

ХРОНИКА**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ»**

4–7 сентября 2017 г. в Екатеринбурге прошла X Всероссийская научная конференция с международным участием «Биологическая рекультивация нарушенных земель». Инициаторами и организаторами конференции выступили лаборатория экологии техногенных растительных сообществ Ботанического сада УрО РАН, Уральский государственный лесотехнический университет и лаборатория антропогенной динамики экосистем отдела биологических исследований Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

В работе конференции приняли участие более 180 научных сотрудников и специалистов, занимающихся проблемой рекультивации и мониторинга нарушенных земель, из 39 городов России и 7 зарубежных стран: Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Марокко, Турции, Украины, представители 44 организаций – институтов Российской академии наук (РАН), Уральского и Сибирского отделений РАН, российских и зарубежных университетов и научно-исследовательских центров.

Заслушано и обсуждено 43 пленарных, секционных и стендовых доклада и сообщения по следующим направлениям:

1. Методические подходы к рекультивации нарушенных земель.
2. Мониторинг нарушенных и рекультивированных лесных экосистем.
3. Эффективность фиторекультивации нарушенных земель.

Данные направления отражают основные результаты работ, выполненных за последние 10 лет в России и в зарубежных странах, в области изучения экологических основ и разработки методов биологической рекультивации нарушенных промышленностью земель, в которых уровень добычи нефти, газа, руды и других ископаемых оставался высоким и сопровождался интенсивным приростом загрязненной площади.

Будучи десятой из серии проведенных ранее на Урале, нынешняя научная конференция способствовала неформальному восстановле-

нию нарушенных в последнее время научно-практических связей и координации усилий по решению существующих проблем биологической рекультивации – одного из важных этапов рационального природопользования.

В докладах и сообщениях участников отмечалось, что большинство исследований выполнено на высоком научном уровне и сопровождалось разработкой новых направлений и методов рекультивации, перспективных при восстановлении нарушенных земель карьерно-отвальных комплексов, торфяников, дражных отвалов, терриконов, газогенных пустошей, хвостов и шламохранилищ, золоотвалов, а также стремительно прирастающих по площади земель, нарушенных при нефте- и газодобыче.

Вместе с тем показано, что, несмотря на возрастание площади нарушенных земель, новые научные разработки в области рекультивации находят относительно слабое применение в производстве из-за отсутствия достаточного финансового обеспечения и низкой технической оснащенности работ. В связи с этим участники конференции считают необходимым привлечь внимание правительств регионов, областей и республик, профильных министерств и ведомств, а также широкой общественности к тому факту, что интенсивный прирост площадей нарушенных земель, наблюдающийся на Урале, в Западной Сибири и в районах Крайнего Севера России, сопровождается деградацией природных ландшафтов и общим усилением напряженности экологической ситуации в природной среде, нередко доходящей до критического уровня.

Учитывая большое количество имеющихся непродуцирующих земель, оказывающих негативное влияние на окружающую среду и местное население, требующих биологической рекультивации, а также ряда объективных и субъективных факторов, сдерживающих прогресс в решении данной проблемы, участники конференции приняли следующее обращение:

1. Просить правительства областей и республик РФ предусмотреть целевое финансирование фундаментальных исследований, разрабо-



БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Материалы X всероссийской научной конференции
с международным участием
Екатеринбург, 4–7 сентября 2017 г.

ток проектов рекультивации и их реализации за счет бюджетных и внебюджетных средств, включая экологические фонды, инновационные проекты и др., а также финансирование мероприятий, связанных с организацией и проведением мониторинга нарушенных земель, естественных и искусственных лесных насаждений, расположенных в районах крупных промышленных центров.

2. В интересах охраны здоровья населения и сохранения генофонда животных и растений обратить особое внимание на необходимость оценки качества продукции, полученной на рекультивированных землях.

3. Считать целесообразной разработку мероприятий по совершенствованию системы ведения лесного хозяйства в районах крупных промышленных центров в условиях техногенного загрязнения воздуха и почв с учетом дифференциации территории по его уровню на зональной типологической основе, а также продолжить исследования по разработке типологии для лесных экосистем в новых геохимических провинциях.

4. В связи со сложившейся негативной обстановкой в области сельскохозяйственного производства необходимо переориентировать сельскохозяйственное направление рекультивации,

особенно в крупных промышленных центрах, на санитарно-гигиеническое и другие направления, востребованные сегодня. В данной ситуации целесообразно усилить контроль со стороны региональных правительств за правильностью выбора направлений рекультивации, качеством выполненных работ, соответствием их существующим законодательным и нормативным актам федерального и регионального уровня.

5. В целях повышения эффективности научных разработок и практических мероприятий в области биологической рекультивации нарушенных земель усилить и сделать действенной их координацию на региональном и федеральном уровнях, а также в рамках совместных проектов РФФИ и других источников финансирования.

6. Выразить благодарность российским и зарубежным участникам конференции за представленные доклады и их обсуждение.

По материалам конференции опубликован сборник научных трудов: Биологическая рекультивация нарушенных земель: мат-лы X Всерос. науч. конф. с междунар. участ., Екатеринбург, 4–7 сентября 2017 г. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2017. 384 с.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов в области экологии, лесоведения и

лесоводства, ботаники, почвоведения, охраны окружающей среды.

Оргкомитет конференции выражает благодарность за спонсорскую помощь по проведе-

нию конференции ПАО «Энел Россия» (ранее Рефтинская ГРЭС), Среднеуральскому медеплавильному заводу (СУМЗ) и администрации городского округа Сухой Лог.

С. Л. Менщиков,
К. Е. Завьялов,
П. Е. Мохначев,
Н. А. Кузьмина,
Ботанический сад УрО РАН,
Екатеринбург

NATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION BIOLOGICAL REHABILITATION OF DISTURBED LANDS

S. L. Menshchikov, K. E. Zav'yalov, P. E. Mokhnachev, N. A. Kuzmina

*Botanical Garden, Russian Academy of Sciences, Ural Branch
8 Marta str., 202a, Yekaterinburg, 620085 Russian Federation*

E-mail: m.sergei1951@yandex.ru, zavyalov.k@mail.ru, mohnachev74@mail.ru, yarkaya05@mail.ru

The 10th national scientific conference with international participation *Biological Rehabilitation of Disturbed Lands* was held in the city of Yekaterinburg on September 4–7, 2017. More than 180 participants attended the conference from various institutions of 39 Russian cities of Russia and 7 countries (Azerbaijan, Armenia, Belarus, Kazakhstan, Morocco, Turkey, and Ukraine). Participation in the conference of a wide range of researchers and specialists is an indicator that the problem of rehabilitation is not becoming obsolete, but, on the contrary, it is growing more urgent. This problem is among the priority tasks of many regions of Russia and foreign countries in which oil and gas production, various mining industries are developed and the transformation of natural landscapes into post-industrial ones takes place. These problems are discussed at the conference, which takes place every 5 years in Yekaterinburg. Thanks to an active exchange of experience between specialists from different countries and due to analysis and discussion of the results, the prospects of cooperation aimed at improving the ecological situation and rational use of natural resources in the industrialized regions are developing. The publications of proceedings of the conference are of great scientific and practical value for scientists and specialists dealing with the problem of rehabilitation and monitoring of disturbed lands. Evaluating the global character of the problems of the conference, an appeal was addressed to the Governments of the regions of the Russian Federation for targeted financing of basic research in industrial regions with a high concentration of disturbed lands. To protect public health and preserve the gene pool of animals and plants, the need of assessing the quality of products obtained in the regions that undergo biological rehabilitation is emphasized. The published collection of conference proceedings presents the results of the research of the last decade.

Keywords: *contaminated and disturbed lands, biological rehabilitation, methods.*

How to cite: *Menshchikov S. L., Zav'yalov K. E., Mokhnachev P. E., Kuzmina N. A. National scientific conference with international participation Biological rehabilitation of disturbed lands // Sibirskij Lesnoj Zhurnal (Sib. J. For. Sci.). 2018. N. 5. P. 92–94 (in Russian with English abstract). DOI: 10.15372/SJFS20180509*