

Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева

Научно-исследовательская лаборатория геоэкологического мониторинга

**Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП
за 2018 год**

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|-------------------------------------|---|---|--------------|--------------------|---|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | научная статья | Влияние техногенной трансформации воздушной среды на устойчивость хвойных лесов Карачаево-Черкесии | 10.21177/1998-45-02-2018-10-1-69-76 | Дега Наталья Сергеевна, Онищенко Вячеслав Валентинович, Петропавловский Борис Сергеевич | Устойчивое развитие горных территорий, 1 (35), 2018 | 1998-4502 | ВАК; Ринц; Scopus | Усыхание еловых древостоев на горных склонах Карачаево-Черкесской Республики, которое приобретает прогрессирующий характер, в том числе и на территории Тебердинского государственного биосферного заповедника, становится предметом широких научных дискуссий и объектом различных экспертно-аналитических оценок. Безусловно, доказательной базы причинно-следственных связей до настоящего времени не установлено. Результаты научного исследования НИЛ геоэкологического мониторинга, Карачаево-Черкесского государственного университета указывают на увеличение концентрации взвешенных химических соединений в атмосферном воздухе региона, что и является определяющим фактором усыхания ельников. Физиологические особенности ели восточной в горах Кавказа характеризуют ее как наиболее уязвимую из хвойных пород к внешним воздействиям загрязненного атмосферного воздуха. | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 70 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|--|---|--|--------------|--------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2. | научная статья | Геоэкологические преобразования атмосферного воздуха в техногенной среде Карачаево-Черкесской Республики | 10.12737/article_5af016327197f1.99123383 | Дега Наталья Сергеевна, Онищенко Вячеслав Валентинович, Байчорова Эльвира Музафировна | Безопасность в техносфере, 6, 2018 | 1998-071X | ВАК; Ринц | В структуре промышленных выбросов Карачаево-Черкесии преобладают: твердые вещества, оксиды азота, углеводороды, оксиды углерода. Эти категории загрязняющих веществ являются наиболее значимыми в негативном влиянии, как на окружающую среду, так и на здоровье человека. Проведенная оценка степени загрязненности атмосферного воздуха по комплексным показателям выявила превышение концентраций: аммиака и формальдегида в Усть-Джегутинском районе 1,1 ПДК и 1,3 ПДК соответственно; аммиака в Прикубанском районе - 1,2 ПДК; формальдегида в Малокарачаевском районе - 1,1 ПДК. Комплексный индекс загрязнения атмосферы на территории республики максимальных значений достиг в Усть-Джегутинском районе, где создается повышенный уровень загрязнения воздушной среды. В других районах республики этот показатель имеет более низкие значения, не вызывающие существенных нарушений в общем химическом фоне воздушной среды. Визуализация передачи информации с применением ГИС-технологий позволила перейти от традиционного использования карт только как средства накопления информации, к применению ГИС как инструментария комплексного анализа, реконструкции и прогнозирования развития отдельных явлений, территорий, геосистем. | Нет | 0 |
| 3. | научная статья | Опыт проведения практико-ориентированного проектного курса "Экохимия" | | Дега Наталья Сергеевна, Лайпанова Фатима Хутовна, Оразова Найла Абдурасиловна | Проблемы современного педагогического образования. Сер.: Педагогика и психология, 60, 2018 | 2311-1305 | ВАК; Ринц | Работа посвящена методологии проведения практико-ориентированного проектного курса "Экохимия" на базе Карачаево-Черкесского государственного университета имени У.Д. Алиева. Основной целью курса является формирование навыков исследовательской и природоохранной деятельности, направленной на развитие интереса к естественно-географическим наукам и практическому участию в сохранении природных экосистем, познанию истории, культуры, регионального этноса способствующих решению проблем экологического образования, нравственного воспитания и профессионального самоопределения молодежи. | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 103 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|--------------------------------------|--|---|--------------|--------------------|--|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4. | научная статья | Атмосферные примеси и здоровье населения – геоэкологический императив устойчивого развития горной Карачаево-Черкесии | 10.21177/1998-4502-2018-10-3-358-365 | Байчорова Эльвира Музафировна, Дега Наталья Сергеевна, Онищенко Вячеслав Валентинович, Эрикенов Сеит-Бий Муратович | Устойчивое развитие горных территорий, 3 (37), 2018 | 1998-0502 | BAK; Ринц; Scopus | Основными загрязнителями атмосферного воздуха в Карачаево-Черкесии являются промышленность и автотранспорт. В отдельно взятых муниципальных образованиях республики установлено превышение в воздушной среде ПДК по аммиаку и формальдегиду, неуклонное увеличение оксидов углерода, азота, серы. Комплексный индекс загрязненности атмосферы (КИЗА) указывает на складывающуюся неблагоприятную экологическую обстановку в Усть-Джегутинском, Прикубанском и Малокарачаевском районах КЧР, что отражается на характере заболеваемости населения по определенным типам болезней. Субъектам РФ необходимы меры по защите окружающей среды и здоровья в программах национального развития. Компромисс между состоянием здоровья населения и хозяйственным его освоением дает возможность более четкого представления (понятия) об экологически устойчивом развитии как улучшение качества жизни, не превышающего возможностей жизнеобеспечивающих экосистем. | Да (если в тексте публикации указано название ЦКП или УНУ) | 358 |

| № п/п | Вид публикации | Наименование публикации | DOI публикации | Автор(ы) | Издание, номер, год | ISSN издания | Индексация издания | Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП | Наличие в публикации ссылки на ЦКП | Страница, содержащая ссылку на ЦКП |
|-------|----------------|--|----------------|---|--|--------------|--------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5. | научная статья | ТЕНДЕНЦИИ ДИНАМИКИ КЛИМАТА НА ТЕРРИТОРИИ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ | | Дега Наталья Сергеевна, Узденова Халимат Иссаевна | Успехи современного естествознания, 12, 2018 | 1681-7494 | ВАК; Ринц | Цель исследования заключается в выявлении тенденций изменения метеорологических показателей, отражающих характер потепления климата на территории Карачаево-Черкесской Республики. Методы сбора метеорологической информации осуществлялись согласно Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам по второму разряду. Созданы многолетние (1972-2016 гг.) электронные банки данных по метеорологическим показателям (температуре воздуха, осадкам, относительной влажности воздуха и т.д.). В высокогорной зоне за последние 45 лет температура воздуха увеличилась на 2,1 °С, наибольшее увеличение по трендам теплообеспеченности отмечено зимой и летом, наименьшее весной. Осадков стало выпадать на 20 мм больше и в основном в весенний период. Климатические изменения среднегорной зоны характеризуются повышением среднегодовой температуры на 1,8 °С, осадков стало выпадать в среднем на 100 мм больше. В низкогорной зоне увеличение среднегодовой температуры воздуха составило 1,3 °С, а наибольшее осадконакопление было отмечено в весенний период. Равнинно-степная зона характеризуется потеплением климата, которое проявляется в увеличении среднегодовой температуры воздуха на 1,9 °С, а максимальной на 2,7 °С. Наиболее влагообеспечен весенний и осенний период. Таким образом, на территории Карачаево-Черкесии наблюдается потепление климата, для которого характерны региональные особенности. Потепление климата проявляется во всех климатических зонах республики. Температура воздуха за 45-летний период увеличилась на 1,7 °С, а увеличение атмосферных осадков составило 33,9 мм/год. Все сезоны года характеризуются увеличением среднегодовой температуры воздуха. Наибольших значений тренд теплообеспеченности достигает в зимние и летне-осенние месяцы. Весна и осень характеризуются увеличением атмосферных осадков. | Нет | 0 |

Руководитель ЦКП

_____ (Дега Н.С.)