

СОТРУДНИЧЕСТВО СССР И СТРАН – ЧЛЕНОВ СЭВ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Л.В. Моторина, Я.В. Панков, А.И. Стифеев, В.И. Федотов

*Государственный институт земельных ресурсов, Россия
Воронежская государственная лесотехническая академия, Россия
Курская государственная сельскохозяйственная академия, Россия
Воронежский государственный университет, Россия*

Поступила в редакцию 12 января 2009 г.

Аннотация: В статье отражена история сотрудничества стран Восточной Европы и СССР в области рекультивации земель, нарушенных горнорудным производством.

Ключевые слова: рекультивация, симпозиум, техногенные ландшафты.

Abstract: The article reflects on the history of cooperation between the countries of Eastern Europe and the USSR in the field of lands recultivation, destroyed by mining industry.

Key words: recultivation, symposium, anthropogenic landscapes.

Первые работы по рекультивации в мире относятся к середине XIX и началу XX столетия. Это были первые попытки залужения и создания лесонасаждений на промышленных отвалах, главным образом, с целью предотвращения загрязняющего влияния их на окружающие территории.

Систематические и многоплановые работы по рекультивации земель во многих промышленно развитых странах мира стали проводиться только после Второй Мировой войны. Наибольшее развитие они получили в последующие годы, что было связано с широким внедрением открытого способа добычи полезных ископаемых, интенсивным нарастанием темпов строительства, прокладкой железных и автомобильных дорог, трубопроводов.

В СССР рекультивационные работы в производственных масштабах начали развиваться с 60-х годов XX века. Их развитию в значительной мере способствовало Международное сотрудничество. Особую роль сыграло сотрудничество стран – членов Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ).

В начале 60-х годов XX столетия в рамках исследований стран – членов СЭВ и Социалистической Федеративной Республики Югославия (СФРЮ) по проблеме «Охрана экосистем (биогеоценозов) и ландшафта» была включена тема «Раз-

работка способов рекультивации ландшафтов нарушенных промышленной деятельностью». Инициатором работ стал Институт ландшафтоведения и охраны природы в Германской Демократической Республике (ГДР) (Лейпциг-Галле), руководитель – доктор К. Вернер.

В сотрудничество по рекультивации земель сначала включились Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Чехословакия и Югославия.

В 1962 г. в ГДР был проведен I международный симпозиум по рекультивации земель, где заслушивались доклады, организованы дискуссии, проведено ознакомление с практическими результатами рекультивационных работ. Приглашение на симпозиум было прислано и в СССР, но ответ, к сожалению, звучал так: «У нас такой проблемы не существует». Это в то время, когда в стране уже были нарушены открытыми горными работами и другими видами промышленной деятельности сотни тысяч гектаров плодородных земель.

Однако в 1963-64 годах в начале при Госплане СССР, затем в Минсельхозе СССР была создана Центральная лаборатория охраны природы МСХ СССР, в планы работы которой были включены и исследования по восстановлению плодородия земель, нарушенных промышленностью (термин «рекультивация земель» был принят позднее). Руководителем назначена зав. отделом рекультива-

Международное сотрудничество стран – членов СЭВ в области рекультивации нарушенных земель за период с 1961 по 1991 годы

Год	Мероприятие	Страна, место	Осмотр объектов рекультивации	Примечание
1	2	3	4	5
1962	I симпозиум	ГДР, Лейпциг-Галле	Руководитель – доктор К. Вернер	СССР не участвовал
1965	II симпозиум	Польша, Катовице-Забже	Буроугольные и песчаные карьеры в Гливице, Руда, Сленска, Хожув	Приглашены Л.В. Моторина, А.Д. Гогатишвили
1967	III симпозиум	Чехословакия, Прага	Северо-Чешский буроугольный бассейн г. Кладно	Доклады, знакомство с практическим опы- том; 6 докладов от СССР. Подключение В.А. Овчинникова
1968	I научно- координационное совещание (НКС)	ГДР, Лейпциг-Галле	Буроугольные отвалы в районе Цвиккау и Борна	Отчеты о проделанной работе, планы и программы
1969	2 НКС	Польша, Катовице-Забже	Нарушенные земли гг. Гливице, Хожув, Казимеж	Отчеты о проделанной работе, планы и программы
1970	3 НКС и IV симпозиум	ГДР, Галле-Заале	Буроугольные карьеры в округе Борна-Альтенбург	От СССР 12 докла- дов, Л.В. Моторина – назначена координа- тором по биологи- ческой рекультива- ции
1971	4 НКС	СССР, Москва	Объекты Подмосковского буроугольного бассейна	Организатор ЦЛОП МСХ СССР. Пригла- шены основные спе- циалисты из различ- ных регионов стра- ны, в т.ч. КМА
1972	5 НКС	Чехословакия, Прага	Соколовский буроугольный бассейн в районе Раковник-Ново- Стришецы	Отчеты, планы, программы
1973	6 НКС и V симпозиум	Болгария, София-Солнечный берег	Буроугольный бассейн Марица-Восток	13 докладов от СССР, в т.ч. И.В. Трещевского и Я.В. Панкова без участия
1973	Командировка специалистов	ГДР, Лейпциг-Галле	Работа над многоязыч- ным словарем	Выйдет на 6 языках в 1978 г.
1974	7НКС	ГДР, Лейпциг-Галле	Буроугольный бассейн Котбус, карьеры в гг. Финстервальде, Зенфтенберг, Швилах и др.	Отчеты, планы, программы работ

1	2	3	4	5
1975	8НКС	ГДР, Лейпциг-Галле	Работа над многоязычным словарем	— —
1976	9 НКС и VI симпозиум	СССР, Донецк	Объекты: Часов яр, Дружковка, Орджоникидзе -марганец, терриконы г. Донецка	ЦЛОП, ГИЗР, Минуголь УССР, Донецкий ботсад, УкрНИИПА, УкрНИИЛХ, опубли- ковано 106 статей
1977	Командировка специалистов	ГДР, Берлин	Объекты в округе Котбус, Шпрееталь, Байхов, Шлатендорф, Швилах, Нимту, Зенфтенберг	Обмен опытом, встречи со специа- листами, админист- рацией
1977	10 НКС	Чехословакия, Прага	Объекты в Судетах, Верхней Силезии Островско-Карвинского угольного бассейна	Отчеты, планы, прог- раммы, знакомство с практическим опы- том
1977	Командировка Л.В. Моториной, В.А. Овчинникова	США	Объекты в штатах Пенсильвания, Кентукки, Колорадо, Монтана, Вайоминг, Вашингтон	Знакомство с опытом работы, отчеты о по- ездке
1978	11 НКС	Румыния, Бухарест	Объекты в окрестностях Питешта, Крайова	Отчеты, планы, прог- раммы работ
1979	12 НКС	Болгария, Бургас	Объекты Марица-Восток, Стара Загора	Отчеты, планы, прог- раммы работ
1980	13 НКС, VII симпозиум	Польша, Катовице-Забже, Конин	Карьеры в районах Гливице, Щаково, Явожня	24 доклада от СССР
1981	14 НКС	Чехословакия, Прага-Острова, г. Карвин	Судетские горы терриконы, озеленение отвалов	Обычное рабочее со- вещание
1983	15 НКС	Венгрия, Будапешт-Компольшый	Отвалы района Компольшый-Дендеж	Отчеты, программы, планы, дискуссии, протоколы
1984	16 НКС, VIII симпозиум	Румыния, Бухарест	Буроугольный бассейн Ровинарь	8 докладов от страны
1985	17 НКС	СССР, Междуреченск	Кузбасский угольный бассейн	Организатор – Ново- сибирский ИПА СО АН СССР
1986	18 НКС	Болгария, София-Перник	Перникский угольный бассейн	Обычная работа на НКС
1989	Школа-семинар	Болгария, София	Нарушенные земли и Высший лесотехнический институт	От СССР В.С. Теодо- ронский, Я.В. Панков

Список лиц, защитивших докторские диссертации по рекультивации нарушенных земель

№ п/п	Фамилия И.О.	Год	Город	Специальность
1.	Тарчевский В.В.	1967	Томск	03.094
2.	Поджаров В.К.	1976	Минск	06.03.01
3.	Масюк Н.Т.	1981	Днепропетровск	03.00.16
4.	Застенский Л. С.	1983	Минск	06.03.01
5.	Федотов В.И.	1989	Воронеж	11.00.11
6.	Етеревская Л.В.	1989	Харьков	06.01.03
7.	Лазарева И.В.	1989	Москва	18.00.04
8.	Баранник Л.П.	1992	Кемерово	03.00.16
9.	Куприянов А.Н.	1992	Алма-Ата	03.00.16
10.	Стифеев А.И.	1993	Курск	06.01.03
11.	Капелькина Л.П.	1994	Ленинград	03.00.16
12.	Крупская Л.Т.	1994	Владивосток	03.00.27
13.	Кондратьев В.Н.	1995	Минск	06.01.02
14.	Арчегова И.Б.	1995	Сыктывкар	11.00.11
15.	Панков Я.В.	1996	Воронеж	11.00.11
16.	Пигорев И.Я.	1999	Курск	11.00.11
17.	Терпелец В.И.	2001	Краснодар	06.01.03
18.	Федосеева Т.П.		Москва	
19.	Хомич С.А.	2002	Минск	25.00.36

ции, кандидат биологических наук Л.В. Моторина. Позднее к кураторству подключился заведующий отделом рекультивации Государственного Института земельных ресурсов, кандидат технических наук В.А. Овчинников. Именно на их долю выпала колоссальная и многогранная работа по объединению разрозненных исследований по рекультивации техногенных ландшафтов.

Впервые специалисты от СССР (Л.В. Моторина, А.Д. Гогатишвили) приняли участие во II Международном симпозиуме по рекультивации земель, проведенном в Польше (Катовице-Забже).

В дальнейшем было решено организовывать подобные симпозиумы раз в 3 года, а между ними ежегодно проводить Научно-координационные совещания (НКС). На них приглашались руководители работ и ведущие специалисты стран – членов СЭВ, где обсуждались краткие отчеты о работах за прошедший период, планы и программы на следующий год и на перспективу.

До распада СССР и СЭВ было проведено 18 Научно-координационных совещаний и 8 Международных симпозиумов (таблица 1).

К началу совместной деятельности со странами – членами СЭВ в СССР уже имелся определенный опыт по озеленению отвалов в Украине, Белоруссии, Эстонии, Грузии, Казахстане. В послед-

ствии создавались новые «школы» в Подмосковье, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, на КМА и многих других регионах нашей страны. Большой вклад в развитие рекультивации внесли такие видные ученые и производственники как Н.Е. Бекаревич, А.М. Бурыкин, А.Д. Гогатишвили, Н.И. Горбунов, В.Н. Данько, Е.П. Дороненко, Л.В. Етеревская, Э.В. Каар, Б.И. Логгинов, Н.В. Мельников, Т.К. Надршин, Е.С. Павловский, Г.М. Пикалова, Г.Л. Середа, А.П. Травлеев, И.В. Трещевский, С.С. Трофимов, Т.С. Чибрик, А.П. Щербаков и многие-многие другие.

Проблема рекультивации техногенных ландшафтов была в планы Государственного Комитета по науке и технике СССР, программы «Человек и окружающая среда», «Биология и охрана природы», «Русский лес», «Программа КМА», «Черноземье» и др.

За рассматриваемый период в стране были опубликованы сотни научных трудов, издано 8 сборников Международных симпозиумов, 8 сборников Всесоюзных совещаний, 7 сборников региональных конференций, 41 сборник научных трудов, работ или докладов, 15 сборников статей, 14 брошюр, 42 книги, монографии или пособия, 21 обзорная информация, 22 инструктивных указания или руководства, 32 рекомендаций, 5 ГОСТов и

многоязычный словарь. Наибольший объем работ приходится на 1970-1986 годы.

По данной тематике в различных регионах страны защищены 15 докторских и 81 кандидатская диссертация по 16 специальностям.

С конца 80-х – начала 90-х годов прекращается активная деятельность лидеров К. Вернера, В.А. Овчинникова, Л.В. Моториной, приостанавливается деятельность стран-членов СЭВ. Темпы рекультивации хотя и замедляются, но дело продолжается. Так, в 1991-1995 годы по этой тематике публикуется 7 различных материалов (в 7 раз меньше, чем в 1981-1985 годы), защищаются 3 докторских и 5 кандидатских диссертаций (в 3,3 раза меньше).

Моторина Людмила Всеволодовна
куратор по рекультивации земель в СССР, зав. отделом рекультивации Центральной лаборатории охраны природы Государственного института земельных ресурсов, канд. биол. наук ст. науч. сотр.

Панков Яков Владимирович
зав. кафедрой лесомелиорации, почвоведения и озеленения Воронежской государственной лесотехнической академии, доктор с/х наук, профессор.

Стифеев Анатолий Иванович
зав. кафедрой экологии и природопользования Курской государственной сельскохозяйственной академии, доктор с/х наук, профессор.

Федотов Владимир Иванович
доктор географических наук, профессор, декан факультета географии и геоэкологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (4732) 66-56-54, e-mail: root@geogr.vsu.ru

Молодые ученые на ранее созданных учебно-научно-производственных объектах продолжают вести исследования по оптимизации техногенных ландшафтов. Особенно активно работают представители Воронежской и Курской «школ-рекультиваторщиков». Только в Воронежской государственной государственной лесотехнической академии было подготовлено 2 доктора и 16 кандидатов наук; в Курской государственной сельскохозяйственной академии – 2 и 27; в Воронежском государственном университете – 3 и 24.

С 2003 года в ВУЗах России лесотехнического профиля по специальности садово-парковое и ландшафтное строительство преподается дисциплина «Рекультивация ландшафтов».

Motorina Lyudmila Vsevolodovna
Manager of the recultivation of lands in the USSR, Head of the recultivation department of the Central laboratory of nature preservation of the State Institute of land resources, Candidate of Biology, senior research worker

Pankov Yakov Vladimirovitch
Head of the department of the forest melioration, soil science and planting of greenery of the Voronezh State Forestry Engineering Academy, Doctor of Agriculture, Professor

Stifeyev Anatoliy Ivanovitch
Head of the department of the ecology and management of nature of the Kursk State Agricultural Academy, Doctor of Agriculture, Professor

Fedotov Vladimir Ivanovich
Doctor of Geography, Professor, Dean of geography and geocology faculty, Head of the management of nature department of the Voronezh State University, Voronezh, tel. (4732) 66-56-54, e-mail: root@geogr.vsu.ru