**Перечень результатов интеллектуальной деятельности, выполненных с участием сотрудников факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова**

| **№ п/п** | **Наименование РИД** | **Вид** | **Номер и дата выдачи патента (св-ва)** | **Авторы** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Кремнегуминовый почвенный мелиорант | Изобретение | Патент № 2524956 10.08.2014 | Перминова И.В., Холодов В.А., Куликова Н.А., Филиппова О.И., Воликов А.Б., Пономаренко С.А. |
|  | Кремнегуминовый регулятор роста растений и его применение для обработки растений | Изобретение | Патент № 2529151 27.09.2014 | Перминова И.В., Куликова Н.А., Филиппова О.И. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2431141 10.10.2011 | Федотов Г.Н., Добровольский Г.В., Шоба С.А., Рудометкина Т.Ф., Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2430953 10.10.2011 | Федотов Г.Н., Добровольский Г.В.,  Шоба С.А., Рудометкина Т.Ф., Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2430951 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430950 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430949 10.10.2011 | Федотов Г.Н., Добровольский Г.В., Шоба С.А., Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С., Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430137 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430136 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430135 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430134 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2436831 20.12.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2436830 20.12.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2435825 10.12.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2435824 10.12.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2431653 20.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2431652 20.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2431142 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А., Рудометкина Т.Ф., Черич М.С., Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2431141 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2430953 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водопрочности структуры почв | Изобретение | Патент № 2430951 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430950 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430949 10.10.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430137 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430136 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430135 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Способ повышения водостойкости структуры дерново-подзолистой почвы | Изобретение | Патент № 2430134 27.09.2011 | Федотов Г.Н.,  Добровольский Г.В.,  Шоба С.А.,  Рудометкина Т.Ф.,  Черич М.С.,  Шалаев В.С. |
|  | Применение препаратов на основе гумусовых веществ при производстве алкогольных напитков | Изобретение | Патент № 2571209 20.12.2015 | Федотов Г.Н.,  Федотова М.Ф.,  Шоба С.А. |
|  | УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ РАЗБРОСА ЧАСТИЦ ПОЧВЫ | Полезная модель | Патент № 172663 18.07.2017 | Демидов В.В. Шульга П.С.  Есафова Е.Н. Абдулханова Д.Р.  Полубнев А.А. |
|  | Лабораторная дождевальная установка | Полезная модель | Патент № 171157 23.05.2017 | Демидов В.В.  Шульга П.С.  Есафова Е.Н.  Абдулханова Д.Р.  Полубнев А.А. |
|  | Устройство для подсчета количества капель | Изобретение | Патент № 2620168 23.05.2017 | Демидов В.В.  Шульга П.С.  Есафова Е.Н.  Абдулханова Д.Р.  Полубнев А.А. |
|  | Программа создания цифровой карты почвенных таксонов по методу совпадений | ПО для ЭВМ | Св-во регистрации прав на ПО № 2017615184  05.05.2017 | Кириллова Н.П., Силева Т.М. |
|  | Способ подготовки отвала к биологической рекультивации и /или к утилизации органических отходов | изобретение | Патент № 2663763  09.08.2018 | Черников А.М., Шульга П.С., Демидов В.В., Абдулханова Д.Р., Степанов А.А. |
|  | Программа комбинаторного анализа почвенных горизонтов | ПО для ЭВМ | Св-во регистрации прав на ПО № 2018614417  05.04.2018 | Кириллова НП, Макаров М.И |
|  | Современные агротехнологии и субстраты для содержания растений в оранжереях, зимних садах и жилых помещениях | БД | Св-во регистрации прав на БД № 2018621594  15.10.2018 | Госсе ДД |
|  | Научные принципы построения систем удобрения с основами экологической агрохимии | БД | Св-во регистрации прав на БД № 2018620415  06.03.2018 | Н.Л. Едемская, А.В. Арзамасова, В.А. Романенков |
|  | Способ определения стимулирующей активности препаратов-стимуляторов для предпосевной обработки семян зерновых культур | Изобретение | Патент № 2683504  28.03.2019 | Федотов Г.Н.; Горепекин И.В.; Шоба С.А.; Ковалева Н.О.; и др. |
|  | Способ выбора зерновых культур для посева на конкретных почвах | Изобретение | Патент № 2690639  04.06.2019 | Федотов Г.Н.; Горепекин И.В.; Шоба С.А.; Ковалева Н.О.; и др |
|  | Способ оценки снижения токсикоза почв при внесении молочной сыворотки или навоза | Изобретение | Патент № 2696440  01.08.2019 | Федотов Г.Н.; Горепекин И.В.; Шоба С.А.; Ковалева Н.О.; и др. |
|  | Способ определения фунгицидов с минимальной величиной суммарного ингибирования развития семян зерновых культур на конкретных почвах | Изобретение | Патент № 2696538  02.08.2019 | Федотов Г.Н.; Горепекин И.В.; Шоба С.А.; Ковалева Н.О.; и др. |
|  | Способ определения времени задержки прорастания яровых зерновых культур под влиянием токсикоза почв и пестицидов | Изобретение | Патент № 2703950  22.10.2019 | Федотов Г.Н.; Горепекин И.В.; Шоба С.А.; Ковалева Н.О.; и др. |
|  | СПОСОБ ОЦЕНКИ АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОГО ПОЧВОУТОМЛЕНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ КУЛЬТУР | Изобретение | Патент № 2704100  23.10.2019 | Федотов Г.Н.; Горепекин И.В.; Шоба С.А.; Ковалева Н.О.; и др. |
|  | СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НИБОМИЦИНА | Изобретение | Патент № 2718802  07.12.2019 | Закалюкина Ю.В. |
|  | Штамм Amycolatopsis rifamycinica – продуцент антибиотика тетраценомицина X | Изобретение | Патент № 2724537  30.08.2019 | Закалюкина Ю.В. |
|  | Преобразователь изображений спектров отражения и фотоснимков почв в цифровые показатели | ПО для ЭВМ | Свидетельство регистрации прав на ПО № 2019613962  26.03.2019 | Кириллова Н.П.; Караванова Е.И.; Хомяков Д.М. |
|  | История агрохимии и методология агрохимических исследований. Часть 2. Агрохимия и агрохимики XX века | БД | Свидетельство регистрации прав на БД № 2019621415  05.08.2019 | Едемская Н.Л.; Романенков В.А.; Егоров В.С.; Егорова Е.В. |
|  | Сад ядовитых растений | БД | Св-во регистрации прав на БД  2020622496  02.12.2020 | Морачевская Е.В., Воронина Л.П. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728677  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2729111  04.08.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728697  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728694  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2731581  04.09.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728688  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728698  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2730645  24.08.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Сорбционно-стимулирующий препарат для обработки семян пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728687  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Модифицированный натриевым и кальциевым бентонитом гумусовый препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы | Изобретение | 2722727  03.06.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Модифицированный натриевым и кальциевым бентонитом гумусовый препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы | Изобретение | 2724511  23.06.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728690  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728686  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728691  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2729105  04.08.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе разных веществ | Изобретение | 2728680  30.07.2020 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В. |
|  | Способ оценки воздействия мелиоранта на прорастание пшеницы | Изобретение | 2711561  17.01.2020 | Федотов Г.Н., Шоба С.А., Федотова М.Ф., Горепекин И.В., Ковалева Н.О., Салимгареева О.А. |
|  | Способ рекультивации элювиальных почв | Изобретение, | 2711590  17.01.2020 | Полубнев А.А., Шульга П.С.,  Степанов А.А.,  Демидов В.В., Макаров О.А., Абдулханова Д.Р., Есафова Е.Н., Карпова Д.В., Хуснетдинова Т.И. |
|  | Способ утилизации пород отвалов | Изобретение | 2730233  19.08.2020 | Полубнев А.А., Шульга П.С.,  Степанов А.А.,  Демидов В.В., Макаров О.А., Абдулханова Д.Р., Есафова Е.Н., Карпова Д.В., Наумов А.В. |
|  | Агрегат для подготовки пород отвалов к утилизации | Изобретение | 2730685  25.08.2020 | Полубнев А.А., Шульга П.С.,  Степанов А.А.,  Демидов В.В., Макаров О.А., Абдулханова Д.Р., Есафова Е.Н., Карпова Д.В., Хуснетдинова Т.И. |
|  | Агрегат для послойного внесения в почву модификаторов | Изобретение | 2722726  03.06.2020 | Полубнев А.А., Шульга П.С.,  Степанов А.А.,  Демидов В.В., Макаров О.А., Абдулханова Д.Р., Есафова Е.Н., Карпова Д.В., |
|  | БД гидрологических и гидрохимических показателей водно-ресурсной системы Москва-реки в зоне влияния мегаполиса,  Сорг почв лесных экосистем ЕТР  Спектры отражения и цифровые показатели цвета почв  Цифровая среднемасштабная карта Московского региона | БД | Св-во регистрации прав на БД № 2020620018  09.01.2020 | Щеголькова Н.М., Едемская Н.Л., Мартыненко И.А., Орешникова Н.В. |
|  | Сорг почв лесных экосистем ЕТР | БД | Св-во регистрации прав на БД № 2020620065  15.01.2020 | Подвезенная М.А., Рыжовас И.М., Кириллова Н.П. |
|  | Спектры отражения и цифровые показатели цвета почв | БД | Св-во регистрации прав на БД № 2020621406  11.08.2020 | Кириллова Н.П., Евстратов П.А., Азиков Д.А., Караванова Е.И., Хомяков Д.М. |
|  | Цифровая среднемасштабная карта Московского региона | БД | Св-во регистрации прав на БД №  2020621226  15.07.2020 | Алябина И.О., Болдырева В.Э., Голозубов О.М., Литвинов Ю.А., Минаева Е.Н., Пулин А.В. |
|  | Расчет нормативной урожайности зерновых культур для земель с/х назначения Московской обл | ПО для ЭВМ | Св-во регистрации прав на ПО № 2020660887  15.09. 2020 | Алябина И.О., Кириллова В.А., Голозубов О.М. |
|  | Агрегат для переработки породы комковатой структуры в мелкозернистую фракцию | полезная модель | Патент № 201826  14.01.2021 | Полубнев А.А.; Шульга П.С.; Демидов В.В.; Макаров О.А.; Абдулханова Д.Р.; и др. |
|  | Агрегат разрушения кусковой структуры почвы до мелкозернистой фракции в полевых условиях | полезная модель | Патент № 201857  15.01.2021 | Полубнев А.А.; Шульга П.С.; Демидов В.В.; Макаров О.А.; Абдулханова Д.Р.; и др. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе гиббереллинов, полиэтиленгликоля и 3-индолилуксусной кислоты | изобретение | Патент № 2751246  12.07.2021 | Федотов Г.Н.; Шоба С.А.; Горепекин И.В. |
|  | Комплексный препарат для предпосевной обработки семян яровой пшеницы на основе полиэтиленгликоля и фитогормонов | изобретение | Патент № 2751247  12.07.2021 | Федотов Г.Н.; Шоба С.А.; Горепекин И.В. |
|  | Самоочищающаяся при разгрузке сушильная платформа для искусственной сушки влажной смеси | Полезная модель | Патент № 206325  06.09.2021 | Полубнев А.А.; Шульга П.С.; Степанов А.А.; Демидов В.В.; Макаров О.А.; и др. |
|  | СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЦИОННО-СТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ  АЛЛЕЛОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ | изобретение | Патент № 2756281  29.09.2021 | Федотов Г.Н.; Шоба С.А.; Горепекин И.В.; Потапов Д. И. |
|  | СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО СОРБЦИОННО-СТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ АЛЛЕЛОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ | изобретение | Патент № 2759172  09.11.2021 | Федотов Г.Н.; Шоба С.А.; Горепекин И.В.; Потапов Д. И. |
|  | Способ получения сорбционного препарата для снижения аллелотоксичности почв | изобретение | Патент № 2759689  16.11.2021 | Федотов Г.Н.; Шоба С.А.; Горепекин И.В.; Потапов Д. И. |
|  | СПОСОБ РЕГУЛИРУЕМОЙ ГИДРОМЕЛИОРАЦИИ ПОЧВЫ В АГРОЛАНДШАФТЕ В УСЛОВИЯХ ГУМИДНОГО  КЛИМАТА ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ | изобретение | Патент № 2761875  13.12.2021 | Воронина Л.П.; Морачевская Е.В.; Павлов К.В. |
|  | Программа определения почв в соответствии с Мировой реферативной базой почвенных ресурсов | ПО для ЭВМ | Свидетельство регистрации прав на ПО № 2021618322  25.05.2021 | Кириллова Н.П.; Хомяков Д.М. |
|  | «История агрохимии и методологии агрохимических исследований. Часть 3 . Агрохимия сегодня (современное состояние агрохимической науки в РФ)» | ПО для ЭВМ | Свидетельство регистрации прав на ПО № 2021621490  8.07.2021 | Едемская Н.Л.; Егоров В.С.; Романенков В.А.; Арзамазова 08.07.2021 А.В. |
|  | Агрохимические исследования в агроландшафтах и городской среде | БД | Свидетельство регистрации прав на БД № 2021620078  15.01.2021 | Амепьянчик О.А.; Госсе Д. Д; Морачевская Е. В.; Павлов К. В. |
|  | Отходы агропромышленного  комплекса | БД | Свидетельство регистрации прав на БД № 2021621489  08.07.2021 | Воронина Л.П.; Морачевская Е.В. |
|  | КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ ГИББЕРЕЛЛИНОВ,  ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И АРАБИНОЗЫ | изобретение | Патент № 2767634  18.03. 2022 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В., Потапов Д.И. |
|  | КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ ГИББЕРЕЛЛИНОВ, ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КСИЛОЗЫ | изобретение | Патент № 2767612  18.03.2022 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В., Потапов Д.И. |
|  | КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ  СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ | изобретение | Патент № 2767633  18.03.2022 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В., Потапов Д.И. |
|  | КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ  СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ ГИББЕРЕЛЛИНОВ,  ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И САХАРОЗЫ | изобретение | Патент № 2773326  02.06.2022 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В., Потапов Д.И. |
|  | КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ  СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ ГИББЕРЕЛЛИНОВ,  ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И ФРУКТОЗЫ | изобретение | Патент № 2767635  18.03.2022 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В., Потапов Д.И. |
|  | КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ ГИББЕРЕЛЛИНОВ,ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И СОРБИТА | изобретение | Патент № 2767613  18.03.2022 | Федотов Г.Н., Федотова М.Ф., Шоба С.А., Горепекин И.В., Потапов Д.И. |
|  | Устройство для измельчения кусковой породы строительных котлованов | Полезная модель | Патент № 209600  17.03.2022 | Полубнев А.А., Шульга П.С., Демидов В.В., Макаров О.А., Абдулханова Д.Р., Степанов А.А., Есафова Е.Н., Орешникова Н.А., Плотникова О.О., Наумов А.В., Григорьева Е.Е., Кубарев Е.Н. |