

**«Состояние и перспективы эффективности научной и
издательской деятельности в УГЛТУ»**

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская деятельность наряду с образовательной является основным видом деятельности Университета, выступает в качестве обязательного элемента образовательного процесса при реализации основных и дополнительных образовательных программ. В области научной деятельности университет: проводит фундаментальные и прикладные научные исследования, экспертные и консультативных работы, осуществляет подготовку научно-педагогических работников высшей квалификации, реализацию результатов научно-исследовательских работ (НИР) в учебном процессе и практической деятельности.

Анализ источников финансирования научно-исследовательских работ, выполняемых УГЛТУ, показывает, что 80% от общего объема финансирования приходится на хозяйствующие субъекты (хоздоговора). Анализируя данные представленные на рис. 1 отмечаем, что суммарные объемы НИР, за последние три года постоянно увеличиваются.

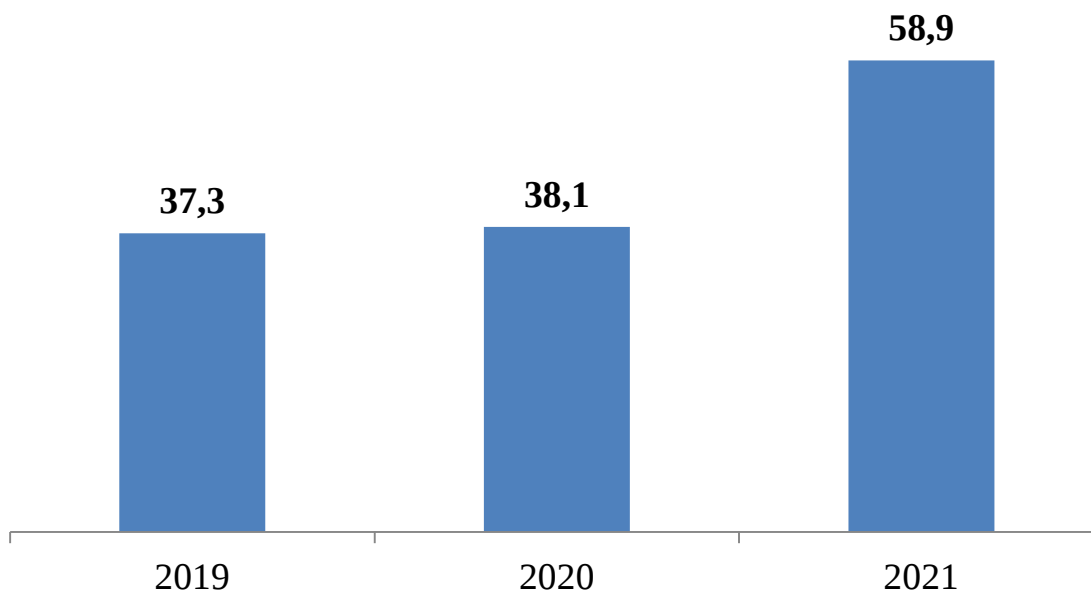


Рис. 1. Годовые объемы НИР, млн. руб.

Особенно значительный рост отмечается в 2021 году. Это хороший результат в условиях сложной экономической ситуации и пандемии коронавируса в стране.

Кроме того, несмотря на снижение общего числа научно-педагогических работников в университете, число участвующих в выполнении НИР возросло (в 2019 г. - 42 чел., в 2020 г. - 68 чел., в 2021 г. - 79 чел.).

Изменения в 2021 году связаны с увеличением количества исполнителей по хоздоговорам.

Динамика объемов НИР (без учета г/б финансирования и образовательных услуг), выполненных различными подразделениями университета, приведены на рис. 2.

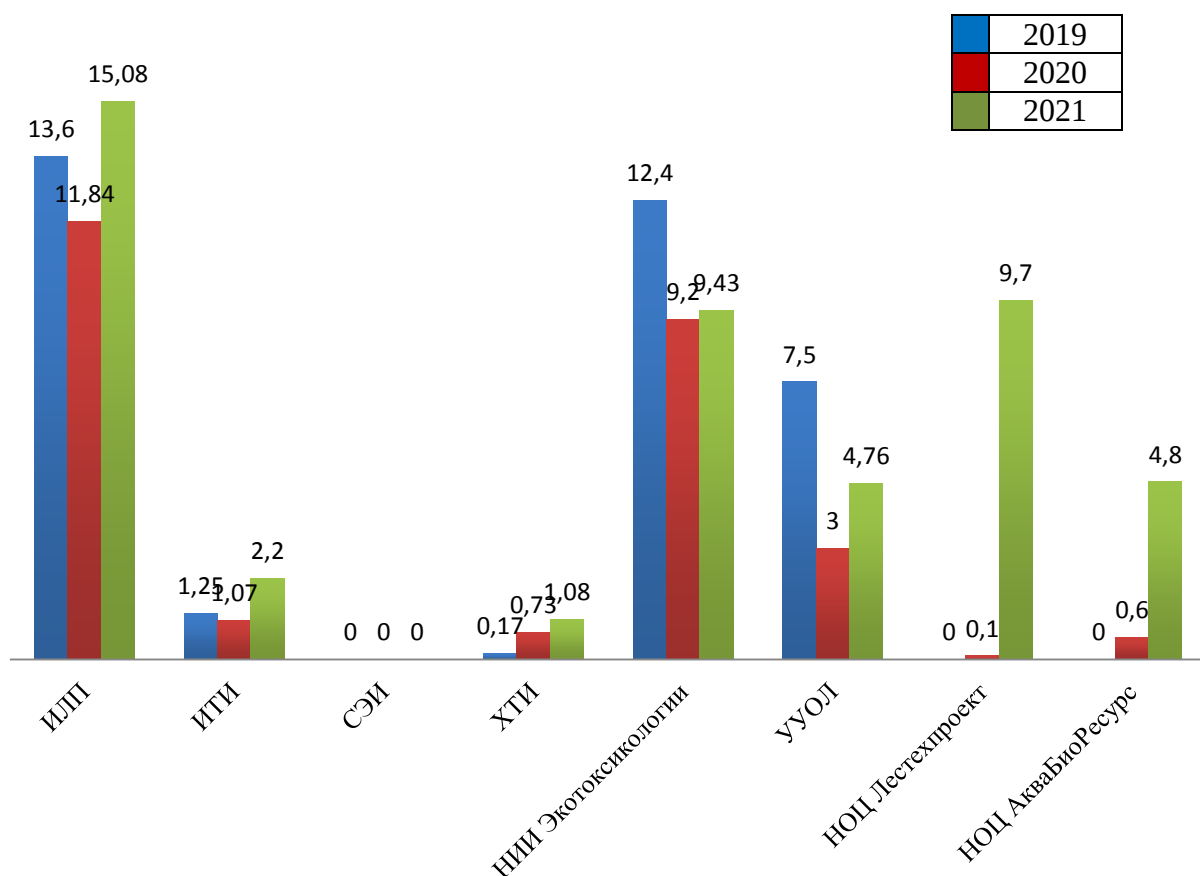


Рис. 2. Динамика объемов НИР, выполненных подразделениями в 2019-2021 г., млн. руб.

Как видно из данных представленных на рисунке 2 подразделениями-донорами, обеспечивающими хорошую финансовую результативность ВУЗу, по-прежнему остаются институт леса и природопользования и НИИ Экотоксикологии, несколько снизивший свои объемы НИР за два года, но продолжающий приносить ВУЗу значительные доходы. Важно отметить финансовые успехи двух новых научных подразделений: АкваБиоРесурс и Лестехпроект. Если в 2020 году данные подразделения только начинали свою деятельность и не приносили доход, то в 2021 году, по общей финансовой результативности они лишь немного уступают институту леса и природопользования.

Также обратить внимание на продолжающуюся активную работу института леса и природопользования, где практически все кафедры за исключением кафедры Землеустройства и кадастров ведут НИР. Безусловным лидером является кафедра лесоводства (заведующий кафедрой С.В. Залесов).

В УГЛТУ есть кафедры, не выполнявшие НИР и не оказывающие научно-технические услуги в 2021 году на возмездной основе. Это кафедры Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин (заведующий Д.О. Чернышев), Физико-химической технологии защиты биосферы (заведующий Ю.А. Горбатенко) и Землеустройства и кадастров (заведующий О.Б. Мезенина), а также все кафедры Социально-экономического института. Таким образом, только 12 кафедр из 23-х участвовали в выполнении НИР на возмездной основе (52,1%).

Количество аспирантов очного обучения университета, участвующих в выполнении НИР на платной основе, продолжает оставаться на низком уровне, менее 10% от общего их количества.

Основным мониторинговым показателем, определяющим эффективность научной работы университета, является объём выполненных НИР в пересчёте на 1 НПП (рис. 3.). В 2021 году данный показатель составил 237,8 тыс. руб. на 1 НПП (без учета г/б финансирования и образовательных услуг).

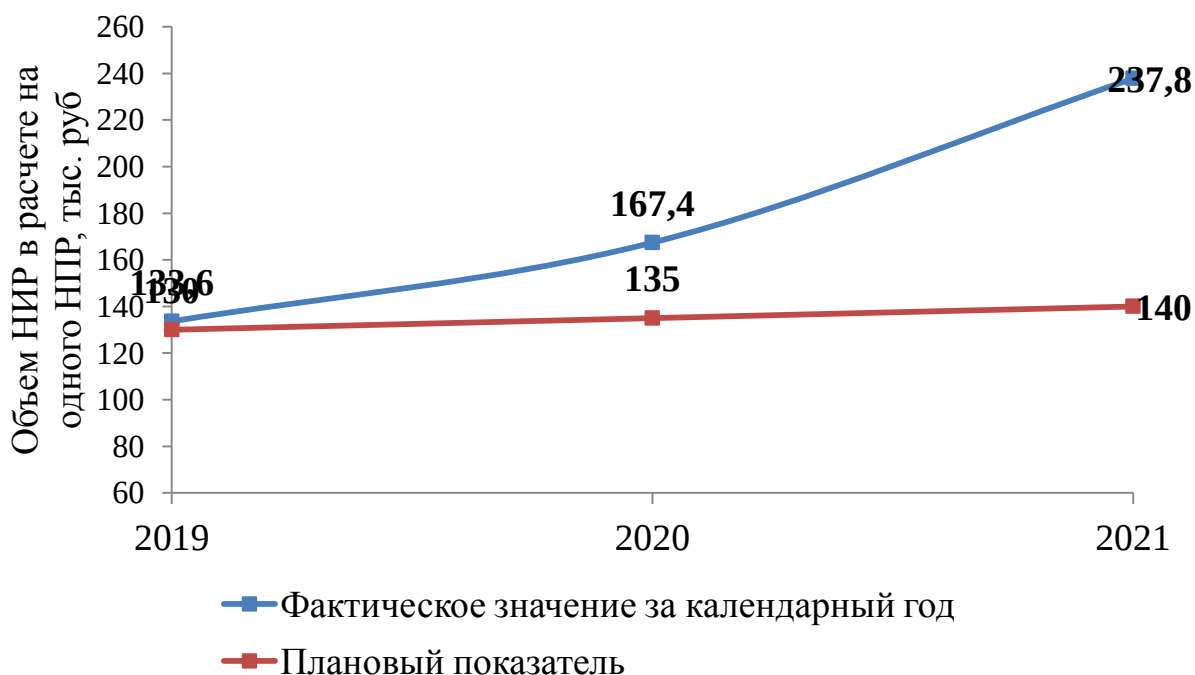


Рис. 3. - Динамика изменения объема НИР в расчете на 1 НПП, тыс. руб.

Согласно графику, ВУЗ выполняет плановые показатели «Программы развития научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО УГЛТУ». В 2021 году произошло существенное перевыполнение планового показателя, главным образом благодаря государственному заданию Минобрнауки РФ. Это связано прежде всего с ростом доходов от НИР у НОЦ «Аквабиоресурс» (4,8 млн. руб.), НОЦ «Лестехпроект» (9,7 млн. руб.), больших поступлений по кафедре лесоводства (на 3 млн. руб. больше по сравнению с 2020 г. из-за окончания работ по темам, выполняемым несколько лет), кафедре ЭиП (По-

повым А.С. обеспечено поступление 1,2 млн. руб, что на 0,9 млн. руб больше, чем в 2020 году). Практически все кафедры, работающие по хоздоговорным НИР увеличили доходы по сравнению с 2020 г., в том числе за счёт закрытия тем, выполняемых в течение 2-3 лет.

Фундаментальные исследование (госбюджетные темы и гранты)

100% бюджетных НИР выполнялось по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий. Объемы финансирования фундаментальных исследований представлены на диаграмме (рис. 4).

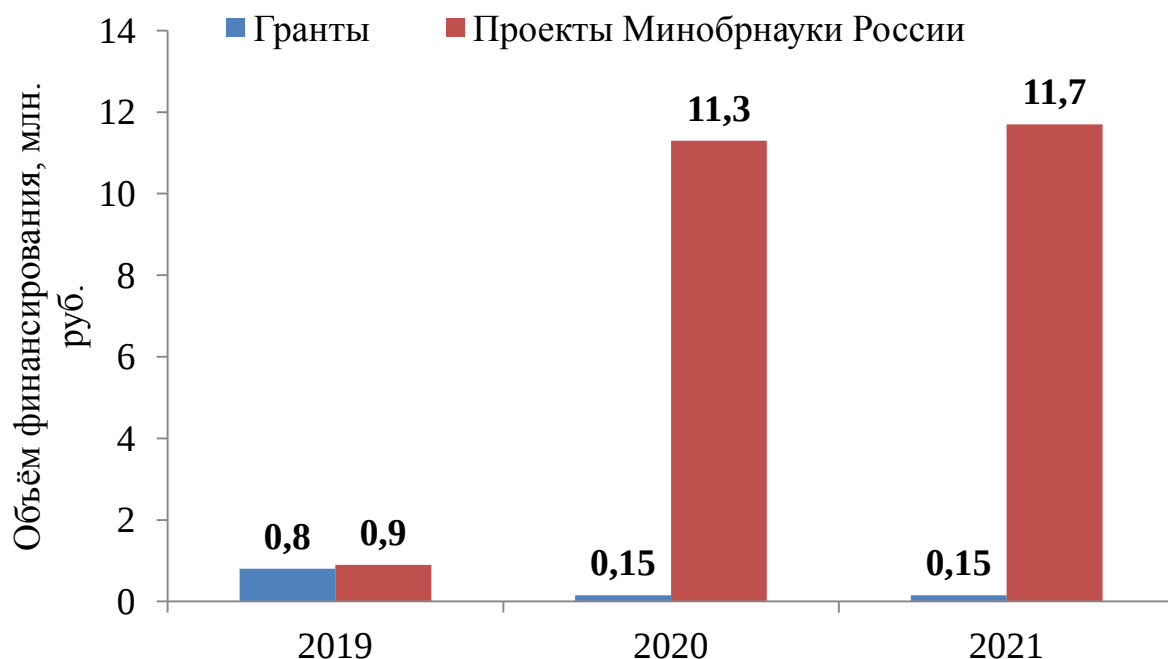


Рис. 4. - Объемы проектов по грантам РФФИ и заданиям Минобрнауки России, млн. руб.

В 2021 г. университет продолжил проводить фундаментальные мультидисциплинарные исследования на тему № АААА-А20-120092390016-9 «Экологические аспекты рационального природопользования» (2020-2022 гг.), с объемами финансирования более 11 млн. руб. в год. Руководители разделов (секторов) проекта: С.В. Залесов, И.Г. Первова, В.В. Глухих, В.Г. Бурындин, В.В. Фомин, А.В. Мехренцев. В рамках данного проекта продолжены исследования закономерностей формирования и трансформации растительности в связи с изменениями климата и антропогенного воздействия, а также продолжена разработка экологизированных технологий получения природных и синтетических материалов.

При решении концепта проблемного поля темы государственного задания использовался категориальный аппарат практической направленности. Так на основании выполненных в 2021 г. исследований разработана методика, позволяющая реконструировать продвижение деревьев в горную тундру и созданы картографические модели, характеризующие пространственную не-

однородность ряда экологических факторов, влияющих на пространственно-временную динамику древесной растительности. На основе ранее полученных аэроснимков был создан ортофотоплан части юго-восточного макросклона горного массива Рай-Из (Полярный Урал) и проведено дешифрирование лиственницы сибирской. Получены оценки вероятности отнесения деревьев к одному из трех интервалов возраста (1-10; 10-40 и свыше 40 лет) по средней величине проекции кроны с использованием статистических моделей.

Установлена положительная связь массы стволов двуххвойных сосен со средней температурой января, независимо от происхождения древостоев в районах достаточного увлажнения. Отмечено, что по мере перехода от влагообеспеченных к влагодефицитным регионам этот положительный тренд исчезает, аналогичным образом аннулируется положительная связь массы ствола с осадками при переходе от холодных регионов к теплым. Обоснованы и разработаны способы сохранения природной среды в процессе хозяйственной деятельности, ориентированные на максимальное сохранение природной среды, например, с применением multifunctionальной лесохозяйственной техники.

Помимо этого, были изучены процессы формирования первичных сукцессий на нарушенных землях, а также эффективность лесохозяйственного направления рекультивации. По результатам выполненных исследований производству предложены проекты «Рекомендаций по лесовосстановлению и лесоразведению на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», «Рекомендаций по очистке мест рубок от порубочных остатков на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Также на данном этапе выполнения проекта проведены исследования по разработке прогрессивных ресурсосберегающих технологий, связанных переработкой как древесной массы, так и биомассы растительности, формирующейся на бывших сельскохозяйственных угодьях. Для повышения экологической значимости целлюлозосодержащих отходов в качестве сорбционных материалов проведено исследование возможности получения материала с синтетически введенным в техническую целлюлозу диоксидом кремния. Доказано сохранение тенденции к бионакоплению и удержанию фитомассой таких токсичных элементов, как свинец, мышьяк, хром, что позволяет сделать вывод о возможности получения сорбентов на основе растительных отходов.

Кроме этого, в результате проведённых научных исследований показано на возможность экологически безопасной переработки в экокомпозиты (с термопластичной полимерной фазой синтетических полимеров) отходов переработки растительной биомассы, которые в настоящее время обезвреживаются путём сжигания. Установлены зависимости физико-механических свойств полимерных композиционных материалов и скорости их биоразложения в активированном грунте от вида и содержания в них лигноцеллюлозных наполнителей.

Результаты исследований по госбюджетной фундаментальной теме за 2021 год были опубликованы:

- в журналах, проиндексированных в Web of Science - 21 публикация,
- в журналах, проиндексированных в Scopus - 24 публикации,
- в журналах, входящих в перечень ВАК (44 публикации),
- в других изданиях - 5 публикации,
- в материалах международных и национальных конференций - 23 публикации,
- в 1 монографии и 2-х учебных пособиях,
- в 2-х заявках и 6-ти РИДах

А также отражены в диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук С.Н. Вихарева и диссертациях на соискание ученой степени кандидатов наук Д.И. Шакирзянова и Р.А. Осипенко.

По гранту РФФИ № 20-14-50422 "Экспансия" (рук. В.В. Фомин) проведен анализ подходов к классификации типов леса в России, Европейском Союзе и странах Северной Америки по следующим позициям: содержание понятия основных классификационных единиц лесных типологий: тип условий местопроизрастания и тип леса; признаки (характеристики), используемые для определения типа условий местопроизрастания; особенности выделения их границ типа условия местопроизрастания и типа леса; характеристики фитоценозов, используемых для определения типа леса; возможности учета сукцессионной динамики лесных насаждений и влияния антропогенных факторов; уровень внедрения в производство, а также регионы, в которых они используются. В рамках российского подхода представление о типе леса трансформировалось от его понимания с точки зрения его однородности в пространстве (сходство участков по внешнему облику и набору характеристик) до однородности во времени (при классифицировании приоритет отдан генезису лесных насаждений и процессам развития). Приведены результаты анализа особенностей европейских классификаций местообитаний (EUNIS), растительности (EVS) и типов леса (EFT), а также краткая характеристика основных североамериканских лесных типологий: классификация типов местообитаний, биоклиматическая классификация экосистем (BEC), описание экологических участков (ESD).

Как видно из выше представленных материалов, ученые университета выполняют фундаментальные исследования на высоком уровне с широкой популяризацией полученных результатов, как в мировых, так и российских источниках информации.

Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

В 2021 году учеными университета подано 25 заявок на объекты интеллектуальной собственности, получено 15 охранных документов, в том числе со студентами и аспирантами. Из них 7 патентов и 8 программ для ЭВМ. Университет традиционно защищает приоритет по таким направлениям как: лесное хозяйство, технология деревообработки, оборудование ЦБП. Из числа

авторов разработок следует отметить доцента С.Н. Вихарева, профессора С.В. Залесова, доцента А.В. Мехренцева.

В 2021 году университет вошел в состав Уральского межрегионального центра трансфера технологий (УрФУ), созданного в рамках реализации федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты». Создан Консорциум организаций, осуществляющих деятельность в сфере трансфера технологий, в который входят ведущие научные учреждения и образовательные учреждения высшего образования Уральского федерального округа (на текущий момент это 16 вузов и УрО РАН). Основная цель консорциума - развитие отношений в сфере интеллектуальных прав и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. В рамках сотрудничества в данном центре одно изобретение находится на стадии лицензионной проработки.

Объекты интеллектуальной собственности, созданные при выполнении НИР по заданию Минобрнауки РФ, поставлены на бухгалтерский учет.

Научно-образовательные центры УГЛТУ и участие УГЛТУ в работе научно-образовательных центров мирового уровня

В соответствии с политикой Минобрнауки России в университете на начало 2021 года функционировало 6 научно-образовательных центров (НОЦ). На сегодня 4 НОЦ в связи с реорганизацией научной структуры были закрыты.

Продолжают успешно работать следующие научно-образовательные центры:

- НОЦ «АкваБиоРесурс» (директор В.Н. Скворцов)

Основная цель НОЦ - комплексное изучение водных биоресурсов и среды их обитания, развитие аквакультуры (рыбоводства), предоставление образовательных услуг, искусственное воспроизводство водных биоресурсов, в том числе особо ценных и редких, а также разработка новейших биотехнологий. В 2021 году объем выполненных работ составил 4,86 млн. руб.

- НОЦ «Лестехпроект» (директор А.А. Николаев)

Основная цель НОЦ - объединение и координация ресурсов подразделений университета по вопросам наук о лесе, лесного дела, экологии природопользования, землеустройства и кадастров при проведении фундаментальных, прикладных и проектных работ. В 2021 году объем выполненных работ составил 9,76 млн. руб.

В 2021 году в рамках Западно-Сибирского НОЦ мирового уровня, на базе Тюменского государственного университета, был реализован грант по теме «Защита сеянцев лесных пород с закрытой корневой системой (ЗКС) в промышленных теплицах» (руководитель - канд. с.-х. наук А.С. Оплетаев). В работе по гранту приняло участие 13 сотрудников УГЛТУ. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей составила 47%. Доля исследователей, прошедших повышение квалификации 68%.

В результате проведенных исследований было получено 2 патента на изобретение, поданы 2 заявки на изобретения. Выполнено работ и услуг (опытный образец) на сумму 6,7 млн. руб. Разработана 1 конкурентоспособная технология: «Научно-техническое проектирование процесса выращивания посадочного материала лесных пород с ЗКС для искусственного лесовосстановления». Опубликовано 2 статьи (по приоритетам НТР) в Scopus, Web of Science. Создано 1 новое высокотехнологичное рабочее место: инженер-исследователь лаборатории биологической защиты растений в Тюменском государственном университете.

Коллектив УГЛТУ принял участие в программе создания и функционирования карбонового полигона в Свердловской области "Урал-Карбон".

Проведены работы по обустройству второго участка «Урал-Карбон (Северка)» карбонового полигона Свердловской области. Были изготовлены и установлены на его территории два информационных щита, а также угловые и информационные (придорожные) столбы. В ходе выполнения этапа проекты были собраны следующие материалы и данные: лесоустроительные

материалы на территорию первого (Урал-Карбон (Коуровка)) и второго (Урал-Карбон (Северка)) участков, заложены 10 прямоугольных и 6 круговых пробных площадей, проведена аэрофотосъемка фрагмента второго участка полигона площадью 106 га. С использованием лесоустроительных данных проведен анализ лесного фонда участков полигона и проведена оценка депонирования углерода древостоями с использованием методических указаний по количественному определению объема поглощения парниковых газов, утвержденных распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Кадровый потенциал университета

Кадровый потенциал, являясь основной компонентой потенциала университетов, отражает возможности персонала в долгосрочной перспективе. УГЛТУ имеет государственную лицензию на осуществление образовательной деятельности, в том числе по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по 12 направлениям подготовки, из которых реализуются на сегодняшний момент 8. В рамках реализуемых направлений подготовки обучение ведется по 12 направленностям (профилям).

Аспирантура является формой подготовки научных и научно-педагогических кадров в системе высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации). После снижения численности аспирантов очной формы обучения в 2020 году (в связи с отсутствием бюджетных мест в 2017, 2018 и 2019 гг.), с выделением контрольных цифр приема по программам аспирантуры для приема на обучение в 2020, 2021 и 2022 гг. количество аспирантов ежегодно увеличивается. На сегодняшний день количество аспирантов очной и заочной форм обучения составляет 59 человек.

Стоит отметить, что обучение по заочной форме (контракт) не теряет свою актуальность, однако с 2022 года обучение по программам аспирантуры становится возможным только по очной форме. Альтернативой подготовки кандидатской диссертации и сдачи кандидатских экзаменов в заочной аспирантуре может стать прикрепление для сдачи кандидатских экзаменов и подготовки диссертации без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В настоящее время к университету прикреплены для подготовки диссертации без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре - 4 человека. Кроме того, с 2021 г. в Университете реализуется подготовка кадров в докторантуре с целью повышения острепенности кадров. В докторантуре университета обучаются доцент каф. ТЦБПиППШкуро А.Е. и доцент кафедры лесоводства Морозов А.Е.

Несмотря на трудности, подготовка кадров высшей квалификации в университете осуществляется (рис. 5), но эту деятельность несомненно необходимо активизировать.

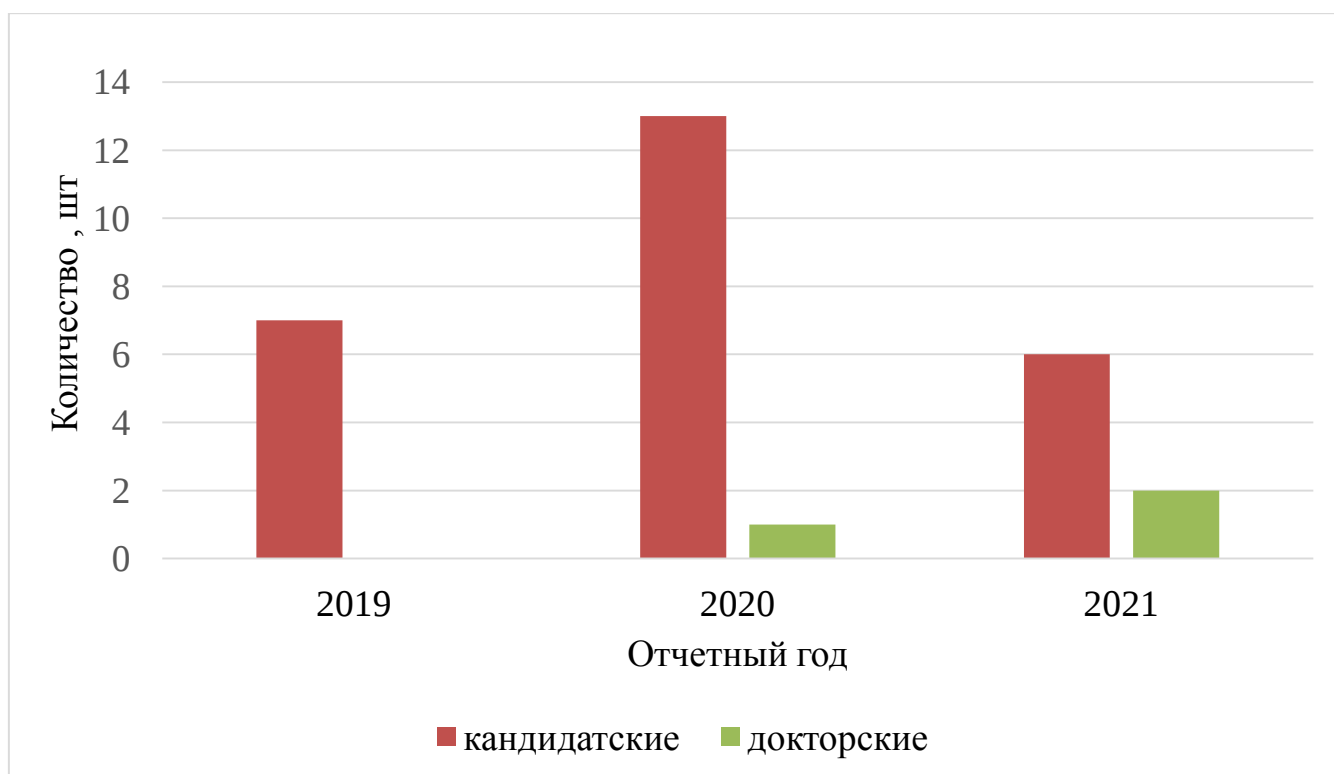


Рис. 5. - Подготовка кадров высшей квалификации
(защиты диссертаций)

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

НИРС остается одной из основных составляющих частей научного и учебно-воспитательного процессов. Она осуществляется на базе кафедр и институтов, при написании курсовых и дипломных проектов, при прохождении практик, в рамках различных студенческих научных объединений и в порядке индивидуального участия в выполнении научной тематики на договорной и грантовой основе.

Развитие у студентов и молодых исследователей интереса к активному участию в научно-исследовательской работе, выявление наиболее талантливой молодежи, перспективной в плане дальнейшего научного творчества, поддержка и поощрение молодых исследователей, участвующих в разработке наиболее актуальных научных и прикладных задач, имеет первостепенное значение.

В УГЛТУ создается и поддерживается система развития интереса студентов всех курсов к проблемам и достижениям в области науки, техники и технологий, привлекательности научной и инновационной деятельности, поддержки и популяризации инициатив и начинаний молодежи в сфере технологий и научно-промышленных разработок.

Важнейшее значение имеет развитие комплексной системы НИРС как базового звена в последовательности студент – аспирант – молодой ученый – ученый-руководитель научного коллектива по организации, сопровождению и поддержке деятельности студентов, системному выявлению одаренных

студентов, в частности, имеющих задел и навыки трансформации результатов своих исследований в технологический продукт.

Эстафету студенческой науки принимают аспиранты и молодые ученые. Это сотрудничество поколений очень плодотворно, о чем свидетельствуют результаты конкурсов, конференций и олимпиад высокого уровня, а также публикационная активность обучающихся (рис. 6).

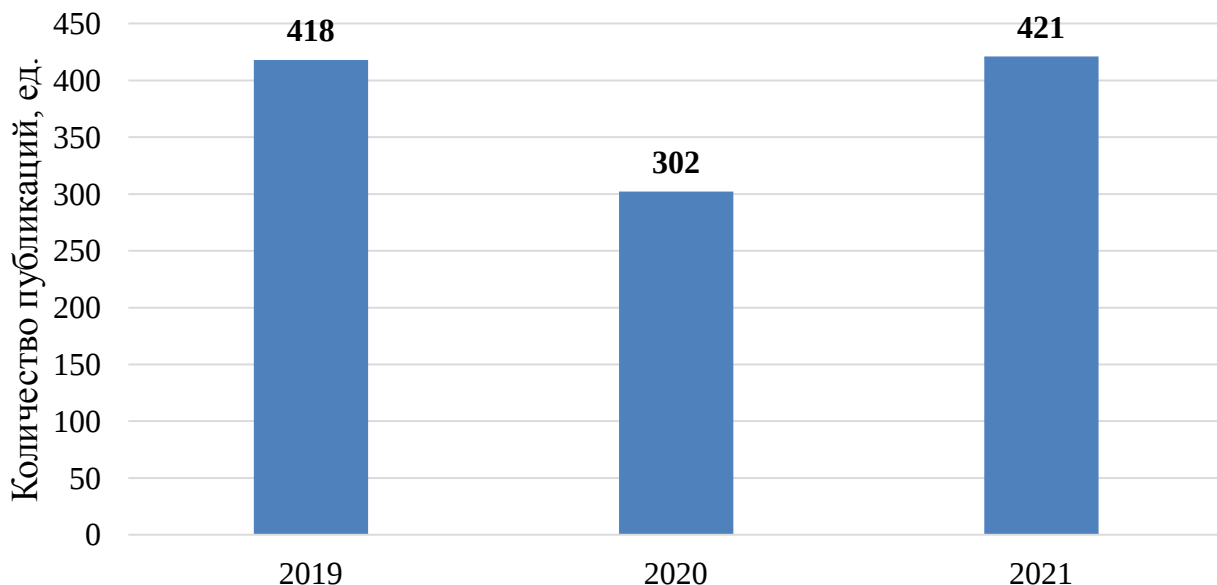


Рис. 6. Количество научных публикаций обучающихся УГЛТУ

В апреле 2021 г. в университете традиционно прошли Дни студенческой науки университета в очном и онлайн форматах. В рамках этих дней проведена XVII Всероссийская (национальная) научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России» с опубликованием сборника материалов конференции с 214-ю статьями студентов УГЛТУ. Так же в сборнике материалов конференции были опубликованы 11 работ обучающихся из следующих ВУЗов и организаций: Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск), Омского государственного аграрного университета (г. Омск), Мытищинского филиала Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (г. Мытищи), Государственного аграрного университета Северного Зауралья (г. Тюмень), Иркутского государственного университета (г. Иркутск), Воронежского государственного университета инженерных технологий (г. Воронеж), Уральского государственного экономического университета (г. Екатеринбург), а так же сотрудники Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук (г. Екатеринбург).

Традиционно в рамках Дней студенческой науки под руководством кафедры русского и иностранных языков прошла Неделя иностранных языков, которая включала в себя: олимпиады по иностранным языкам для студентов 1 курса, квиз по иностранному языку для магистрантов и аспирантов, а также

конкурс стенгазет на тему «Год науки и технологий». В этих конкурсах принял участие 121 обучающийся.

Научная библиотека УГЛТУ, в рамках Дней студенческой науки, провела семинар «Я – исследователь», который состоялся на онлайн-платформе Mirapolis. Так же в 2021 году научной библиотекой для аспирантов был проведен вебинар «Библиографическое оформление научной работы по требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018», а для 1268-ми студентов 1-го курса очной и заочной форм обучения занятия по «Основам информационной культуры».

Традиционная Внутривузовская конференция по химии, которую проводит Химико-технологический институт, состоялась в 2021 году 2 раза: в апреле и декабре. На ней с докладами выступили 40 студентов 1 и 2 курса ХТИ.

В нашем университете в феврале 2021 г. проходила XIII Международная научно-техническая конференция «Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий: социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса». В ее работе приняли участие 45 обучающихся всех уровней обучения.

В отчетном 2021 году более 15% студентов очной формы обучения (330 студентов) участвовали в работе научных кружков, объединений, школ, а также международных, всероссийских и региональных конференций, конкурсов и олимпиад. Всего на научных мероприятиях было представлено 165 докладов, из них 152 на международных, всероссийских, региональных конференциях и семинарах. Студенты университета стали соавторами 421 научной публикации, из них в журналах, входящих в перечень ВАК – 79, в библиографической и реферативной базе данных Scopus — 32 и 10 публикаций в библиографической и реферативной базе данных Web of Science. За 2021 год студентами получено 178 дипломов, грамот, премий, благодарственных писем, сертификатов участников, медалей и т. п. На различные конкурсы, студенческие олимпиады, студентами представлено 47 работ.

Так, кафедра автомобильного транспорта, в октябре 2021 года, традиционно провела региональные туры Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль: «Организация перевозок и безопасность движения» и подготовки магистров по направлению 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

На заключительных этапах Всероссийских смотров-конкурсов выпускных квалификационных работ, проходивших в Донском государственном техническом университете (ДГТУ) (г. Ростов-на-Дону), Казанском государственном архитектурно-строительном университете (КГАСУ) (г. Казань), Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева (РГАТУ) (г. Рязань), Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (МАДИ) (г. Москва), Пермском государственном аграрно-технологическом университете имени Академика Д.Н. Прянишникова (ПГАТУ) (г. Пермь) выпускные работы наших студентов

оценены по достоинству. Дипломами ДГТУ награждены работы: за 1 место в номинации «Общие вопросы обеспечения безопасности дорожного движения» - Р.Р. Мининбаев (рук. Б.А. Сидоров,) и М.А. Кочеревский (рук. О.С. Гасилова). Первым местом в номинации «Научно-исследовательские дорожные работы» отмечена работа А.А. Мальцева (рук. Сидоров Б.А. и Алексеева О.В.). 3-е место по направлению 23.04.01 занял Романов В.В. (рук. Астафьева О.М.). Дипломом КГАСУ за 2 место награждена работа Игнатьева Н.А. (рук. Кручинин И.Н.). Грамотами РГАТУ за 3 место отмечены работы Рулева Д.А. (рук. Чернышев Д.О.) и Захарчука С.А. (рук. Шкуро А.Е.). Грамотой МАДИ за 1 место награждена работа Конева К.А. (рук. Шкаленко А.И.) и дипломом за 3-е место награждена работа Калыгиной Е.С. (рук. Пупышев А.П.). Грамотами ПГАТУ за 2 место награждены работы Кюршеевой О.В. (рук. Мезенина О.Б.) и Греховой Т.А. (рук. Михайлов А.Д.). 1-го места удостоена работа Зуевой О.В. под руководством Мезениной О.Б.

В 2021 году стипендиатами Президента РФ и Правительства РФ стали: 12 магистров и 3 бакалавра Химико-технологического института и 1 магистр Института леса и природопользования.

Таким образом, уровень организации научно-исследовательской деятельности студентов во всех институтах УГЛТУ, в целом, несмотря на ограничительные карантинные меры, остаётся высоким.

Достижения научно-педагогических работников

Уровень представляемых учеными университета разработок и материалов растет год от года. За эффективное руководство студенческим научным сообществом в Год науки и технологий почетной грамотой университета отмечен заведующий кафедрой ТиДС С.А. Чудинов.

Указами Президента Российской Федерации присвоены следующие почетные звания:

- директору ИЛП, профессору З.Я. Нагимову - «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»;
- директору ХТИ, профессору И.Г. Первой – «Заслуженный эколог Российской Федерации»;
- заведующему кафедрой ТЦБПиПП, профессору А.В. Вураско – «Почетный работник сферы образования Российской Федерации»;
- начальнику УНИД, доценту А.Г. Магасумовой – «Почетный работник сферы образования Российской Федерации».

Приказами Минобрнауки России награждены медалями:

- профессор кафедры ТиДС С.И. Булдаков - «За вклад в реализацию государственной политики в области образования»;
- профессор кафедры ФХЗТБ Б.Н. Дрикер – «За вклад в реализацию государственной политики в области образования»;
- заведующий кафедрой высшей математики А.Ю. Вдовин – «За безупречный труд и отличие» III степени.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ППС

Всего в 2021 году редакционно-издательским отделом ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» издано 26 учебных пособий общим объемом 239,11 печ. л., методических пособий 24 наименования общим объемом 42,85 печ. л. По научной литературе в отчетном году опубликовано 4 сборника научных трудов общим объемом 152,25 печ. л., 12 монографий общим объемом 173,86 печ. л., научный журнал «Леса России и хозяйство в них» общим объемом 37,44 печ. л. (табл.). Итого весь объем литературы по университету составил 854,22 печ. л. (что по сравнению с 2020 годом выше на 34,74%), по редакционно-издательскому отделу УГЛТУ – 536,80 печ. л.

Таблица. - Издательская деятельность УГЛТУ в 2021 г. по видам изданий, в том числе изданная в других издательствах

№	Вид издания	Количество наименований, шт./ объем, печ. л.
1	Методическая литература	24/42,85
2	Учебная литература, всего (в том числе изданная в других издатель-	32/305,86
-	изданная РИО УГЛТУ по плану	25/211,22
-	изданная РИО УГЛТУ сверх плана	1/27,89
-	изданная в других издательствах	6/66,75
3	Научная литература, всего (в том числе изданная в других издательствах):	17/505,507
3.1	Сборники научных трудов	4/120,41
3.2	Научный журнал «Леса России и хозяйства в них»	1/37,44
3.3	Монографии, всего (в том числе изданные в других издательствах)	12/173,86
-	изданные РИО УГЛТУ по плану	5/96,99
-	изданные в других издательствах	7/76,87

Учебная литература, изданная университетом, не только пополняет фонд библиотеки вуза, но и широко востребована родственными вузами и предприятиями лесного комплекса (рис. 7).

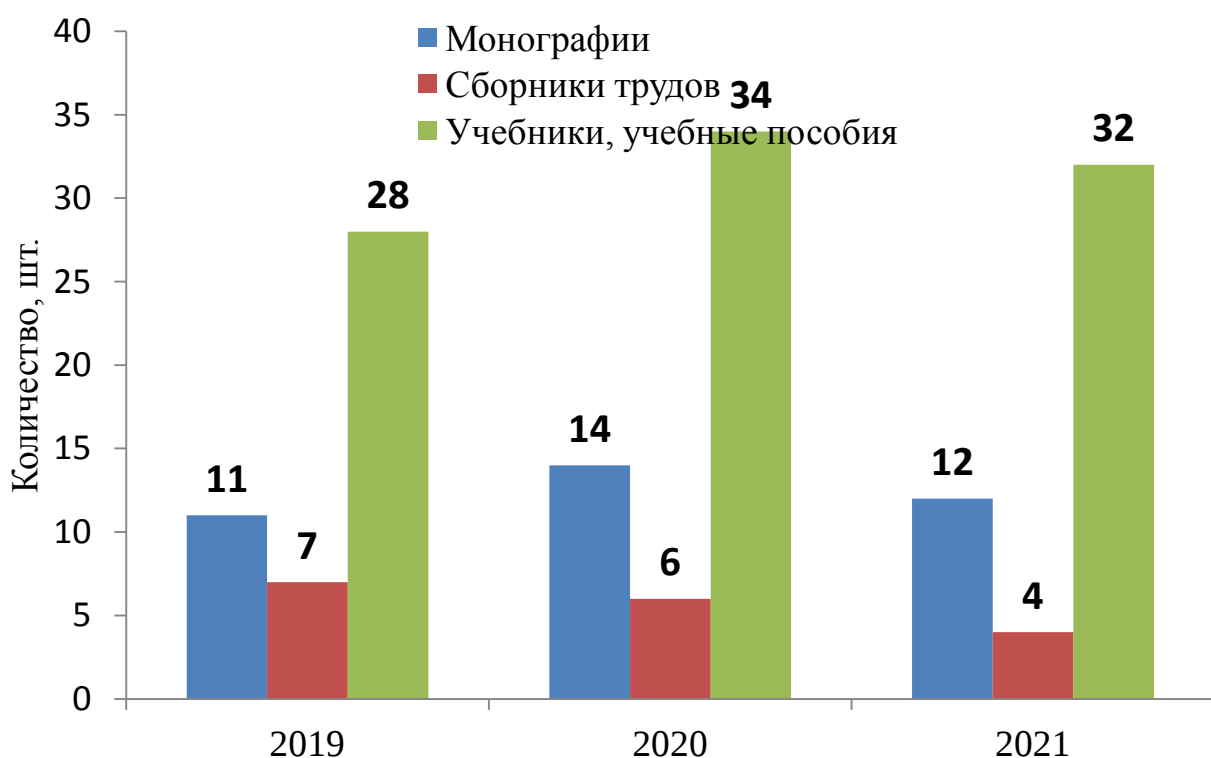


Рис. 7. Научная и учебная литература, изданная сотрудниками университета, ед.

Анализируя данные рисунка 7 отмечаем незначительное снижение выпуска научной и учебной литературы в 2021 году по сравнению с 2020 годом. Сотрудники университета помимо РИО УГЛТУ также печатаются и в других известных издательствах, таких как «Москва: ИНФРА-М», «Лань», «LAP LAMBERT Academic Publishing», МЦНП «Новая наука» и др.

Продолжает работу научный журнал «Леса России и хозяйство в них». Журнал «Леса России и хозяйство в них» издается с 2002 года, четыре раза в год. Публикация статей бесплатна. Учредителем журнала выступает ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» (свидетельство о регистрации: серия ПИ № ФС77-31334, дата регистрации 05.03.2008 г.). Журнал входит в систему РИНЦ и AGRIS.

Главными направлениями журнала являются освещение научных, теоретических и практических аспектов ведения лесного хозяйства на территории России и зарубежных стран. На страницах журнала находят отражение научные публикации по проблемам ведения лесного хозяйства, лесозэксплуатации, механической обработки древесины и древесиноведения, химической переработки древесины, экономики и организации лесопользования, а также озеленения городов и населенных пунктов. В журнале публикуются научные исследования, взгляды и воззрения видных ученых, аспирантов и научных сотрудников по наиболее злободневным вопросам теории и практики российского и зарубежного лесоводства.

Редакционно-издательским отделом УГЛТУ в 2021 году большинство учебных пособий и монографий издано на бумажном носителе, что, несомненно, повышает качество и востребованность издаваемой литературы.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ ежегодно участвует в конкурсах по книгоиздательскому делу. Издания РИО неоднократно были отмечены дипломами и сертификатами. Профессиональный уровень редакторов и операторов компьютерной верстки отдела позволяет достойно представлять наш университет на межрегиональных и международных выставках и конкурсах.

В октябре 2021 года на базе Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» состоялся VI Международный конкурс изданий «Университетская книга – 2021» для образовательных организаций и учреждений высшего образования, осуществляющих подготовку по укрупненным группам специальностей и направлениям подготовки «Транспорт». Конкурс учрежден журналом «Университетская книга», проводится с целью поддержки авторских коллективов, поощрения издательских проектов вузов и коммерческих издательств, направленных на обеспечение ФГОС, а также для повышения уровня редакционно-издательской подготовки, полиграфического исполнения и художественного оформления учебных изданий, предназначенных для студентов, аспирантов, слушателей подразделений дополнительного профессионального образования, действующих в структуре высших учебных заведений, а также научных, научно-популярных, справочных и других видов изданий.

В 2021 году в рамках конкурса высшими наградами были отмечены учебные и научные издания редакционно-издательского отдела. Уральский государственный лесотехнический университет награжден:

- Дипломом I степени в номинации «Лучший издательский проект» за издание «Укрепленные грунты в строительстве лесовозных автомобильных дорог», 2019 г. Монография, автор Чудинов Сергей Александрович.

- Дипломом I степени в номинации «Лучшее учебное издание для магистров и аспирантов» за издание «Оценка эффективности лесовозных автопоездов в условиях эксплуатации», 2020 г. Учебное пособие, авторы Ляхов Сергей Владимирович, Будалин Сергей Васильевич;

- Дипломом I степени в номинации «Лучшее издание по автомобильному транспорту» за издание «Реконструкция лесовозных автомобильных дорог», 2020 г. Учебное пособие, автор Кручинин Игорь Николаевич.

На имя ректора УГЛТУ Платонова Евгения Петровича получено официальное письмо с объявлением победителей конкурса от Уральского государственного лесотехнического университета «Университетская книга – 2021» и благодарственное письмо заведующему редакционно-издательским отделом Уральского государственного лесотехнического университета Буньковой Наталье Павловне за профессионализм и поддержание высокой культуры издания учебных книг.

Помимо учебной литературы и монографий сотрудники УГЛТУ активно публикуют научные статьи, участвуют в работе конференций различного уровня.

В 2021 году в УГЛТУ продолжала реализовываться практика оплаты работы по написанию статей, предусмотренная условиями эффективного контракта, что однозначно позитивно сказывалось на результатах (рис. 8).

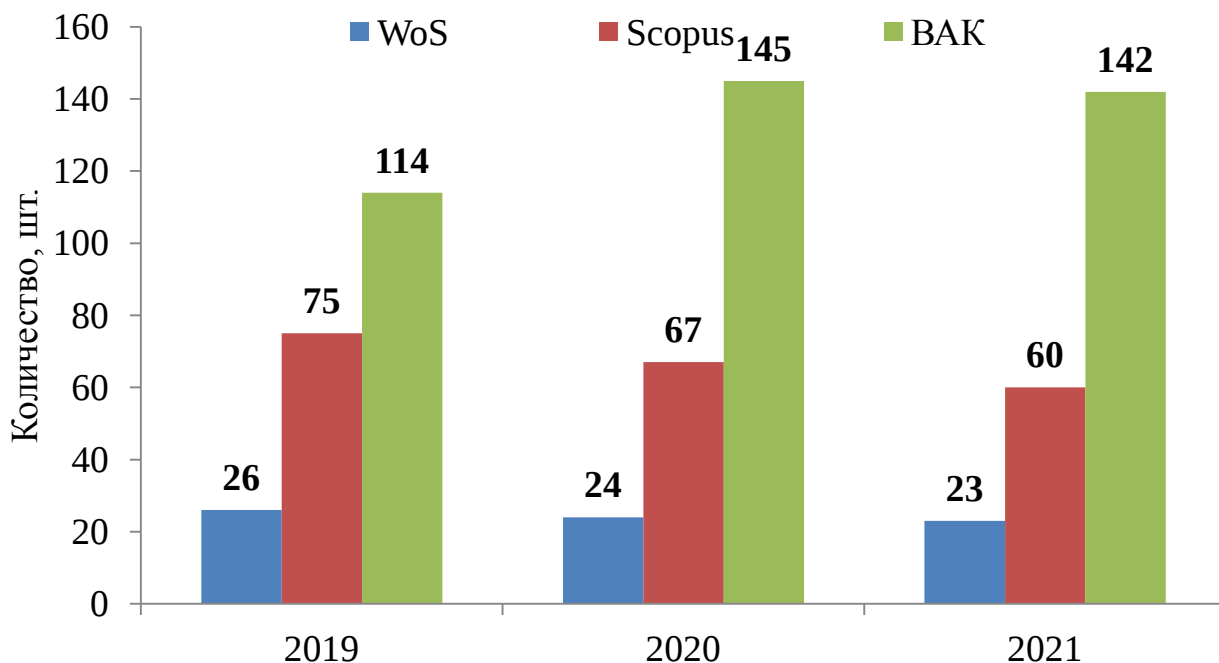


Рис. 8. - Количество публикаций в журналах, индексируемых в библиографических и реферативных базах данных WebofScience и Scopus, а также в рецензируемых журналах их перечня ВАК, ед.

Анализируя данные представленные на рисунке 6 отмечаем незначительное снижение количество публикаций в 2021 году по сравнению с 2020 годом. Однако, необходимо дальше использовать появившийся позитивный опыт написания серьезных статей и увеличивать индексацию в международных библиографических и реферативных базах данных. Об этом также свидетельствуют мониторинговые показатели соотношения количества публикаций в базах WebofScience и Scopus в пересчёте на 100 НПП (рис. 9 и 10). В 2021 году данный показатель составил 11,58 и 31,23 ед. соответственно, что ниже намеченных плановых показателей. Связано это прежде всего с тем, что индексация статей в данных базах происходит не сразу, а с запозданием на 6-9 мес.

Другой мониторинговый показатель – количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в библиографических и реферативных базах данных WebofScience и Scopus, значительно вырос (рис. 11 и 12). Для него напротив, характерно значительное превышение плановых показателей, что свидетельствует о высокой научной значимости публикуемых сотрудниками университета работ. Большую роль в достижении высо-

кого значения показателя в 2021 году сыграли три статьи профессора Усольцева В.А., опубликованных в составе большого авторского коллектива.

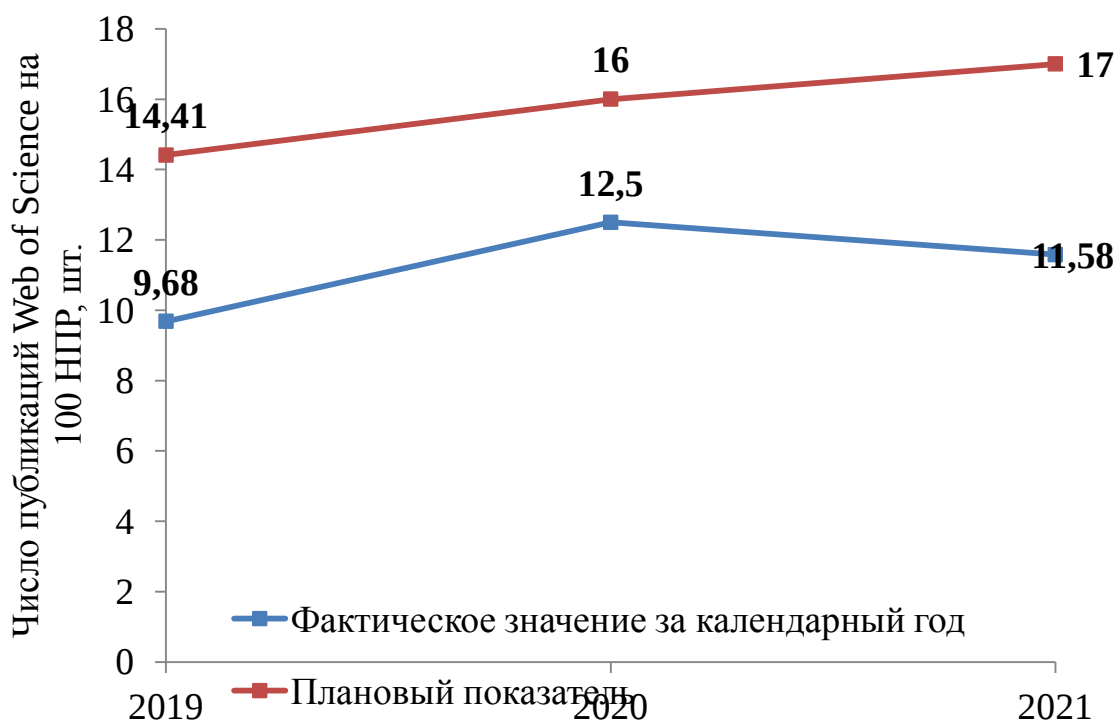


Рис. 9. - Число публикаций в журналах, индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Web of Science на 100 НПП

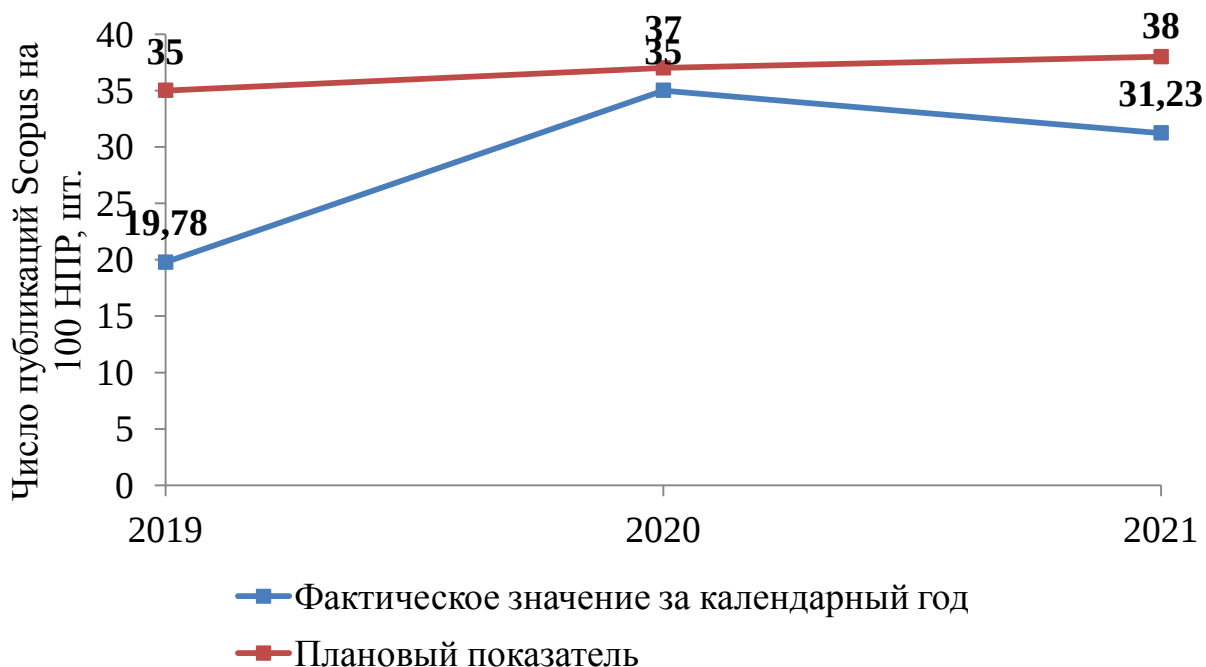


Рис. 10. - Число публикаций в журналах, индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Scopus на 100 НПП

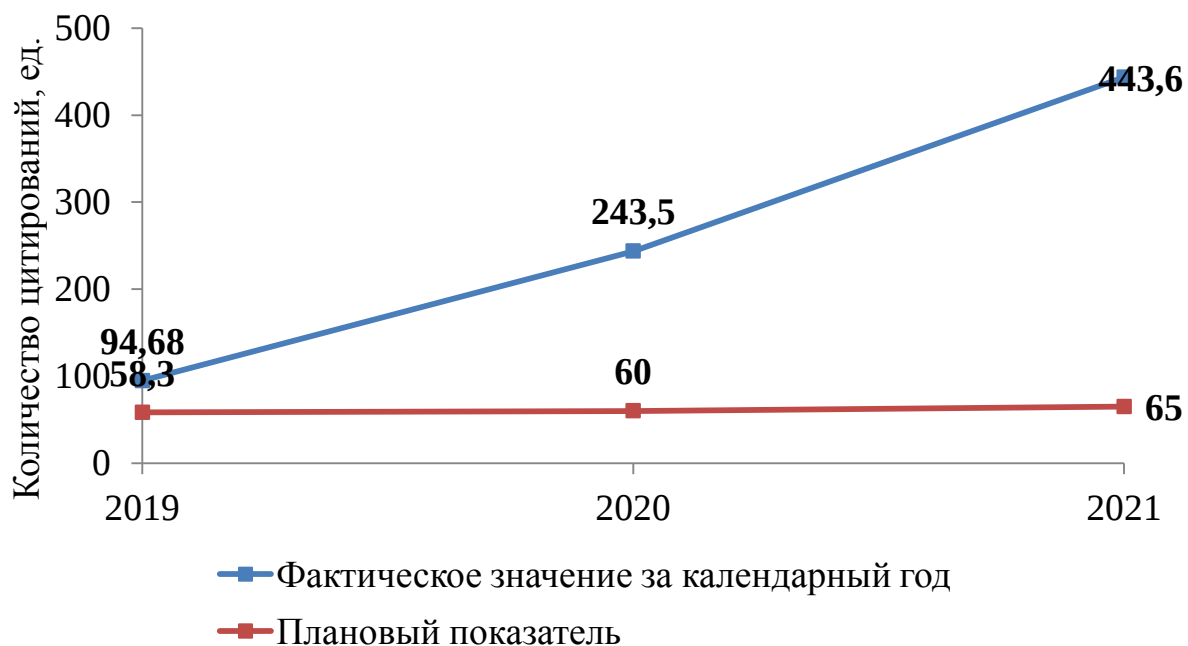


Рис. 11. - Количество цитирований публикаций, индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Web of Science на 100 НПП, изданных за последние 5 лет

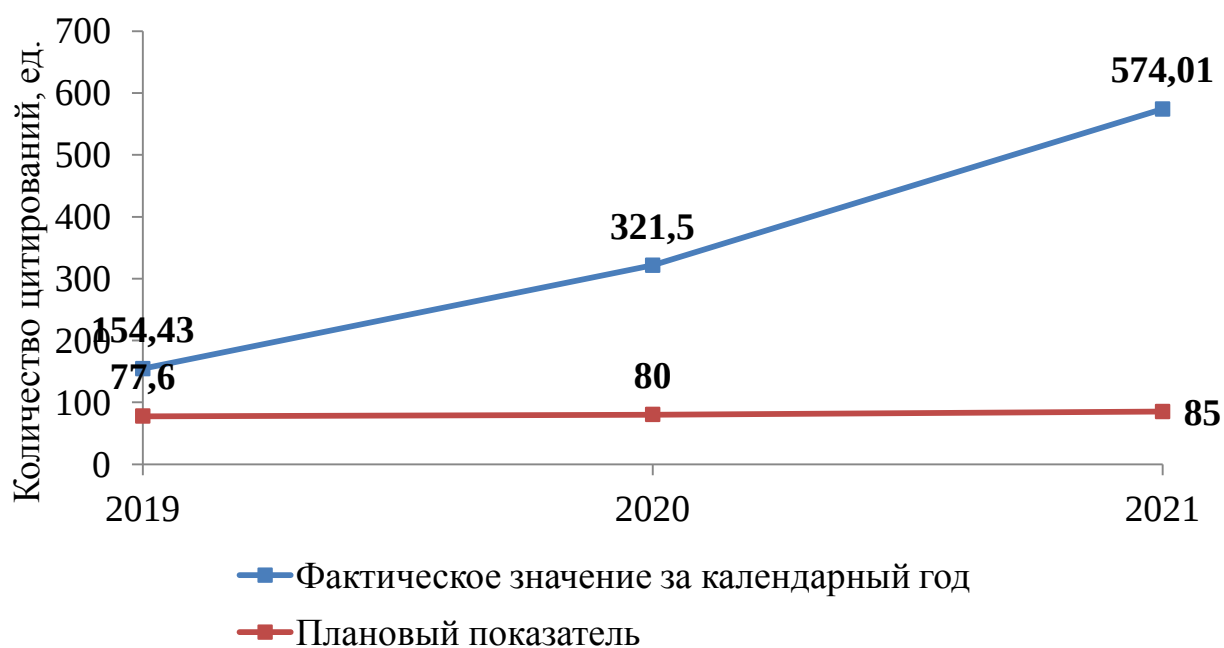


Рис. 12. - Количество цитирований публикаций, индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Scopus на 100 НПП, изданных за последние 5 лет

РЕШЕНИЕ
Ученого Совета УГЛТУ
**«Состояние и перспективы эффективности научной и
издательской деятельности в УГЛТУ»**

24 марта 2022 г.

Заслушав и обсудив сообщение проректора по научной работе и инновационной деятельности Фомина В.В. «Состояние и перспективы эффективности научной и издательской деятельности в УГЛТУ» Ученый совет решил:

1. Признать работу научной и издательской деятельности университета удовлетворительной.

2. Проректору по научной работе и инновационной деятельности В.В. Фомину:

- организовать работу по включению журнала «Леса России и хозяйство в них» в перечень изданий ВАК, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов;

- организовать работу кафедр по активному участию в подаче заявок на гранты и госбюджетные темы преподавателями и обучающимися;

3. Директорам институтов и заведующим кафедрами:

- проанализировать результаты научной работы в 2021 г. и рассмотреть их на ученых советах институтов. О чем доложить на деканском совещании 14 апреля 2022 г.;

- считать приоритетной задачей в 2022 году увеличение объема бюджетного и внебюджетного финансирования научных исследований;

- продолжить активизацию работы студенческих научных сообществ, конструкторских бюро и других творческих объединений студентов;

4. Научным руководителям и исполнителям НИР выполняемой по госзаданию Минобрнауки РФ считать основной задачей издание по теме количества и уровня публикаций не ниже запланированного.

5. Руководителям магистерских программ повысить эффективность вовлечения студентов в научную деятельность университета.