



Отдел патентной и технической литературы

*«Инновационные изобретения  
брянских авторов»*

**«СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО -  
2021 ГОД»**

Информационный бюллетень

Брянск  
2021

Сельское хозяйство всегда было и остается важнейшим ресурсом любого государства, влияющим на природный, экономический, человеческий и этнокультурный потенциал.

В настоящее время одной из основных тенденций развития российского сельского хозяйства является техническая модернизация отрасли.

Центром по созданию сельскохозяйственных инноваций на Брянщине является Брянский ГАУ. Изобретения брянских авторов направлены на совершенствование конструкций и систем почвообрабатывающей техники, уборочных машин, косилок и других сельскохозяйственных машин и оборудования.

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск тематического информационного бюллетеня из цикла «Инновационные изобретения брянских авторов» «Сельское хозяйство - 2021 год». Бюллетень издается в рамках специального проекта Центра поддержки технологий и инноваций БОНУБ им. Ф. И. Тютчева.



## ФГБОУ ВО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

### Патенты на изобретения

1. Пат. № 2740104 РФ, МПК А01В23/00, А01В59/04. **Прицепная сцепка** : № 2020125419 : заявл. 22.7.2020 : опубл. 11.1.2021 / Ожерельев В.Н., Гринь А.М., Ожерельева М.В., Ожерельев П.В. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
2. Пат. № 2743798 РФ, МПК А01В35/22, А01В35/32, А01В1/10, А01В1/12. **Плоскорежущий рабочий орган для обработки почвы** : № 2020113864 : заявл. 3.4.2020 : опубл. 26.2.2021 / Блохин В.Н., Кузнецов В.В., Лаптева Н.А., Роганков С.И., Галкин А.А., Молчанов В.П. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
3. Пат. № 2749739 РФ, МПК А01F12/22. **Подающий барабан молотильного устройства зерноуборочного комбайна** : № 2020125356 : заявл. 23.7.2020 : опубл. 16.6.2021 / Ожерельев В.Н., Никитин В.В., Ожерельев П.В. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
4. Пат. № 2756602 РФ, МПК А01D41/00, А01D41/02. **Зерноуборочный комбайн** : № 2020137033 : заявл. 10.11.2020 : опубл. 4.10.2021 / Ожерельев В.В., Никитин В.В., Ожерельева М.В., Ожерельев П.В. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".

5. Пат. № 2758617 РФ, МПК А01D90/10, А01G13/02. **Устройство для размотки рулона стебельчатого материала** : № 2021105573 : заявл. 3.3.2021 : опубл. 1.11.2021 / Ожерельев В.Н. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".

### Патенты на полезные модели

1. Пат. № 201804 РФ, МПК А01G18/64, А01G18/70. **Устройство для выращивания вешенок** : № 2020114054 : заявл. 3.4.2020 : опубл. 13.1.2021 / Кузнецов В.В., Безик Д.А., Кубышкин А.В., Гринь А.М., Исаев Х.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
2. Пат. № 201756 РФ, МПК А01В21/00, А01В21/02, А01В33/00. **Почвообрабатывающее орудие** : № 2020125413 : заявл. 22.7.2020 : опубл. 11.1.2021 / Кузнецов В.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
3. Пат. № 202877 РФ, МПК А01В33/02. **Рабочий орган почвообрабатывающей фрезы с вертикальной осью вращения** : № 2020137032 : заявл. 10.11.2020 : опубл. 11.3.2021 / Блохин В.Н., Случевский А.М., Гринь А.М., Кубышкин А.В., Орехова Г.В. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
4. Пат. № 203065 РФ, МПК А01М5/04. **Устройство для сбора колорадского жука** : № 2020125398 : заявл. 22.7.2020 : опубл. 22.3.2021 / Блохин В.Н., Случевский А.М., Орехова Г.В., Галкин А.А., Молчанов В.П. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
5. Пат. № 203066 РФ, МПК А01В49/02, А01В49/00. **Почвообрабатывающее орудие**: № 2020139817 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 22.3.2021 / Кузнецов В.В., Адылин И.П., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
6. Пат. № 203067 РФ, МПК А01В33/06, А01В33/10. **Почвообрабатывающая фреза с вертикальной осью вращения** : № 2020139820 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 22.3.2021 / Коршунов В.Я. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
7. Пат. № 203659 РФ, МПК А01В49/02, А01В13/16. **Комбинированное орудие для обработки почвы в условиях водной эрозии** : № 2020142919 : заявл. 24.12.2020 : опубл. 15.4.2021 / Кузнецов В.В., Жиряков А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
8. Пат. № 203656 РФ, МПК А01В21/04, А01В23/02. **Ротационный рабочий орган почвообрабатывающего орудия** : № 2020139821 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 15.4.2021 / Кузнецов В.В., Адылин И.П., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".

9. Пат. № 203687 РФ, МПК А01В49/02, А01В49/00, А01В13/10, А01В33/00. **Комбинированное почвообрабатывающее орудие** : № 2020139824 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 15.4.2021 / Кузнецов В.В., Гринь А.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
10. Пат. № 203655 РФ, МПК А01В9/00, А01В13/14, А01В49/02. **Комбинированное почвообрабатывающее орудие** : № 2020139823 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 15.4.2021 / Кузнецов В.В., Прохоренко М.С., Кучин А.П., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
11. Пат. № 203658 РФ, МПК А01В21/04, А01В21/02. **Орудие для обработки почвы** : № 2020143028 : заявл. 24.12.2020 : опубл. 15.4.2021 / Исаев Х.М., Исаев С.Х., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
12. Пат. № 203934 РФ, МПК Е02F3/76. **Рабочий орган бульдозера** : № 2020143043 : заявл. 24.12.2020 : опубл. 28.4.2021 / Кубышкин А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
13. Пат. № 204270 РФ, МПК А01В 21/04, А01В 23/02. **Ротационная виброборона** : № 2020144321 : заявл. 29.12.2020 : опубл. 18.5.2021 / Исаев Х.М., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
14. Пат. № 204350 РФ, МПК А01В35/26, А01В35/20, А01В35/22, А01В35/00. **Стрельчатая лапа культиватора с регулируемой шириной захвата** : № 2020143042 : заявл. 24.12.2020 : опубл. 21.5.2021 / Кузнецов В.В., Жиряков А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
15. Пат. № 204348 РФ, МПК А01В35/00, А01В35/20, А01В35/22. **Рабочий орган почвообрабатывающего орудия** : № 2020143029 : заявл. 24.12.2020 : опубл. 21.5.2021 / Кузнецов В.В., Исаев Х.М., Исаев С.Х., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
16. Пат. № 204349 РФ, МПК А01В35/26, А01В35/00, А01В35/20, А01В35/22. **Рабочий орган культиватора** : № 20201433041 : заявл. 24.12.2020 : опубл. 21.5.2021 / Кузнецов В.В., Жиряков А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
17. Пат. № 204351 РФ, МПК А01В35/28, А01В21/06, А01В33/06. **Устройство для обработки почвы** : № 2020125562 : заявл. 27.7.2020 : опубл. 21.5.2021 / Кузнецов В.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
18. Пат. № 204636 РФ, МПК А01В15/00. **Лемех плоский картофелекопателя** : № 2020139822 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 2.6.2021 / Коршунов В.Я. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
19. Пат. № 204863 РФ, МПК А01В35/18. **Ротационный рабочий орган пропашного культиватора** : № 2021104499 : заявл. 24.2.2021 : опубл.

- 16.6.2021 / Кузнецов В.В., Кубышкин А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
20. Пат. № 205238 РФ, МПК В07В13/02, В07В13/04. **Цилиндрический триер** : № 2020137037 : заявл. 10.11.2020 : опубл. 5.7.2021 / Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
21. Пат. № 205243 РФ, МПК А01В49/02, А01В49/00. **Комбинированное почвообрабатывающее орудие** : № 2020138815 : заявл. 25.11.2020 : опубл. 5.7.2021 / Кузнецов В.В., Жиряков А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
22. Пат. № 205816 РФ, МПК А01В35/18, А01В35/28. **Рабочий орган для безотвальной обработки почвы** : № 2021104498 : заявл. 10.3.2021 : опубл. 11.8.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
23. Пат. № 205815 РФ, МПК А01В 35/20, А01В 35/28. **Ротационный почвообрабатывающий рабочий орган**: № 2021104495 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 11.8.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
24. Пат. № 205814 РФ, МПК А01С 7/00, А01В 49/06. **Комбинированный посевной агрегат**: № 2021106217 : заявл. 10.3.2021 : опубл. 11.8.2021 / Кубышкин А.В., Кузнецов В.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
25. Пат. № 205808 РФ, МПК А01С 3/06, А01С 15/00. **Разбрасывающий орган для внесения органических удобрений** : № 2021107927 : заявл. 24.3.2021 : опубл. 11.8.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
26. Пат. № 205806 РФ, МПК А01С 17/00, А01С 15/04, А01С 15/00. **Пневмоцентробежный рабочий орган машины для внесения минеральных и известковых удобрений** : № 2021106219 : заявл. 10.3.2021 : опубл. 11.8.2021 / Кузнецов В.В., Кубышкин А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
27. Пат. № 205802 РФ, МПК А01В 49/02, А01В 35/18. **Комбинированный рабочий орган для безотвальной обработки почвы** : № 2021104492 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 11.8.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
28. Пат. № 205792 РФ, МПК А01В 15/04. **Остов составного плужного лемеха** : № 2020139819 : заявл. 2.12.2020 : опубл. 11.8.2021 / Михайличенко А.М., Гуцан А.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".

29. Пат. № 205791 РФ, МПК А01В 29/04. **Прикатывающий каток сеялки-культиватора** : № 2021107992 : заявл. 24.3.2021 : опубл. 11.8.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
30. Пат. № 205807 РФ, МПК А01В 39/08, А01В 21/06. **Ротационный рабочий орган пропашного культиватора** : № 2021104498 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 11.8.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
31. Пат. № 205798 РФ, МПК Е02F 3/64. **Ковш скрепера** : № 2021105593 : заявл. 3.3.2021 : опубл. 11.8.2021 / Кузнецов В.В., Кубышкин А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
32. Пат. № 206482 РФ, МПК Е21D15/44. **Гидравлическая стойка шахтной крепи** : № 2021105592 : заявл. 3.3.2021 : опубл. 14.9.2021 / Христофоров Е.Н., Сакович Н.Е., Самусенко В.И., Никитин А.М., Шилин А.С., Кузнецов А.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
33. Пат. № 206498 РФ, МПК А01В13/16. **Рабочий орган для щелевания почвы** : № 2021112587 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 14.9.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
34. Пат. № 206821 РФ, МПК А01В49/00. **Рабочий орган комбинированного агрегата для одновременной подготовки почвы и посева** : № 2021112598 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 28.9.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
35. Пат. № 206942 РФ, МПК А01В49/02. **Рыхлительный рабочий орган** : № 2021112522 : заявл. 28.4.2021 : опубл. 4.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
36. Пат. № 206944 РФ, МПК А01В49/02, А01В49/00. **Комбинированное почвообрабатывающее орудие** : № 2021112593 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 4.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
37. Пат. № 206950 РФ, МПК Е02F5/08, Е02F3/18. **Рабочий орган землеройной машины** : № 2021112707 : заявл. 30.4.2021 : опубл. 4.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
38. Пат. № 206945 РФ, МПК А01В61/04, А01В33/06. **Ротор почвообрабатывающей фрезы с вертикальной осью вращения** : №

- 2021104490 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 4.10.2021 / Блохин В.Н., Случевский А.М., Гринь А.М., Орехова Г.В. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
39. Пат. № 206943 РФ, МПК А01С17/00. **Рабочий орган центробежного разбрасывателя удобрений** : № 2021112592 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 4.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
40. Пат. № 207182 РФ, МПК А01В23/06. **Диск сферический почвообрабатывающего орудия** : № 2021118554 : заявл. 23.6.2021 : опубл. 15.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Исаев Э.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
41. Пат. № 207183 РФ, МПК А01D43/12. **Комбинированное орудие по уходу за ремонтантной малиной** : № 2021105594 : заявл. 3.3.2021 : опубл. 15.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
42. Пат. № 207291 РФ, МПК В60Р1/16, В60Р1/28. **Опрокидывающее устройство кузова автомобиля самосвала с гидравлическим приводом** : № 2021104494 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 21.10.2021 / Христофоров Е.Н., Сакович Н.Е., Кузнецов А.А., Ковалев А.Ф., Никитин А.М., Шилин А.С. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
43. Пат. № 207184 РФ, МПК А01С7/00, А01С17/00. **Рабочий орган для рассева сыпучих материалов** : № 2021112586 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 15.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
44. Пат. № 207186 РФ, МПК В27L7/06. **Рабочий орган устройства для раскалывания древесины** : № 2021112597 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 15.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
45. Пат. № 207177 РФ, МПК F26В9/06. **Сушилка** : № 2021118952 : заявл. 28.6.2021 : опубл. 15.10.2021 / Купреенко А.И., Панова Т.В., Панов М.В. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
46. Пат. № 206975 РФ, МПК А01В39/12. **Рабочий орган для подрезания корневищ растений** : № 2021112621 : заявл. 28.4.2021 : опубл. 5.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
47. Пат. № 207185 РФ, МПК А01В31/00, А01В35/00. **Рабочий орган культиватора плоскореза** : № 2021112588 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 15.10.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х.,

- Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
48. Пат. № 207392 РФ, МПК А01В21/04. **Борона-мотыга ротационная** : № 2021104496 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 26.10.2021 / Кузнецов В.В., Кубышкин А.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
49. Пат. № 207548 РФ, МПК Е02F3/40. **Ковш экскаватора** : № 2021117052 : заявл. 10.6.2021 : опубл. 1.11.2021 / Кубышкин А.В., Кузнецов В.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
50. Пат. № 207541 РФ, МПК А01В13/04. **Укрывочный плуг** : № 2021117020 : заявл. 10.6.2021 : опубл. 1.11.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
51. Пат. № 207539 РФ, МПК А01В39/02, А01В35/18. **Комбинированный почвообрабатывающий рабочий орган** : № 2021118542 : заявл. 23.6.2021 : опубл. 1.11.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев Э.В., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
52. Пат. № 207538 РФ, МПК А01С15/00. **Рабочий орган для внесения минеральных удобрений и дефеката** : № 2021118543 : заявл. 23.6.2021 : опубл. 1.11.2021 / Кубышкин А.В., Кузнецов В.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
53. Пат. № 207530 РФ, МПК Е04В1/24. **Металлический каркас повышенной живучести при прогрессирующем обрушении** : № 2021104689 : заявл. 24.2.2021 : опубл. 1.11.2021 / Леонова М.Е., Ильичев В.А., Лазаренко Д.В., Шишкина Д.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный инженерно - технологический университет".
54. Пат. № 207563 РФ, МПК 01D43/12, А01В39/08, А01D34/63, А01В49/04. **Комбинированный агрегат для возделывания высокостебельных культур** : № 2021106218 : заявл. 10.3.2021 : опубл. 2.11.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Михайличенко С.М., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
55. Пат. № 207560 РФ, МПК Е02F3/76. **Рабочий орган землеройно-планировочной машины** : № 2021118558 : заявл. 23.6.2021 : опубл. 2.11.2021 / Исаев Х.М., Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Исаев Э.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
56. Пат. № 207542 РФ, МПК А01В13/04. **Комбинированный рабочий орган для укрытия кустов винограда** : № 2021112630 : заявл. 29.4.2021 : опубл. 1.11.2021 / Кубышкин А.В., Кузнецов В.В., Лаптева Н.А. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".
57. Пат. № 207540 РФ, МПК А01В35/18. **Устройство для подрезания корней кулис** : № 2021122635 : заявл. 28.7.2021 : опубл. 1/11/2021 / Исаев Х.М.,

Кузнецов В.В., Купреенко А.И., Исаев С.Х., Прохоренко М.С., Кучин А.П.  
: заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".

58. Пат. № 208014 РФ, МПК А01С3/06. **Машина для внесения твердых органических удобрений** : № 2021122450 : заявл. 27.7.2021 : опубл. 29.11.2021 / Кубышкин А.В., Кузнецов В.В., Прохоренко М.С., Кучин А.П., Широбокова О.Е. : заявитель ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет".

## **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ АВТОРЫ – ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ**

### **Патенты на изобретения и полезные модели**

1. Пат. № 2747192 РФ, МПК С12Q1/68. **Наборы олигонуклеотидов для количественного определения провируса лейкоза крупного рогатого скота** : № 2020122390 : заявл. 7.7.2020 : опубл. 29.4.2021 / Нам И.Я., Ахмедов Р.Б., Заякин В.В. : заявители Нам Ирина Ян Гуковна, Ахмедов Роман Бахтиярович, Заякин Владимир Васильевич.
2. Пат. № 202438 РФ, МПК А01В1/04. **Ручной картофелекопатель** : № 2020121085 : заявл. 19.6.2020 : опубл. 17.2.2021 / Орлов С.В., Горбарчук И.В. : заявители Орлов Сергей Васильевич, Горбарчук Игорь Вячеславович.

**«Сельское хозяйство - 2021 год»** : информационный бюллетень / Брян. обл. науч. универс. б-ка им. Ф.И. Тютчева, отдел патент. и техн. лит.; сост. Е. В. Стецкая. – Брянск, 2021. - 10 с.

Ждем вас по адресу:

г. Брянск, пл. К Маркса, д. 5.  
Брянская областная научная универсальная библиотека  
им. Ф. И. Тютчева

Отдел патентной и технической литературы

тел. (4832) 66-36-66,  
e-mail: [pto@libryansk.ru](mailto:pto@libryansk.ru)