**Кулешов Сергей Леонидович Вероятностный анализ факторов заторообразования в речных бассейнах (на примере рек Севера Европейской и Азиатской частей России)**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Кулешов Сергей Леонидович

Введение

Глава 1. Модели прогноза образования заторов льда на реках

1.1. Заторы льда и их классификация

1.2. Геоморфологические факторы заторообразования

1.3. Гидрометеорологические факторы заторообразования

1.4. Методы изучения и модели прогноза заторов льда на реках

35

1.5. Выводы и направления дальнейших исследований

Глава 2. Анализ влияния морфометрических особенностей речного

русла на частоту заторных явлений

2.1. Анализ динамики заторных наводнений на Европейской и Азиатской частях Российской Федерации

2.2. Исходные данные для построения факторной модели

2.3. Модель множественной регрессии и статистические оценки

ее качества

Выводы по Главе

Глава 3. Влияние подпора на частоту заторов льда в бассейне реки

Северная Двина 54 3. 1. Особенности ледовых затруднений в бассейне реки

Северная Двина

3.2. Статистический анализ дискриминантных переменных

3.3. Построение и кросс-проверка классификационных функций

Выводы по Главе

Глава 4. Вероятностный прогноз образования заторов на реке

Кичменьга

4.1. Гидрологическое описание бассейна реки Кичменьга

4.2. Проверка стационарности многолетних рядов наблюдений за ледовыми явлениями

4.3. Качественная оценка вероятности образования затора на реке Кичменьга

4.4. Обобщенная оценка вероятности возникновения затора в створе с постоянной морфометрией

4.5. Разработка комплекса инженерно-технических мероприятий по

борьбе с заторами на незарегулированных участках речных русел

Выводы по Главе

Заключение

Список условных обозначений

Список литературы

Приложения

Приложение 1. Статистический отчет по модели множественной

линейной регрессии (реки побережья моря Лаптевых)

Приложение 2. Статистический отчет по модели множественной линейной регрессии (Обь и реки, впадающие в Карское море между

устьями Оби и Енисея)

Приложение 3. Статистический отчет по модели множественной линейной регрессии (реки побережья Белого и Баренцева морей к

востоку от устья Северной Двины)

Приложение 4. Сведения о параметрах заторно-зажорных

участков рек бассейна Северной Двины

Приложение 5. Список научных трудов автора