

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 502.4

ОЦЕНКА АКВАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОДНОГО ТУРИЗМА В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бузякова Инна Валерьевна, доцент, кандидат географических наук, доцент кафедры географии

Бармин Александр Николаевич, профессор, доктор географических наук, декан геолого-географического факультета

Иолин Михаил Михайлович, доцент, кандидат географических наук, заведующий кафедрой географии

Мельникова Евгения Александровна, аспирант кафедры географии

Астраханский государственный университет

414000, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1,

тел. (8512) 52-49-92, e-mail: buzyakova@rambler.ru

Развитие основных видов туризма в Астраханской области связано с использованием водных ресурсов. На территории области находится свыше 800 водоемов, большая часть из которых имеет транспортное и рекреационное значение. Ценность водных путей дополняется тем, что они являются финишным участком единой глубоководной системы европейской части России и Астрахань является конечным пунктом теплоходных маршрутов по Волге. Развитие основных видов туризма в области приурочено к водным ресурсам. В статье рассмотрены имеющиеся и возможные виды водного туризма Астраханской области. Особое внимание уделено современным видам водного туризма в Астраханской области. Дана оценка пойменного, дельтового и Западного ильменно-бугрового ландшафтов для развития различных видов водного туризма.

Ключевые слова: туризм, рекреация, организованный и самодельный туризм, аквальные комплексы, околководные ландшафты, литологический состав, мелководная зона, уклон берега, проталины, охотничье хозяйство, дайвинг.

THE ESTIMATION OF WATER COMPLEXES FOR THE DEVELOPMENT OF DIFFERENT KINDS OF WATER TOURISM IN ASTRAKHAN REGION

Busyakova Inna V., Barmin Alexandr N., Iolin Mikhail M.

The development of main kind of tourism in Astrakhan region is closely connected with water resources use. There are more than 800 water object here, the main part of which has the transport and recreational importance. This importance is added with water objects finish participation in the European unified deep water system of this part of Russia, and Astrakhan is the finish object of motor ships along the Volga river. The development of tourism is connected with water objects. In the article all kinds of water tourism developed on the territory of Astrakhan region are considered. The special attention is paid to all modern kinds of water tourism in the given region. The estimation of flood-valley, delta and Western elm-hill landscapes is given for the development of different kinds of water tourism.

Key words: tourism, recreation, organized and amateur tourism, aqua complexes, water landscapes, lithologic composition, shallow water zone, slope of bank, glade, hunt farms, scuba diving.

В организации отдыха населения особая роль принадлежит водоемам. Астраханская область обладает определенными ресурсами для развития различных видов

туризма, которые могут быть востребованы как на внутреннем, так и международном рынке. По водно-рекреационным ресурсам наиболее перспективными являются ландшафты дельты, Волго-Ахтубинской поймы и Западный ильменно-бугровой ландшафт. Наиболее распространенными видами отдыха на побережье внутренних водных объектов в летний период являются купание, принятие солнечных и воздушных ванн, пешие и велосипедные прогулки, экскурсии, спортивные игры, различные виды туризма (пешеходный и с использованием транспортных средств), сбор грибов и ягод, охота. Акватория водоемов используется для купания, любительского рыболовства, парусного и водно-моторного спорта, катания на лодках и водных лыжах, водного туризма, теплоходных экскурсий. В последние годы получают развитие на внутренних водоемах и такие новые виды отдыха, как подводное плавание, подводный туризм (подводные маршруты для аквалангистов и акванавтов с посещением зарослей экзотических растений, мест кораблекрушений и т.п.). В зимнее время на акваториях, покрытых льдом, организуется катание на санях, коньках, осуществляется подледный лов рыбы, развивается буерный спорт и т.п [6].

Существует большое многообразие видов туризма в зависимости от формы, организации, продолжительности путешествий, цели, территории, способа передвижения, количества участников. На основе анализа существующих схем туризма составлена классификационная схема существующих и перспективных видов водного туризма Астраханской области (рис. 1).

Выделяют две формы туризма – организованный и самостоятельный. Организованный туризм – это путешествия по путевкам специализированных организаций. Самостоятельный туризм – это путешествия, организуемые самими туристами за счет личных средств.

В зависимости от преобладающего типа питания Волгу можно отнести к рекам с половодьем и паводками. Равнинные реки, характеризующиеся небольшими уклонами, медленным течением, благоприятны для отдыха на побережье и акватории.

При рекреационном освоении водного объекта важно оценить его пригодность для отдельных видов отдыха, поскольку они предъявляют различные требования к природным условиям [5].

Основными видам элементарных рекреационных занятий для Астраханской области являются: водно-спортивный, промысловый (охота и рыбная ловля), круизный, купально-пляжный [3].

При анализе околотовных ландшафтов для устройства пляжей и акваторий для купания учитываются: литологический состав грунтов побережья и донных отложений в зоне мелководья, ширина мелководной зоны до глубины 1,2 м, скорость течения, водная растительность, продолжительность благоприятного купального сезона, уклон берега и другие характеристики, которые оцениваются в баллах (табл. 1). Важной гидрологической характеристикой в зоне купания является режим уровней.

Анализируя полученные результаты, можно сказать, что наиболее благоприятны для развития купально-пляжного туризма пойменный и дельтовый ландшафты. Наибольшее количество баллов получила южная пойма (9 баллов). Она характеризуется большим количеством береговых участков, пригодных для купания и других видов отдыха на берегу. Зоны купания имеют ширину более 10 м, а ширина р. Волги на некоторых участках достигает 2,5 км. Литологический состав береговой зоны – крупнозернистый песок. Ширина мелководной зоны превышает 8 м. Зоны купания характеризуются отсутствием водорослей и другой мелководной растительности. Южная пойма отличается и пейзажным разнообразием. На всем протяжении встречаются живописные островки, заросшие древесной и кустарниковой растительностью с множеством озер: о. Шапошниковский, о. Дембинский, п-ов Селитренный, о. Гусиный.

В 8 баллов оценена центральная пойма и северная дельта. Участки для купания северной дельты характеризуются наличием мелкозернистого песка. Ширина водотоков, по сравнению с южной поймой, значительно меньше. Ширина зоны купания сужается и на некоторых участках дно илистое.

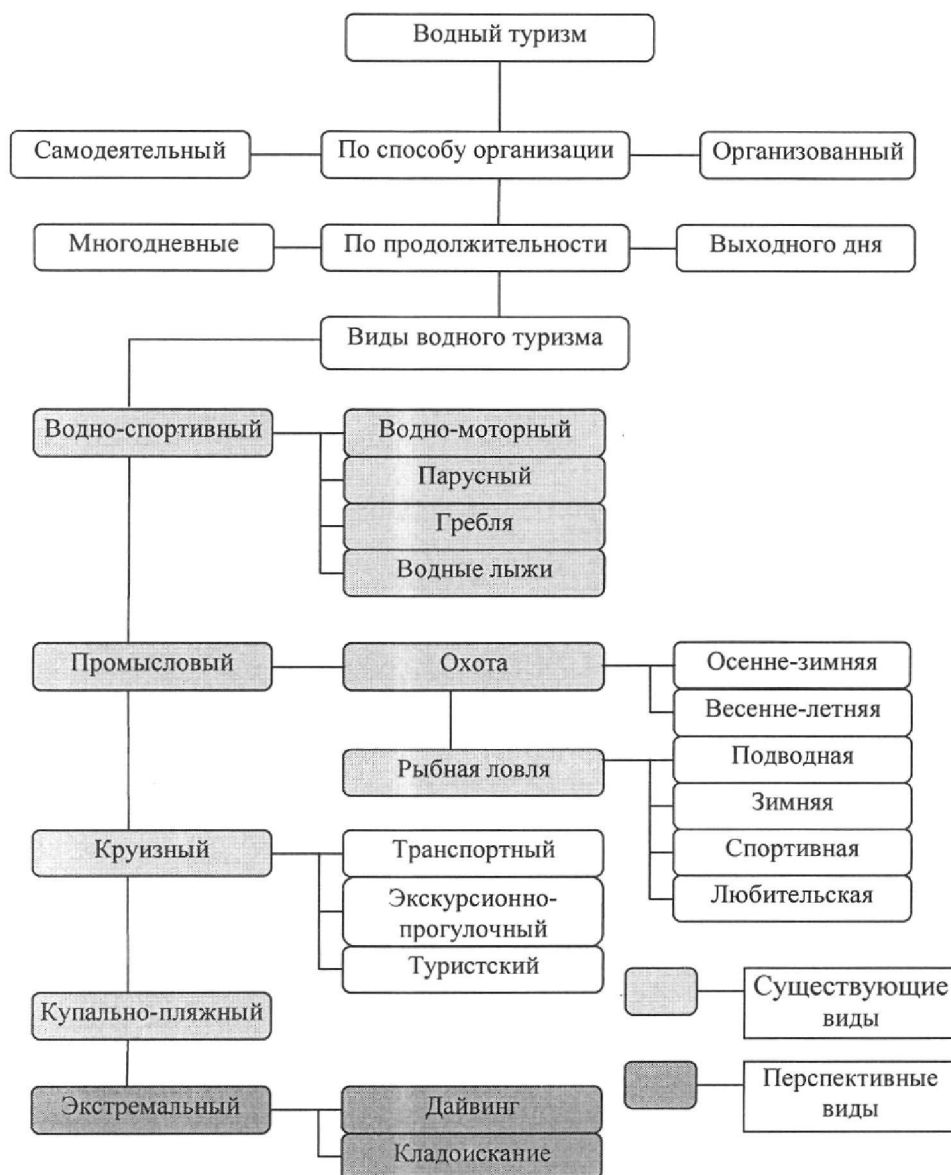


Рис. Классификация существующих и перспективных видов водного туризма в Астраханской области

Таблица 1

Оценка пойменно-дельтовых и ильменно-бугровых ландшафтов Астраханской области для развития купально-пляжного туризма

Ландшафты	Литологический состав дна	Ширина мелко-водной зоны (до глубины 1,2 м)	Площадь побережья занятая растительностью в % на 100 м мелководья по периметру водоема	Сумма баллов
<u>Западный ильменно-бугровой:</u>				
придельтовый	0	1	1	2
приморский	0	0	0	0
<u>Дельта:</u>				
северная	2	3	3	8
центральная	2	2	3	7
южная	1	1	2	4
<u>Пойма:</u>				
северная	3	2	2	7
центральная	3	2	3	8
южная	3	3	3	9

Центральная пойма характеризуется незначительным снижением ширины зоны купания. Литологический состав дна – мелкозернистый песок, но некоторые участки характеризуются наличием крупнозернистого песка. Зона мелководья очищена от растительности.

В 7 баллов оценена центральная дельта и северная пойма. Литологический состав северной поймы – крупнозернистый песок. Ширина зоны купания довольно большая, а вот ширина зоны мелководья на некоторых участках недостаточная и составляет до 3–4 м. Встречается мелководная растительность, что снижает некоторый интерес к пляжу и ограничивает зону купания. Северная пойма характеризуется наличием больших песчаных островов прорезанных протоками, заливчиками. Наиболее привлекательные из них о. Вязниковский, о. Крымские пески, о. Черноярский, о. Скрынников, о. Тренин и др.

Центральная дельта характеризуется большим количеством участков для купания, а также наличием хорошо оборудованных пляжей. Ширина основного русла колеблется в пределах 1 км. На некоторых участках дно илистое. Мелководная растительность по мере продвижения на юг увеличивается. Увеличивается ширина мелководной и береговой зоны.

Южная дельта оценена в 4 балла. Водотоки характеризуются незначительными глубинами с илисто-глинистым дном. Зоны купания здесь очень узкие, так как берега заросли тростником или другой водной растительностью.

Западный ильменно-бугровой ландшафт характеризуется наименьшим количеством баллов. Придельтовая часть оценена в 2 балла. Дно илистое, ширина мелко-водной зоны незначительная и составляет 1–3 м. Мелководная зона на 30–50 % заросшая растительностью. Приморская часть данного ландшафта по всем критериям не благоприятна для купания.

Продолжительность купального сезона определяется климатическими условиями и температурным режимом водоема. Температура воды должна быть не ниже 17° С, наиболее благоприятная температура 20–24 °С.

Что касается Астраханской области, то пляжный сезон открывается в последней декаде июня. Купание в июне ограничено повышением уровня воды в период половодья, в результате которого происходит значительное затопление зон купания, увеличение скорости течения до 1,0 м/с и более. Увеличивается количество приносимого с водой взвешенного материала. В последней декаде июня уровень половодья

уменьшается – река входит в нормальный режим. Уменьшается скорость течения, повышается температура и прозрачность воды, освобождаются значительные площади пляжей.

В первых числах июля температура воды около 24 °С, к концу месяца повышается до 27°–28 °С. Среднемесячная температура воды составляет 26 °С, скорость течения достигает 0,16–0,18 м/с.

В августе среднемесячная температура воды равна 25 °С. На протяжении месяца, колебания от среднемесячной температуры составляют 1,5°–2 °С.

Купальный сезон заканчивается в первой декаде сентября. Это связано с понижением температуры воды до 21°–20 °С, и большими среднесуточными колебаниями температуры воздуха. Но понижение температуры до 17°–18°С происходит в последней декаде месяца, что позволяет продолжать отдых на водно-моторных и парусных видах судов. Развитию парусного спорта в этот период способствует повышение среднемесячной скорости ветра до 8–10 м/с.

Отсюда следует, что число летних дней со среднесуточной температурой воды от 18–26°С составляет более ста дней. Скорость течения воды в пляжный сезон 0,16–0,25 м/с, что является безопасной нормой для купания людей. Уровень воды в пляжный сезон не имеет резких колебаний, колебания за месяц не превышают полуметра. Суточные колебания уровня воды, величина которых сказались бы на рекреационной оценке пляжей, отсутствуют.

Водно-спортивные рекреационные занятия в классификационной схеме подразделяется на следующие виды: водно-моторный, парусный, греблю и водные лыжи. Основными факторами, обуславливающими ценность водоема для таких видов рекреационных занятий, как прогулочный, парусный, водно-моторный, гребля, водные лыжи и др., являются площадь акватории, ширина и частота смены урочищ на побережье. Для парусного спорта площадь акватории должна быть не менее 3–4 км², для других видов водного спорта – 2 км².

Помимо климатических характеристик и площади водоема для развития водных типов отдыха немаловажное значение имеет также пейзажное разнообразие берегов, наличие удобных бухт, стоянок, луговых полей. Оптимальная частота смены ландшафта побережья определяется скоростью движения яхты, моторной лодки и лодки во время гребли.

Для водных лыж и подводного плавания важной характеристикой является температура воды. Для подводного плавания дополнительно необходимы разнообразный подводный рельеф с богатой водной фауной и чистая прозрачная вода.

Нами были оценены ландшафты для развития водно-спортивных рекреационных занятий (табл. 2). Наиболее перспективным ландшафтным районом является пойма, особенно ее северная часть (45 баллов). Площадь акватории р. Волга на данном участке составляет > 8км² и позволяет заниматься парусным, водно-моторным спортом, кататься на водных лыжах. Ширина водотоков достаточно большая (>600м) и является благоприятным фактором для водно-моторного спорта.

Ландшафт дельты Волги в меньшей степени, чем Волго-Ахтубинская пойма благоприятен для организации парусного, водно-моторного спорта и водных лыж. В основном это связано с уменьшением площади акватории в данном ландшафте с севера на юг. Вместе с тем практически весь ландшафт благоприятен для проведения занятий различных видов гребли. Наиболее привлекательной (по общей сумме баллов) является центральная часть дельты. Она оценена в 38 баллов.

Наименьшую оценку пригодности для развития водно-спортивных видов отдыха среди ландшафтов Астраханской области получил Западный ильменно-бугровой ландшафт. Во многом это обусловлено спецификой его водотоков и водоемов. Вместе с тем придельтовая часть данного ландшафта в перспективе может быть использована для организации парусного спорта и гребли. Особенно для этого подходят ильмена: Малый Карабулак, Большой Карабулак, Дапхур, Шармяк и другие. При-

морская часть считается не пригодной для водно-спортивных видов рекреационных занятий.

Таблица 2

**Оценка пойменно-дельтового и ильменно-бугрового ландшафтов
Астраханской области для развития водно-спортивных видов
рекреационных занятий**

Ландшафты	Парусный спорт	Гребля	Водно-моторный	Водные лыжи	Сумма баллов
<u>Западный ильменно-бугровой:</u>					
придельтовый	7	8	8	2	25
приморский	0	0	0	0	0
<u>Дельта:</u>					
северная	8	10	10	8	36
центральная	6	12	11	9	38
южная	5	10	9	6	30
<u>Пойма:</u>					
северная	12	9	12	12	45
центральная	11	10	11	11	43
южная	11	11	11	11	44

В пределах Астраханской области имеются такие крупные водотоки, как Волга, Бахтемир, Прямая Болда, Кривая Болда, Ахтуба, Бузан, Камызяк. Гидрологические особенности и площадь этих рек позволяют заниматься парусным и водно-моторным спортом. Вблизи оборудованных пляжей (о. Городской, Ассадулаево, о. Заячий и др.) площадь акватории позволяет использовать водные лыжи, моторные лодки. На протяжении многих лет осуществляются пассажирские перевозки на крупных судах по Поволжью, а также катания на катерах, яхтах и небольших судах в дельту и пойму.

Количество субъектов туристской деятельности Астраханской области в настоящее время составляет 643, из них: гостиницы – 57, из которых 34 расположены в г. Астрахани; базы отдыха – около 250; земельные участки, выделенные для целей рекреации – 269 (потенциальные базы отдыха или иные объекты рекреации); турагенты и туроператоры, оказывающие прочие услуги (организация выездов за пределы региона, экскурсионного обслуживания, рыбалки, круизов и пр.) – 67. Наибольшая загруженность туробъектами приходится на водоемы Камызякского района: р. Кизань, Волга, Гандурино. Наименьшая нагрузка приходится на водоемы Красноярского и Лиманского районов. На территории Красноярского района это объясняется близостью разрабатываемого Астраханского газоконденсатного месторождения (АГКМ), а на территории Лиманского района малой освоенностью. В итоге на территории Волго-Ахтубинской поймы расположено – 125 туробъектов, дельты р. Волги – 294, Западного ильменно-бугрового ландшафта – 4.

Средний вылов на 1 любителя-рыболова составляет 2,7 кг. Суммарный годовой вылов на 1 рыбака составляет 265 кг рыбы в Кировской инспекции, немного менее в Красноярской и Астраханской инспекциях. Наилучший улов рыбы наблюдается в апреле, когда идет активный ход рыбы на нерест [3].

Большой популярностью пользуется зимняя рыбалка. Дельта Волги ниже г. Астрахани замерзает уже с середины ноября, а ее раскатная мелководная прикаспийская часть покрывается льдом уже при $t -2-4^{\circ}$. Основные протоки, более глубокие по сравнению с раскатной частью, покрывается льдом в декабре, ближе к середине месяца. Но при малейших оттепелях, которые в Астраханской крае постоянны, лед покрывается проталинами и в таком виде может просуществовать до самой весны.

Ответственность за состояние и развитие любительского рыболовства осуществляет Астраханское Управление Севкаспрыбвод через 12 районных отделов надзора за охраной и использованием водно-биологических ресурсов России по Астраханской области.

На территории Астраханской области в настоящее время организовано и успешно функционирует – 29 охотничьих хозяйств различных обществ, из них в Волго-Ахтубинской пойме расположено – 8 хозяйств, в дельте – 15, в районе Западных под-степных ильменей – 6 хозяйств.

Общая площадь охотничьих угодий Астраханской области составляет 5 367,909 тыс. га.

На территории Астраханской области расположено 11 охотничьих заказников, которые занимаются охраной среды обитания, увеличением численности охотофауны, поддержанием целостности биоценозов. В некоторых заказниках организуются зоны покоя, через которые направление туристских потоков недопустимо.

Согласно постановлению правительства Астраханской области утвержден перечень пернатой дичи, разрешенной к отстрелу в сезон охоты, перечень объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. Сроки охоты на территории Астраханской области устанавливаются перед каждым сезоном охоты приказом Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Астраханской области.

Сроки начала осенней охоты на птиц определяется в связи со сроками так называемого подъема на крыло «молодняка». Только после того, как молодые птицы, родившиеся в этом году, начинают летать, можно начинать охотиться. На пушную дичь и копытных охота ведется, как правило, зимой, когда мех у животных имеет наилучшее качество, а молодые особи ведут самостоятельный образ жизни. Охота на волка и шакала открыта круглый год в связи с тем, что этот вид очень многочислен и наносит значительный ущерб сельскому хозяйству, уничтожая домашних животных.

Ежегодно рассматриваются и утверждаются лимиты изъятия охотничьих животных, и контроль за охотопользователями осуществляет отдел охотничьего надзора Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Астраханской области. Лимиты возможной добычи водоплавающих птиц в каждом охотхозяйстве устанавливаются ежегодно на основании проводимых учетов численности водоплавающих птиц на гнездовании.

Нагрузка на разные участки ландшафтов зависит от сезона охоты. В весенне-летний период большая нагрузка приходится на водные угодья. Именно в эти сезоны идет охота на водоплавающую и пернатую дичь. В осенне-зимний период охотники перемещаются на околоводные пространства и объектами охоты в большей степени являются млекопитающие [1].

С апреля по октябрь включительно большой популярностью пользуется подводная охота. Каждый месяц имеет свои особенности. Апрель – пустынно скудный в растительности, но богат трофеями. В апреле отсутствует подводная растительность, вода довольно прохладная от 6–10°. Средняя мутность в апреле составляет от 13–31 г/м³. Наименьшая мутность наблюдается в первой декаде апреля 4,8 г/м³. Во второй декаде начинается период половодья, увеличивается скорость течения до 1,2–1,75 м/с, вода становится мутной и начинается самый неблагоприятный период для подводной охоты, который длится с последней декады апреля до первой декады июня. В летние месяцы температура воды повышается и составляет от 20° в июне до 24,4° в августе. Мутность снижется до 2,0 г/м³ и начинается самый благоприятный период для подводной охоты. В осенние месяцы ограничивающим фактором для подводной охоты является только снижение температуры воды в среднем до 15°. Мутность воды в окрестностях города выше, чем в других районах. Это объясняется тем, что на водоемы города идет большая нагрузка речного флота, а также здесь расположено большое количество сточных сооружений различных организаций [2].

Маршруты перевозок пассажиров в зависимости от условий перевозок, их продолжительности, протяженности маршрутов перевозок пассажиров и качества предоставляемых пассажирам услуг подразделяются на следующие виды: транспортные, туристские, экскурсионно-прогулочные.

Условия определения видов маршрутов перевозок пассажиров устанавливаются правилами перевозок пассажиров [4].

Классификация прогулочных судов осуществляется в соответствии с результатами технического освидетельствования (осмотра) судна. Класс, присвоенный прогулочному судну, определяет разрешенные районы плавания, которые устанавливаются с учетом его конструкции, мореходных качеств и технического состояния.

Наиболее загруженные судами разной категории являются р. Волга и ее крупные водотоки: Бахтемир, Старая Волга, Гандурино, Кизань, Бушма, Бол. Черная, Бузан. Это объясняется тем, что данные водотоки обладают допустимыми параметрами для хождения судов. Река Ахтуба доступна для хождения маломерных и прогулочных судов. Хотя в отдельные гг. в конце июля и в августе нижнее течение Ахтубы сильно мелеет, и она может быть доступна только маломерному флоту.

Наименее загруженными являются мелкие протоки и ерики поймы и южной дельты, которые доступны только для маломерных и переоборудованных прогулочных судов. Это объясняется их малой глубиной и шириной.

Библиографический список

1. **Бармин А. Н.** Современные проблемы природопользования на территории Волго-Ахтубинской поймы и дельты р. Волги / А. Н. Бармин, М. М. Иолин // География в школе. – 2007. – № 3. – С. 20–23.
2. **Бузякова И. В.** Негативные факторы, препятствующие развитию водного туризма в Астраханской области / И. В. Бузякова, В. В. Занозин // Проблемы региональной экологии. – 2005. – № 2. – С. 149–154.
3. **Бузякова И. В.** Особенности развития водного туризма в Астраханской области / И. В. Бузякова, В. В. Занозин // Южно-Российский вестник геологии, географии и глобальной энергии. – 2003. – № 4. – С. 69–73.
4. **Иолин М. М.** Современные вопросы нормирования рекреационных нагрузок на ландшафтные комплексы / М. М. Иолин, А. Н. Бармин // Южно-Российский вестник геологии, географии и глобальной энергии. – 2005. – № 2. – С. 89–91.
5. **Иолин М. М.** Теоретико-методологические основы определения рекреационных нагрузок на почвенно-растительный покров Волго-Ахтубинской поймы и дельты реки Волги / М. М. Иолин, А. Н. Бармин // Южно-Российский вестник геологии, географии и глобальной энергии. – 2003. – № 2. – С. 92–98.
6. **Иолин Н. М.** Туризм и особо охраняемые природные территории / Н. М. Иолин, А. Н. Бармин, М. М. Иолин // Южно-Российский вестник геологии, географии и глобальной энергии. – 2006. – № 3. – С. 41–44.

УДК 631.1

ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО КОМПЛЕКСА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Гусева Елена Сергеевна, ассистент кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых

Белякова Юлия Викторовна, кандидат географических наук, доцент кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых.

Бармин Александр Николаевич, профессор, доктор географических наук, заведующий кафедрой природопользования и землеустройства

Астраханский государственный университет»,
414000, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1,
тел. (8512) 440224, e-mail: abarmin60@mail.ru;

Статья посвящена проблемам государственной поддержки сельскохозяйственного производства и переработки, а также путям дальнейшего развития агропромышленного ком-