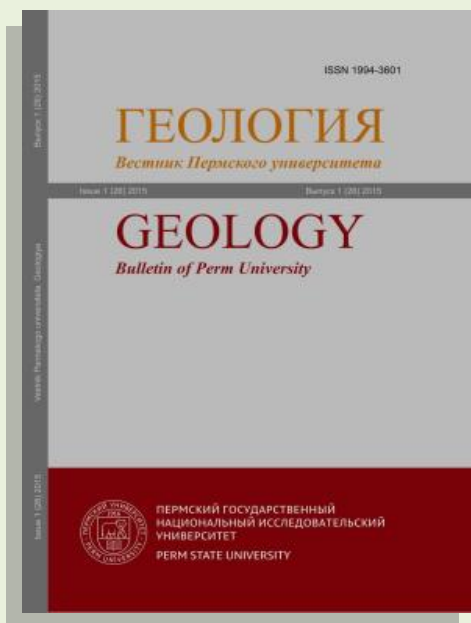


- **Геосистемная оценка геоэкологических и инженерно-геологических условий** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева. – С. 28-31.

Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность: сб. науч. ст. по материалам Междунар., науч.-практ. конф, посвящ. 40-летию кафедры инженерной геологии и охраны недр Пермского университета, 14-15 нояб. 2017 г. - Пермь, 2018.



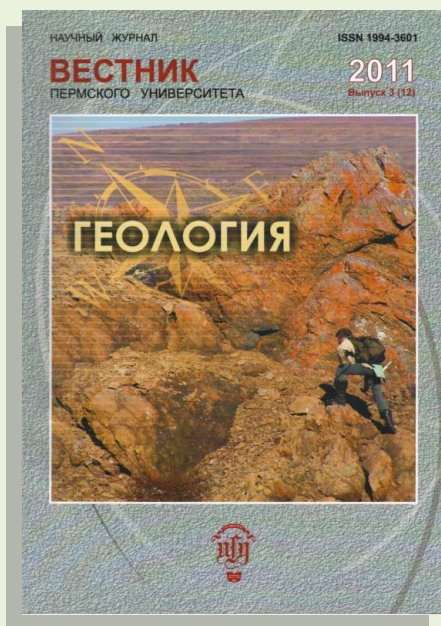
- **Оценка состояния геосистем при проведении изысканий** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов. – С. 35-41.
- **Инженерно-геологические условия Северного Казахстана (на примере г. Петропавловска)** / М. А. Осипов, В. П. Тихонов, И. С. Копылов. – С. 239-244.



- [Методические основы использования природно-техногенных систем для очистки сточных вод](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // [Вестник Пермского Университета. Сер.: Геология.](#) – 2018. – № 2. - С. 187-194

-
- Караваева Т. И. [Экологическое обоснование использования активности микробиологического дыхания для оценки состояния почв при инженерно-геологических изысканиях](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // [Вестник Пермского университета. Сер.: Геология.](#) - 2017. - Вып. 3 (16). - С. 283-294.

-
- Караваева Т. И. [Оценка состояния природной среды при инженерно-экологических изысканиях по функциональным характеристикам биогеоценозов](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // [Вестник Пермского университета. Сер.: Геология.](#) - 2016. - Вып 2 (31). - С. 91-99.



- [Тихонов В. П. Моделирование свойств техногенных геохимических барьеров](#) / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // [Вестник Пермского университета. Сер.: Геология.](#) - 2011. - N 3. - С. 84-88



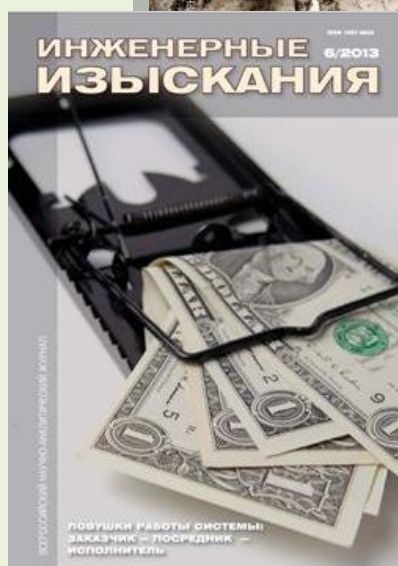
Научно-практический журнал «Глобальный научный потенциал»

- Караваева Т. И. Использование аллювиально-техногенных отложений в качестве фильтра для очистки от взвешенных веществ / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Глобальный научный потенциал. - 2010. - № 7. - С. 30-32.

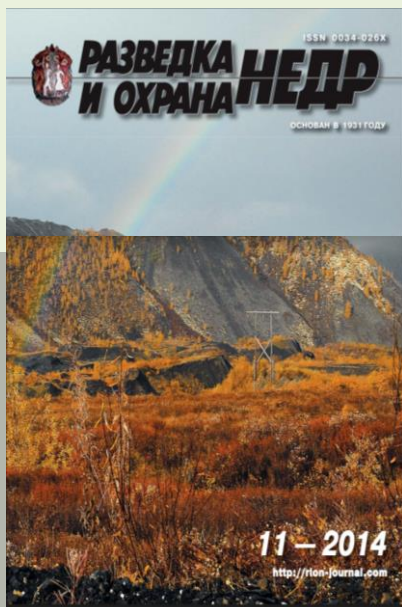


Журнал "Инженерные изыскания"

- Караваева Т. И. Геосистемное обоснование выбора границ территории проведения инженерно-экологических изысканий / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Инженерные изыскания. - 2012. - № 11. - С. 70-74



- Тихонов В. П. Геосистемная оценка экологических условий трассы линейного объекта при инженерно-экологических изысканиях / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Инженерные изыскания. - 2013. - № 6. - С. 62-66



Журнал «Разведка и охрана недр»

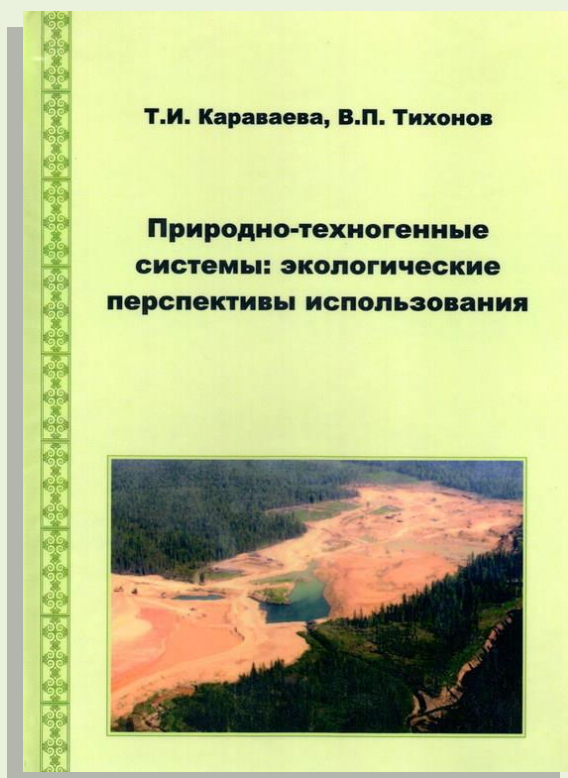
- Блинов С. М. *Рекультивация земель, нарушенных дражными разработками* / С. М. Блинов, В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // [Разведка и охрана недр](#). - 2014. - № 11. - С. 54-57

«Современные проблемы науки и образования» [электронный научный журнал]



- Караваева Т. И. [Обоснование территории для проведения инженерно-экологических изысканий](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Современные проблемы науки и образования: [электронный журнал]. - 2012. - № 6. - С. 629
- [Методическое обоснование исследований по очистке воды в отложениях гидроотвала обогатительной установки](#) / В. П. Тихонов [и др.] // Современные проблемы науки и образования: [электронный журнал]. - 2013. - № 5. - С. 541

Природно-техногенные системы: экологические перспективы использования : монография / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов; М-во образования и науки РФ, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь : ПГНИУ, 2015. - 149 с.



На основе обобщения многолетнего опыта работ по экологическому сопровождению разработки россыпных месторождений полезных ископаемых в монографии рассматриваются методические основы и практические способы решения экологической проблемы недропользования по очистке поверхностных вод от взвешенных веществ.

Анализ новых свойств аллювиально-техногенных отложений позволил разработать систему очистки воды, основанную на регулируемой фильтрации и равномерном заполнении порового пространства частицами глинистой размерности. Система очистки показала высокую эффективность на различных полигонах работ.

Разработана теоретическая основа создания искусственных фильтрационно-сорбционных систем для очистки воды практически в любых природных условиях разработки месторождений

Ссылка по теме: <https://georif.nethouse.ru/posts/2087132>

Библиографический список публикаций Владимира Павловича Тихонова 1986–2018 гг.

1986-1989 гг.

1986. Абросимов Э. И. **Особенности использования отвалов угольных шахт Кизеловского бассейна в строительных целях** / Э. И. Абросимов, Н. Г. Максимович, **В. П. Тихонов** // Геологическая среда и рациональное использование минеральных ресурсов Пермской области: тез. докл. науч.-техн. совещ., 27-28 марта 1986 г. - Пермь, 1986. - С. 60

1986. Максимович Н. Г. **Формирование агрессивных к бетонным фундаментам подземных вод при использовании отвалов угольных шахт** / Н. Г. Максимович, **В. П. Тихонов** // Эффективные методы инженерно-геологических исследований Урала: тез. докл. семинара. - Пермь, 1986. - С. 47-48

1986. Максимович Н. Г. **Формирование химического состава подземных вод в искусственных грунтах, содержащих отвалы угольных шахт** / Н. Г. Максимович, **В. П. Тихонов** // Повышение эффективности природоохранных работ в угольной промышленности: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. - Пермь, 1986. - С. 17-18

1986. Печеркин И. А. **Методические аспекты определения зоны капиллярного подъема грунтовых вод на побережье водохранилищ** / И. А. Печеркин, **В. П. Тихонов** // Вопросы оптимизации использования подземных вод Урала: тез. докл. 2-го Урал. науч.-координац. совещ. по охране и рационал. использ. подзем. вод Урала и сопред. р-нов. - Свердловск, 1986. - Ч. 2. - С. 34-36

1987. Максимович Н. Г. **Режимные наблюдения техногенных процессов на промышленных объектах** / Н. Г. Максимович, **В. П. Тихонов** // Проблемы инженерной географии (Инженерно-геоморфологические и инженерно-геологические аспекты): тез. докл. Всесоюз. конф. - М., 1987. - С. 238-239

1987. Печеркин И. А. **Рациональное использование подтопленных земель Воткинского водохранилища** / И. А. Печеркин, **В. П. Тихонов** // Влияние водохранилищ на водно-земельные ресурсы: тез. докл. науч.-практ. координац. совещ., 27-28 мая 1987 г. - Пермь, 1987. - С. 72-73

1987. **Тихонов В. П. Методические аспекты определения зоны подтопления на побережье водохранилища** / В. П. Тихонов // Влияние водохранилищ на водно-земельные ресурсы: тез. докл. науч.-практ. координац. совещ., 27-28 мая 1987г. - Пермь, 1987. - С. 73-75

1988. **Тихонов В. П. Выделение зон гидравлической связи поверхностных и грунтовых вод на побережье камских водохранилищ** / В. П. Тихонов. - Пермь, 1988. - 12 с. - Деп. ВИНТИ 11.01.1988, № 68-B88.

1988. **Тихонов В. П. Выделение зоны смешения поверхностных и грунтовых вод на побережье камских водохранилищ** / В. П. Тихонов. - Пермь, 1988. - 7 с. - Деп. ВИНТИ 11.01.1988, № 67-B88.

1989. Печеркин И. А. **Инфильтрационные водозаборы на берегах Камских водохранилищ** / И. А. Печеркин, **В. П. Тихонов** // Подземные воды Урала и методы их изучения и использования: тез. докл. 3-го Всеурал. науч.-координац. совещ. по охране и рациональному использованию подземных вод Урала, Челябинск, май, 1989 г. - Свердловск, 1989. - Ч. 2. - С. 20-22

1989. **Тихонов В. П. Динамика уровня грунтовых вод в пределах зоны подтопления Воткинского водохранилища** / В. П. Тихонов // Новые прогрессивные способы комплексного изучения недр Урала - путь ускоренного развития народного хозяйства региона: тез. докл. науч.-техн. совещ., 11-12 апр. 1989г. - Пермь, 1989. - С. 89

1989. **Тихонов В. П. О рациональном использовании прибрежных территорий водохранилищ путем регулирования уровня грунтовых вод** / В. П. Тихонов, Н. Ф. Урявин // Охрана подземных вод Урала: тез. докл. 3-го Всеурал. науч.-координац. совещ. по охране и рациональному использованию подзем. вод Урала, Челябинск, май, 1989 г. - Свердловск, 1989. - Ч. 1. - С. 63-64

1990-1997 гг.

1990. **Тихонов В. П. Гидрогеологические факторы подтопления побережий камских водохранилищ** / В. П. Тихонов // Основные направления комплексных экологических исследований водоемов и водотоков бассейна реки Камы в связи с территориальным перераспределением стока: межвед. сб. науч. тр. - Пермь, 1990. - С. 41-45

1991. **Тихонов В. П. Научные основы мониторинга загрязнения окружающей среды** / В. П. Тихонов // Естественные науки в решении экологических проблем народного хозяйства: материалы респ. конф. - Пермь, 1991. Ч. 1. - С. 133-135

1993. **Тихонов В. П. Методические основы экологического мониторинга г. Перми** / В. П. Тихонов // Геоэкологические аспекты хозяйствования, здоровья и отдыха: тез. докл. науч.-практ. конф. - Пермь, 1993. - Ч. 1. - С. 213-214

1993. **Тихонов В. П. Особенности организации экологического мониторинга** / В. П. Тихонов // Тематический семинар по экологическим катастрофам и учету их экономических, социальных медицинских последствий: тез. докл. - Уфа, 1993. - С. 96-98

1993. **Тихонов В. П. Формирование зоны совершенной взаимосвязи поверхностных и грунтовых вод на побережье водохранилищ** / В. П. Тихонов // Комплексные экологические исследования водоемов и водотоков бассейна реки Камы. - Пермь, 1993. - С. 78-83

1993. **Тихонов В. П. Экологические показатели загрязнения природной среды** / В. П. Тихонов // Экологическая безопасность зон градопромышленных агломераций Западного Урала: тез. докл. семинара. - Пермь, 1993. - С. 74-75

1994. **Тихонов В. П. Основы методики определения зоны влияния градопромышленных агломераций на природную среду** / В. П. Тихонов, Н. А. Жуланова // Экологическая безопасность городов Урала: тез. докл. регион. науч.-техн. конф. - Пермь, 1994. - С. 112-113

1995. **Опыт оценки качества среды обитания с использованием биогеохимических критериев** / В. П. Тихонов [и др.] // Муниципальные проблемы природопользования: материалы 3-й науч.-практ. конф. - Кирово-Чепецк, 1995. - С. 98-103

1995. **Осовецкий Б. М. Роль университетов в разработке методических основ организации экологических исследований в зонах градопромышленных агломераций** / Б. М. Осовецкий, В. П. Тихонов // Университеты России: проблемы автономии и регионального самоуправления. - Ростов н/Д, 1995. - С. 67-72

1995. **Тихонов В. П. Использование Кизеловского угольного бассейна на геохимию р. Косьвы** / В. П. Тихонов // Современные проблемы геологии Западного Урала: тез. докл. науч. конф. - Пермь, 1995. - С. 121

1995. **Тихонов В. П. Экологические критерии определения зоны влияния градопромышленных агломераций на природную среду** / В. П. Тихонов // Экологическая безопасность населения в зонах градопромышленных агломераций Урала: тез. докл. регион. науч.-техн. конф. - Пермь, 1995. - С. 172-173

1995. Шарыгин М. Д. **Агро-экологическая оценка сельскохозяйственных угодий и потенциал производства экологически чистой продукции в Пермской области** / М. Д. Шарыгин, В. П. Тихонов, В. В. Резвых // Территория и общество: междувед. сб. науч. ст. - Пермь, 1995. - С. 191-199

1996. Тихонов В. П. **Очистка сточных вод при дражном способе разработки месторождений** / В. П. Тихонов, В. И. Набиуллин // Перспективы развития естественных наук на Западном Урале: тр. междунар. науч. конф. - Пермь, 1996. - Т. 2. - С. 107

1997. Тихонов В. П. **Использование техногенных отвалов для очистки сточных вод от взвешенных веществ** / В. П. Тихонов // Инженерно-геологическое обеспечение недропользования и охрана окружающей среды: материалы междунар. науч.-практ. конф. - Пермь, 1997. - С. 229-231

2000-2009 гг.

2000. Михалев В. В. **Проблемы обеспечения питьевой водой сельского населения Пермской области** / В. В. Михалев, В. П. Тихонов, Е. Г. Абрамов // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: материалы регион. науч.-практ. конф. - Пермь, 2000. - разд. 4. - С. 239-241

2001. Тихонов В. П. **Очистка сточных вод от взвешенных веществ в фильтрационных полях** / Тихонов В. П. // Перспективы решения естественных наук в высшей школе: тр. междунар. науч. конф. - Пермь, 2001. - Т. 4: Рациональное природопользование. Здоровье населения. - С. 10-11

2002. Каченов В. И. **Достижения кафедры инженерной геологии в изучении берегов водохранилищ** / В. И. Каченов, В. П. Тихонов, В. В. Михалев // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: материалы регион. науч.-практ. конф. - Пермь, 2002. - С. 172-176

2002. **Определение металлов в водных растворах с помощью иммобилизованных элементорганических лигандов** / В. П. Тихонов [и др.] // Проблемы теоретической и экспериментальной аналитической химии: материалы и тез. докл. регион. науч. конф. - Пермь, 2002. - С. 115

2004. Тихонов В. П. **Загрязнение подземных вод карстового массива в районе птицефабрики "Комсомольская"** / В. П. Тихонов // Карстоведение-XXI век: теоретическое и практическое значение: тез. докл. Междунар. симп. - Пермь, 2004. - С. 72-73

2004. **Тихонов В. П. Загрязнение почв тяжелыми металлами** / В. П. Тихонов // Состояние и охрана окружающей среды Пермской области в 2003 году. - Пермь, 2004. - С. 100-101

2004. **Тихонов В. П. Мониторинг сельскохозяйственного загрязнения в районе Кунгурской ледяной пещеры** / В. П. Тихонов // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: материалы Междунар. науч. конф. - Тольятти, 2004. - С. 145-151

2004. **Тихонов В. П. Особенности сельскохозяйственного загрязнения подземных вод в районе Кунгурской ледяной пещеры** / Тихонов В. П. // Карстоведение-XXI век: теоретическое и практическое значение: материалы междунар. симп., 25-30 мая 2004 г. - Пермь, 2004. - С. 358-361

2005. **Тихонов В. П. Геоэкологический мониторинг месторождения песчано-гравийной смеси в русле р. Кама** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Геологи XXI века: материалы 6-й Всерос. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых специалистов, Саратов, 5-7 апр., 2005. - Саратов, 2005. - С. 143-144

2005. **Тихонов В. П. Экологические факторы разработки месторождений полезных ископаемых** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Россыпи и месторождения кор выветривания: факты, проблемы, решения: тез. докл. XIII междунар. совещ. по геологии россыпей и месторождений кор выветривания. - Пермь, 2005. - С. 284-285

2005. **Тихонов В. П. Эколого-экономическая оценка разработки месторождений полезных ископаемых при выборе объекта инвестиций** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Эколого-экономические проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов: тез. докл. междунар. науч. конф./ ФГНУ "ЕНИ" и др. - Пермь, 2005. - С. 143-144

2006. **Тихонов В. П. Управление процессом очистки взвешенных веществ в фильтрационных полях** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Инновационный потенциал естественных наук: тр. междунар. науч. конф. - Пермь, 2006. - Т. 2. - С. 165-169

2006. **Тихонов В. П. Экологический мониторинг сельскохозяйственных территорий** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Экологические проблемы промышленных регионов: материалы Седьмой всерос. науч.-практ. конф. - Екатеринбург, 2006. - С. 51-52

2009. **Караваева Т. И. Противоэрозионные мероприятия при рекультивации месторождения золота** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: материалы 6-й междунар. науч.-практ. конф., 16-19 апр. 2009 г. - Тольятти, 2009

2010-2014 гг.

2010. Караваева Т. И. **Геологические основы очистки поверхностных вод от взвешенных веществ в аллювиально-техногенных отложениях** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Глобальный научный потенциал. - 2010. - № 5. - С. 65-66

2010. Караваева Т. И. **Использование аллювиально-техногенных отложений в качестве фильтра для очистки от взвешенных веществ** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Глобальный научный потенциал. - 2010. - № 7. - С. 30-32.

2010. Караваева Т. И. **Использование техногенно измененных аллювиальных песчаных отложений в природоохранной технологии недропользования** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Экологическая безопасность регионов России и риск от техногенных аварий и катастроф: сб. ст. 10-й Междунар. науч.-практ. конф. - Пенза, 2010. - С. 88-90

2010. Караваева Т. И. **Критерии выбора участка для сооружения системы очистки поверхностных вод от взвешенных веществ** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: материалы 7-й Междунар. науч.-практ. конф. - Тольятти, 2010. - С. 249-256

2010. Караваева Т. И. **Фильтрационные свойства техногенных дражных отложений** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: материалы регион. науч.-практ. конф. - Пермь, 2010. - С. 285-288

2011. Ворончихина Е. А. **Стратегические принципы повышения устойчивости зеленого каркаса урбозкосистем** / Е. А. Ворончихина, В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - № 44-6. - С. 62-68

2011. **Тихонов В. П. Моделирование свойств техногенных геохимических барьеров** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Вестник Пермского университета. Сер.: Геология. - 2011. - N 3. - С. 84-88

2011. **Тихонов В. П. Очистка сточных вод от взвешенных веществ в аллювиально-техногенных отложениях россыпи Б. Колчим** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева, О. Б. Наумова // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: материалы юбил. науч. конф., 6-7 окт. 2011 г. - Пермь, 2011. - С. 192-195

2011. **Тихонов В. П. Управление свойствами техногенных геохимических барьеров для очистки воды от взвешенных веществ** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Синтез знаний в естественных науках. Рудник будущего: проекты, технологии, оборудование: материалы межд. науч.-практ. конф.: в 2-х т. - Пермь, 2011. - Т. 2. - С. 219-223

2012. **Использование аллювиально-техногенных отложений для очистки вод от взвешенных веществ при разработке россыпей** / Т. И. Караваева, **В. П. Тихонов** [и др.] // Известия высших учебных заведений. Горный журнал . - 2012. - № 8. - С. 53-60

2012. Караваева Т. И. **Геосистемное обоснование выбора границ территории проведения инженерно-экологических изысканий** / Т. И. Караваева, **В. П. Тихонов** // Инженерные изыскания. - 2012. - № 11. - С. 70-74

2012. Караваева Т. И. **Обоснование территории для проведения инженерно-экологических изысканий** / Т. И. Караваева, **В. П. Тихонов** // Современные проблемы науки и образования: [электронный журнал]. - 2012. - № 6. - С. 629

2012. **Система очистки вод от взвешенных веществ при разработке россыпи алмазов** / Т. И. Караваева, **В. П. Тихонов** [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки . - 2012. - № 5. - С. 84-87

2012. **Тихонов В. П. Экологическое проектирование и экспертиза : учебное пособие** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева, 2012. - 88 с.

2013. **Методическое обоснование исследований по очистке воды в отложениях гидроотвала обогатительной установки** / **В. П. Тихонов** [и др.] // Современные проблемы науки и образования: [электронный журнал]. - 2013. - № 5. - С. 541

2013. **Тихонов В. П. Геосистемная оценка экологических условий трассы линейного объекта при инженерно-экологических изысканиях** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Инженерные изыскания. - 2013. - № 6. - С. 62-66

2013. **Тихонов В. П. Методическое обоснование границ проведения инженерно-экологических изысканий для площадного объекта** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: ст. по материалам регион. науч.-практ. конф. с междунар. участием. - Пермь, 2013. - С. 154-157

2013. **Тихонов В. П. Научно-исследовательская лаборатория "Проект"** / В. П. Тихонов // Естественнонаучный институт Пермского университета: история и современность. - Пермь, 2013. - С. 64-65

2014. Блинов С. М. **Рекультивация земель, нарушенных дражными разработками** / С. М. Блинов, **В. П. Тихонов**, Т. И. Караваева // Разведка и охрана недр. - 2014. - № 11. - С. 54-57

2014. Караваева Т. И. **Особенности размещения объектов горнодобывающего комплекса** / Т. И. Караваева, **В. П. Тихонов**, Е. С. Ушакова // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: ст. по материалам регион. науч.-практ. конф. с междунар. участием. - Пермь, 2014. - С. 106-108.

2014. Karavayeva T. I. **The Geosystem Basis Environmental of Safe Disposal of the Objects of Mining Complex** / T. I. Karavayeva, **V. P. Tikhonov**, Ye. S. Ushakova // GeoConference on science and technologies in geology, exploration and mining. – Albena, 2014. - Bd. 5 Vol. 2. - P. 727-734.

2015-2018 гг.

2015. Караваева Т. И. **Восстановление экологических функций природно-техногенных систем после разработки россыпных месторождений** / Т. И. Караваева, С. М. Блинов, **В. П. Тихонов** // **Россыпи и месторождения кор выветривания: изучение, освоение, экология**: материалы 15-го Междунар. совещ. по геологии россыпей и месторождений кор выветривания, г. Пермь, 24-28 авг. 2015 г. - Пермь, 2015. - С. 91-92

2015. Караваева Т. И. **Использование геологических особенностей природно-технических систем в целях охраны природной среды** / Т. И. Караваева, **В. П. Тихонов** // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: ст. по материалам регион. науч.-практ. конф. с междунар. участием. - Пермь, 2015. - С. 150-152

2015. Караваева Т. И. **Природно-техногенные системы: экологические перспективы использования** : монография / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов. – Пермь: ПГНИУ, 2015. - 150 с.

2016. **Выявление интегральной транспортной доступности и оптимизация системы расселения** / **В. П. Тихонов** [и др.] // Пространственное развитие региона: теория, методология, аналитика: монография. – Пермь: ПГНИУ, 2016. - С. 44-54.

2016. Караваева Т. И. **Методические подходы к оценке состояния природной среды при инженерно-экологических изысканиях** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов, Е. А. Меньшикова // [Теория и методы исследований в естественных науках: сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф., 28 нояб. 2016 г.](#) - Пермь, 2016. - С. 191-205

2016. Караваева Т. И. [Основы прогнозирования состояния геосистем при проведении инженерных изысканий](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: сб. ст. по материалам юбил. конф., посвящ. 100-летию Пермского университета и 85-летию геолог. фак-та . - Пермь, 2016. - С. 153-156

2016. Караваева Т. И. [Оценка состояния природной среды при инженерно-экологических изысканиях по функциональным характеристикам биогеоценозов](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Вестник Пермского университета. Сер.: Геология. - 2016. - Вып 2 (31). - С. 91-99

2016. **Методологические подходы к управлению социально-экономическим развитием территории: показатели, методы моделирования** [коллективная монография] / [авт. коллектив: В. П. Тихонов и др.]; под общ. ред. Г. В. Кутергиной ; М-во образования и науки РФ, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь : ПГНИУ, 2016. - 367 с.

2016. Осипов М. А. **Инженерно-геологическое изучение Северного Казахстана для многоцелевого строительства** / М. А. Осипов, В. П. Тихонов, И. С. Копылов // [Теория и методы исследований в естественных науках: сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф., 28 нояб. 2016 г.](#) - Пермь, 2016. - С. 241-248

2016. Тихонов В. П. **Геосистемная оценка геоэкологических и инженерно-геологических условий** / В. П. Тихонов, Т. И. Караваева // [Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность : сб. науч. ст. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. - Пермь, 2016.](#) - С. 28-31

2017. Караваева Т. И. **Актуализированный свод правил по инженерно-экологическим изысканиям перспективы достоверного экологического обоснования строительства** / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // [Геология и полезные ископаемые Западного Урала : сб. ст. по материалам Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.](#) - Пермь, 2017. - С. 217-220

2017. Караваева Т. И. [Экологическое обоснование использования активности микробиологического дыхания для оценки состояния почв при инженерно-геологических изысканиях](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Вестник Пермского университета. Сер.: Геология. - 2017. - Вып. 3 (16). - С. 283-294

2018. Караваева Т. И. [Методические основы использования природно-техногенных систем для очистки сточных вод](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // Вестник Пермского университета. Геология. - 2018. - № 2. - С. 187-194

2018. Караваева Т. И. [Оценка состояния геосистем при проведении изысканий](#) / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов // *Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность*: сб. науч. ст. по материалам междунар., науч.-практ. конф, посвящ. 40-летию кафедры инженерной геологии и охраны недр Пермского университета, 14-15 нояб. 2017 г.[Электронный ресурс]. - Пермь, 2018. - С. 35-41

2018. Осипов М. А. [Инженерно-геологические условия Северного Казахстана \(на примере г. Петропавловска\)](#) / М. А. Осипов, В. П. Тихонов, И. С. Копылов // *Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность*: сб. науч. ст. по материалам междунар., науч.-практ. конф, посвящ. 40-летию кафедры инженерной геологии и охраны недр Пермского университета, 14-15 нояб. 2017 г.[Электронный ресурс]. - Пермь, 2018. - С. 239-244



Пермский государственный национальный
исследовательский университет
Геологический факультет