

ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ – ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД



***Ректор ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный лесотехнический университет
им. Г.Ф.Морозова», д.т.н., профессор Драпалюк М.В.***

Ключевые проекты и программы развития лесного хозяйства



Обеспечение стратегического управления лесным хозяйством

Оснащены специализированные учреждения лесопожарной техникой на 100% от потребности в необходимой специализированной технике и оборудовании для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров

Обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов

В проектах и программе отсутствуют мероприятия и механизмы развития отраслевой науки и образования

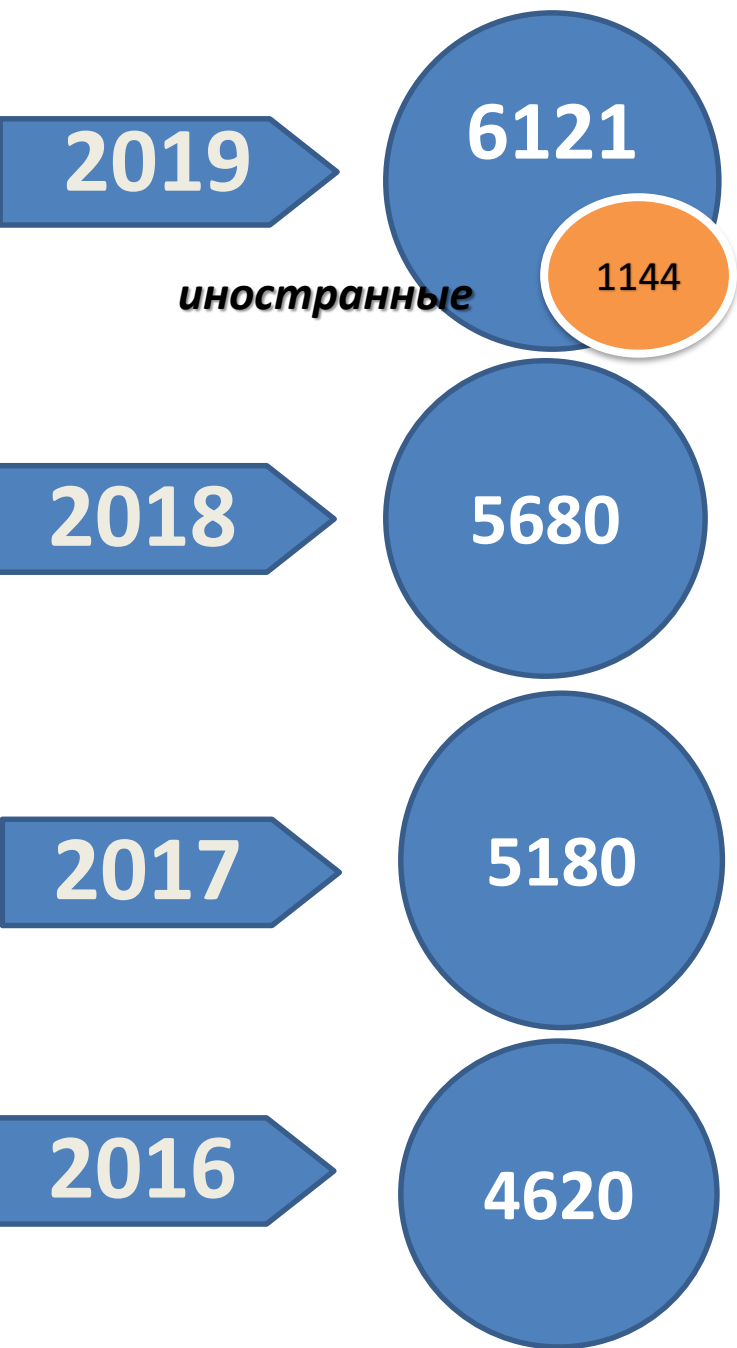
ОБРАЗОВАНИЕ + НАУКА - ПРАКТИКА?



Воронежский государственный лесотехнический университет СЕГОДНЯ

- БОЛЕЕ 6000 СТУДЕНТОВ ДНЕВНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
- 8 ФАКУЛЬТЕТОВ
- 27 КАФЕДР
- 312 ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ:
- 54 ДОКТОРА НАУК, ПРОФЕССОРА
- 180 КАНДИДАТОВ НАУК, ДОЦЕНТОВ
- 8 УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ
- 4 ОБЩЕЖИТИЯ (2000 мест)
- УЧЕБНО-ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ (13 тыс. га)
- УНИКАЛЬНЫЙ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК
- ПИТОМНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
- УНИКАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГОРОДОК

КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ

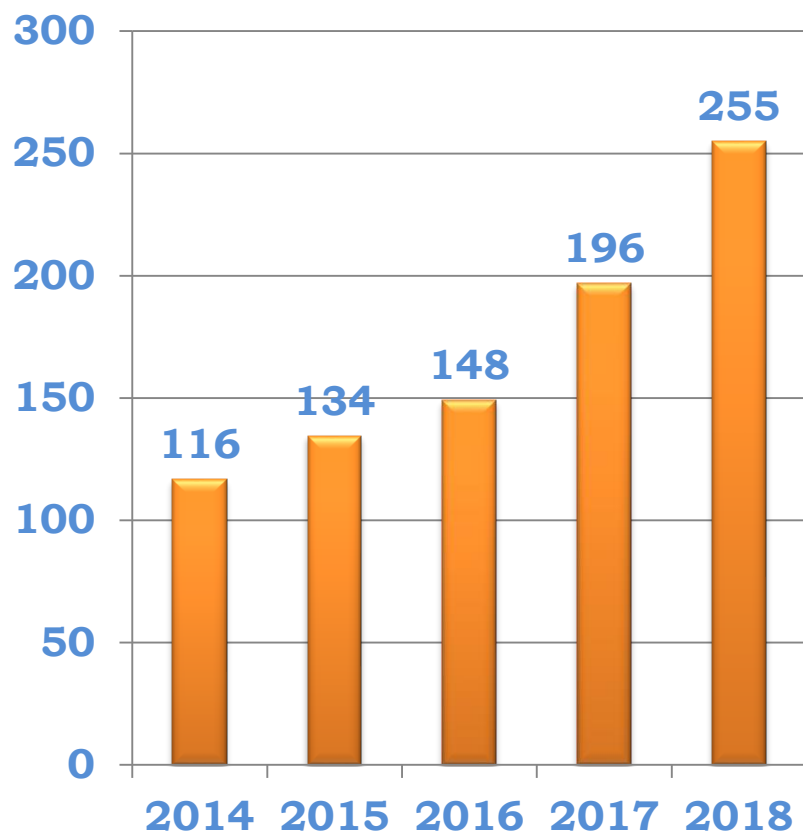


**Подготовлено более
55 000 специалистов в
области лесного хозяйства
и смежных отраслей**

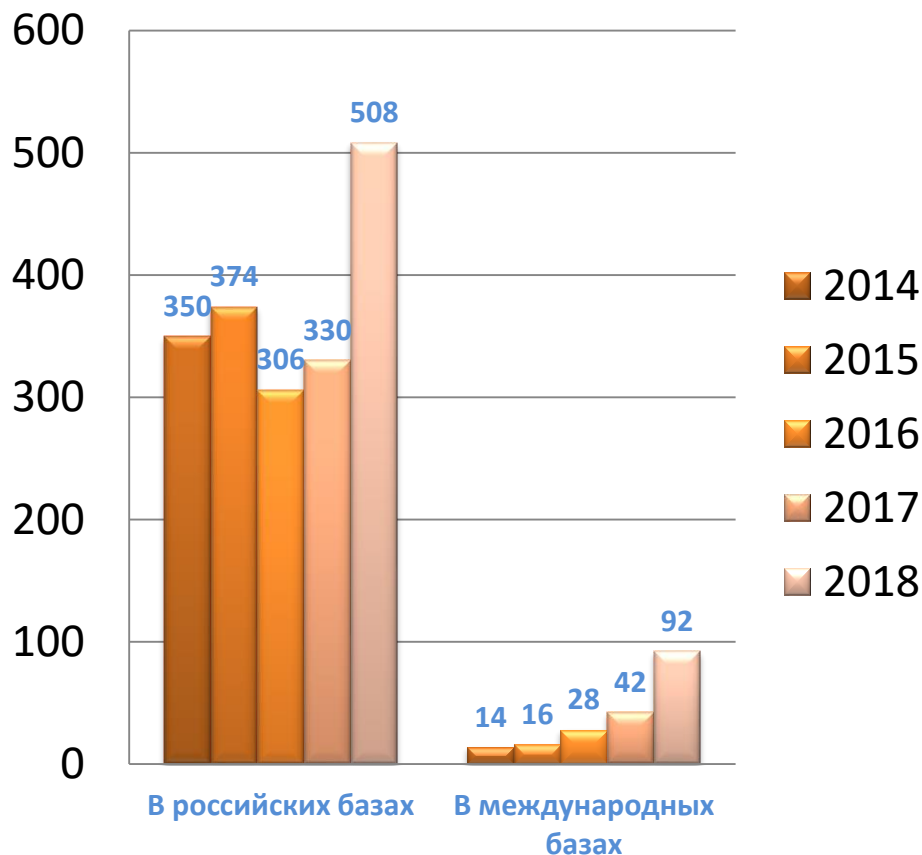
Средний балл ЕГЭ



Создание знаний



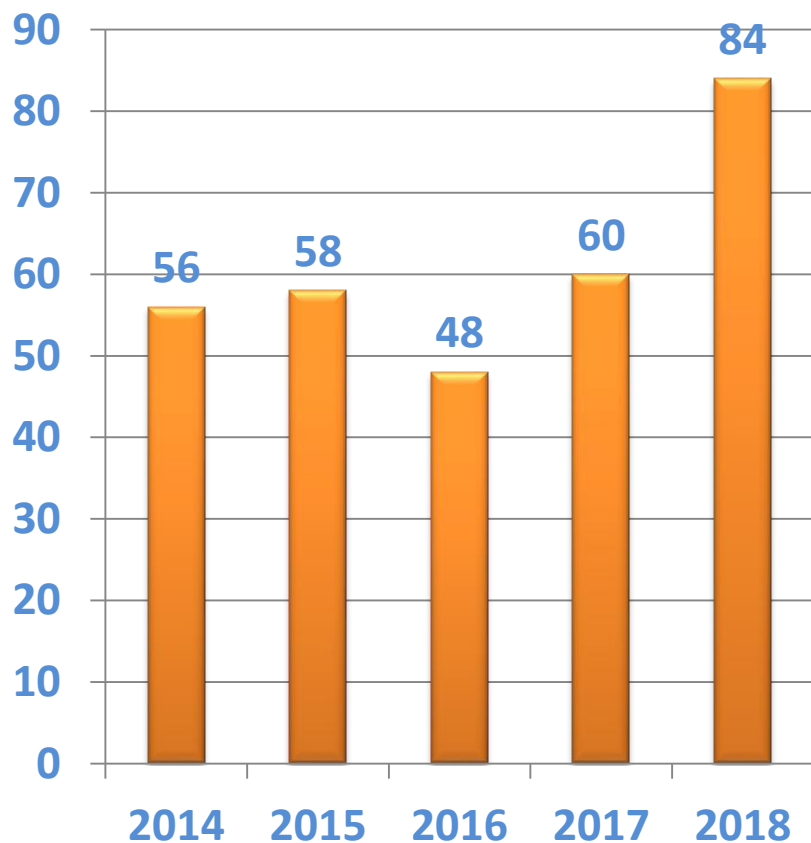
Объем затрат на НИОКР в расчете на 1 НПР, т.р./чел.



Количество публикаций, ед.

РАЗРАБОТКИ УНИВЕРСИТЕТА

УТГ 3-4



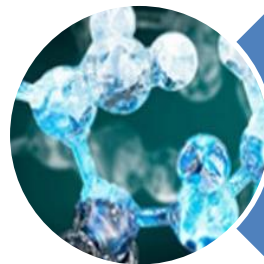
Количество создаваемых РИД, ед.



БПЛА с
аппаратом
точного
высева



Иммерсивные
технологии



Постгеномные
технологии

Создание инноваций, этап законченных НИР

Технология ускоренного восстановления и мониторинга лесов с использованием беспилотных аппаратных комплексов и технологий биофотоники

Технические средства для капсулирования

Решение о выдаче патента от 10.10.2019

Экспресс-анализатор для сортирования семян на принципах фотоники (получение качественных семян с улучшенными всхожестью и жизнеспособностью)

Патенты РФ
№2675056, 2682854,
2687509, 2700759

Технологический комплекс

Другие технические средства и способы дистанционного мониторинга БАКМВЛ и повышения точности позиционирования, возникающие в результате проработки технологии

Патенты РФ
№2683584, 2690203,
2690521, 2690203,
2638411, 2615634

Технические средства для аэросева (высев капсулированных жизнеспособных семян)

Решение о выдаче патента от 29.10.2019

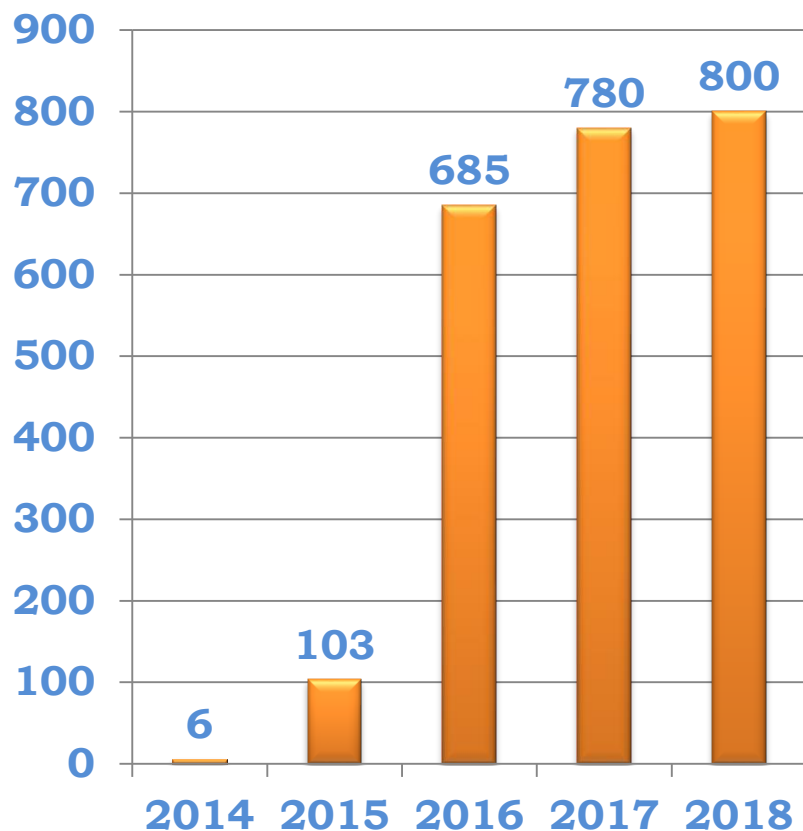
Инвестиции
100
млн.р.

Снижение затрат на
9,5млн/
100 га

Ожидаемая эффективность
210 млн./год



Трансфер технологий



Объем реализованных
РИД, т.р.

РАЗРАБОТКИ УНИВЕРСИТЕТА УТГ 5-7



Роботы для
тушения лесных
пожаров



Болотоходы



Средства
защиты
растений

Коммерциализация технологий

ИНФРАСТРУКТУРА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ

11 малых
инновационных
предприятий

ЦКП «Биолестех»,
научные лаборатории

НОЦ «Устойчивое развитие
лесного хозяйства»

РАЗРАБОТКИ УНИВЕРСИТЕТА УТГ 8-9



Грунтометатель-
ная машина для
тушения лесных
пожаров



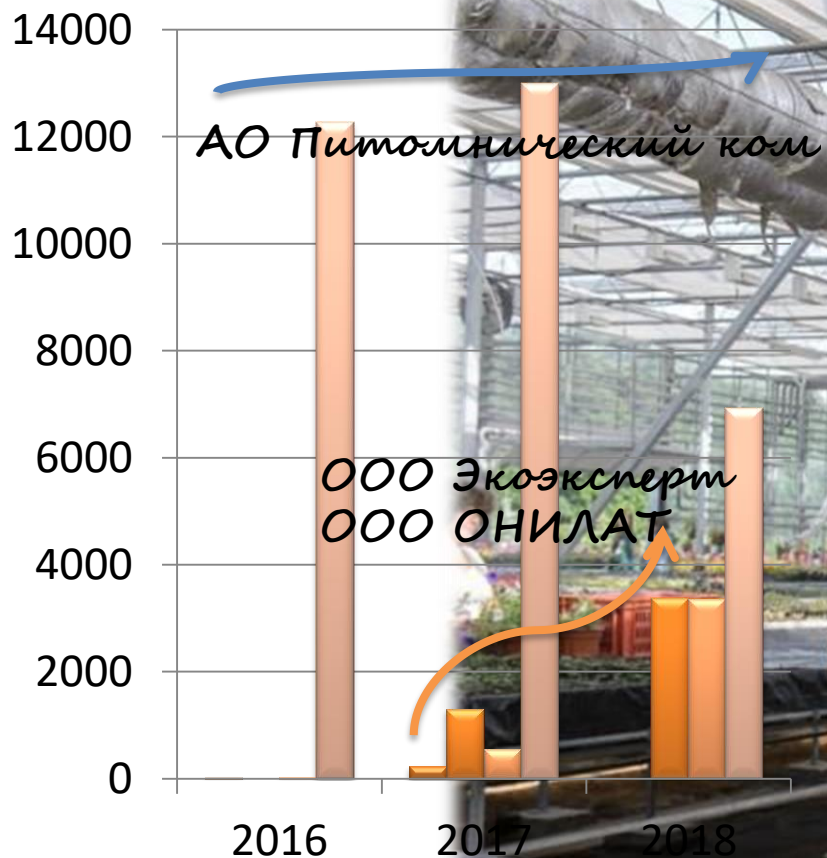
Комплекс навесного
оборудования для
выполнения
лесохозяйственных
работ



Технологии
прижизненного
маркирования
древесины

Внедрение инноваций на базе МИП

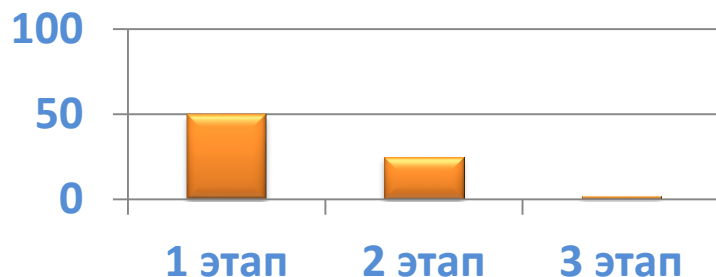
Проект создания тепличного
комплекса и научной лаборатории



Доходы малых инновационных
предприятий созданных при
участии ВУЗа, т.р.

Ориентиры и перспективы

Результативность новшеств



Причины низкой результативности отраслевой науки

Разобщенность науки, образования и практики – необходимы инновационно-внедренческие Центры

Недостаточный объем финансирования НИИ и Вузов осуществляющих передовые инновации

Отток молодых перспективных кадров, отсутствие мер поддержки профильных ВУЗов

Разработка отраслевой программы развития техники и технологий в лесном хозяйстве

Увеличение объемов финансирования НИОКР на конкурсной основе среди НИИ и ВУЗов

Меры поддержки отраслевого образования на уровне ФА

Предложения

В сфере образования

1

- Снизить установленные МОН минимальные баллы для абитуриентов поступающих на направление подготовки по укрупненной группе «Сельское, рыбное хозяйство», ввиду сохраняющегося в отрасли устойчивого дефицита кадров

2

- разработать единую программу поддержки молодых специалистов, содержащую гарантии трудоустройства выпускникам лесных образовательных учреждений и социальную поддержку, а также меры поддержки молодых ученых в НИИ и ВУЗах

3

- Предусмотреть меры социальной поддержки студентов поступающих на основе договоров о целевом обучении, в том числе за счет выделения средств на уровне ФА лесного хозяйства

В сфере науки

1

Внести изменения в федеральный проект «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» включив Программу развития отечественной техники и технологий для защиты лесов от пожаров и воспроизводства лесов. Предусмотреть финансирование ее реализации из федерального бюджета

2

- разработать механизм стимулирования привлечения лесопользователей к финансированию научно-исследовательских работ в области охраны, защиты и воспроизводства лесов

3

Научному сообществу (отраслевые НИИ и ВУЗы) приступить к разработке Программы развития отечественной техники технологий для защиты от пожаров и воспроизводства лесов. Подготовить предложения для внесения изменений в национальный и федеральный проекты

Спасибо за внимание,

Ректор Драпалюк М.В.