

Содержание

Предисловие	11
Аветисян М.Г. Оценка качественного состава почв Арагацкого горного массива (Армения)	14
Avetisyan M.H. Assessment of qualitative composition of soils of the Aragats mountain massif (Armenia)	14
Антонинова Н.Ю., Шубина Л.А. Геоэкологические аспекты рекультивации техногенно-минеральных образований предприятий горно-металлургического комплекса ..	22
Antoninova N.Y., Shubina L.A. Geoecological aspects of reclamation of technogenic mineraleducations of the mining and metallurgical industries	23
Аткина Л.И., Данилов Д.А. Фиторемедиация почв, загрязненных тяжелыми металлами, в парке имени 50-летия ВЛКСМ г. Екатеринбурга	29
Atkina L.I., Danilov D.A. Phytoremediation of soils contaminated with heavy metals in the Park 50 VLKSM of a city of Yekaterinburg	30
Баранов А.П., Лунев М.И., Мерзлая Г.Е. Оценка последствий удобрений на основе осадков сточных вод методом биотестирования	35
Baranov A.P., Lunev M.L., Merzlay G.E. Assessment of the effects of fertilizer based on sewage sludge, for soil remediation, by bioassay	36
Белов А.Н. Влияние изменения гидрологического режима на процессы самозаращения отвалов Реттиховского бурoughольного месторождения	44
Belov A.N. Influence of the change in the hydrological regime on the self-growing processes of the Rettikhovsky brown coal deposit dumps	45
Галкина Н.А., Назаренко О.А., Шафран В.Н., Катаева И.В. Экологическая эффективность фиторекультивации нефтезагрязненных земель с использованием эффективного биопрепарата	48
Galkina N.A., Nazarenko O.A., Shafran V.N., Kataeva I.V. The ecological effectiveness of phytoremediation of oil-polluted lands by using effective biological preparation	48

Глухова Е.В., Горецкая А.Г.	
Сохранение и восстановление растительности при фитомелиорации на деградированных землях Терского берега Белого моря	56
Glukhova E.V., Goretskaya A.G.	
Conservation and restoration of vegetation in phytomilioration on the degraded land of the Tersky coast of the White Sea	57
Глянцева Ю.С., Лифшиц С.Х., Зуева И.Н., Чалая О.Н.	
Мониторинг восстановления нефтезагрязненных земель в таежной зоне Якутии	63
Glyaznetsova Yu. S., Lifshits S.H., Zueva I.N., Chalaya O.N.	
Monitoring of the remediation of oil polluted soils in the taiga zone of Yakutia	63
Данчева А.В., Залесов С.В.	
Рекреационная дигрессия сосновых насаждений Казахского мелкосопочника (на примере ГНПП «Бурабай»)	70
Dancheva A.V., Zalesov S.V.	
Recreational digression of pine forests of the Kazakh Upland (by the example of snpp «burabay»)	71
Димеева Л.А., Бекнияз Б.К., Алимбетова З.Ж.	
Мониторинг саксауловых насаждений на осушенном дне Аральского моря	78
Dimeyeva L.A., Bekniyaz B.K., Alimbetova Z.Zh.	
Monitoring of saxaul plantations in the dry seafloor of the Aral Sea .	79
Двуреченский В.Г.	
Почвенно-экологическое состояние техногенных ландшафтов в Екатеринбурге	87
Dvurechenskiy V.G.	
The soil-ecological state of man-made landscapes in Ekaterinburg ...	89
Егорова С.Г., Шишкалов В.В.	
«Самород»	96
Egorova S.G., Shishkalov V.V.	
«Samorod»	97
Жидков А.Н., Коженков Л.Л., Мартынюк А.А.	
Опыт совершенствования лесомелиоративных технологий рекультивации полигонов складирования вторичных материалов промышленности	99
Zhidkov A.N., Kozenkov L.L., Martynyuk A.A.	
Experience in improving forest reclamation technologies for reclamation of landfills of secondary materials of industry	100

Жуков С.П.	Восстановление техногенных ландшафтов Донецкой возвышенности: цели и возможности	107
Zhukov S.P.	The restoration of technogenic landscapes of the Donetsk upland: goals and opportunities	108
Завьялов К.Е., Мохначев П.Е.	Анализ динамики ширины годичных колец сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в условиях аэротехногенного загрязнения магнезитового производства	115
Zavyalov K.E., Mohnachev P.E.	Analysis of tree-ring dynamic of <i>Pinus sylvestris</i> L. in conditions of magnesite pollution	116
Заринов Ю.В., Залесов С.В., Залесова Е.С., Крюк В.И., Фрейберг И.А.	Опыт рекультивации отвалов хризотил-асбеста	124
Zaripov U.V., Zalesov S.V., Zalesova E.S., Kruk V.I., Freiberg I.A.	The experience of reclamation of dumps of chrysotile-asbestos	125
Калашникова И.В., Мигалина С.В., Евстюгин А.С.	Морфология листа и продукционные параметры берез в естественных и искусственных ценозах на золоотвале ТЭС	132
Kalashnikova I.V., Migalina S.V., Evstyugin A.S.	Leaf morphology and productivity parameters of birches in natural ecosystem and forest plantings on ashes dump of power station	132
Капелькина Л.П.	Эдафические факторы горнорудных отвалов как объектов лесной рекультивации	138
Kapelkina L.P.	Edaphic factors of mining dumps as objects in forest reclamation ...	139
Козыбаева Ф.Е., Бейсеева Г.Б., Сапаров Г.А., Есжанова А.С.	Сравнительная характеристика гумусного состояния насыпной черноземной почвы в условиях рекультивации отвала Зыряновского месторождения Восточно-Казахстанской области .	148
Kozybayeva F.Y., Beiseeva G.B., Saparov G.A., Yeszhanova A.S.	Comparative characteristic of the humus condition of the earth-fill black earth soil in the terms of the dumps re-cultivation in the region of the Zyryanovsky deposits of the Eastern Kazakhstan region	149
Кременецкая И.П., Иванова Л.А., Мосендз И.А., Слуковская М.В., Дрогобужская С.В., Алексева С.А., Горбачева Т.Т., Лащук В.В.	Применение минеральных отходов для фиторемедиации импактной зоны медно-никелевого предприятия	155

<i>Kremenetskaya I.P., Ivanova L.A., Mosendz I.A., Slukovskaya M.V., Drogobuzhskaya S.V., Alekseeva S.A., Gorbacheva T.T., Lashchuk V.V.</i>	
Phytoremediation of cooper-nickel enterprise impact zone using mining wastes	156
<i>Кузьмина Н.А., Менщиков С.Л., Мохначев П.Е.</i>	
Накопленное техногенное воздействие в очагах загрязнения лесных экосистем на Южном Урале	160
<i>Kuzmina N.A., Menshikov S.L., Mokhnachev P.E.</i>	
The accumulated technological impact in the centers of pollution of terrestrial ecosystems of Russia	161
<i>Ламанова Т.Г., Шеремет Н.В., Доронькин В.М.</i>	
Динамические особенности агрофитоценозов на спланированных вскрышных отвалах в лесостепной зоне Кузнецкой котловины	166
<i>Lamanova T.G., Sheremet N.V., Doronkin V.M.</i>	
Dynamic peculiarities of agrophytocenoses on leveled spoil banks in the forest-steppe zone of Kuznetsk basin	167
<i>Лифшиц С.Х., Глязнецова Ю.С., Чалая О.Н., Зуева И.Н.</i>	
Особенности трансформации нефтезагрязнения в условиях произрастания растений	172
<i>Lifshits S.Kh., Glyaznetsova Yu.S., Chalaya O.N., Zueva I.N.</i>	
Features of oil transformation in conditions of plants growth	173
<i>Лямзин В.И., Бухарина И.Л., Исламова Н.А., Здобяхина О.В.</i>	
Роль микроскопических грибов в восстановлении нефтезагрязненных земель	178
<i>Lyamzin V.I., Buharina I.L., Islamova N.A., Zdobyahina O.V.</i>	
The role of microscopic fungi in the bioremediation of oil-contaminated soils	179
<i>Макаревич Р.А.</i>	
Самовосстановление лесного ландшафта после прекращения техногенных эмиссий	185
<i>Makarevich R.A.</i>	
Forest landscape restoration after the end of technogenic emissions ..	186
<i>Махнева С.Г., Мохначев П.Е., Гусева В.А., Зеленкова К.А.</i>	
Морфометрические показатели побегов и хвои сосны в биоиндикации и мониторинге	193
<i>Makhniova S.G., Mohnachev P.E., Guseva V.A., Zelenkova K.A.</i>	
Morphometric parameters of scots pines shoots and needles in bioindication and monitoring	194

Меньшиков Г.И.	Некоторые итоги научно-исследовательских работ по рекультивации техногенных земель после разработки месторождений полезных ископаемых	200
Menshikov G.I.	Some results of research works on recultivation of technogenic lands after mining	201
Минлебаев Г.В.	Практический опыт фитолесомелиорации нарушенных сельхозземель	206
Minlebaev G.V.	Practical experience of fetoletuality disturbed agricultural land	207
Миронова С.И.	Эффективные методы биологической рекультивации отвалов алмазных карьеров	214
Mironova S.I.	Effective methods of biological recultivation demand of diamond careers	215
Мохначев П.Е., Махнева С.Г., Менщиков С.Л., Завьялов К.Е., Кузьмина Н.А., Потапенко А.М.	Особенности развития сеянцев сосны обыкновенной в почвах из зон магнезитового загрязнения	226
Mohnachev P.E., Makhniova S.G., Menshikov S.L., Zavyalov K.E., Kuzmina N.A., Potapenko A.M.	Specificity of development of seedlings of scots pine in the soils of the zones of magnesite pollution	227
Панков Я.В., Трещевская Э.И., Тихонова Е.Н., Голядкина И.В.	Опыт фитомелиоративных работ на нарушенных землях Курской магнитной аномалии	232
Pankov Ya.V., Treshevskaya E.I., Tichonova E.N., Golyadkina I.V.	The experience of phytomelioration on technosols of the kursk magnetic anomaly	233
Пересыпкина Н.К.	Экологическое воспитание дошкольников на примере биологической рекультивации участка на территории детского учреждения	238
Peresyupkina N.K.	Ecological education of preschool children on the example biological remediation the site in territory of children's establishment	238

Пермитина В.Н.	
Принципы биологической рекультивации нарушенных земель Западного Казахстана	243
Permitina V.N.	
The principles of biological reclamation of disturbed lands on west Kazakhstan	244
Погорельский И.П., Лундовских И.А., Лещенко А.А., Лазыкин А.Г., Устюжанин И.А.	
Биодеградативный потенциал растительно-микробной ассоциации и его использование в биотехнологии рекультивации земли на объекте «Марадьковский»	251
Pogorelsky I.P., Lundovskikh I.A., Leshchenko A.A., Lazykin A.G., Ustyuzhanin I.A.	
Biodegradative potential of the plant-microbial association and its use in biotechnology of soil remediation at the «Maradykovsky» facility	252
Потапенко А.М.	
Влияние почвенного плодородия на лесовозобновительную способность дубрав в условиях юго-востока Беларуси	258
Potapenko A.M.	
Influence of soil fertility on the forest renewal ability of oak groves in the conditions in the southeast of Belarus	259
Сахабутдинова Д.И.	
Изменения фито- и зоопланктона речных экосистем в условиях антропогенной нагрузки	266
Sahabutdinova D.I.	
The changes of phyto – and zooplankton river ecosystems in conditions of anthropogenic load	266
Смирнова И.Э., Саданов А.К.	
Рекультивация нарушенных почв пастбищ на основе применения ЭМ-ассоциаций	273
Smirnova I.E., Sadanov A.K.	
Restoration of degraded soil on the basis applications of EM-associations	274
Стеценко С.К., Андреева Е.М., Терехов Г.Г.	
Влияние влажности вегетационного периода на адаптацию естественных микробных сообществ в лесном питомнике	283
Stetsenko S.K., Andreeva E.M., Terekhov G.G.	
Influence season humidity on adaptation of natural microbial communities in forest nursery	284

Стрельникова Т.О., Куприянов А.Н., Манаков Ю.А., Куприянов О.А., Казьмина С.С.	
Разнообразие и структура растительного покрова в техногенных ландшафтах Кузнецкого Алатау	291
Strelnikova T.O., Kupriyanov A.N., Manakov Yu.A., Kupriyanov O.A., Kazmina S.S.	
The diversity and structure of vegetation cover in man-made landscapes of Kuznetsk Alatau	292
Суюндуков Я.Т., Хасанова Р.Ф., Биктимерова Г.Я., Семенова И.Н.	
Опыт использования геосинтетических материалов для фиторекультивации рыхлых отвалов	299
Suyundukov Ya.T., Khasanova RF, Biktimerova G.Ya., Semenova I.N.	
Experience of using geosynthetic materials for phytorecultivation of loose dumps	299
Сыщиков Д.В., Сыщикова О.В.	
Влияние фиторекультивации породных отвалов угольных шахт <i>Silene supina</i> M. Bieb. на содержание обменного аммония	307
Syshchykov D.V., Syshchykova O.V.	
Influence of coal mines dirt pile phytorecultivation by <i>Silene supina</i> M. Bieb. On contents of exchange ammonium	308
Усольцев В.А., Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л., Азаренок В.А., Крюк В.И., Луганский Н.А.	
Биологическая продуктивность лесных земель Урала, нарушенных промышленными загрязнениями	313
Usoltsev V.A., Bergman I.E., Vorobeichik E.L., Azarenok V.A., Kryuk V.I., Lugansky N.A.	
Biological productivity of the Ural forest areas, disturbed by industrial pollutions	314
Уфимцев В.И.	
Метод реставрации степной растительности на отвалах угольной промышленности в Кузбассе	320
Ufimtsev V.I.	
Method of restoration of steppe vegetation on dumps of the coal industry in Kuzbass	320
Уфимцев В.И.	
Фитогенное поле сосны обыкновенной как механизм формирования техногенных лесных экосистем	328
Ufimtsev V.I.	
Phytogenous field of the pine ordinary as mechanism of formation of technogenic forest ecosystems	329

Чайка Н.И., Гурина И.В.	
Энтропия распространения почвенных водорослей в породных отвалах угольных шахт Донбасса	336
Chayka N.I. and Gurina I.V.	
The entropy of the distribution of soil algae in waste dumps of coal mines of Donbass	337
Чибрик Т.С., Раков Е.А., Лукина Н.В., Филимонова Е.И., Глазырина М.А.	
Оценка опыта рекультивации золоотвала Нижнетуринской ГРЭС	342
Chibrik T.S., Rakov E.A., Lukina N.V., Filimonova E.I., Glazyrina M.A.	
Estimation of recultivation experiense of Nizhnaya tura power plant ash-dump	343
Шишикин А.С., Мурзакматов Р.Т., Ефимов Д.Ю.	
Проблемы биологической рекультивации в Средней Сибири	350
Shishikin A.S., Murzakmatov R.T., Efimov D.Y.	
Problems of biological reclamation in Central Siberia	350
Яковлев А.П.	
Реализация перспективных направлений рекультивации выработанных торфяных месторождений Беларуси	355
Yakovlev A.P.	
Implementation of advanced research of recultivation of the cutover peatlands of Belarus	356
Андроханов В.А.	
Эффективность рекультивационных работ в Сибири	363
AYAN Sezgin, YER Esra Nurten	
A review on the species used in the remediation of contaminated soils due to different mining operations in Turkey	371
Pr LAARIBYA Said, ALAOUI Assmaa and GMIRA Najib	
Forest dynamics and sustainable development in Morocco – the case of the argan tree (<i>Argania spinosa</i>)	379
Яковченко М.А., Косолапова А.А.	
Разработка инновационной фитомелиоративной технологии рекультивации с использованием нетрадиционных сидеральных культур для возвращения в сельскохозяйственный оборот техногенно нарушенных земель	381