

– пятый район – территории с предкритической или критической степенью загрязненности, что характерно для Урупского, Усть-Джегутинского районов Карачаево-Черкессии, городов Черкесска, Невинномысска, Армавира, Усть-Лабинска, Краснодара. Атмосферный воздух и воды сильно загрязнены, ПДК превышены во много раз, ландшафты сильно изменены в результате антропогенного воздействия, что обусловлено развитием промышленности, деятельностью горно-обогатительного комплекса, развитой сельской и транспортной инфраструктуры и другими факторами антропогенной деятельности.

Эколого-географическое районирование и создание сети территорий с выделенным режимом при-

допользования в границах бассейнов водотоков позволяют обеспечивать экологическую устойчивость и рациональное использование природных ресурсов.

Список литературы

1. Мельникова Т.Н. Водоносность рек Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Мельникова, А.М. Комлев. – Майкоп: Изд-во Качество, 2003. – 132 с.
2. Мельникова Т.Н. Мониторинг экологического состояния поверхностных вод Республики Адыгея / Т.Н. Мельникова // Материалы VII международной межвузовской конференции. – Бийск: Изд-во НИЦ БГУ, 2001. – С. 124-125.
3. Мельникова Т.Н. К вопросу о гидрометеорологической изученности Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Мельникова // Труды V научно-практической конференции МГИТ, 2001. – С. 14-16.
4. Ресурсы поверхностных вод СССР. – Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – Т. 8. Северный Кавказ. – 447 с.

Секция «Актуальные вопросы региональной экологии и туризма», научный руководитель – Марков Д.С., канд. географ. наук

ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРВОКУРСНИКОВ – ЭКОЛОГОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ

Богомолова Д.Д.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

В научных исследованиях различают три основные формы адаптации первокурсников, поступивших в высшее учебное заведение:

– формальная адаптация, связанная с новыми условиями образовательной деятельности;

– адаптация общественная, связанная с включением первокурсника в структуру академической группы и в вузовское окружение в целом;

– адаптация дидактическая, касающаяся освоения новых методических форм высшей школы.

В результате проведенного опроса нами определено, что 41% первокурсников факультета технологии, экологии и сервиса Шуйского филиала ИвГУ испытывают трудности с новой организацией обучения. У 28% опрошенных вызывает трудности необходимость самостоятельной учебной деятельности. 21% первокурсников испытывают затруднения с значительным уровнем самостоятельности в бытовых условиях. Дискомфорт от нового студенческого коллектива испытывают 10% опрошенных первокурсников.

По нашему мнению существующая в нашем вузе система адаптации (исходя из результатов опроса) требует следующей корректировки:

1. Создание специализированной психологической службы.

2. Организация системы воспитательной работы по сплочению студенческого коллектива.

Комплексное психолого-педагогическое сопровождение студентов первого года обучения в вузе позволит им быстрее адаптироваться к новым для условиям и повысит эффективность учебно-воспитательного процесса.

ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЮЖА

Васильев В.С., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: изучить динамику количества взвешенных веществ в сточных водах городского округа Южа Ивановской области.

Методы исследования: анализ и обработка технической информации по деятельности ООО «Эко-Транс» – основного поставщика воды в городе.

Проводились исследования стоков, поступивших на очистку, и очищенных стоков. Также проводилась экспертиза воды реки Пионерка за 500 м до смешивания её с очищенными стоками и через 500 м после выброса очищенных сточных вод в реку с сентября по декабрь 2007 г. и с марта по август 2008 г. ПДК взвешенных веществ для реки – 12 мг/л.

Результаты исследования: в реке за 500 м до выпуска в неё очищенных сточных вод количество взвешенных веществ превышает ПДК с сентября по октябрь и с марта по август в среднем на 21,8 мг/л. Максимальное превышение взвешенных веществ наблюдается в марте – 55,3 мг/л. Минимум наблюдается в ноябре – 10,6 мг/л. С марта по ноябрь количество взвешенных веществ в реке понижается. В стоках, поступивших на очистку, количество взвешенных веществ превышает ПДК в среднем на 44,125 мг/л. Максимальное превышение наблюдалось в июне и августе 2008 г. – в июне 92 мг/л и в августе 92,6 мг/л. Минимум взвешенных веществ наблюдался в апреле 2008 г. – 21,6 мг/л. С августа по апрель количество взвешенных частиц в неочищенных сточных водах падает, а с апреля по август – повышается. Очищенные сточные воды за время исследования ни разу не превышали ПДК. С марта по октябрь в реке ниже 500 м от сброса очищенных сточных вод количество взвешенных частиц превышало ПДК в среднем на 16,03 мг/л. Максимум наблюдался в марте – 39,9 мг/л, а минимум в декабре – 10 мг/л. Количество взвешенных частиц с марта по декабрь уменьшается.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА ФИЛАТОВСКОЕ САВИНСКОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Елин Р.М., Туркина Е.П., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: определить современное экологическое состояние озера Филатовское Савинского муниципального района Ивановской области.

Методы исследования: наблюдение, батиметрические методы, интервьюирование, учитывалось количество экологических нарушений в радиусе 100 м от береговой линии.

Результаты исследования: комплексное обследование территории в окрестностях озера Филатовское (памятник природы регионального значения) и батиметрическая съемка позволили определить его карстовый генезис (максимальная глубина озера 16 метров, средний уклон дна 2,5°). Леса в окрестностях озера относятся к типу хвойно-мелколиственных (ель, бе-