РАЗДЕЛ XVII. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Рябинина О.В.

Абиотические факторы острова Ольхон и их рекреационная оценка*Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского
(Россия, Иркутск)*

doi: 10.18411/sr-10-12-2020-50

idsp: sciencerussia-10-12-2020-50

Аннотация

В статье описаны абиотические факторы самого крупного острова озера Байкал – Ольхона, объясняющие его популярность среди россиян и зарубежных туристов. Живописные разнообразные природные ландшафты и специфические климатические условия привлекают на территорию острова с каждым годом все большее количество людей. Богатое историческое наследие Ольхона усиливает привлекательность этого уголка Байкала.

Ключевые слова: Байкал, остров Ольхон, природные условия, рекреанты

Среди бесчисленных озер нашей страны, особое место принадлежит Байкалу. Байкал – это не только природный резервуар с кристально чистой водой, на которую приходится 23 тыс. км³, или 85,2% запасов свободной поверхностной пресной воды, находящейся на территории России [2]. Это изумительные по красоте и неповторимости живописные берега с многочисленными, удобными, доступными или труднодоступными для отдыха бухтами, с разнообразными пейзажами, песчаными и галечными пляжами. Поэтому не удивительно, что в последние годы значительно усилился интерес, как наших соотечественников, так и иностранных туристов, в первую очередь из КНР, к ландшафтам, прилегающим к озеру, и если основной наплыв россиян наблюдается в летние месяцы, то поток туристов из Китая не снижается в течение всего года. Одним из таких привлекательных, и относительно легко доступных для любителей природы уголков Байкала, является остров тектонического происхождения - Ольхон – самый крупный остров озера. С севера на юг Ольхон протянулся на 73,5 км, его наибольшая ширина составляет 15 км, общая площадь 730 км². С мая по декабрь остров связан с материком паромной переправой, зимой машины идут по льду. В период ледостава и вскрытия вод Байкала на остров можно добраться только самолетом. На автотранспорте доехать до Ольхона не сложно. Расстояние по шоссейной трассе от города Иркутска до поселка Сахюрта (МРС), расположенном возле пролива Ольхонские ворота, отделяющим остров от материка, составляет 254 км, до столицы острова поселка Хужир – 293 км.

Природные условия острова суровы и специфичны. Климат на Ольхоне резко континентальный, среднегодовая температура отрицательная (- 2,0⁰С). По данным метеостанции Хужир, расположенной в степной части острова, среднемесячная температура января -18,7⁰С, февраля - 21,0⁰С, марта -12,0⁰С, апреля -1,7⁰С, мая + 5,8⁰С, июня +12,1⁰С, июля + 15,1⁰С, августа +14,5⁰С, сентября + 8,3⁰С, октября +1,4⁰С, ноября -8,0⁰С, декабря -2,0⁰С [1]. Колебание абсолютных температур воздуха в степи составляет до 65⁰С. Сумма активных температур колеблется от 1400 до 1600⁰С. Ясные солнечные дни позволяют любоваться природой круглогодично. Из 365 дней – 300 дней в году солнечные, т.е. солнце светит от 1900 до 2200 часов в год, в то время как на Кавказе – 1994 часа. Годовая суммарная солнечная радиация высокая – от 4200 до 4400 МДж/м². Загорать на острове можно, практически, круглогодично, при этом

золотистый загар устойчив в течение длительного промежутка времени. Безморозный период на Ольхоне не продолжительный – 120-135 дней.

Описываемая территория характеризуется сильными ветрами. Средняя скорость ветра на острове составляет более 3 м/с., число дней в году со скоростью ветра более 15 м/с колеблется от 10 до 15. В летнее время ветры несут по поверхности почвы песок, а в зимнее время оголяют почву от незначительного снежного покрова, высота которого не глубже 20 см, способствуя ее глубокому промерзанию – глубже 3 м.

Осадков на Ольхоне выпадает мало, индекс сухости больше 1, годовая сумма осадков составляет около 170 мм (максимум - 350 мм, минимум – 95 мм). Засушливые явления повторяются от 6 до 8 раз в десятилетие, дожди на острове выпадают не часто. Возможно, это является одной из причин, не уменьшающейся численности людей, предпочитающих самостоятельную форму отдыха. Количество «диких» туристов, разбивающих палатки на берегу острова в летние месяцы, с каждым годом не уменьшается, несмотря на то, что за последнее десятилетие появились новые турбазы, гостиницы, пансионаты, кемпинги, сдаются многочисленные комнаты в частном секторе. В разгар сезона (июль-август), когда паромная переправа с тремя паромами работает с 07.00 до 23.00 часов, отдыхающие долго ждут в машинах своей очереди на паром, чтобы попасть с материка на остров или в обратном направлении.

Геологическое строение Ольхона представлено отложениями нижнего протерозоя. Здесь широко распространены гнейсы, мраморы, кварциты, в том числе железистые, амфиболы, доломиты, эффузивные породы, песчаники и сланцы. Западное побережье острова невысокое, холмистое, со слабо расчлененными не глубокими долинами. Скалистые мысы Ольхона далеко вдаются в пролив Малое море, образуя неглубокие бухточки, вода в которых прогревается в летние месяцы. Со стороны острова заливы имеют глубину до 30-35 м. С восточной стороны рельеф гористый с мягко очерченными вершинами. Абсолютные высоты на острове составляют 500-1300 м. Самой высокой точкой острова считается гора Жима (Ижимей) с отметкой 1274 м.

Почвенный покров представлен, в основном, каштановыми почвами, которые занимают самый нижний пояс автоморфных геосистем – сухостепной. Формируются почвы под мелкодерновинно-злаковой и низкотравной растительностью. Подстилающими и почвообразующими породами являются четвертичные отложения песчаного и суглинистого состава. Характерной особенностью каштановых почв является отсутствие гипса. На западной стороне острова, наиболее удобной для отдыха рекреантов, преобладают почвы легкого гранулометрического состава (песчаные, супесчаные, легко суглинистые), с содержанием «физического песка» до 84-96%. Структурное состояние этих почв, оценивается как удовлетворительное и неудовлетворительное, водопрочность структурных отдельностей неудовлетворительная или плохая. Противозерозионная устойчивость почв низкая. Степень каменистости почвенного покрова значительно отличается в зависимости от конкретного места. Каменистость в гумусовом горизонте может варьировать от слабой до сильной степени (от 0,61 до 28,1%).

Почвы обладают низким естественным плодородием: содержание гумуса, в верхнем гумусовом горизонте колеблется от 1,21 до 5,53%. Преобладают почвы с низким содержанием гумуса, с щелочной реакцией почвенного раствора [3-5].

Населенных пунктов на Ольхоне не много, численность населения на 2019 год составила 1744 человека, плотность людей – 2,39 чел/км². Большая часть населения острова задействована в туристическом бизнесе. Уже сейчас сложилось мнение, что Байкал и его природа обладают оздоровительной энергетикой. По мнению отдыхающих, пребывание на территории Ольхона, оказывает на организм человека лечебный эффект, который не уступает курортам Крыма и Кавказа.

Следует отметить, что Ольхон богат историческим наследием. На его территории находится 143 археологических объекта. Большинство из них расположены

на северо-западном побережье острова, то есть в наиболее доступных для посещения местах, которые комфортны и для отдыха.

Таким образом, оздоровительный эффект от пребывания на Ольхоне можно сочетать с изучением геологических, геоморфологических, исторических памятников природы и истории. Исходя из вышеизложенного, можно предположить, что в ближайшие годы число рекреантов на Ольхоне будет увеличиваться, что повлечет за собой значительные изменения в природных комплексах острова. В настоящее время негативные последствия антропогенного характера включают снижение площади проективного покрытия травостоя, связанное с его вытаптыванием туристами, многочисленными проселочными дорогами, дорожные выбоины, кострища, незаконные рубки деревьев, незаконное строительство жилых и туристических объектов, возводимых с нарушением поверхности и отсутствием противоэрозионных мероприятий [6]. Для предотвращения негативных антропогенных последствий необходима организация и реализация мониторинговых программ рекреационных ресурсов, которые должны регламентировать отношения между рекреантами и природой острова Ольхон.

1. Мартынов В.П. Почвы горного Прибайкалья. – Улан-Удэ: Бурятское книжное изд-во, 1965. – С. 22-25.
2. Павлов Б.К. Байкал – объект, составляющий основу национального богатства страны // Проблемы экологии. Т. 2. – Новосибирск: ВО «Наука». Сибирская издательская фирма, 1995. – С. 6-7.
3. Рябинина О.В. Оценка побережья острова Ольхон, нарушенного рекреационной деятельностью // Вестник ИрГСХА. – 2016. – Вып. 73. – С. 18-25.
4. Рябинина О.В. Результаты точечного обследования территории острова Ольхон // Вестник ИрГСХА. – 2014. – Вып. 63. – С. 36-42.
5. Рябинина О.В. Физические показатели почвенного покрова западной части острова Ольхон // Вестник ИрГСХА. – 2015. – Вып. 68. – С. 12-16.
6. Рябинина О.В., Юшкевич Т.И. Экологические проблемы землепользования прибрежных территорий озера Байкал / Генезис, география, классификация почв и оценка почвенных ресурсов: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения Н.М. Сибирцева (14-16 сентября 2010 г.): VIII Сибирцев. чтения. – Архангельск: КИРА, 2010. – С. 278-281.