

УДК 502/504

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГРАНИЦАХ ВОДООХРАННЫХ ЗОН
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВОДОЗАБОРА**

Наумова Анастасия Юрьевна

Научный руководитель: **Незамов Валерий Иванович**

к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет»

Аннотация: В данной статье рассмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также определение эффективности предлагаемых мероприятий на примере реки Рыбная на территории Мотыгинского района.

Ключевые слова: Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, особые условия использования территории, водоохранные мероприятия, специальные информационные знаки.

**EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF ENVIRONMENTAL
PROTECTION MEASURES IN THE BOUNDARIES OF WATER
PROTECTED ZONES DURING THE CONSTRUCTION
OF A WATER INTAKE**

Naumova Anastasia Yurievna

Nezamov Valery Ivanovich

Abstract: The article discusses measures to prevent pollution, clogging, siltation of water bodies and depletion of their waters, as well as determining the effectiveness of the proposed measures on the example of the Rybnaya River in the territory of Motygin sky district.

Key words: Water protection zone, coastal protection zone, special conditions for the use of the territory, water protection measures, special information signs.

СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Водоохранные мероприятия должны быть направлены на полную ликвидацию или максимально возможное устранение воздействия факторов, отрицательно влияющих на реки и другие водные объекты, как связанных с неблагоприятными природными условиями, так и, в основном, со сферой жизнедеятельности человека.

Ученые отмечают, что в водном законодательстве различных стран мира по-разному определены природоохранные требования и мероприятия. В РФ и странах СНГ еще с советских времен остался принцип дробного деления на определенные границы территорий, прилегающих к побережьям водных объектов (водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и т. п.) [1, 2, 5]. В зарубежных странах же большее внимание уделяется не столько установлению охранных границ, сколько конкретным природоохранным мероприятиям, касающимся очищения вод, предотвращения их загрязнения и т. д. При этом охранные зоны, ориентированные на защиту особо ценных водных объектов, определяются различными авторскими методиками с экспертной оценкой природно-антропогенной обстановки исследуемой территории [4, С. 44]

Специалисты В.А. Лыготин и О.Г. Савичев предлагают рассмотреть проблемы загрязнения пойм. С учетом наибольшей интенсивности смыва целесообразно выделить особого типа земельных угодий под поймой с режимом ведения хозяйственной деятельности, более жестким по сравнению с режимом деятельности в пределах ВЗ. Эта жесткость связана с тем, что возможные негативные последствия строительства и эксплуатации жилых и хозяйственных объектов в пойме в целом ближе к соответствующим последствиям строительства и эксплуатации объектов непосредственно в водных объектах, а не в их водоохраной зоне [3, С. 5]

Проведение комплекса водоохраных мероприятий было рассмотрено нами на примере строительства водозабора с реки Рыбная, протекающей по территории Мотыгинского района.

Территориально река Рыбная и ее притоки находятся в Мотыгинском районе Красноярского края и расположены в нижнем течении реки Ангара. Рассматриваемые водотоки относятся к Нижне-Ангарскому гидрологическому району. Реки района характеризуются весенним половодьем и незначительными паводками в теплый период года. Половодье обычно проходит стройной одномодальной волной, и только в отдельные годы на

СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

спаде на нее накладываются небольшие подъемы за счет выпадения дождей. Летне-осенняя и зимняя межень на районах устойчива и продолжительна. Вскрытие водотоков происходит в конце апреля – первой декаде мая, замерзание – в конце октября.

Река Рыбная - правый приток р. Ангара, впадает в нее на 109,4 км от устья. Длина р. Рыбная – 56 км, площадь водосбора – 850 км². Ширина русла реки в нижнем течении 20÷50 м, грунты представлены каменистыми, каменисто-песчаными, песчано-илистыми отложениями.

Створ местоположения проектируемого водозабора на р. Рыбная находится в 27,2 км от устья. Длина реки до створа равна 28,8 км, площадь водосбора – 365 км².

Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, ширина водоохраной зоны р. Рыбная составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы в пределах водоохраной зоны – 200 м.

Для исключения негативного воздействия на площадь водосбора и поверхностные воды при строительстве объектов предусматривается:

- предварительная планировка территории с целью отвода талых и дождевых вод до начала строительных работ;
- разработка котлованов и траншей после мероприятий, обеспечивающих отвод поверхностного стока;
- оборудовать места отстоя строительной техники в нерабочее время площадкой с твердым покрытием, позволяющим удалять протечки масел без загрязнения грунта;
- использовать стоянки ночного отстоя только для малоподвижных механизмов, для перевозки которых по дорогам требуется специальный транспорт, твердым типом покрытий;
- заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами производить на ближайшей заправочной станции пос. Раздолинск, а стационарная техника (экскаваторы и бульдозеры) заправляется из автомобильных заправщиков, оборудованных исправными заправочными пистолетами. При заправке используются специальные поддоны, исключающие попадание горючего и масел в грунт.

СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Для исключения негативного воздействия на площадь водосбора, поверхностные воды и подземные воды при эксплуатации объектов предусматривается организация отвода поверхностных вод с площадки водозабора в существующий лоток автодороги.

Также предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы и земельные ресурсы при строительстве:

- разработка грунта ведется вывозом на временное складирование с последующим использованием при обратной засыпке;
- выделение рабочего места и обустройство стоянки строительных машин;
- при случайном разливе ГСМ место разлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой. Песок, загрязненный нефтепродуктами, в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию, с которым заключен договор;
- отходы и мусор (бытовые) складываются в специальном металлическом контейнере и вывозятся по мере накопления на специализированный объект;
- рекультивация территории после окончания строительства.

Мероприятия по рекультивации предусматривают собой комплекс работ по становлению ландшафта, возвращению плодородного слоя и последующее озеленение территории.

Рекультивация нарушенных земель предусматривается в два последовательных этапа: технический и биологический. Технический этап предполагает:

- обратную засыпку выемок;
- планировка территории;
- нанесение плодородного слоя почвы.

Биологический этап предполагает озеленение территории травосмесью.

Негативное воздействие отходов на окружающую среду возможно в процессе накопления и размещения (временного хранения, захоронения) отходов производства и потребления.

При строительстве будут организованы места временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления вывозятся на предприятия, осуществляющие переработку, использование, обезвреживание или захоронение отходов по договорам с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Сбор отходов следует осуществлять отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам в связи с тем, чтобы обеспечить их переработку, использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание, захоронение.

Для сбора строительного мусора на участках проведения строительных работ предусмотрена установка передвижных контейнеров. Строительные отходы складироваться на специальной площадке с твердым покрытием, которые по окончании строительства передаются на захоронение специализированной организации по договору.

Строительная организация должна быть оснащена передвижным оборудованием - мусоросборниками для сбора, строительных отходов и мусора на трассе и емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника подрядной организации.

Сбор и вывоз опасных отходов осуществляется услугами организации, имеющей лицензию на осуществление данного вида деятельности по договору, Договор заключается «Генеральным подрядчиком».

Транспортировка опасных отходов должна производиться спецавтотранспортом подрядчика или транспортом предприятия, имеющего лицензию на сбор и транспортировку отходов.

Все строительные отходы 4,5 класса опасности, образующие при строительстве водозабора планируется размещать на специализированном объекте.

Транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта опасных отходов;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

- соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах;
- наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Порядок транспортирования опасных отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности должны быть разработаны организацией, имеющей лицензию на транспортировку опасных отходов.

Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Предусматриваются следующие мероприятия по снижению негативного влияния отходов:

1. Учет образующихся и принимаемых отходов по видам и классам опасности.
2. Передача отходов по договорам организациям, имеющим соответствующие лицензии.
3. Поддержание состояния объектов накопления отходов в состоянии, обеспечивающем минимизацию воздействия хранящихся отходов на окружающую среду и здоровье человека (в соответствии с действующими нормами и правилами).
4. Соблюдение порядка и периодичности вывоза отходов с территории предприятия.
5. Соблюдение правил обращения с отходами
6. Оформление ежегодной статистической отчетности 2ТП (отходы).

Таким образом, использование комплекса организационных и технологических мероприятий приведет к минимальному воздействию проводимых работ на поверхностные воды.

Список литературы

1. Волков С. Н. Землеустроительное проектирование. Установление и размещение зон с особыми условиями использования территории / Учебник и учебное пособие для студентов ВУЗов. М. : ГУЗ. - 2014. - 130 с.
2. Волков С. Н. Землеустроительное обеспечение реализации государственных программ и приоритетных национальных проектов по развитию АПК и других отраслей экономики : монография. М. : ГУЗ. - 2017. - 568 с.
3. Лыготин В.А., Савичев О.Г. Проблемы определения границ водоохранных зон водных объектов // Вода: химия и экология. 2016. № 3.С. 3-6.
4. Сатдаров А. С. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы в законодательных системах России и мира // Вестник Удмуртского университета. 2015. - № 4. - С. 35-44.
5. Сорокина О. А. Состояние и использование земель в зонах влияния Иваньковского водохранилища // Международный научно-технический и производственный журнал «НАУКИ О ЗЕМЛЕ». - 2015. - С. 81-86.

© А.Ю. Наумова, 2021