УДК 332.4

DOI 10.23947/2413-1474-2018-2-1-100-112

Правовой режим прибрежных земель водохранилищ Краснодарского края**Л. А. Александровская, С. В. Белодед**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова, ДГАУ,
г. Новочеркасск, Российская Федерация**Legal regime of costal land reservoirs of Krasnodar region****L. A. Aleksandrovskaya, S. V. Beloded**

Novocherkassk Engineering Institute, named after A.K. Kortunova, DSAU, Novocherkassk, Russian Federation

Развитие оросительных систем в Российской Федерации, и особенно в ее сухостепных зонах, имеет большое хозяйственное значение. При этом важным фактором является источник водообеспечения той или иной оросительной системы. В этой роли выступают различные источники, в том числе и искусственно созданные водохранилища, такие как Цимлянское, Краснодарское и так далее.

Рассмотрены водохранилища Краснодарского края как важный элемент в развитии хозяйственной деятельности региона. Краснодарский край является одним из главнейших сельскохозяйственных производителей в России, поэтому использование водохранилищ и их защита являются одними из главных направлений в развитии края.

Проанализированы также природно-технические характеристики водохранилищ и правовая база использования их прибрежных территорий.

Ключевые слова: площадь, объем водохранилищ, прибрежная территория, правовой режим, водоохранная зона, граница водного объекта.

Образец для цитирования: Александровская Л. А. Правовой режим прибрежных земель водохранилищ краснодарского края / Л. А. Александровская, С. В. Белодед // Экономика и экология территориальных образований. — 2018. — Т. 2, №1. — С. 100-112.

The development of irrigation systems in Russia-Federation, and especially in its substep-governmental areas, is of great economic importance. An important factor is the source of water supply to a particular irrigation system. In this role are various SOURCE-nicknames, including artificially created reservoir, such as Tsimlyan-mechanical, Krasnodar, and so on. Considered reservoir of Krasnodar region as an important element in the development of economic activities in the region.

Considered reservoir of Krasnodar region as an important element in the development of economic activities in the region. Krasnodar region is one of the main agricultural producers in Russia, so the use of reservoirs and their protection is one of the main directions in the development of the Territory. Also analyzed the natural and technical characteristics of the reservoirs and the legal basis of their use of coastal areas.

Keywords: territory, reservoir volume, coastal area, legal regime, water protection zone, The boundary of a water body.

For citation: L. A. Aleksandrovskaya, S. V. Beloded. Legal regime of costal land of water-storage facilities in Krasnodar region. Economy and ecology territorial formations. 2018, V.2, no.1, pp. 100-112.

Введение. В настоящее время использование земельных ресурсов должно вписываться в рамки экономической эффективности и экологической целесообразности, которые необходимы для роста и развития всех важных аспектов жизни общества. Это подразумевает изучение всех составных частей земельного фонда и разработку модели использования земельных ресурсов. В частности, одной из главных задач здесь является соблюдение рационально-экологических требо-

ваний в отношении земель, занятых крупными промышленно-хозяйственными образованиями — техногенными природно-территориальными комплексами (ТПТК).

Одной из форм ТПТК являются водохранилища. На территории Краснодарского края расположены Атакайские, Варнавинское, Краснодарское, Крюковское, Неберджаевское, Тшикское, Шапсугское водохранилища и озеро Сукко [1]. В данной статье рассмотрены их характеристики, эколого-экономические аспекты использования и условия для создания водоохраных зон.

Эколого-экономические аспекты использования водохранилищ. Атакайские водохранилища являются местной достопримечательностью. Их берега окружены южными деревьями, кустарниками, высокими травами. На них расположились базы отдыха, в которых отдыхают туристы, прибывающие из самых разных уголков России [2].

Атакайские водохранилища — это два водохранилища (Верхнее и Нижнее). Находятся они в окрестностях Новороссийска (табл. 1, рис. 1, 2).

Таблица 1

Общие сведения об Атакайских водохранилищах

Общие сведения	
Объем воды	Верхнее — 75 тысяч кубометров Нижнее — 200 тысяч кубометров
Уровень воды	Верхнее — 183,5 метра Нижнее — 154,6 метра
Построено	Верхнее — 1985 год Нижнее — 1967 год

Рис. 1. Размещение водохранилищ на карте

Рис. 2. Общий вид водохранилища

Варнавинское водохранилище создано в 1964 году в русле реки Адагум, левого притока полноводной реки Кубани. В восточной его части в него впадает река Сухой Аушедз (табл. 2, рис. 3,4).

Таблица 2

Общие сведения о Варнавинском водохранилище

Общие сведения	
Площадь	4500 га
Глубина	Не более 1,5 метра

Есть водосбросный канал. На берегах водохранилища несколько поселков — Мова, Красный, Южный и др. Воды используются для орошения полей и других неотложных нужд. Водоем — излюбленное место рыбаков [3].

Рис. 3. Размещение водохранилища на карте

Рис. 4. Общий вид водохранилища

Краснодарское водохранилище — искусственный водоём на реке Кубани в Краснодарском крае и Республике Адыгея. Крупнейшее водохранилище на Северном Кавказе (табл.3, рис. 5, 6).

22 июля 1967 года Советом Министров СССР было утверждено проектное задание на строительство Краснодарского водохранилища на реке Кубань. Был сформирован план по переселению населения, переезду на новые места, сносу строений и различных сооружений в связи со строительством водохранилища. При создании водохранилища были затоплены земли Адыгеи с 20 аулами и хуторами, население которых было переселено в построенные посёлок Тлюстенхабль и город Теучежск.

Водохранилище было заполнено в 1973–1975 годах. Восточная его часть включила в себя существовавшее ранее Тщикское водохранилище. Последнее, отделённое от западной части полузатопленной дамбой, которое местные жители называют старым именем, является излюбленным местом рыболовов-любителей. Принято в эксплуатацию 4 декабря 1975 года.

Таблица 3

Основные характеристики Краснодарского водохранилища

Основные характеристики	
Площадь	420 км ²
Объём	от 2,0 км ³ до 3,1 км ³ (регулируется, уровень воды колеблется на 8 м)
Длина	40 км
Ширина	до 15 км

Смыслом создания Краснодарского водохранилища было организация чекового рисоводства и борьба с сезонными наводнениями в низовьях Кубани. Организованное вначале на водохранилище судоходство сегодня прекращено из-за обмеления, вызванного речными наносами.

В водохранилище прямо впадают левые притоки Кубани (с востока на запад): Белая, Пишиш, Марта, Апчас, Шундук, Пскупс. В 90-х годах XX века предлагались планы по спуску водохранилища или понижению его уровня, которые остались нереализованными [4].

Рис. 5. Размещение водохранилища на карте

Рис. 6. Общий вид водохранилища

Крюковское водохранилище находится на территории Северского и Абинского районов Краснодарского края. Расположено в восточной части Закубанья, возле села Львовского, в Северском районе Краснодарского края, в 17 км севернее станицы Северской. На побережье водохранилища расположены населённые пункты Михайловское, Ананьевский, Новоивановский, Кравченко, Эрастов.

Строительство этого водохранилища начато в 1967 году, введено в эксплуатацию в 1972 году (табл. 4, рис. 7, 8).

Крюковское водохранилище используется для обеспечения водой Крюковской оросительной системы, водоснабжения рыбного хозяйства и регулирования паводков впадающих в него рек: Песчанка, Иль, Бугай, Зыбза, Ахтырь, Бугундырь, Хабль. Входит в единый водохозяйственный комплекс противопаводковой защиты нижней Кубани [5].

Общие сведения о Крюковском водохранилище

Общие сведения	
Объём воды при НПУ (нормальный подпорный уровень)	111 млн м³
Площадь поверхности зеркала	— при форсированном подпорном уровне — 54,8 км²; — при уровне мёртвого объёма — 21,0 км²

Рис. 7. Размещение водохранилища на карте

Рис. 8. Общий вид водохранилища

Отбор воды для водоснабжения Новороссийска составляет до 26,7 тыс. кубометров в сутки. Общая потребность города в воде — 130–142 тысячи кубометров в сутки.

Водохранилище оборудовано искусственным водоподпорным сооружением в виде земляной плотины длиной 250 метров. Отметка гребня — 185 метров от уровня моря. Также имеется водосбросное сооружение в виде шахтного водосброса с уровнем порога водослива в 182 метра

Максимальная производительность водосброса оценивается в 130–134 кубометра в секунду.

Водохранилище эксплуатировалось ООО «ЮВК-НОВОРОССИЙСК», дочерним предприятием ООО «Югводоканал» и ОАО «Евразийский». В 2011 году было передано на баланс новороссийского муниципалитета.

Первая часть Неберджаевского водохранилища построена в 1959 году, вторая часть — в 1963 году. В 1999 году был подготовлен проект реконструкции водохранилища, но никаких работ проведено не было [6].

Рис. 9. Размещение водохранилища на карте

Рис. 10. Общий вид водохранилища

Сукко (также известно как Голубое или Кипарисовое озеро) — это искусственный водоём на границе муниципалитетов — города Новороссийска и города-курорта Анапа — в невысоких

горах Абрауского полуострова Краснодарского края (рис. 11, 12). Пруд устроен в щели Байдасарова (Байдасаровской) на временном водотоке — правом притоке реки Сукко. С 14 сентября 1983 года часть территории пруда является ботаническим памятником природы краевого значения «Кипарис болотный». Пруд находится в собственности ЗАО АФ «Кавказ» и используется для орошения и разведения рыбы [7].

Рис. 11. Размещение озера на карте

Рис. 12. Общий вид озера

Тицикское водохранилище — сооружение находится посреди заиленной части Краснодарского водохранилища, проезд возможен практически только в сухую погоду на внедорожниках (рис. 13, 14). Главное здание довоенной постройки, украшенное статуями и барельефами, имеет четыре пролета для пропуска воды. Запорных задвижек нет, как и прочего оборудования, за исключением остатков освещения. Вдоль здания расположился проезжий мост, с каждой стороны которого стоят небольшие вспомогательные двухэтажные здания. Состояние соответствует возрасту здания — местами отвалилась штукатурка, некоторые элементы ограждения разбиты. Шестиметровые скульптуры — самая примечательная деталь объекта — оголились до металлического каркаса, но общее состояние хорошее.

17 марта 1940 года было принято решение о строительстве Тщикского и Шапсугского водохранилищ и обваловании реки Кубань. Тщикское водохранилище было построено в конце 1940 года.

Водохранилище объемом 380 миллионов кубических метров воды было пущено в строй. Оно контролировало паводковый сток реки Белой, но через специальный шлюз, оборудованный в дамбе, отделяющей Тщикское водохранилище от русла Кубани, оно могло принимать и часть воды высоких кубанских паводков. Тщикское водохранилище образовано земляной дамбой, которая ограничила часть кубанской поймы непосредственно выше устьевое участка реки Белой с запада, северо-запада и востока. На юго-востоке дамба примыкает к высокому уступу надпойменной террасы. Общая длина дамбы — 32 км, максимальная высота — 7,5 м.

В настоящее время, бывшее Тщикское водохранилище представляет собой крайнюю восточную часть Краснодарского водохранилища [4].

Рис. 13. Размещение водохранилища на карте

Рис. 14. Общий вид водохранилища

Шапсугское водохранилище построено в 1939–1952 годах с целью контролирования паводкового стока реки Афипс и более экономного использования водных ресурсов в различных отраслях народного хозяйства Краснодарского края (рис. 15, 16).

Водохранилище расположено в левобережной пойме реки Кубани, в устьевой части реки Афипс, на территории прежних Шапсугских плавней, ушедших под воду. Площадь зеркала водохранилища составляет 46 кв. км. Водохранилище имеет округлую форму, длина его 9 км, ширина — 8 км, средняя глубина 3,5 м. На юго-востоке имеется небольшой залив. Дно местами подвержено сильному заилению. Водохранилище регулирует зимние паводки реки Афипс, а также защищает низовья реки Кубань (от которой его отделяет неширокая коса) от наводнений. Воды из водохранилища активно используются для орошения сельскохозяйственных культур.

К востоку, в трех километрах от водохранилища, начинаются пригороды Краснодара. На его берегах расположены посёлки Новобжегокай, Дружный, Хомуты и Афипсип [8].

Рис. 15. Размещение водохранилища на карте

Рис. 16. Общий вид водохранилища

Для защиты водохранилищ от антропогенных факторов и последующей деградации прибрежных земель Водный и Земельный кодексы предусматривают создание водоохранных зон с режимом ограничений на различные мероприятия, проводимых на их территории. Установление водоохранных зон касается лишь водных объектов, находящихся на поверхности (то есть подземных вод и прочих эти правила не касаются). Каждый субъект Российской Федерации устанавливает свои размеры (границы) для каждого водохранилища по представлению территориальных органов Министерства природы России в зависимости от его целевого назначения [9].

Водоохранная зона — это территория, примыкающая к границе поверхностного водного объекта, размеры которой устанавливаются в соответствии с размером (к примеру, протяженность, площадь) водного объекта и его целевого назначения. В её состав входит прибрежная защитная полоса и прилегающая к водному объекту водоохранная зона. Границы защитных полос могут быть проходить по линии берега. Ширина прибрежной полосы 15–100 метров, водоохранной зоны — до 500 метров. В поселениях граница зоны устанавливается исходя из условий застройки и планировки, утвержденных генеральным планом данного поселения.

При создании водоохранной зоны её территорию могут причислять к различным категориям земель, опять же исходя из их назначения. И в зависимости от категории там могут располагаться гидротехнические, водохозяйственные сооружения (водный фонд) либо земли рекреации. Независимо от категории земель контроль за сохранностью и безопасностью водоохранных зон осуществляется полноценно, с опорой на закон.

Заключение. Таким образом, для создания водоохранной зоны разрабатываются проекты, которые опираются на конкретные показатели водного объекта (целевое назначение, состояние и прочее), на местности устанавливаются специальные знаки, указывающие на границы водоохранной зоны.

В состав проектов водоохранных зон входят картографический материал, пояснительная записка и рекомендации по использованию земель.

Наиболее суровый режим землепользования водоохранных зон устанавливается на территории стратегических либо особо охраняемых водных объектов (к примеру, озеро Байкал). На территории этих водоохраняемых объектов запрещается всяческая хозяйственная и иная деятельность (распашка, выпас скота, строительство складов и прочих сооружений, которые потенциально могут загрязнить водоем).

Для обычных водоемов применимы следующие правила:

- в прибрежной защитной полосе запрещена хозяйственная деятельность, но разрешено размещать объекты водоснабжения, рекреации, порты и прочее;
- в водоохранной зоне запрещено размещение складов, свалок, ремонтных сооружений, но разрешено размещение дачных участков [1, 9].

Библиографический список

1. Водохранилища Краснодарского края [Электронный ресурс] / Сайт «Краснодарский край. Кубань». — Режим доступа: <http://www.anapacity.com/krasnodarskiy-kray/vodohranilischa-krasnodarskogo-kraya.html> (дата обращения: 24.01.18).
2. Атакайские водохранилища [Электронный ресурс] / Достопримечательности мира. — Режим доступа: <http://www.openarium.ru> Россия/Краснодар/Водоохранилища#54799202 (дата обращения: 25.12.17).
3. Варнавинское водохранилище [Электронный ресурс] / Сайт «Краснодарский край. Кубань». — Режим доступа: <http://www.anapacity.com/krasnodarskiy-kray/vodohranilischa-krasnodarskogo-kraya.html/varnavinskoe-vodohranilishe> (дата обращения: 24.01.18).
4. Краснодарское водохранилище [Электронный ресурс] / Studfiles. — Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/398084/> (дата обращения: 24.01.17).

5. Крюковское водохранилище [Электронный ресурс] / Институт безопасности гидротехнических сооружений. — Режим доступа: <http://www.ibgts.ru/works/vodokhranilisha-bolee-50/gts-kryukovskogo-vodokhranilishcha/> (дата обращения: 25.12.17).

6. Неберджаевское водохранилище [Электронный ресурс] / Википедия. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 25.12.17).

7. Сукко (водохранилище) [Электронный ресурс] / Википедия. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сукко_\(водохранилище\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сукко_(водохранилище)) (дата обращения: 24.01.18).

8. Шапсугское водохранилище [Электронный ресурс] / Научно-популярная энциклопедия «Вода России». — Режим доступа: http://water-f.ru/Водные_объекты/2331/Шапсугское_водохранилище (дата обращения: 24.01.18).

9. Алексеева, Л. А. Эколого-экономические аспекты эксплуатации оросительных систем / Л. А. Алексеева, А. С. Чешев, А. Г. Кондратьев. — Ростов-на-Дону : СКНЦ ВШ, 2006.

References:

1. Vodokhranilisha Krasnodarskogo kraya. [Reservoir of Krasnodar Territory]. Krasnodarsky region, Kuban (in Russian).

2. Atakaiskie vodokhranilische. Dostoprimechatelnosti mira. [Atakayskie reservoir. attractions of the world]. Russia, Krasnodar (in Russian).

3. Varnavinskoye vodokhranilische. [Varnavinskoye reservoir]. Krasnodar region, Kuban (in Russian).

4. Krasnodarskoye vodokhranilische. [Krasnodarskoye reservoir]. Studfiles (in Russian).

5. Krukovskoye vodokhranilische. [Krukovskoye reservoir]]. Safety Institute of hydraulic engineering constructions (in Russian).

6. Neberdzhayevskoye vodokhranilische. [Neberdzhayevskoye reservoir]. Wikipedia (in Russian).

7. Sukko (vodokhranilische). [Sukko reservoir]. Wikipedia (in Russian).

8. Shapshugskoe vodokhranilische. [Shapsugskoye reservoir]. Popular science encyclopedia ‘Voda Rossii’ (in Russian).

9. Alekseeva, L.A. Ecologo-ekonomicheskie aspekti ekspluatatsii orositelnikh system. [Environmental and economic aspects of the operation of irrigation systems], Rostov-on-Don, NCSCS (in Russian).

Поступила в редакцию 12.01.2018
Сдана в редакцию 12.01.2018
Запланирована в номер 09.02.2018

Received 12.01.2018
Submitted 12.01.2018
Scheduled in the issue 09.02.2018

Об авторах:

Александровская Людмила Анатольевна,
доцент кафедры «Землепользование и земле-
устройство» Новочеркасского инженерно-
мелиоративного института им. А.К. Кортуно-
ва, ДГАУ, (РФ, 346428, г. Новочеркасск,
ул. Пушкинская, 111), кандидат экономиче-
ских наук, доцент,
alika2007@rambler.ru

Белодед Сергей Викторович,
магистрант кафедры «Землепользование и
землеустройство» Новочеркасского инженер-
но-мелиоративного института им. А.К. Корту-
нова, ДГАУ, (РФ, 346428, г. Новочеркасск,
ул. Пушкинская, 111),
beloded.sereja@yandex.ru

Authors:

Aleksandrovskaya Ludmila, A.,
associate professor of the Land use and land man-
agement Department, Novocherkassk Engineer-
ing Institute, named after A.K. Kortunova,
DSAU, Novocherkassk, Puskinskaya str 111,
PhD of Economics, associate professor
alika2007@rambler.ru

Beloded Sergey, V.
master student of Land use and land management
Department, Novocherkassk Engineering Insti-
tute, named after A.K. Kortunova, DSAU, Novo-
cherkassk, Puskinskaya str 111,
beloded.sereja@yandex.ru