

УДК 630.17(082)

## ОСНОВНЫЕ МЕСТООБИТАНИЯ ДЛЯ ОРНИТОФАУНЫ АЛТЫАГАДЖСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Ф.А. Агабалаев<sup>1</sup>

В результате проведенных исследований на территории Алтыагаджского национального парка для орнитофауны данной области выделены пять биотопов. Так как 90,45% данной области покрыто лесом, большая часть выделенных биотопов приходится на редколесье и густой лес. Селитебная территория с пастбищами вокруг, горно-степной и пойменный биотопы занимают 9,55%. Все выделенные биотопы резко отличаются друг от друга своими дендрологическими характеристиками и имеют большое значение для различных жизненных процессов птиц исследуемой области Республики Азербайджан.

**Ключевые слова:** Алтыагаджский национальный парк, биоценозы, биотопы, вегетация, дендрологические особенности.

Известно, что XX в. произошли большие изменения в окружающей среде. В настоящее время происходит усиление антропогенного фактора и все компоненты экосистемы подвергаются неблагоприятному воздействию. Человек в результате своей деятельности прямо или косвенно влияет на природу и резко меняет естественные биоценозы. К одной из наиболее актуальных экологических проблем, затрагивающих все без исключения страны мира, относится оскудение биологического разнообразия. К сожалению, осталось мало мест с сохранившимися флорой и фауной.

Цель настоящего исследования – изучение основных мест обитания орнитофауны Алтыагаджского национального парка.

### Материалы и методика

В настоящей работе лесные типологические стационарные исследования выполнены на основе метода, предложенного С.В. Зонном (1954) и В.С. Сукачевым (1964). Проведено определение видов деревьев и кустарников, формы и состава ценоза, среднего возраста, средней высоты, диаметра ствола, типа леса, плотности, естественного роста и других особенностей.

Орнитологические исследования проводили в 2013–2015 гг. на основе стационарных и маршрутных методов: 10 дней в зимний период (ноябрь–февраль) и 30 дней в период гнездования (Новиков, 1953).

В период зимовки виды птиц были зарегистрированы в основном визуально, а на гнездо-

вании – по песням. Для определения вида птиц использовали специальные оптические устройства – бинокль (RSPB 10×40) и атласы-определители (Heinzel, Fitter, Parslow, 1995).

### Результаты и их обсуждение

Алтыагаджский национальный парк (общая площадь 11 035 га), расположенный на территории Хызинского и Сиязанского районов, создан в августе 2004 г. на базе Алтыагаджского заповедника и прилегающих лесных территорий.

Основная цель создания Национального парка – обеспечение сохранности основных компонентов природного ландшафта северо-восточных склонов Большого Кавказа, восстановление и защита видов флоры и фауны, реализация экологического образования наряду с туризмом и отдыхом ([www.eco.gov.az](http://www.eco.gov.az)).

Территория парка, находящаяся на высоте 507–2205 м над ур. моря, включает разнообразные биоценозы. Как известно, биоценозы состоят из разных компонентов, одним из которых является флора.

Растительность Алтыагаджского национального парка можно разделить на несколько групп:

- 1) лесной фитоценоз;
- 2) луговой фитоценоз;
- 3) горно-степной фитоценоз.

В результате наших исследований были выделены пять местообитаний (биотопов), имеющих важное значение для орнитофауны в вышеупомянутых фитоценозах. (Султанов, Агабалаев, 2014):

<sup>1</sup> Агабалаев Фарид Али оглы – член Азербайджанского орнитологического общества ([faridbina@inbox.ru](mailto:faridbina@inbox.ru)).

- 1) густой дубово-грабовый, грабо-буковый и буковый лес;
- 2) дубовое и дубо-грабовое редколесье;
- 3) селитебная территория с пастбищами во-круг;
- 4) горно-степной биотоп;
- 5) пойменный биотоп.

Растительный покров северо-восточного склона Большого Кавказа в разные периоды изучался А.А. Гроссгеймом (1952), Л.И. Прилипко (1954), К.С. Асадовым (1980), Ш. Гусейновым (1999), П.М. Афандиевым (1999), К.С. Асадовым совместно с Ф.М. Мамедовым и С.А. Садыговой (2008), а также другими учеными. В результате проведенных исследований были описаны такие растительные зоны, как горные луга, леса и полупустынные территории.

Анализ результатов проведенных исследований показал, что почвенно-растительные комплексы парка распределяются в соответствии с законом вертикальной зональности, как и в других регионах Азербайджана, в зависимости от рельефа территории. В таблице показаны природные ландшафты Алтыгаджского национального парка в соответствии с данными К.С.Асадова и Е.П. Сафаровой (2012). Как видно из таблицы, основная часть изученной территории покрыта лесистыми участками (90,45%) и охватывает два

биотопа, а безлесные участки занимают 9,55% всей площади и охватывают три биотопа.

Анализ литературных данных показывает, что в 1940–1950 гг. в результате вырубki деревьев близлежащие лесные территории подверглись сильному антропогенному воздействию. Однако позже в результате подачи природного газа селениям удалось предотвратить полную вырубку леса. В настоящее время идет полное восстановление лесистых территорий (Мамедов, Халилов, 2005).

Для изучения дендрологических особенностей биотопов, находящихся на территории парка, использовали приблизительно 50 пробных площадок. Изучены тип леса, форма и состав ценоза, средний возраст деревьев и кустарников, их средняя высота, диаметр ствола, класс бонитета, плотность, естественный прирост (число молодых растений на 100 м<sup>2</sup>), количество упавших в течение вегетационного периода листьев и другие особенности.

Проведенные нами исследования позволяют сделать вывод, что лесная зона Алтыгаджского национального парка представлена двумя участками в окрестностях административного здания Алтыгаджского национального парка:

- 1) лесные территории, простирающиеся в сторону деревни Алтыгадж;

#### Природные ландшафты Алтыгаджского национального парка

Название ландшафта	Площадь ландшафта	
	гектар	%
Лесная зона	9981	90,45
Территории, покрытые лесом	9850	89,26
Открытые территории, редколесье	131	1,19
Внелесные зоны	1054	9,55
Пастбища	266	2,41
Горные скалы	429	3,89
Овраги, скальные свай, дороги	299	2,71
Газопроводы, пересекающие площадь	27,6	0,25
Акватории русла рек	32	0,29
<b>ВСЕГО</b>	<b>11035</b>	<b>100</b>

2) лесные территории, простирающиеся в сторону населенных пунктов Гызылказма-Ярымджа, Зохрабкенд, Гарс и Эрзикуш.

В Алтыгаджском национальном парке зона горных лесов начинается на высоте 507 м над ур. моря. В период проведения исследований на первом участке (территория, расположенная в окрестностях административного здания в направлении к с. Алтыгадж) мы видели лишь восстанавливающиеся леса, которые в прошлом подверглись сильным антропогенным воздействиям, однако в настоящее время лес полностью восстановлен. Из деревьев здесь произрастают в основном кавказский дуб (*Quercus iberica*) и кавказский граб (*Carpinus caucasica*). Из кустарников зарегистрированы кизил обыкновенный (*Cornus mas*) и восточный боярышник (*Crataegus orientalis*).

Территория первого участка выделена нами как биотоп – *дубовое или дубово-грабовое редколесье*. Этой части леса свойственны плохо развитая растительность и плохие дендрологические характеристики.

Высота деревьев в среднем 5 м, а диаметр стволов 9 см; высота кустарников 1,5 м, диаметр 2 см. В течение одного вегетационного периода (2013 г.) количество опавших листьев составляло около 10 г на 10 см<sup>2</sup>. Естественный прирост составил в среднем 15 стволов.

Второй участок (лесная зона, простирающаяся от административного здания Алтыгаджского национального парка в направлении сел Гызылказма-Ярымджа, Зохрабкенд, Гарс и Эрзикуш) отличается от описанного выше первого участка (лесные территории, простирающиеся в сторону деревни Алтыгадж) тем, что здесь растительный покров более густой и имеет хорошие дендрологические показатели. Это связано с тем, что до создания парка эта территория была составной частью Алтыгаджского заповедника, созданного еще в 1990 г. Кроме того, эта территория имеет крутые горные склоны, препятствующие антропогенному воздействию. Территория второго участка выделена как биотоп – *густой дубово-грабовый, грабо-буковый и буковый лес*.

На высоте от 507 до 900 м над ур. моря произрастает в основном дубово-грабовый лес, на высоте от 700 до 900 м над ур. моря – чисто грабовый, а на высоте 900–1400 м над ур. моря – буковый лес. Однако наряду с этими основными лесными породами встречаются другие виды растений, участвующие в образовании различных ярусов фитоценозов.

Из деревьев встречаются восточный бук (*Fagus orientalis*), кавказский дуб (*Quercus iberica*), кавказский граб (*Carpinus caucasica*), клен полевой (*Acer campestre*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), вяз малый (*Ulmus foliacea*); в небольшом количестве отмечены кавказская липа (*Tilia caucasica*) и яблоня восточная (*Malus orientalis*) (Султанов, Агабалаев, 2014).

Дендрологические характеристики этих видов растений на втором участке выше, чем на первом. Высота деревьев около 25 м, диаметр стволов 40 см, количество опавших листьев в течение одного вегетационного периода (2013 г.) составляло около 18 г на 10 см<sup>2</sup>. Естественный прирост (число молодых растений на 100 м<sup>2</sup>) составил в среднем 25 стволов.

Три остальные биотопа (селитебная территория с пастбищами вокруг, горно-степной и пойменный биотопы), выделенные нами, хотя и охватывают малую часть территории, но очень важны для птиц.

*Селитебными* называют территории, которые человек использует в процессе своей жизнедеятельности (строительство дорог, выпас рогатого скота и т.д.). Они находятся в основном в зонах, граничащих с парком, охватывают села Ярымджа, Гызылказма, Бахшылы, Бейахмедюрд, Эрзикуш, Зохрабкенд, Гарс. Кроме того, к этим территориям относятся пастбища и луга вокруг названных сел.

Луга – специальные растительные сообщества, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека. В результате этой деятельности естественные леса постепенно исчезают, а на их месте формируются места для посева и пастбищ.

В этом биотопе в составе ценозов преобладают мезофитные травы семейств отдела покрытосеменных (Angiospermae), для развития которых имеются благоприятные условия (влажные и хорошо аэрируемые почвы). На подлесных почвах наблюдаются свойства, присущие свойствам почв леса и луга. В результате исследований в этих биотопах были зарегистрированы следующие виды растений: мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), ячмень дикий (*Hordeum spontaneum*); ежа сборная (*Dactylis glomerata*), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*), полынь обыкновенная (*Artemisia fragrans*), бодяк обыкновенный (*Cirsium vulgare*), астрагал золотистый (*Astragalus aureus*), мятлик лесной (*Poa nemoralis*), шалфей лекарственный (*Salvia officinalis*) и овес посевной (*Avena sativa*).

*Горно-степной биотоп* имеет статус очень своеобразного места не только на территории Алтыгаджского национального парка, но и во всей Республике. Этому биотопу свойственны такие виды птиц, которые не встречаются в других биотопах. На территории парка этот биотоп начинается на высоте 1300 м над ур. моря и продолжается до горы Дюбрар (2205 м над ур. моря). Кроме того, здесь имеются маленькие озера, которые служат временным местообитанием и местом отдыха птиц на пролете (различные виды уток и поганок, а также хищных птиц).

Почвенный покров представлен глеевыми дерновыми почвами горно-лугового подтипа с глубиной до 39 см. Растения, произрастающие здесь, приспособлены к проживанию в неблагоприятных условиях. Большинство этих растений засухоустойчивы, активны в основном в весенний период вегетации, с повышением температуры воздуха период вегетации заканчивается. Во время наших исследований температура воздуха составляла 25–28 °С, но иногда доходила до 40 °С.

Этот тип фитоценоза по рельефу, микроклиматическим условиям и растительности резко отличается от лесных фитоценозов. Основная особенность горно-степного биотопа состоит в том, что здесь произрастают своеобразные травы, а деревья и кустарники не встречаются. Степень покрытия травой составляет 60–100%.

В результате наших исследований были зарегистрированы следующие виды растений: можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), акантолимон (*Acantholimon*), астрагал (*Astragalus aureus*), бодяк обыкновенный (*Cirsium vulgare*), мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), костер пестрый (*Zerna variegatus*) и шалфей предсказателей (*Salvia divinorum*). Поселенные и субальпийские луга создают благоприятные условия и местообитания для многих видов птиц и животных.

*Пойменный биотоп.* На исследуемой территории Алтыгаджского национального парка протекают реки Атачай и Гильгильчай. Эти реки и их притоки имеют большое значение для местной фауны.

Площадь бассейна р. Атачай 347 км<sup>2</sup>, средняя ширина бассейна 7,7 км, средняя высота расположения бассейна 844 м. Эта река имеет режим затопления. Основной источник питания реки – дождевая вода (74%), снежная вода (18%) и грунтовые воды (8%). Средний речной поток составляет 0,062 м<sup>3</sup>/с, удельный расход воды 64,5 м<sup>3</sup>/с.

Река Атачай и ее притоки берут свое начало на горе Дюбрар (выше 2205 м над ур. моря), затем реки соединяются в общую протоку, которая протекает по северной границе парка.

Приток Халанджчай берет свое начало вблизи с. Ярмджа и, протекая вблизи административного здания Алтыгаджского национального парка, соединяется с р. Атачай.

Особое значение имеет приток р. Гильгильчай, протекающий по территории с. Эрзикюш. По берегам рек растет лес, что оказывает большое влияние на жизнь животных, обитающих в этой части исследуемой территории. Здесь распространены следующие виды растений: кавказский дуб (*Quercus iberica*), кавказский граб (*Carpinus caucasica*), тис ягодный (*Taxus baccata*), клен полевой (*Acer campestre*), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*); а из кустарников встречаются держи-дерево (*Paliurus spina-christi*), шиповник (*Rosa eanina*), барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*), облепиха крушиновидная (*Hippophae rhamnoides*), боярышник восточный (*Crataegus orientalis*) и ежевика (*Rubus fruticosus*).

### Выводы

1. Алтыгаджский национальный парк (общая площадь 11 035 га) был создан в августе 2004 г. на базе Алтыгаджского заповедника и прилегающих лесных территорий.

2. В результате наших исследований были выделены 5 местообитаний (биотопов), имеющих большое значение для орнитофауны исследуемой территории.

3. Выделенные биотопы существенно различаются своими фитоценологическими и дендрологическими показателями, а следовательно, и видовым составом птиц.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### [REFERENCES]

Асадов К.С. Типы лесов Самур-Кусарчайского междуречья // Вестн. с.-х. наук (Баку). 1980. № 4. С. 62–67 [Asadov K.S. Tipy lesov Samur-Kusarchajskogo mezhdurech'ya // Vestn. s.-kh. nauk (Baku). 1980. № 4. S. 62–67].

Асадов К.С., Мамедов Ф.М., Садыгова С.А. Леса и дендрофлора северо-восточного склона Большого Кавказа. Баку, 2008. 276 с. [Asadov K.S., Mamedov F.M., Sadygova S.A. Lesa i dendroflora severo-vostochnogo sklona Bol'shogo Kavkaza. Baku, 2008. 276 s.].



- Асадов К.С., Сафарова Е.П.* Растительный покров Алтыгаджского Национального Парка // Сб. Бот. сада НАН Азербайджана. Баку, 2012, Т. X, С. 24–36 [Asadov K.S., Safarova E.P., Rastitel'nyj pokrov ltyagadzshslogo Natsional'nogo Parka // Sb. Bot. sada NAN Azerbajdzhana. Baku, 2012. T. X, S. 24–36].
- Афандиев П.М.* Скальная растительность долины Тенге // Сб. статей флоры Азербайджана. Баку (Bakı), 1999. С. 244–246 [Afandiev P.M. Skal'naya rastitel'nost' doliny Tenge // Sb. statej flory Azerbajdzhana. Baku (Bakı), 1999. S. 244–246].
- Гроссгейм А.А.* Растительные богатства Кавказа. М., 1952. 36 с. [Grossgeim A.A. Rastitel'nye bogatstva Kavkaza. M., 1952. 36 s.].
- Гусейнов Ш.Г.* Выращивание орехоплодных в горных склонах методом террас. // Сб. статей флоры Азербайджана. Баку, 1999. С. 274–278 [Gusejnov Sh.G. Vyrashchivanie orekhoplodnykh v gornyx sklonakh metodom terras // Sb. statej flory Azerbajdzhana. Baku, 1999. S. 274–278].
- Зонн С.В.* Состояние и задачи исследований по вопросу о взаимоотношениях между лесом и почвой // Тр. Ин-та Леса АН СССР (М.), 1954. Т. XXIII. С. 67–86 [Zonn S.V. Sostoyanie i zadachi issledovaniy po voprosu o vzaimootnosheniyakh mezhdru lesom i pochvoj // Tr. In-ta Lesa AN SSSR (M.), 1954. T. XXIII. S. 67–86].
- Мамедов Г.Ш., Халилов М.Ю.* Экология и окружающая среда. Баку, 2005. С. 361–362 [Mamedov G.Sh., Khalilov M.Yu. Ekologiya i okruzhayushchaya sreda. Baku, 2005. S. 361–362].
- Новиков Г.А.* Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М., 1953. С. 139–252 [Novikov G.A. Polevye issledovaniya po ekologii nazemnykh pozvonochnykh M., 1953. S. 139–252].
- Прилипко Л.И.* Лесная растительность Азербайджана. Баку, 1954. 484 с. [Prilipko L.I. Lesnaya rastitel'nost' Azerbajdzhana. Baku, 1954. 484 s.].
- Сукачев В.Н.* Основные понятия лесной биоценологии. М., 1964. 324 с. [Sukachev V.N. Osnovnyye ponyatiya lesnoj biotsenologii. M., 1964. 324 s.].
- Султанов Э.Х., Агабалаев Ф.А.* О растительном покрове нижнего пояса леса Алтыгаджского Национального Парка // Актуальные проблемы экологии и почвоведения в XXI веке. Баку, 2014. С. 154–155 [Sultanov E.Kh., Agabalaev F.A. O rastitel'nom pokrove nizhnego poyasa lesa Altyagadzshskogo Parka // Aktual'nye problemy ekologii i pochvovedeniya v XXI veke. Baku, 2014. S. 154–155].
- www.eco.gov.az.
- Hermann Heinzel, Richard Fitter, John Parslow.* Birds of Britain and Europe with North Africa and the Middle East. L., 1995. 385 p.

Поступила в редакцию / Received 15.12.2018  
Принята к публикации / Accepted 30.01.2018

## MAIN HABITATS FOR ORNITHOFAUNA ALTIAGACH NATIONAL PARK

*F.A. Agabalayev*<sup>1</sup>

As a result of the research conducted in the Altiagach National Park, five biotopes were identified for the avifauna of this area. Since 90.45% of this area is covered with a forest of five selected biotopes, most of it is in light forests and dense forest. 9.55% is a residential area with pastures around, mountain steppe and floodplain biotopes. All selected biotopes differ sharply from each other in their dendrological characteristics and are important in the various life processes of birds in the studied region of the Azerbaijan Republic.

**Key words:** Altiagach National Park, biocenoses, biotopes, vegetation, dendrological features.

<sup>1</sup> Agabalaev Farid Ali ogly, member of the Azerbaidzhan ornithological society (farid-bina@inbox.ru).