

**УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ВАЖНЕЙШИЕ ЗАКОНЧЕННЫЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ  
(НИОКР)**

**ПЕРЕЧЕНЬ — ВЫПУСК 19**

**Екатеринбург  
2017**

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ВАЖНЕЙШИЕ ЗАКОНЧЕННЫЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ  
(НИОКР)**

**ПЕРЕЧЕНЬ — ВЫПУСК 19**

**Екатеринбург  
2017**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экономика и управление, право

1.	Методика комплексной оценки качества жизни населения региона .....	9
2.	Модельный комплекс и компьютерная программа прогнозирования трудовой миграции и ее экономических эффектов в регионе .....	10
3.	Методический инструментарий и программный комплекс диагностики инновационной безопасности региона .....	12
4.	Способ низкозатратной очистки и утилизации отходов горного производства .....	14
5.	Методика оценки профессионализма трудового потенциала .....	15
6.	Методика оценки «компетентности» руководства предприятия .....	17
7.	Оценка институтов управления экологической деятельностью производственных предприятий .....	19
8.	Методический инструментарий оценки эффекта создания и развития новых субъектов предпринимательства в регионе .....	20
9.	Проектирование региональных инновационных систем .....	21
10.	Оценка восприятия гражданами государственных и муниципальных документов .....	22
11.	Методика исчисления вреда, причиненного компонентам природной среды в результате функционирования предприятий ГК, обуславливающего накопление тяжелых металлов ..	23
12.	Экономико-математическая модель оценки эффективности инновационной деятельности в АПК Республики Коми .....	24
13.	Модель функционирования сельскохозяйственных организаций, интегрированных и кооперативных структур Республики Коми в форме кластера .....	25
14.	Методические подходы инвестирования в сельском хозяйстве .....	26
15.	Инновационная стратегия развития АПК Республики Коми .....	27
16.	Методика управления инновационным развитием в сельском хозяйстве .....	28
17.	Организационно-экономический механизм инновационного развития АПК Республики Коми .....	29
18.	Руководство по совершенствованию инновационной и инвестиционной деятельности в АПК Республики Коми .....	30
19.	Усовершенствованная система экономических взаимоотношений различных категорий хозяйств и предприятий агропромышленного комплекса .....	32

### Эффективные технологии

20.	Технология доработки шлама слоевого сжигания угля с целью повышения сквозного извлечения германия .....	37
21.	Комплексные брикетированные флюсы на основе отходов производства вторичного алюминия .....	38
22.	Редкие металлы из отходов переработки бокситов – основа новых конструкционных сплавов .....	39
23.	Комплексная переработка отходов мокрой магнитной сепарации (хвостов) обогатительной фабрики Качканарского ГОКа .....	40
24.	Технология переработки солянокислых отработанных травильных растворов (ОТР) с регенерацией соляной кислоты .....	42
25.	Установка для переработки попутных нефтяных газов с использованием керамических мембран .....	43
26.	Технология производства катодов литий-ионных аккумуляторов .....	44
27.	Водоактивируемая батарея резервного типа .....	45
28.	Магнитно-импульсная сварка ферритно-мартенситных и дисперсионно-упрочнённых оксидами сталей .....	46
29.	Программа расчёта нормированных коэффициентов множественной линейной регрессии «Regnog» .....	48
30.	Программа обработки экспериментальных данных с использованием кусочно-кубической интерполяции со сглаживанием .....	49
31.	Метод компьютерного моделирования глубинного строения геологической среды .....	50
32.	Разработка методики определения источника происхождения цветных драгоценных камней (рубин, сапфир, изумруд, александрит) .....	51
33.	Разработка геохимического метода поиска хромовых руд .....	52
34.	Внедрение специальной технологии производства буровзрывных работ на предельном контуре карьера .....	53
35.	Способ разработки крутопадающих рудных месторождений с подземным обогащением ...	54
36.	Способ разработки наклонных рудных тел средней мощности .....	55

37.	Методика и программный комплекс для выбора вида карьерного и магистрального видов транспорта горнодобывающих предприятий на основе компьютерного моделирования и детальной технико-экономической оценки транспорта .....	56
38.	Автомобильный съезд в карьере .....	58
39.	Скважинная геотехнология добычи золота .....	59
40.	Разработка комплексных энергосберегающих схем рудоподготовки и обогащения руд со стадийным выделением продуктов .....	60
41.	Разработка научно-технических основ эффективных энергосберегающих технологий получения и комплексное исследование свойств металлических материалов различного назначения .....	61

#### Перспективные вещества и материалы

42.	Способ изготовления резистивного материала из упорядочивающегося сплава на основе Cu-Pd .....	65
43.	Способ обработки элементов шихтованного магнитопровода стержневого трансформатора .....	66
44.	Внутрикостный стоматологический имплантат с углеродным нанопокрывтием .....	67
45.	Механосинтез износостойких электроконтактных композитных материалов Cu-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> .....	68
46.	Разработка технологии нанесения тугоплавкого инертного нанодиффузионного покрытия методом химического парофазного осаждения, применимой для изделий сложной формы, имеющих полости .....	69
47.	Водородные сенсоры на основе протон-проводящих электролитов .....	70
48.	Многослойные наногибридные системы .....	72
49.	Синтез высокоплотных протонных твердых электролитов на основе LaScO <sub>3</sub> .....	74
50.	Электрохимический синтез боридных защитных слоев на металлах и сплавах .....	76
51.	Высокоэффективная гидроизоляционная добавка для бетонных и железобетонных конструкций .....	77
52.	Изотропный кокс для производства конструкционных графитов .....	78
53.	Исследование доменной структуры и фазового состава легированных бессвинцовых пьезокерамик на основе BiFeO <sub>3</sub> и (K,Na)NbO <sub>3</sub> .....	79
54.	Многофункциональные волоконно-оптические системы для спектрального диапазона 2,0 – 25,0 мкм .....	80
55.	Разработка физико-химических основ и алгоритма коллоидно-химического синтеза пленок халькогенидов металлов для фотоники и сенсорной техники .....	83

#### Приборы и устройства, системы контроля и управления

56.	Создание высокотехнологичного производства датчиковой аппаратуры и измерительных систем на основе магниточувствительных наноструктур и электронного парамагнитного резонанса .....	87
57.	Расчет параметров взрыва газопаровоздушных смесей .....	88
58.	Инструментальный контроль детонационных характеристик взрывчатых веществ в производственных условиях, оценка сейсмического и ударно-воздушного воздействия от массовых взрывов и определение физико-механических свойств горных пород в естественном залегании методом многоволновой сейсмометрии .....	89
59.	Инструментальный контроль параметров процесса бурения скважин для уточнения прочностных свойств горных пород .....	91
60.	Обоснование общих принципов построения и практической реализации сейсмической системы опережающего контроля текущего состояния устойчивости горного массива, контроля и прогноза внезапных выбросов и горных ударов .....	92
61.	Компьютерная система психофизиологического тестирования водителей автотранспорта..	93

#### Экология, качество жизни

62.	Биоремедиация нефтезагрязненных почв органическими компонентами отходов лесозаготовительной промышленности (на примере дерново-подзолистых почв Уральского федерального округа) .....	97
63.	Метаболиты штамма <i>Bacillus cereus</i> № 279 с противовоспалительной активностью.....	101
64.	Экспертно-аналитическая программа прогнозирования риска развития инфекционно-воспалительных осложнений у женщин с миомой матки после оперативных вмешательств – Prognosis ver. 3.00 .....	103
65.	Программа диагностики и интегральной оценки риска развития пиелонефрита у детей Nephros-3.1 .....	104

66.	Способ дифференциации энтерококков кишечной микрофлоры человека .....	105
67.	Способ дифференциации культур <i>Candida albicans</i> вагинального биотопа женщин .....	106
68.	Система множественного ПЦР-мониторинга патогенного потенциала микроорганизмов ....	107
69.	База данных по селекционно-племенной работе с крупным рогатым скотом уральского типа .....	109
70.	Сорт картофеля Старт .....	110
71.	Сорт картофеля Люкс .....	111
72.	Сорт льна масличного Уральский .....	112
73.	Сорт клевера лугового Добряк .....	114
74.	Сорт люцерны изменчивой Виктория .....	115
75.	Способ профилактической обработки северных оленей .....	116
76.	Улучшенная технология борьбы с доминирующими инфекциями и паразитомами северных оленей (сибирская язва, энтомозы) на основе комплектации лечебно-профилактических средств .....	117
77.	Методика создания лечебно-профилактических композиций против элемагеноза и сибирской язвы северных оленей на основе новых препаратов и способ их применения при проведении массовых обработок .....	118
78.	Система оценки племенной ценности крупного рогатого скота по биохимическим маркерам и экстерьерным признакам .....	119
79.	Система оценки племенной ценности печорских овец в генофондном стаде по экстерьерным признакам приплода .....	120
80.	Новая кормовая добавка для крупного рогатого скота, адаптированная к местной кормовой базе .....	121
81.	Новая кормовая добавка для овец печорской породной группы, адаптированная к местной кормовой базе .....	122
82.	Приемы управления продукционным процессом кормовых культур агрохимическими средствами в системе почва-растение .....	123
83.	Улучшенная технология комплексного применения удобрений в кормовом севообороте....	124
84.	Приемы оптимизации режима органического вещества и элементов питания в дерново-подзолистых почвах при различных системах удобрения .....	125
85.	Приемы комплексного использования средств химизации при выращивании многолетних трав .....	126
86.	Приемы комплексного применения органических и минеральных удобрений в звене кормового севооборота (картофель, однолетние + многолетние травы) .....	127
87.	Приемы комплексного использования средств химизации и биопрепаратов нового поколения при выращивании многолетних трав .....	128
88.	Закономерности изменения плодородия дерново-подзолистой почвы под влиянием извести и минеральных удобрений .....	129
89.	Улучшенная технология выращивания семенного картофеля с использованием устройства для предпосадочной обработки клубней биопрепаратом (ЭГ-торф) .....	130
90.	Мобильный комплекс для создания анаэробной среды в сенаже .....	131
91.	Устройство для выращивания гидропонного корма и технология конвейерного выращивания зелёной подкормки для крупного рогатого скота в зимне-стойловый период.....	132
92.	Улучшенная технология сохранения экологии и повышения продуктивности природных кормовых угодий .....	133
93.	Рекомендации по созданию травосмесей многолетнего пользования .....	134
94.	Способ повышения урожайности естественных сенокосов .....	135
95.	Способ возделывания многолетних кормовых трав на Севере .....	136
96.	Новый сорт тимopheевки луговой Северная .....	137
97.	Адаптивный сорт костреца безостого Белоборский .....	138
98.	Новый сорт овсяницы красной Мила .....	139
99.	Адаптивные сорта лугопастбищных трав: овсяница красная Тентюковская и мятлик луговой Дырносский .....	140
100.	Новый сорт серпухи венценосной Памяти Журавского .....	141
101.	Новый сорт двуклосточника тростникового Ластва .....	142
102.	Новый сорт картофеля Зырянец .....	143
103.	Новый сорт картофеля Памяти Полевой .....	144
104.	Ресурсосберегающая экологически безопасная технология возделывания моркови столовой .....	145
105.	Улучшенная технология выращивания столовой свеклы в условиях Республики Коми .....	146
106.	Способ возделывания моркови столовой на основе регуляторов роста в условиях Республики Коми .....	147
107.	Улучшенная технология выращивания картофеля в условиях Республики Коми .....	148

108.	Способ возделывания картофеля с использованием новых регуляторов роста .....	149
109.	Улучшенная технология выращивания саженцев жимолости синей .....	150
110.	Наставления по формированию агрофитоценозов малины, адаптивных к условиям Республики Коми .....	151
111.	Руководство по использованию адаптированных к условиям Республики Коми сортов черной смородины .....	152
112.	Руководство по формированию адаптивных агрофитоценозов земляники садовой в условиях Республики Коми .....	153
113.	Руководство по формированию адаптивных агрофитоценозов красной смородины в условиях Республики Коми .....	154
114.	Руководство по формированию адаптивных агрофитоценозов крыжовника в условиях Республики Коми .....	155
115.	Руководство по формированию адаптивных агрофитоценозов жимолости синей в условиях Республики Коми .....	156
116.	Технология выращивания саженцев крыжовника в условиях Севера .....	157
117.	Экологические методы интродукции голубики садовой в условиях Республики Коми .....	158
Заявки на технологии, материалы, оборудование		
118.	Система множественного ПЦР-мониторинга патогенного потенциала микроорганизмов .....	161
119.	Метаболиты штамма <i>Bacillus cereus</i> № 279 с противовоспалительной активностью.....	162