

Алтайский краевой комитет охраны окружающей среды
Алтайский государственный университет

**Особо охраняемые природные территории
Алтайского края и сопредельных регионов, тактика
сохранения видового разнообразия и генофонда**

IV региональная научно-практическая конференция
27-29 октября 1999 года

Барнаул 1999

ванадия в глинах относительно песчаников 6.5. В процессе лессиважа ванадий мигрирует на поверхности адсорбированных илистых частиц вниз по профилю. Это предотвращает выщелачивание элемента за пределы почвенной толщи, аккумулирует его на глубине, недоступной растениям.

Уровень содержания ванадия определяется его количеством в почвообразующих породах и не зависит от содержания и состава гумуса.

В почвах бореальных ландшафтов Европейской части России происходит замедление движения масс микроэлемента, объясняемое тем, что основная часть биомассы находится над поверхностью почвы, а отмершие части образуют плотную подстилку.

РОЛЬ ВОДООХРАННЫХ ЗОН В ОХРАНЕ ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. БАРНАУЛКИ)

Д.М. Безматерных, М.М. Силантьева
Институт водных и экологических проблем СО РАН,
Алтайский госуниверситет, г. Барнаул

Водные объекты играют важную роль в формировании антропогенного ландшафта, где они должны выполнять хозяйственную, рекреационную и эстетическую функцию. К сожалению, вблизи городов и населенных пунктов они нередко представляют собой сточные каналы и места свалки бытовых отходов. Более того, под влиянием антропогенного воздействия происходит деградация экосистем и даже полное исчезновение малых водоемов. В целях минимизации антропогенного воздействия на экосистемы водоемов разработана система водоохраных мероприятий, важной частью которых является выделение водоохраных зон вокруг водных объектов. Целью нашего исследования явилось установление действенности природоохранных мер в водоохранной зоне бассейна р. Барнаулки.

Река Барнаулка в пределах г. Барнаула испытывает значительный антропогенный пресс (Силантьева, Жихарева, Кириллова, Безматерных и др., 1998; Безматерных, Жихарева, Мисейко, Силантьева, 1999). Это бетонные берега, свалки мусора вдоль берегов, промышленные и бытовые стоки, городской пляж и т. д. Кроме того, негативное влияние на состояние реки оказывается и за пределами города. Было выявлено, что из 14 ранее известных притоков реки реально имеют сообщение с Барнаулкой только 2 (р. Пивоварка и р. Курья), остальные притоки перегорожены земляными дамбами или плотинами, 4 притока (р. Мохнатушка, руч. Визельный, р. Колывань и Тихая речка) исчезли безвозвратно. Пруды, образовавшиеся после зарегулирования притоков р. Барнаулки, зачастую не выполняют своих функций, они зарастают макрофитами, заиливаются и заболачиваются, в них массово развиваются личинки комаров сем. *Culicidae*. Хозяйственное значение таких прудов незначительно. Протяженность Барнаулки за последние 20 лет сократилась на 40 км, т. к. перестала быть проточной система озер, через которые ранее протекала река. Ныне протоки между озерами перекрыты земляными дамбами.

Для улучшения состояния реки необходимо за пределами города нормализовать гидрологический режим ее притоков и восстановить проточность озер в ее истоках. Кроме того, нужно вести контроль над ее хозяйственным использованием. В черте города представляется необходимым не только более жесткий санитарно-экологический контроль качества воды, но

и снижение уровня непосредственного загрязнения реки стоками и мусором, а также создание парковой зоны вокруг реки. Заклочение реки в бетонные берега или трубы – не способ ее спасения, так как процесс самоочищения водоема от внесенного загрязнения может идти только в условиях благоприятных для жизнедеятельности гидробионтов.

Как было показано выше, большое влияние на водные объекты оказывает состояние их водоохранных зон. Водоохранные зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов растительного и животного мира (Водный кодекс РФ, 1995). Водоохранные зоны – это охраняемые природные территории, для которых режим ограничений природопользования разработан не специально, а по шаблону. Их границы в ряде случаев устанавливаются по общим нормативам, а не в результате индивидуального проектирования (Соболев, 1999). По существу водоохранные зоны являются аналогом особо охраняемых природных территорий. В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы. В прибрежных защитных полосах запрещаются: распашка земель, рубка и корчевка леса, размещение животноводческих ферм и лагерей, а также другая деятельность, за исключением случаев, предусмотренных кодексом.

В 1996 г. правительство РФ утвердило “Положение о прибрежных защитных полосах”, в нем ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается для рек, стариц и озер в зависимости от среднесуточного уреза воды в летний период. Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от 50 до 500 м в зависимости от их протяженности, в городах и поселках ширина зоны определяется особенностями планировки. Минимальная ширина водоохранных зон для озер и водохранилищ при площади до 2 кв. км – 300 м, от 2 кв. км и более – 500 м.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон, прибрежных полос и водоохранных знаков возлагается на водопользователей. В охране водоохранных зон принимают участие следующие федеральные органы (Комментарий к Водному кодексу РФ, 1997)

– Госкомэкологии (нормативно-методическая база, экологическая экспертиза проектов);

– Роскомзем (контроль над установлением водоохранных зон, соблюдение земельного законодательства и установления режима использования земельных угодий в водоохранных зонах);

– Рослесхоз (соблюдение лесоводственных требований при пользовании лесным фондом водоохранных зон);

– Роскомрыболовства (охрана рыбных ресурсов);

– Росгидромет (ведение водного кадастра, мониторинг состояния поверхностных вод);

– Госсанэпиднадзор (контроль над использованием водных объектов для хозяйственного водоснабжения, контроль их санитарного состояния и установление зон санитарной охраны);

– Госгорпромнадзор (контроль за производством промышленных работ и строительства в водоохранной зоне).

В регионах государственный контроль за соблюдением порядка установления размеров и границ, а также режима хозяйственной или иной деятельности в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос возложен на органы исполнительной власти субъектов РФ, бассейновые или иные территориальные органы управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РФ, специально уполномоченные органы

государственные органы в области охраны окружающей природной среды, государственные органы управления использованием и охраной земель и специально уполномоченные органы управления лесным хозяйством в пределах их полномочий. Структурами, которые должны координировать действия других ведомств и отвечать за конечный результат, являются местные департаменты Министерства природных ресурсов.

Местные органы должны осуществлять маркировку границы водоохранной зоны в местах посещения их людьми и возле дорог. Наказывать нарушителей водоохранного законодательства, производить очистку водоохранной зоны в случае ее загрязнения. Проведенная общественная экологическая экспертиза состояния водоохранной зоны реки Барнаулки показала, что границы этих зон не установлены, в них ведется не предусмотренная законом хозяйственная деятельность, в пределах города водоохранная зона служит местом несанкционированных свалок мусора. Проведенные исследования показали, что водоохранная зона р. Барнаулки не отвечает современным санитарно-экологическим требованиям.

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА “БИКАТУНСКИЙ” В ГОРОДЕ БИЙСКЕ

С.Л. Белоконь, С.Ю. Исупов, П.С. Коваленко, Н.А. Цехановская
Бийский лицей; Бийский педагогический институт, г. Бийск

Идея возможности создания национального природного парка возникла после того, как в 1998 году Бийское отделение Международного Социально-Экологического Союза закончило проект по созданию памятника природы “Вихоревская переправа” в городе Бийске.

Во-первых, здесь очень давно проходили транспортные пути древности. Это и явление мирового уровня – Великий шелковый путь, о котором упоминается еще в Китайских Хрониках (3 тысяч лет до н.э.), его самое северное ответвление. Это и важнейшая региональная дорога, соединяющая “Кузнецкую” и “Киргизскую” земли с владениями “черных калмыков” (западных монголов) на Иртыше. Дорога называлась “калмыцкой” и проходила по долине реки Кондомы и правому берегу Бии до устья Бии и Катуня, где находилась удобная “плавежная” переправа через Обь (XVII-XVIII века и ранее). Этот путь и примыкающие к нему дороги, ведущие к истокам Оби, сложились еще в эпоху палеолита (примерно 100-70 тыс. лет до нашей эры) как миграционные тропы животных четвертичной эпохи: мамонтов, бизонов, шерстистых носорогов и большерогих оленей. Доказательством этого служит тот факт, что на территории памятника “Вихоревская переправа” зафиксировано 8 крупных палеонтологических местонахождений и стоянок.

Во-вторых, здесь издревле жили люди. На этом пятачке только открытых археологических и палеонтологических памятников более 20, а 4 кургана еще даже не исследованы. Поэтому здесь могут быть исторические открытия, подобные открытию в Горном Алтае женщины европеоидного облика (возраст 3 тыс. лет), перевернувшему представления науки о коренных народностях Алтая.

В-третьих, построенная в июле 1718 г. в 20 км выше по Бии вторая Бикатунская (впоследствии Бийская) крепость после очередной перестройки 1748-51гг. становится центральным звеном единой системы оборонительной пограничной линии от крепости Усть-Каменогорской до Кузнецка. Эта линия, названная Колывано-Кузнецкой, прикрывала