

Отчет *
о деятельности Международной научно-образовательной лаборатории «Лаборатория геохимических исследований природных сред»
за 2010г

1. Руководитель МНОЛ (ФИО, E-mail, Тел.) Рихванов Леонид Петрович, rikhvanov@tpu.ru, 41-94-77

2. Список сотрудников МНОЛ (ФИО, должность)

1. Арбузов С.И., профессор
2. Язиков Е.Г., профессор
3. Домаренко В.А., доцент
4. Барановская Н.В., доцент
5. Осипова Н.А., доцент
6. Чубик М.П., доцент
7. Волостнов А.В., доцент
8. Соболева Н.П., доцент
9. Соболев И.С., доцент
10. Усманова Т.В., ст.пр.
11. Таловская А.В., ст.пр.
12. Жорняк Л.В., ассистент
13. Монголина Т.А., аспирант
14. Игнатова Т.Н., аспирант
15. Швецова Д.В., аспирант
16. Ильенок С.С., аспирант
17. Чернев Е.М., инженер
18. Иванов А.Ю., инженер
19. Судыко А.Ф., снс
20. Радченко А.И., инженер
21. Межибор А.М., ассистент
22. Замятина Ю.Л., ассистент
23. Архангельская Т.А., ст.пр.

3. Список зарубежных партнеров (название, страна)

1. Университет Париж – 11, Орсэ, Франция
2. Университет Париж - 6, Франция
3. Университет Нанси, Франция
4. Монгольский университет науки и техники, г.Улан – Батор, Монголия
5. Монгольский государственный университет, г.Улан – Батор, Монголия
6. Университет Луи Пастера, г.Страсбург
7. Всекитайский университет геологический наук, Китай, г.Пекин
8. Фрайбергская Горная Академия, кафедра геохимии и экологии, Германия, г.Фрайберг
9. Университет Карлс Руе, Германия, г.Карлс Руе
10. Семипалатинский государственный педагогический институт, Казахстан, г.Семипалатинск
11. Павлодарский государственный педагогический институт, Казахстан, г. Павлодар

4. Публикации сотрудников МНОЛ в зарубежных изданиях:

4.1. Доклады на иностранных конференциях

1. **Арбузов С.И., Волостнов А.В., Рихванов Л.П., Ильенко С.С., Машенькин В.С., Норов Н.** Радиоактивные элементы (U, Th) в углях Северной Азии //Metallogeny of Central Asia : XVII International Symposium of Kherlen Expedition - 2010 : Mongolian Geoscientist : Special volume dedicated to 50-th anniversary of the Geology Education in Mongolia- Вып. 36, 2010. - с. 144-147 (72474153)
2. **Замятина Ю.Л., Рихванов Л.П.** Особенности накопления радионуклидов в древесине деревьев, произрастающих в районе урановых месторождений, по данным f-радиографии годовичных колец //Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: VI Международная научно-практическая конференция - Казахстан, г. Семей, СГПИ, 4-7 февр. 2010. - Семей: СГПИ, 2010 - т. 1. - с. 165-168 (42599122)
3. **Игнатова Т.Н., Барановская Н.В., Рихванов Л.П., Судыко А.Ф.** Региональные особенности накопления химических элементов в зольном остатке организма человека по данным нейтронно-активационного анализа //Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: VI Международная научно-практическая конференция - Казахстан, г. Семей, СГПИ, 4-7 февр. 2010. - Семей: СГПИ, 2010 - т. 2. - с. 29-34 (52568528)
4. **Рихванов Л.П., Язиков Е.Г., Арбузов С.И.** Подготовка и переподготовка специалистов в области урановой геологии на базе Международного научно-образовательного центра Томского политехнического университета //Mongolian Geoscientist : Metallogeny of Central Asia : XVII International Symposium of Kherlen Expedition - 2010 : Special volume dedicated to 50-th anniversary of the Geology Education in Mongolia- Вып. 36, 2010. - с. 276-279 (6934544)
5. **Рихванов Л.П., Язиков Е.Г., Арбузов С.И.** Подготовка и переподготовка специалистов в области урановой геологии на базе международного научно-образовательного центра Томского политехнического университета //Актуальные проблемы урановой промышленности : Сборник докладов VI Международной научно-практической конференции - Алматы, Казахстан, 14-16 сент. 2010. - Алматы: Adem Print, 2010. - с. 504-508 (98890001)

6. **Соболев И.С., Рихванов Л.П., Лященко Н.Г.** О возможности использования комплекса радиогеохимических методов при прогнозировании и поисках глубокозалегающих урановых месторождений гидрогенного типа //Актуальные проблемы урановой промышленности : Сборник докладов VI Международной научно-практической конференции - Алматы, Казахстан, 14-16 сент. 2010. - Алматы: Adem Print, 2010. - с. 380-385 (90154706)

4.2. Статьи в иностранных журналах (с указанием импакт-фактора журнала)

1. **Baranovskaya N. V., Shvetsova D. V., Rikhvanov L.P.** Element content in children hair samples (Tomsk Region, Russia) //Trace Elements and Electrolytes- Вып. 27, 2010, - № 3. - с. 175 (73919206)
2. **Baranovskaya N.V., Rikhvanov L.P., Ignatova T. N., Matveenko I.A., Sandimirova G.P., Pakhomova N.N.** Element composition of human organs and tissue //Trace Elements and Electrolytes- Вып. 27, 2010, - № 3. - с. 171 (42612225)
3. **Chen H., Wei G., Han X., Li S., Wang P., Chubik M., Gromov A., Wang Z., Han W.** Large-scale synthesis of hierarchical alpha-FeOOH flowers by ultrasonic-assisted hydrothermal route //Journal of Materials Science: Materials in Electronics [Электронный ресурс] ИФ 1.181, 2010. - с. Режим доступа: <http://www.springerlink.com/content/p172278346152054> - (91099802)
4. **Ignatova T.N., Baranovskaya N.V., Rikhvanov L.P., Matveenko I.A.** On the problem of rare earth element distribution in human organs and tissues (by the example of the inhabitants of Tomsk Region) //Trace Elements and Electrolytes- Вып. 27, 2010, - № 3. - с. 172 (45988085)
5. **Mezhibor A.M., Arbuzov S.I., Rikhvanov L.P.** Accumulation and average contents of trace elements in the high-moor peat of Tomsk region (Western Siberia, Russia) //Energy Exploration and Exploitation (ENERG EXPLOR EXPLOIT IF 0.271), 2009, - № 27 (6). - с. 401-410 (22193490)
6. **Таркхаева А.Е., Тaisiaev Т.Т., Рихванов Л.П., Yazikov E.G., Baranovskaya N.V.** Geochemical Specialization of Limescale of Water Sources illustrated by Two Regions in Siberia //Contemporary Problems of Ecology Impact Factor: 0.127 (2009) * - т. 3, - № 4. - с. 498–507 (87165560)

4.3. Совместные публикации с зарубежными партнерами (в этом пункте можно указать и в российских журналах)

1. **Selinus, Olle; Finkelman, Robert B.; Centeno, Jose A. (Eds.), Volfson I.F., Farrakhov E.G., Pronin A.P., Beiseyev O.B., Beiseyev A.O., Bogdasarov M.A., Oderova A.V., Pechenkin I.G., Khitrov A.E., Pikhur O.L., Plotkina J.V., Frank-Kamenetskaya O.V., Rosseeva E.V., Denisova O.A., Chernogoryuk G.E., Baranovskaya N.A., Rikhvanov L.P., Petrov I.M., Saghatelyan A.K., Sahakyan L.V., Menchinskaya O.V., Zangiyeva T.D., Kajtukov M.Z., Uzdenova Z.H., Dorozhko A.L.** Medical Geology in Russia and the NIS //Medical Geology—a Regional Synthesis / Medical Geology in Russia and the NIS / Series: International Year of Planet Earth. - New York: Springer Science+Business Media, 2010. - 559 p. (pp. 221-258) с. (83849742)
2. **Chen H., Wei G., Han X., Li S., Wang P., Chubik M., Gromov A., Wang Z., Han W.** Large-scale synthesis of hierarchical alpha-FeOOH flowers by ultrasonic-assisted hydrothermal route //Journal of Materials Science: Materials in Electronics [Электронный ресурс] ИФ 1.181, 2010. - с. Режим доступа: <http://www.springerlink.com/content/p172278346152054> - (91099802)

3. **Швецова Д.В., Барановская Н.В., Корогод Н.П.** Ртуть в волосах детей Томской области //Ртуть в биосфере: эколого-геохимические аспекты : Материалы Международного симпозиума - Москва, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского РАН, 7-9 сент. 2010. - М.: ГЕОХИ РАН, 2010. - с. 330-333 (14314834)
4. **Шаймарданова Б.Х., Асылбекова Г.Е., Барановская Н.В., Бигалиев А.Б., Корогод Н.П.** Биоиндикация урбоэкосистемы г. Павлодара по содержанию химических элементов в золе листвы тополя черного *Populus nigra* L. // Вестник ТГУ, № 338, 2010 – С.212-216.

5. Перечень международных контрактов, х/д, заключенных лабораторией: номер и тема контракта, страна, организация-партнер, сроки выполнения, общий объем финансирования

-

6. Перечень грантов, выигранных сотрудниками лаборатории, в том числе гранты на стажировки и поездки по вопросам научной деятельности лаборатории (российские и зарубежные)

№	Наименование гранта	Руководитель гранта			Страна - партнер	Финансирующая организация	Сроки проведения НИР	Общий объем финансирования НИР
		Ф.И.О.	должность	уч.степень, уч. Звание				
1	Индивидуальный грант молодого ученого ТПУ	Игнатова Т.Н.	аспирант			ТПУ	Элементный состав организма человека и его связь с факторами среды обитания	30 тыс. руб.
2	Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых МК-3801.2009.5	Замятина Ю.Л.	Старший преподаватель	К.г.-м.н.			Реконструкция радиоэкологической обстановки на территории Сибири по стратифицированным природным образованиям, 2009-2010	1200 тыс. руб.

3	ГК 2.445 С 2010	Таловская А.В.	Ст.пр.	К.г.-м.н.		ФЦП	Исследование взаимодействия силовых импульсов в буровом инструменте и массиве горных пород при бурении шурфов и скважин из подземных горных выработок	400 тыс. руб.
4	грант МинобрНауки (в рамках реализации ГК № П 1324 от 11.06.2010)	Межибор А.М.	Старший преподаватель	К.г.-м.н.		ФЦП	ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы) для выполнения НИР по теме «Разработка моделей поведения токсичных элементов при добыче и сжигании углей Сибирского региона» на 2010-2012 гг.	1 450 тыс. руб.
5	ГК 2.394.С2009 (П1409)	Арбузов С.И.	профессор	Д.г.-м.н.		ФЦП	«Разработка геолого-геохимических моделей накопления радиоактивных,	5 000 тыс. руб.

							благородных и редких металлов в углях азиатской части России», 2009-2011 гг.	
6	х/д№ 2-105/08	Рихванов Л.П.	профессор	Д.г.-м.н.		ООО «СУЭК-Хакасия»	«Геоэкологические исследования в зоне влияния ООО «Хакасразрезуголь» и разработка программы производственного экологического мониторинга на его территории» 2008 – 2010 гг.	3200 тыс. Руб.

7. Иностранцы сотрудники, аспиранты, магистранты, студенты, зарубежные партнерские организации, проводившие исследования в МНОЛ (с указанием имени, названия организации, страны и сроков); наличие студентов, обучающихся по DD-программам.

Студенты программы DD (магистры) – Дмитриева Ольга, Тайсаев Виталий

Магистранты – 4 - Р.Казахстан

Студенты – 3 - Р.Казахстан

Иностранцы сотрудники:

1) Мишель Кюни (25.09.2010 – 30.09.2010), Университет Луи Пастера , Страсбург, Франция;

2) Жан Бретань (05.12.2010 – 11.12.2010), 3) Рене Погам (02.10.2010 – 10.10.2010), 4) Сесиль Квентин (02.10.2010 – 10.10.2010), 5) Пьер Дезесквель (10.10.2010 – 16.10.2010), 6) Кристель Марлен (05.12.2010 – 11.12.2010) – Университет «Париж - 11», Франция

7) Жан – Кристоф Лата (02.10.2010 – 10.10.2010) – университет «Париж - 6», Франция; 8) Асылбекова Г.Е. (25.11.2010 – 30.11. 2010), г.Павлодар, Р.Казахстан

8. Сотрудники лаборатории, выезжавшие за рубеж – указать принимающую организацию, цель и сроки поездки.

1. Рихванов Л.П. – Монголия, г. Улан-Батор, Монгольский Государственный Университет Науки и Технологии, 05.10. 2010 г. – 18.10.2010 года для участия с устным докладом на научной конференции «Современные проблемы геологии и металлогении Центральной Азии» и для участия в мероприятиях, посвящённых 50-летию начала подготовки геологических кадров Монголии.
2. Рихванов Л.П. – г. Семипалатинск, Казахстан, СГПИ, чтение лекций сентябрь, участие в конференции
3. Рихванов Л.П. – г. Семипалатинск, Казахстан, СГПИ, участие в конференции, 02.02.2010 – 08.02.2010
4. Рихванов Л.П. – Всекитайский университет геологических наук, Китай, г.Пекин, чтение лекций, 25.11.2010 – 05.11.2010.
5. Арбузов С.И. – Монголия, г. Улан-Батор, Монгольский Государственный Университет Науки и Технологии, 05.10. 2010 г. – 18.10.2010 года для участия с устным докладом на научной конференции «Современные проблемы геологии и металлогении Центральной Азии» и для участия в мероприятиях, посвящённых 50-летию начала подготовки геологических кадров Монголии.
6. Арбузов С.И. – Исламская Республика Иран, 01.09.2010 г. по 10.09.2010 г., для составления, корректировки и согласования программы научно-исследовательских работ в Исламской Республике Иран.
7. Барановская Н.В. – Франция, 23.05.2010 – 06.06.2010, Университет «Париж - 11», Франция, стажировка по программе двойного диплома
8. Барановская Н.В. - г. Семипалатинск, Казахстан, СГПИ, участие в конференции, 02.02.2010 – 08.02.2010
9. Чубик М.П. - Франция, 18.10.2010 – 01.11.2010, Университет «Париж - 11», Франция, чтение лекций по программе двойного диплома
10. Осипова Н.А. - Франция, 18.10.2010 – 01.11.2010, Университет «Париж - 11», Франция, чтение лекций по программе двойного диплома
11. Замятина Ю.Л. – Польша, г. Вроцлав, 01.09.2010 – 30.09.2010, Вроцлавский технологический университет, повышение квалификации
12. Игнатова Т.Н. - г. Семипалатинск, Казахстан, СГПИ, участие в конференции, 02.02.2010 – 08.02.2010

9. Научно-образовательные программы, разработанные лабораторией

№п/п	Наименование программы	Направление деятельности	Организации – участники разработки
1	Программа двойного диплома «Экологические проблемы окружающей среды»	Магистерская программа по направлениям биогеохимия, радиоэкология, экология	ТПУ, Россия – Париж – 11, Франция
2	Образовательная программа для повышения квалификации	Геохимия живых организмов	ТПУ - ТГУ

10. Дополнительная информация о деятельности лаборатории за отчетный период (в том числе, награды, премии, дипломы, перечень оборудования, созданного (приобретенного) лабораторией за отчетный период и др.).

1. Диплом победителя 1 Межвузовского конкурса исследовательских проектов по направлению «Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов» (на приобретение оборудования, в размере 70 тыс. руб.) – Чубик М.П., Монголина Т.А.
2. Диплом победителя открытого конкурса стипендий им. В.И. Вернадского (6.тыс. руб. в месяц, на 2010г) – Игнатова Т.Н.
3. Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры – Рихванов Л.П., Язиков Е.Г., Барановская Н.В., Таловская А.В., Жорняк Л.В., Межибор А.М., Швецова Д.В., Монголина Т.А.
4. Диплом 1 степени Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова – Игнатова Т.Н.
5. Диплом Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова – Монголина Т.А.
6. Лауреат Первого Международного конкурса по радиоэкологии, 2010 г. – Рихванов Л.П. (монография)
7. Звание «Ученый года», 2010 г. - Рихванов Л.П.
8. Стипендия президента РФ, 2010 г. - Игнатова Т.Н.

Оборудование, приобретенное 2010 г.: волнодисперсионный спектрометр, фирма OKSFORD, 8 млн. 200 тысяч рублей

* Отправляя отчет в электронном виде на адрес Решетова А.А. (reshetova@tpu.ru), руководитель МНОЛ подтверждает достоверность предоставленных данных.