Направление (код, название):

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Образовательная программа (код, название):

Комплексное использование и охрана водных ресурсов

Уровень обучения (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура):

бакалавриат

Руководитель образовательной программы (Ф.И.О., телефон)

Пережилин Александр Иванович, т. 222-73-96

1. Направления НИР:

- «Разработка теоретических основ экологического взаимодействия водохранилищ ГЭС с плавающей и затопленной древесиной, создание методики прогнозной оценки состояния водных объектов на базе дистанционных методов» проф. Корпачев В.П.;
- «Обоснование и разработка технологий и технических средств очистки водных объектов (рек, водохранилищ ГЭС) от плавающей и затопленной древесины» доц. Пережилин А.И.;
- «Автоматизированное проектирование схем сети лесовозных дорог» доц. Болотов О.В.;
- «Организация эффективных лесотранспортных систем при работе в лесных массивах с тяжелыми грунтовыми условиями» доц. Баранов А.Н.;
- «Совершенствование технологии древесно-минеральных материалов из сибирских пород деревьев» доц. Стрижнев В.П.;
- «Оптимизация транспортно-технологического процесса предприятий лесного комплекса на базе логистического подхода» доц. Еналеева-Бандура И.М.;
- «Оценка влияния уровня развития транспортной сети на продуктивность лесных территорий» доц. Еналеева-Бандура И.М.

2. Ключевые достижения:

2.1 Основные реализованные проекты (гранты, договоры, внедрения и др.):

Грант РФФИ № 19-18-00045 Издание монографии «Теоретические основы переместительных операций на лесосплаве».

2.2 Основные публикации (библиографический список):

1. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А. Теоретические основы переместительных операций на лесосплаве: монография. – Красноярск: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2019. – 210 с.

2. Еналеева-Бандура И.М., Данилов А.Г. Применение логистико-математических моделей в лесной отрасли: монография. – Красноярск: СибГУ им. М.Ф. Решетнева, 2020. – 167 с.

3. Ecological and economic efficiency assessment of forest-transport systems based on the principles of sustainable territorial development / R N Kovalev, I M Enaleeva-Bandura, A V Nikonchuk and R A Chernykh // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science IP address 89.105.158.250 on 15/11/2019 at 02:11 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 315 (2019) 052004 doi:10.1088/1755-1315/315/5/052004

4. Enaleeva-Bandura, I. M. (2019). R N Kovalev, R A Chernykh Planning of forest transport systems based on the principles of sustainable development of territories. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 395, [1068] ISSN: 1755-1315

5. Mathematical model of transport network planning on the territory of the forest fund / R N Kovalev, I M Enaleeva-Bandura, V I Vasilijev // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 918 (2020) 012048 doi:10.1088/1757-899X/918/1/0120481.

6. Еналеева-Бандура И.М., Давыдова А.Л. Логистико-математическая модель транспортно-технологического процесса поставки лесного сырья в условиях смешанных перевозок // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 2. – С. 149-153.

7. Еналеева-Бандура И.М. Метод эффективного планирования суммарных затрат на создание и развитие лесотранспортных систем с учетом принципов устойчивого развития территорий/ Еналеева-Бандура И.М., Ковалев Р.Н. // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 6. – С. 455-459.

8. Еналеева-Бандура И.М. Динамическая модель прогнозирования эффективности функционирования лесотранспортных систем/ Еналеева-Бандура И.М., Давыдова А.Л. // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 2. – С.144-148.

9. Еналеева-Бандура И.М. Метод прогнозирования фактической прибыли от многоцелевого лесопользования с учетом создания и развития лесотранспортных систем на территории лесного фонда/ Еналеева-Бандура И.М., Ковалев Р.Н. // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 5. – С. 347-352.

10. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А. Перемещение лесотранспортных единиц по акватории рейдов канатными ускорителями // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 2. – С. 114-116.

11. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А., Шункова Н.О., Владыкин Е.А. Оценка объемов топяковой древесины в реке Енисей на участке от Усть-Маны до Красноярска // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 2. – С. 117-121.

12. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А., Владыкин Е.А., Суховеев А.И. Потенциал неостребованных ресурсов древесного сырья для биоэнергетики // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 5. – С. 295-300.

13. Гайденок Н.Д., Баранов А.Н. Использование порубочных пустошей и залежных земель – аналог функционирования переложной системы земледелия // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 6. – С. 405-416.

14. Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А. Теоретические исследования перемещения лесотранспортных единиц канатными ускорителями // Хвойные бореальной зоны. – 2019. – Т. XXXVII, № 6. – С. 422-425.

15. Гудаева Е.А., Шункова Н.О. Проблема утилизации топляковой древесины // Хвойные бореальной зоны. – 2020. – Т. XXXVIII, № 1-2. – С. 24-27.

16. Enaleeva- Bandura I., Kovalev R., Brovkin S., Chesakova S., Burkina A., Shuvalova V., Shtern S. DYNAMIC MODEL OF A FOREST TRANSPORT SYSTEM TAKING INTO ACCOUNT THE STOCHASTIC COMPONENT // Scientific discoveries: projects, strategies and development: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference (Vol. 1), October 25, 2019. Edinburgh, UK: European Scientific Platform.- Pp.76-81 ISBN 978-617-7171-83-5 DOI 10.36074/25.05.2019.v1

17. Шувалова В. А., Бровкин С. А., Астапкович К. В., Чесакова С. А., Буркина А. А., Еналеева-Бандура И. М. Математическая модель оценки эффективности лесовосстановительных мероприятий с учетом уровня развития лесотранспортных систем // Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Challenges in Science of Nowadays» (April 6-8, 2020). – Washington, USA: EnDeavours Publisher, 2020. – С. 281-289.

18. Гайденок Н.Д., Пережилин А.И. Структура и функция полибиома Енисея // Современное состояние водных биоресурсов: мат. 5-й междунар. конф. / под ред. Е.В. Пищенко, И.В. Морузи. – Новосибирск: НГАУ, 2019. – С. 31-41.

19. Шувалова В. А., Штерн С. С., Бровкин С. А., Еналеева - Бандура И. М., Ковалев Р. Н. Метод эффективного планирования суммарных затрат на создание и развитие транспортной сети на территории лесного фонда // Сборник трудов по материалам Международной научно-практической конференции АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА. – Уфа, 2019. - С. 69-74.

2.3 Зарегистрированные объекты РИД:

1. Технологическая лесовозная дорога. Патент на изобретение № 2690243. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ), дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 31 мая 2019 г. // А.Е. Киселев, Н.А. Филиппов.

2. Способ строительства участка технологической лесовозной дороги. Патент на изобретение № 2689963. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ), дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений Российской Федерации 29 мая 2019 г. // А.Е. Киселев, М.П. Буршина.

3. Технологическая лесовозная дорога. Патент на изобретение № 2726709. Дата гос. регистрации 15 июля 2020 г. // А.Н. Баранов, И.М. Еналеева-Бандура, Н.А. Филиппов.

2.4 Защиты диссертаций:

-

2.5 Достижения НИРС (наиболее значимые награды, стипендии, гранты, дипломы и др.):

15-я региональная научно-практическая очно-заочная экологическая конференция «Водные ресурсы региона, их охрана и рациональное использование»: II место гр. МДП19-01 Иванов Максим Денисович, Диплом за III место гр. МДП18-01 Владыкин Евгений Андреевич.

2.6 Другие (грамоты, награды, лицензии и др.):

1. Внутривузовская олимпиада СибГУ им. М.Ф. Решетнева «Гидравлика, гидро- и пневмопривод» (15.03.2019 г.) диплом I степени Славкин Виталий Дмитриевич (гр. 14-3);

2. Внутривузовский конкурс НИРС «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» (26.04.2019 г.) диплом за I место – Владыкин Евгений Андреевич (гр. МДП18-01), диплом за II место – Суховеев Антон Игоревич (гр. МДП18-01) и Байрамуков Анатолий Султанович (гр. 13-01), Диплом за III место Свиридова Анастасия Романовна (гр. БДВ17-01) и Славкин Виталий Дмитриевич (гр. 14-3);

3. Внутривузовская олимпиада СибГУ им. М.Ф. Решетнева «Гидравлика, гидро- и пневмопривод» (13.03.2020 г.) диплом I степени Суховеев Антон Игоревич (гр. МДП18-01).

4. Внутривузовский конкурс НИРС «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» (24.04.2020 г.) диплом за I место – Свиридова Анастасия Романовна и Шашило Юлия Алексеевна (гр. БДВ17-01) и Суховеев Антон Игоревич (гр. МДП18-01), диплом за II место – Иванов Максим Денисович (гр. МДП19-01) и Канзычакова Карина Алексеевна (гр. БДВ16-01), Диплом за III место – Понятищев Роман Сергеевич (гр. БДИЗ15-01).