

**О ПОЧВЕННОЙ КАРТЕ ТУРИАНЧАЙСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА****Т.А.ХОЛИНА****Бакинский Государственный Университет
soil_kafedra@mail.ru**

В данной статье рассматриваются этапы составления почвенной карты Турианчайского Государственного заповедника, приводятся обоснования необходимости ее составления и уточнения классификации современного почвенного покрова исследуемой территории. Представлена также, составленная автором, почвенная карта-схема и легенда к ней.

Турианчайский Государственный природный заповедник был создан 6 мая 1958 года на территории 12344 гектаров. В 2003 году Распоряжением Кабинета Министров территория заповедника была расширена почти вдвое и в данное время площадь заповедной зоны составляет 22488 гектаров. Заповедник охватывает территории Агдашского, Огузского, Евлахского и Габалинского районов. Хотя по сравнению с некоторыми охраняемыми территориями он кажется маленьким, тем не менее Турианчайский природный заповедник является одним из прекраснейших уголков природы нашей Родины [2, 3].

Турианчайский Государственный заповедник был образован в целях охраны и восстановления можжевельново-фисташкового редколесья и других природных ресурсов, а также локализации очагов эрозии у подножия гор. Заповедник расположен на отрогах хребта Боздаг, южном предгорье Большого Кавказа между рр.Алиджанчай и Гейчай. Его территория лежит в пределах 400-650 м над уровнем моря. Он расположен в зоне полупустынь и аридных редколесий, состоящих преимущественно из фисташки, можжевельника, дуба, имеющих почвозащитное, водоохранное и климатологическое значение. На территории заповедника растут 60 видов древесных и кустарниковых растений. Основные породы редколесья - фисташка туполистная, четыре вида можжевельника, дуб грузинский, ясень, каркас кавказский, гранат обыкновенный. Кроме того здесь произрастает карагач, тополь, ива южная, ольха, лох и др. Два вида дендрофлоры заповедника некогда были занесены в Красную книгу СССР: гранат обыкновенный и можжевельник. Сейчас можжевельник тяжелопахучий внесен в Красную книгу Азербайджана [6].

Рельеф заповедника сильно расчленен, слагается в основном из низких гор с крутыми, местами обнаженными склонами, холмов и понижений между ними. Склоны имеют различные уклоны и экспозиции: северные склоны более пологие и покрыты лесами, южные крутые, обрывистые, сильно эродированы.

Территория Турианчайского заповедника безводна. Климат заповедника

сухой субтропический. Средняя температура воздуха за год $12-14^{\circ}$, сумма температур выше 10° более 4000° . Растительность развивается здесь лишь за счет атмосферных осадков, годовое количество которых 400-500 мм. Испарение в течение года преобладает над осадками и составляет 800-1000 мм. Максимум осадков приходится на весну и раннее лето – 25-30% годового количества, но из-за ливневого характера осадков влага не успевает впитываться и образуются потоки, смывающие почву, в рельефе создается овражно-балочная сеть [10].

Основными лесообразующими породами редколесья на территории заповедника являются 4 вида можжевельника (многоплодный, тяжелопахучий, красный и продолговатый, или кавказский) и фисташник (кевовое дерево) – долговечные и сухоустойчивые породы, имеющие мощную корневую систему, которая предохраняет почвенный покров от эрозии. Растут они в основном там, где другие породы не могут расти без орошения [5].

Почвы аридных редколесий в Азербайджане рассматривались в отдельных работах В.Р.Волобуева, М.Э.Салаева [7, 9], более подробно изучались Г.А.Алиевым, С.Г.Халиловым, Н.Н.Исмаиловым и др. [4-6, 8]. Этими исследователями была впервые составлена карта аридных редколесий, которая включала и территорию заповедника. Но, учитывая произошедшие изменения почвенного и растительного покрова под действием антропогенных и природных факторов за продолжительный промежуток времени, а также расширение площади заповедника за счет Зараганского лесничества, возникла необходимость создания современной почвенной карты территории Турианчайского Государственного заповедника с уточненной классификацией почвенного покрова, а также электронного варианта такой карты.

Составление почвенной карты исследуемой территории проводили с учетом методики [1] в нижеследующие этапы:

1. *Камерально-подготовительный.* На этом этапе были собраны сведения о почвенном и растительном покрове, рельефе и климатических условиях исследуемой территории; изучались фондовые картографические материалы (Государственная почвенная карта Азербайджана в масштабе 1:100 000 (2003 г.) и топографические карты (в масштабах 1:25 000 и 50 000), и таксационные показатели лесных насаждений заповедника и Зараганского лесничества, присоединенного к заповеднику (состав леса, его возраст, полнота, бонитет, запас древесины); отдельные лесные участки исследованы, группированы и систематизированы.

2. *Полевые почвенные исследования.* Полевые работы проводились на основании почвенно-картографических материалов. По наиболее характерным геоморфологическим элементам рельефа, по особенностям почвенного покрова были выделены ключевые участки. На ключевых площадках закладывали почвенные разрезы, описывали их морфологические признаки по генетическим горизонтам и брали пробы почвенных образцов для лабораторных анализов. Всего было заложено 50 ключевых площадок. Также в ходе работы на участках, где были заложены разрезы, изучался видовой состав деревьев, таксационные показатели лесов (средний диаметр деревьев, их высота, возраст) и отмечались антропогенные изменения, где они наблюдались.

ПОЧВЕННАЯ КАРТА ТУРИАНЧАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Масштаб 1 : 50 000

Карта составлена Т.А.Халиевой под руководством аскадника Г.Ш. Мансоева
на основе картографических материалов аскадника Г.А.Алиева,
з.с.-л.р. С.Х. Халилова и Государственной Почвенной карты Азербайджана.



3. *Лабораторные исследования.* В этих исследованиях использовались общепринятые химические, физические и физико-химические методы исследования почв. Были сделаны анализы по следующим показателям почв: процентное содержание и запасы гумуса, азота, фосфора и калия; гранулометрический состав, гигроскопическая влага, карбонатность, сумма поглощенных оснований и рН водной суспензии.

4. *Заключительный или камерально-составительный.* На основе собранных материалов была составлена почвенная карта Турианчайского Государственного заповедника в масштабе 1:50000, а также впервые подготовлен электронный вариант карты. На основании легенды карты (рис.1), на территории Турианчайского заповедника распространены нижеследующие типы и подтипы почв:

1. *Горно-лесные коричневые выщелоченные*
2. *Горно-лесные коричневые типичные*
3. *Горно-лесные коричневые карбонатные*
4. *Горно-лесные коричневые остепненные*
5. *Горно-серо-коричневые обыкновенные*
6. *Серо-коричневые обыкновенные*
7. *Аллювиально-лугово-лесные (тугайные) карбонатные*
8. *Бурые полупустынные*

Как показывает карта, на территории Турианчайского заповедника наиболее распространены горно-лесные коричневые почвы. В целом, три подтипа этих почв (выщелоченные, типичные и карбонатные) занимают общую площадь 6512,46 га, что составляет почти 30% от общей площади заповедника. Горно-лесные коричневые выщелоченные почвы в основном распространены в северной и северо-западной части заповедника, по северным, более пологим и увлажненным склонам. Эти почвы занимают всего 319,19 га территории заповедника, или 1,4%. Горно-лесные коричневые типичные почвы приурочены к северным и западным склонам фисташково-можжевельниковых редколесий. Эти почвы расположены на 3671,7 га и занимают 16,3% территории. Горно-лесные коричневые карбонатные почвы встречаются в северо-восточной, северо-западной и центральной части заповедника, в основном на северных пологих и террасовидных склонах. Площадь, занимаемая этими почвами, составляет 2521,57 га, или 11,2% территории заповедника. Горно-лесные коричневые остепненные почвы распространены по всей территории фрагментарно, в основном на отдельных опушках леса и окраинных частях аридных редколесий заповедника. На исследуемой территории ареал остепненных почв довольно широк, но он всегда примыкает к лесной зоне. Расположены эти почвы на 6168,78 га, что составляет 27,4% всей площади. Горно-серо-коричневые обыкновенные почвы приурочены к нижней границе окраинной части леса, они представлены локальными зонами на высотах 300-500 метров в юго-западной и юго-восточной частях, местами в северной и северо-восточной частях заповедника. Площадь, занимаемая горно-серо-коричневыми обыкновенными почвами, составляет 3211,64, или 14,3%. Серо-коричневые (каштановые) обыкновенные почвы выделены на территории заповедника на высоте 200-300 м. Занимают эти почвы 3727,84 га, или 16,6% от общей площади. Аллювиально-лугово-лесные карбонатные (тугайные) почвы располагаются в пойменных участках Турианчая и Гейчая. Занимают они всего 541,00 га, или 2,4% от общей площади территории. Меньше всего на данной территории распространены бурые полупустынные почвы, они встречаются на южной оконечности заповедника. Занимаемая ими

территория всего 204,18 га или чуть меньше 1%. Надо отметить, что немалую часть заповедника (9,5%) занимают скальные обнажения и глинистые породы, вышедшие на поверхность.

Составленная нами карта Турианчайского заповедника показывает уточненную современную классификацию почвенного покрова территории. Подобные карты нужны в теоретическом и практическом отношении, ее можно использовать для изучения почвенного покрова территории, разработки мероприятий по его охране, а также в качестве наглядного пособия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Məmmədov Q.Ş., Yaqubov Q.Ş. Azərbaycan Respublikasının torpaqlarının iri miqyaslı tədqiqi və xəritələşdirilməsinə dair təlimat. Bakı: Maarif, 2002, 208 s.
2. Məmmədov Q.Ş., Xəlilov M.Y. Azərbaycan meşələri. Bakı: Elm, 2002, 472 s.
3. “Türənçay Dövlət Təbiət Qoruğunun ərazisinin genişləndirilməsi haqqında”. Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin Sərəncamı, 3 yanvar 2003.
4. Алиев Г.А. Почвы Большого Кавказа. Часть II. Баку: Элм, 1994, 310 с.
5. Алиев Г.А., Халилов С.Г. Эколого-биологические особенности и агропроизводственная характеристика почв зоны аридных редколесий предгорий Большого Кавказа // Труды заповедников Азербайджана. Выпуск 3, Баку: Азерб. Государ. Издательство, 1977, с.92-107.
6. Алиев Г.А., Халилов С.Г., Абдуева Р.М. Экологические особенности почвы аридных редколесий Большого Кавказа. Баку: Элм, 2001, 214 с.
7. Волобуев В.Р. О почвах аридного редколесья Карабахской степи // Труды ин-та почвоведения и агрохимии, 1951, т.5, с.3-10.
8. Исмаилов Н.Н. Почвы Турианчайского заповедника и их агролесопроизводственная характеристика. Автореф. дис. канд. геогр. наук. Баку, 1980, 24 с.
9. Салаев М.Э. Диагностика и классификация почв Азербайджана. Баку: Элм, 1991, 240 с.
10. Эйюбов А.Дж. Агроклиматическое районирование Азербайджанской ССР. – Баку: Элм, 1968, 188 с.

TÜRYANÇAY DÖVLƏT QORUĞUNUN TORPAQ XƏRİTƏSİ HAQQINDA

T.A.XOLİNA

XÜLASƏ

Fond materialları və bizim tərəfimizdən aparılan tədqiqat materialları əsasında ilk dəfə olaraq Türənçay Dövlət Qoruğunun torpaq xəritəsi tərtib edilmiş, həmçinin onun elektron variantı hazırlanmışdır. Nəzəri və praktiki baxımdan bu xəritələri ərazinin torpaq örtüyünün öyrənilməsi və mühafizəsi üzrə tədbirlərin hazırlanması üçün istifadə etmək olar.

ABOUT THE SOIL MAP OF THE TURIANCHAY STATE GAME RESERVE

T.A.KHOLINA

SUMMARY

On the basis of stock materials and material of our studies, for the first time the soil map of Turianchay State game reserve and its electronic version has been prepared. Theoretically and practically these maps can be used to organize measures concerning the study and protection of the area.