



ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2022 жылдың 6-8 сәуірі

МАТЕРИАЛЫ

международной конференции
студентов и молодых учёных

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2022

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

География және табиғатты пайдалану факультеті
Факультет географии и природопользования
Faculty of Geography and Environmental Sciences

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2022 жылдың 6-8 сәуірі

МАТЕРИАЛЫ

международной конференции студентов и молодых учёных

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 года

MATERIALS

International Scientific Conference of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2022

Ответственные секретари:

Моминов С.А.

Амангелді Ө.

Жұматаева Ж.М.

Калимбетов Е.А.

Оракова Г.О.

Раймбекова Ж.Т.

Рахышова Б.Д.

Сарыбаев Е.С.

Материалы международной научной конференции студентов и молодых учёных «Фараби әлемі». Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 года. – Алматы: Қазақ университеті, 2022. – 331 с.

ISBN

Автордың редакциясымен шығарылды.

АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СТОКА ВОДЫ БАСЕЙНА РЕКИ УЛЬБИ

Дусекенов Ф.П.,

под руководством к.т.н., доцента Дускаева К.К.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

e-mail: farkhat.dussekenov@mail.ru

Условия и факторы формирования стока реки Ульби, осуществление сбора информации о среднемесячных и среднегодовых расходах воды, осадках вносит серьезный вклад в анализ существующей тенденции изменения стока. Исследуя бассейн реки Ульби были рассмотрены уточненные характеристики стока, в связи с большой значимостью района исследования при водохозяйственных вопросах. Сложное строения рельефа, его зональность, климатические условия всё это является основой гидрографической сети бассейна Ульби.

Ресурсы рек бассейна используют для нужд промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельского, а также рыболовной деятельности, водного транспорта и разумеется для энергетики. Гидроэнергетика представляет собой сеть ГЭС, среди них Лениногорский каскад ГЭС-комплекс гидроэлектростанций на реках Громотухе и Тихая в Восточно-Казахстанской области Казахстана. В нынешних роль гидроэнергетики возрастает с каждым годом. ГЭС позволяет устранить пробелы в таких сферах как водоснабжение, мелиорация и т.д. Лениногорский Каскад ГЭС был первым относительно крупным гидроэнергетическим проектом в Казахстане и играл важную роль в энергоснабжении предприятий города Риддер (в советское время называвшегося Лениногорском). В нынешнее время объект обеспечивает водоснабжение города Риддера. Важной особенностью исследуемого региона является неравномерность распределения постов. Крупные реки бассейна имеют соответствие тенденции понижения местности и положению главных водоразделов. Разработанные долины рек не соответствуют их маловодным потокам.

По результатам исследования статистические характеристики стока воды рек получены с применением общепринятых в гидрологической практике методов. Разнообразие климатических и других природных факторов обуславливает особенности водного режима рек исследуемого бассейна Ульби. В результате исследования было проведено приведение рядов среднего годового стока за период наблюдений к многолетнему расчетному периоду и проведена оценка степени влияния хозяйственной деятельности на сток рек исследуемого района.

Для выявления закономерностей колебания стока, при помощи методики скользящих средних, были выявлены изменения путем построения трендов по скользящим двадцатилетиям. Динамика показателей свидетельствует, что по 10 створам исследуемого района наблюдается отрицательный тренд. На основании анализа следует, что на территории исследуемого района преобладает тенденция снижения стока. Рассматривая все через призму социальной действительности, данное исследование позволит более развернуто проводить проекты рационального водопользования местных водных ресурсов.