

---

**УДК 711-1:711.4-164**

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИКРОРАЙОНА ЗАТОН ГОРОДА БАРНАУЛА**

*Штерцер М.Н., студентка 2 курса факультета  
«Природообустройства»*

*Научный руководитель – Шишкин А.В., кандидат  
сельскохозяйственных наук  
ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»*

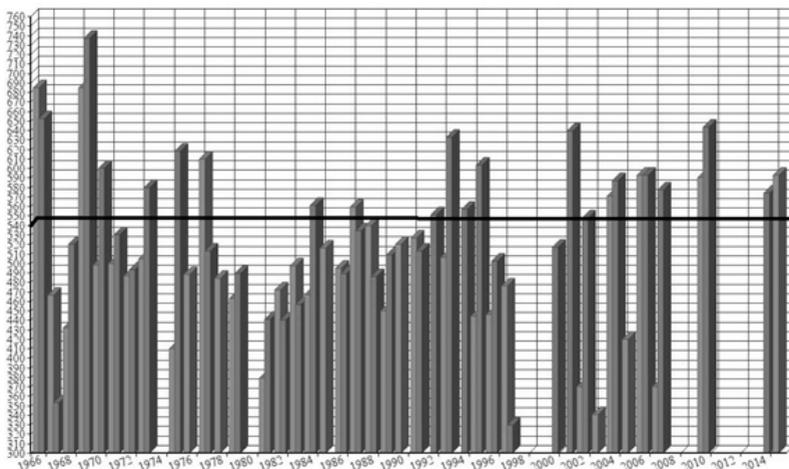
**Ключевые слова:** затопление территорий, планировка городов, рекреационное использование

*В работе приводится оценка гидроморфологических процессов, паводковой ситуации и связанных с этим проблем поселка Затон г. Барнаула. Предложены перспективные направления развития микрорайона Затон.*

Исторически важное место в развитии судоходства на р. Обь в районе г. Барнаул занимает поселок Бобровский Затон, входящий в настоящее время в Центральный район г. Барнаула. Поселок был основан в конце 1880-х годов в связи с развитием судоходства на Оби. Первые упоминания о стоянке в протоке Бобровская для безопасного зимнего отстоя судов появились в 1856 году. В 1889 году судовладелец Евдокия Ивановна Мельникова основала здесь ремонтные мастерские, в это же время появились первые жилые дома. В 1937 году мастерские стали судостроительным заводом, позже – ремонтно-эксплуатационной базой флота. В годы Великой Отечественной войны на судоремонтном заводе жители поселка изготавливали боеголовки. После войны на заводе начали строить речные суда и несамоходные баржи [1].

В настоящее время все более актуальным становится вопрос, связанный с перспективами поселка Затон, что обусловлено прежде всего природными условиями, в которых расположен поселок. Во время паводка Затон подвергается сильнейшему затоплению. Самые крупные затопления за период наблюдения зафиксированы в 1969, 1991, 1993, 2001, 2010, 2014 и 2015 годах. Для Затона критическая отметка по уров-

ню воды равна 540 см относительно нуля водомерного поста. Так, например, в 2015 году вода поднялась выше этой отметки и составила 574 см (рис. 1).



**Рисунок 1 - Уровни воды по водомерному посту пос. Затон за период 1966-2015 гг.**

При превышении отметки 540 см начинается затопление территории поселка Затон, что наблюдалось в 1966, 1969, 1970, 1973, 1975, 1977, 1984, 1985, 1987, 1992-1995, 2001, 2002, 2004, 2006, 2007, 2010, 2014, 2015 годах. Таким образом, с периодичностью в среднем 3 года в различной степени происходит затопление территории поселка Затон.

Не меньшую опасность представляют гидроморфологические процессы, связанные в первую очередь с интенсивной береговой эрозией, происходящей в районе поселка Затон [2]. Топографо-геодезическими изысканиями, выполненными институтом «Алтайводпроект» (октябрь 2011 г.), установлено, что за предыдущие 5 лет, эрозионный размыв берега на изучаемом участке составил до 17-28 м, при средней скорости развития эрозионного процесса за это время от 3,4 до 5,6 м/год. Выполненные нами наблюдения и измерения показали, что происходит дальнейшее развитие боковой эрозии на участке берега о. Шубинский.

За период 2014-2015 гг. произошел размыв берега в среднем на 4-5 м в зависимости от места расположения (табл. 1). В соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» при скорости развития более 3 м/год речная эрозия на данном участке реки относится к весьма опасному природному процессу и требует принятия мер по укреплению береговой линии [3].

**Таблица 1 – Динамика скоростей размыва правого берега Ново-Ереснинской излучины**

Период, годы	Максимальная скорость размыва, м/год	Средняя скорость размыва, м/год
1991-1995	30,0	18,1
1995-1999	13,8	8,2
1999-2001	27,5	12,5
2006-2011	17-28	3,4-5,6
2014-2015	3-8	4-5

В настоящее время существует два теоретических пути решения проблемы поселка Затон. Первый путь – переселение, что было в разное время реализовано лишь частично. Второй путь – инженерная защита территории от затопления, т.е. создание дамб обвалования по периметру с устройством специальных затворов. Однако такой вариант предполагает существенные затраты и с учетом топографических условий расположения поселка может оказаться неэффективным.

Значительные территориальные ресурсы Барнаул имеет на правом берегу Оби. Однако потенциальная градостроительная ценность территорий значительно снижена в связи с затапливаемостью этих территорий паводком. Комплексная оценка территорий показывает, что правобережные территории целесообразно рассматривать как потенциал для развития рекреационной зоны.

Таким образом, освоение пойменной территории правого берега реки Обь – задача крайне сложная, поскольку эта территория является основным элементом экологического каркаса, и имеет ограничения по использованию. Вместе с тем, учитывая необходимость значительных инвестиций и сложность инженерной подготовки, представляется целесообразным развитие рекреационных функций изучаемой территории.

---

*Библиографический список*

1. Официальный сайт г. Барнаула.- режим доступа: <http://barnaul.org/>
2. Исследование деформации русла у обского моста в г. Барнауле: отчет о НИР( заключ.) / ЗАО «ЛГИ»; отв. исполнитель В.Н. Дьячков. – Барнаул, 2000.
3. СНиП 22-01-95. Геофизика опасных природных воздействий. – М.: ГП ЦПП, 1996. - 18 с.

## **THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE MICRO-DISTRICTS ZATON OF THE CITY OF BARNAUL**

*Shtertser M.N.*

**Key words:** *flooded areas, urban planning, recreational use*

*The paper evaluates the geomorphological processes and the flood situation related to the settlement Zaton of the city of Barnaul. The perspective directions of the development of the Zaton micro-district are proposed.*