

УДК 502.171

ББК 65.9(2)32-5

Р 55

Н.В. Помазкова

## ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

В статье рассматриваются современное состояние земель Забайкальского края, особенности территориального распределения земель различных категорий, а также выделены основные эколого-экономические проблемы в сфере землепользования в регионе.

**Ключевые слова:** Забайкальский край; земельные ресурсы; землепользование; сельскохозяйственные угодья; деградация почв; эколого-экономические проблемы.

N. V. Pomazkova

## LAND RESOURCES AND MODERN PROBLEMS OF LAND-TENURE OF THE TRANSBAIKALIA REGION

The paper studies the modern condition of grounds of Transbaikalian region. Features of territorial distribution of grounds of different categories are analysed. The main ecologo-economic problems in the field land tenure in the region are revealed.

**Key words:** Transbaikalian region; land resources; land tenure; agricultural lands; longitudinal dihedral of grounds; ecologo-economic problems.

Важнейший природный ресурс - земля (территория), которая является также носителем предпосылок природно-ресурсного потенциала – полезных ископаемых, поверхностного и подземного стока, почвенного покрова, растительности, биоразнообразия. Земная поверхность представляет собой базис, на котором развивается производство, проживает население, протекают естественные природные процессы, формирующие, в том числе и первостепенные средообразующие блага. При наличии значительного

территориального потенциала в регионе использование этого ресурса имеет свои особенности и ограничения. В то же время при оценке современного состояния земель наблюдаются негативные процессы, а сложившаяся практика землепользования может привести не только к экономическим потерям, но и к утрате экологических благ. Недостаточная изученность эколого-экономических проблем использования земельных ресурсов Забайкальского края обусловила выбор темы работы.

Материалами для проведения анализа послужили данные ведомственных учреждений, статистические сборники, литературные и фондовые материалы ИПРЭК СО РАН.

Забайкальский край - недавно образованный субъект РФ, составившийся путем объединения Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа, который обладает значительной площадью: **431891,7 км<sup>2</sup>**. Для его территории характерна невысокая плотность населения, в среднем она составляет 2,59 чел/км<sup>2</sup>. При этом население распределено неравномерно: в северных районах края плотность составляет 0,16 чел/км<sup>2</sup>, тогда как в центральных районах, прилегающих к железной дороге, достигает 22,6 чел/км<sup>2</sup>. В среднем на одного жителя края приходится 38,6 га земель.

В структуре земельного фонда действующее законодательство предусматривает выделение семи категорий земель (по целевому назначению). Сложившееся в Забайкальском крае распределение земель показывает существенное преобладание земель лесного фонда, на втором месте земли - сельскохозяйственных предприятий (табл.1). Это же соотношение отражает природно-хозяйственная структура земель (по видам угодий) в большинстве районов края, за исключением степных районов юга и юго-востока (табл. 3). За последнее время существенных сдвигов в распределении земель между землепользователями не произошло.

## Структура земельного фонда Забайкальского края \*

Категории земель	2000 г.		2008 г.	
	Площадь, тыс.га	Доля от общей площади, %	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади, %
Земли сельскохозяйственных предприятий	8146,515	18,89	8072,4	18,69
Земли поселений	238,44	0,55	234	0,54
Земли промышленности	1293,7	2,99	1293,4	2,99
Земли ООПТ	261,45	0,61	370,4	0,85
Земли лесного фонда	31801,1	73,74	31904,6	73,87
Земли водного фонда	120,33	0,27	122,1	0,28
Земли запаса	1327,65	3,08	1191,7	2,76

\*по данным «Управления Роснедвижимости по Забайкальскому краю»

Наиболее ценными среди всех категорий являются земли сельскохозяйственного назначения.

В структуре сельскохозяйственных угодий в Забайкальском крае в 2008г. доля пашен составила 7,3%, залежей – 11,8%, многолетних насаждений – 0,1%, сенокосов – 22,6%, пастбищ – 58,2%. Такая структура земель отражает животноводческую специализацию сельского хозяйства в регионе. Динамика сельхозугодий показывает, что на протяжении последних десятилетий в составе земель постоянно уменьшается доля пашен, увеличивается доля залежей, которые чаще всего затем переходят в сенокосы (табл. 2). По сравнению с советским периодом площадь пашен в регионе сократилась в 5 раз (в 1980 г. площадь пашен составляла 2795,6 тыс. га).

Распределение площади сельскохозяйственных угодий  
в Забайкальском крае, тыс. га

Площадь угодий	Год		
	1998	2005	2008
Сельскохозяйственных угодий, всего	7723	7651,6	7653,6
пашен	1067	676,3	558,6
залежей	787	807,1	904,5
сенокосов	1306	1722	1727
пастбищ	3576	4440	4457,8

Выбытие сельскохозяйственных угодий из сельскохозяйственного оборота зафиксировано почти во всех районах края. Пахотные угодья, не используемые на протяжении трех и более лет, переводятся в залежи. Основной причиной сокращения площади пахотных угодий, используемых для производства сельскохозяйственной продукции, явилось, по данным Министерства природных ресурсов и экологии Забайкальского края, прекращение деятельности предприятий и организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств и перевод освободившихся земель в большей своей части в фонд перераспределения земель. Другая причина – истечение срока права аренды земель и не возобновление его производителями сельскохозяйственной продукции [3].

Проведенная в 2007 г. кадастровая оценка земель сельхозназначения показала, что наибольшей кадастровой стоимостью (и, следовательно, сельскохозяйственной ценностью) обладают земли Приаргунского (10 300 руб./га), Краснокаменского (9 900 руб./га), Агинского (7400 руб./га) районов. В среднем по краю стоимость земель невысокая и составляет 4200 руб./га, что ниже, чем в соседних регионах: республике Бурятия (5940 руб./га) и Иркутской области (7442 руб./га)[6, с. 5]. Однако кадастровая стоимость

отражает не только качественное состояние угодий, но и географическое размещение. Так, наиболее низкая кадастровая стоимость земель сельхозназначения (860 руб./га) отмечена в наиболее удаленных и труднодоступных районах Забайкальского края: Могочинском, Тунгиро-Олекминском, Тунгокоченском, Каларском, Газ-Заводском районах.

*Земли лесного фонда* занимают наибольшие площади, представлены участками, покрытыми лесами, преимущественно светлохвойными лиственничными и сосновыми насаждениями, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для её восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками т. п.). Сюда же включены нелесные земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги и др.). Несмотря на то что, земли лесного фонда занимают 73,7% от общей площади региона, в структуре угодий площадь земель, не покрытых лесом, а занятых тундрами, курумами, нарушенными землями, водными объектами и прочим составляет значительную долю: 27% от общей площади земель лесного фонда. Кроме того, в составе земель лесного фонда, выделяются оленьи пастбища в трех административных районах: Каларском, Тунгокоченском и Тунгиро-Олекминском, общая площадь которых составляет 2373,1 тыс. га. Оленьи пастбища – это территории, расположенные в зоне тундры, лесотундры, северной тайги, растительный покров которых пригоден в качестве корма для северного оленя.

В *земли водного фонда* включены поверхностные водные объекты (реки, озера), не учтенные в других категориях земель. В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий. В целом земли под водой (без болот) занимают 307,8 тыс. га и лишь 122,1 тыс. га включены в состав земель водного фонда, все остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на лесной фонд и земли сельскохозяйственного назначения.

*Земли запаса*, не используемые в настоящее время земли, представляют собой свободный фонд земель, находящийся в ведении районных органов власти. В эту категорию могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подвергшиеся радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят труднодоступные лесные территории и земли под водными объектами.

*Земли поселений* занимают менее 0,5% площади края. В крае 10 городов (Чита, Балей, Борзя, Краснокаменск и Петровск-Забайкальский, Нерчинск, Могоча, Сретенск, Шилка, Хилок), 37 поселков городского типа и 687 сел. Положение населенных пунктов определяется развитием добывающих отраслей промышленности, заготовкой и переработкой древесины, производством продукции сельского хозяйства, энергетики, машиностроения и др. Города и поселки преимущественно расположены вдоль железных дорог, по долинам крупных рек. Самый крупный город – Чита, он расположен в Читино-Ингодинской котловине.

*Земли промышленности* расположены за пределами черты населенных пунктов и предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов обороны. На этих землях в крае расположены предприятия горно-добывающей, топливно-энергетической промышленности, железные и автомобильные дороги, а также объекты и предприятия оборонного комплекса. В целом эти земли занимают почти 3% территории края. В структуре земель данной категории преобладают земли, покрытые лесом и кустарниковой растительностью 71,9 % от площади категории, сельскохозяйственные угодья – 11,2 %, застроенные территории, дороги, нарушенные земли – 7,2 %. В связи с осуществлением программы освоения ресурсов юго-востока края (строительство железной дороги и разработка полиметаллических месторождений) доля земель этой категории должна увеличиться.

Структура земельного фонда в разрезе земельных угодий отражает природно-исторические особенности ведения землепользования, на формирование которого существенное влияние оказывают ландшафтно-географические особенности территории [7]. Вследствие этого структура земель приобретает индивидуальные черты в каждом районе края (табл. 3).

Таблица 3

Структура земельного фонда по видам угодий в разрезе районов

(в числителе - площадь, га;

в знаменателе - доля в общей площади района, %)

Название района	Под с/х угодьями	Под лесами и кустарниками	Под водными объектами	Прочие земли (под застройкой, дорогами, нарушенные и пр.)
Акшинский	<u>19740</u> 26,5	<u>458530</u> 61,6	<u>3837</u> 0,5	<u>74743</u> 10,1
Агинский	<u>362337</u> 59,1	<u>189726</u> 30,9	<u>5837</u> 1,0	<u>45688</u> 7,4
Алек-Заводский	<u>349103</u> 48,9	<u>298293</u> 41,8	<u>1405</u> 0,2	<u>48787</u> 6,8
Балейский	<u>138862</u> 28,6	<u>308439</u> 63,4	<u>1916</u> 0,4	<u>30577</u> 6,3
Борзинский	<u>603226</u> 68,2	<u>154078</u> 17,4	<u>47230</u> 5,3	<u>64064</u> 7,2
Газ-Заводский	<u>139872</u> 9,7	<u>1247860</u> 86,7	<u>2022</u> 0,1	<u>5471</u> 0,4
Дульдургинский	<u>168501</u> 23,4	<u>469098</u> 65,3	<u>1956</u> 0,3	<u>73149</u> 10,2
Забайкальский	<u>502399</u> 95,6	<u>551</u> 0,1	<u>2649</u> 0,5	<u>16934</u> 3,2
Каларский	<u>23532</u> 0,4	<u>4051365</u> 71,5	<u>100971</u> 1,8	<u>1278015</u> 22,5
Калганский	<u>191672</u> 59,3	<u>110748</u> 34,6	<u>807</u> 0,2	<u>15576</u> 4,8
Карымский	<u>144881</u> 18,1	<u>620788</u> 77,5	<u>5157</u> 0,6	<u>24625</u> 3,1
Краснокаменский	<u>476444</u> 89,4	<u>3365</u> 0,6	<u>1334</u> 0,2	<u>42701</u> 8,0
Красночикийский	<u>131804</u>	<u>2564534</u>	<u>8776</u>	<u>112103</u>

	4,66	90,6	0,3	3,9
Кыринский	<u>273652</u> 17,1	<u>1181493</u> 73,6	<u>5767</u> 0,4	<u>129220</u> 8,1
Могочинский	<u>29060</u> 1,1	<u>2350068</u> 92,8	<u>4602</u> 0,2	<u>69575</u> 2,7
Могойтуйский	<u>455656</u> 72,7	<u>81087</u> 12,9	<u>3288</u> 0,5	<u>77702</u> 12,4
Нерчинский	<u>231935</u> 42,7	<u>285008</u> 52,4	<u>3191</u> 0,6	<u>3446</u> 0,6
Нерч-Заводский	<u>281746</u> 31,2	<u>576450</u> 63,8	<u>2583</u> 0,3	<u>33970</u> 3,7
Оловянинский	<u>382732</u> 62,9	<u>158623</u> 26,1	<u>2372</u> 0,4	<u>59610</u> 9,8
Ононский	<u>437834</u> 73,1	<u>106545</u> 17,8	<u>29988</u> 5,0	<u>18359</u> 3,1
Петровск- Забайкальский	<u>73807</u> 8,2	<u>803252</u> 89,7	<u>2198</u> 0,2	<u>13377</u> 1,5
Приаргунский	<u>396275</u> 76,4	<u>37943</u> 7,3	<u>6490</u> 1,2	<u>55938</u> 10,8
Сретинский	<u>155470</u> 9,9	<u>1333180</u> 84,7	<u>5579</u> 0,3	<u>53191</u> 3,4
Тунгиро- Олекминский	<u>36422</u> 0,8	<u>3727359</u> 86,9	<u>14928</u> 0,3	<u>96659</u> 2,2
Тунгокоченский	<u>33257</u> 4,5	<u>4678964</u> 90,9	<u>11936</u> 0,2	<u>93359</u> 1,8
Улетовский	<u>181043</u> 11,2	<u>1394321</u> 86,2	<u>8491</u> 0,5	<u>20676</u> 1,3
Хилокский	<u>144199</u> 9,7	<u>1288474</u> 86,9	<u>4922</u> 0,3	<u>22167</u> 1,5
Чернышевский	<u>306346</u> 23,7	<u>938524</u> 72,5	<u>3015</u> 0,2	<u>36860</u> 2,8
Читинский	<u>213597</u> 13,6	<u>1223491</u> 77,9	<u>17258</u> 1,1	<u>96496</u> 6,1
Шелопугинский	<u>90690</u> 20,8	<u>313233</u> 71,8	<u>847</u> 0,2	<u>28129</u> 6,4
Шилкинский	<u>288083</u> 47,4	<u>266926</u> 43,9	<u>5101</u> 0,8	<u>42688</u> 7,0
Всего по краю	<u>7653,6</u> 18	<u>31272,5</u> 74	<u>318,9</u> 1	<u>2753,9</u> 7

Согласно таблице, в Забайкальском крае в большинстве районов землепользование является преимущественно лесохозяйственным с сопровождающим значением сельского хозяйства. Только в южных,



остепненных районах края (Забайкальском, Краснокаменском, Ононском, Приаргунском, Борзинском) это соотношение меняется в сторону преобладания в структуре угодий сельскохозяйственных земель. Такая конструкция землепользования определена, прежде всего, природными факторами: горный рельеф территории и экстремальные климатические условия ограничивают возможности ведения сельского хозяйства. Наиболее освоенными в сельскохозяйственном отношении являются котловины и межгорные понижения. Горный характер рельефа в значительной степени осложняет размещение площадок промышленного производства, прокладку и эксплуатацию дорог и линий связи [9]. В связи с этим доля земель, занятых под промышленность очень невелика и кроме того, включает земли на которых расположены карьеры, отвалы, хвостохранилища, шламохранилища, золошлакоотвалы и пр.

На территории Забайкальского края выделяется 4 природно-сельскохозяйственные зоны: северная горно-таежная, лесостепная, степная и сухостепная, которые отражают изменение соотношения между землями лесного и сельского хозяйства при продвижении с севера на юг и с запада на юго-восток в соответствии с понижением средней высоты местности и увеличением показателей теплообеспеченности [1; 7].

В то же время горный характер рельефа подразумевает значительно большую, чем существует на данный момент, долю *земель особо охраняемых природных территорий* (ООПТ) в Забайкальском крае. В настоящее время в крае имеются: два государственных природных биосферных заповедника Сохондинский и Даурский, национальный парк «Алханай», 17 заказников, свыше 60 памятников природы. В целом природно-заповедный фонд Забайкальского края на 1 января 2009 г. включает 95 охраняемых территорий разных категорий, на площадь которых около 1,6 млн. га (3,9% от общей площади края) [4]. Однако, как видно из отчетных данных (табл. 1), не все земли включены в категорию природоохранных земель, фактически это

только заповедники и национальный парк, большая же часть, охраняемых природных территорий находится на землях лесного и водного фондов.

Согласно многим исследованиям горные экосистемы наиболее уязвимы при возрастающем антропогенном воздействии. Они одновременно обладают средообразующими, стокоформирующими, климато- и водорегулирующими функциями и таким образом выполняют значительную биосферную роль в стабилизации и поддержании условий существования животного мира и человечества в том числе [2]. Особая уязвимость горных экосистем связана с их высоким экодинамическим потенциалом – любое антропогенное вмешательство активизирует эрозионные процессы. Доля охраняемых территорий для таежных земель должна составлять, по оценкам специалистов, не менее 20% [8]. Согласно исследованиям И.И. Панарина леса Забайкалья потенциально являются не лесопромышленными, а водоохранно-защитными [5, с. 60]. Это обстоятельство говорит о необходимости увеличения доли земель ООПТ в структуре земельного фонда края.

Таким образом, для Забайкальского края в целом характерно моноотраслевое лесохозяйственное землепользование с сопровождающим значением сельскохозяйственного. Такая структура землепользования сложилась под влиянием природно-географических и социальных условий, и в ближайшей перспективе, скорее всего сохранит свои основные направления. В целях оптимизации землепользования в структуре земельного фонда необходимо увеличение площадей земель ООПТ.

Среди эколого-экономических проблем в сфере использования земель можно выделить следующие: истощение и потеря, захламление, загрязнение земель. Причинами этого выступают как природные, так и экономические процессы.

Из природных процессов, влияющих на качество и состояние земель в Забайкальском крае, наибольшее негативное влияние оказывает эрозия почв. По результатам почвенных обследований, проведенных в 2000 г., водной

эрозии подвержено 631,7 тыс. га (11,7 %) площади сельскохозяйственных угодий, из них пашен – 321 тыс. га, ветровой эрозии подвержено около 10 % угодий, из них 50 % пашен. Совместному воздействию водной и ветровой эрозии подвержено 299,3 тыс. га или 5,6 % площади сельскохозяйственных угодий. Ветровая эрозия наиболее интенсивно проявляется в степных районах: Ононском, Агинском, Борзинском, Забайкальском и Краснокаменском. Водная эрозия активна на пахотных угодьях БалеЙского, Шелопугинского, Сретенского, КрасночиКойского и Карымского районов.

Отмечается устойчивая тенденция *дегумификации* почв пашен, ежегодная потеря гумуса на различных почвах составляет от 0,8 до 6,3 тонн с гектара. Уменьшению содержания гумуса способствуют, главным образом, сильные ветры и водные потоки, которые уносят гумусовые частицы почвы.

Почвы края имеют невысокую гумусированность, подвержены глубокому промерзанию зимой и медленно оттаивают в весенне-летний период, что отрицательно сказывается на интенсивности микробиологического процесса, и, таким образом, плодородие почв восстанавливается очень медленно. В последние десятилетия в предприятиях края резко уменьшилось использование как органических, так и минеральных удобрений, особенно последних. Почти сведено на нет использование ядохимикатов. Интенсивно снижается содержание питательных веществ, происходит *закисление* почв, что так же связано с истощительным использованием земель, прекращением в большинстве сельскохозяйственных предприятий внесения в почвы минеральных и органических удобрений, нарушением севооборотов, невыполнением почвозащитных, агрохимических и мелиоративных мероприятий. Кроме того, несоблюдение агротехнических мероприятий приводит к повышению степени засоренности полей и, как следствие, к снижению урожайности.

Опасным негативным процессом продолжает оставаться на землях промышленности и населенных пунктов неблагоприятная радиационная обстановка и загрязнение их тяжелыми металлами и токсикантами.

Неблагоприятная радиационная обстановка сохраняется в г. Балее, в п. Первомайском Шилкинского района, в п. Октябрьском Краснокаменского района [3].

Серьёзной проблемой также остаются свалки, отсутствие полигонов по захоронению вредных веществ. Негативное влияние на состояние земель обусловлено трудностями с переработкой и хранением промышленных и бытовых отходов. Повсеместно на территории края отмечаются стихийные несанкционированные свалки, которые служат источниками загрязнения и захламления земель.

Необходимо отметить, что существующие проблемы землепользования обусловлены не только природными, но и организационно-экономическими причинами.

Организационные причины связаны с недостаточным вниманием к вопросам рационального землепользования и проблеме утраты земель, вследствие чего недостаточно финансируются программы и мероприятия по учету, обследованию, мониторингу земель.

Наблюдения за состоянием земель в крае уже на протяжении последних 30-40 лет носят отрывистый характер. Не разработана на должном уровне региональная программа мониторинга земель в крае, а запланированные мероприятия не выполняются в полном объеме из-за недостаточного финансирования.

В ведомственных учреждениях края остаётся неблагоприятной обстановка с обеспечением планово-картографическим материалом. Имеющийся картографический материал масштаба М 1:25 000 устарел и не отражает фактического состояния по использованию земельных ресурсов на современном уровне, в том числе состояния контуров и земельных угодий, в ведомствах ориентируются на устаревшие данные по почвенному, геоботаническому, эрозионному обследованию (1970 - 80-х годов). Это ведет не только к организационным проблемам, но и к конфликтным ситуациям в сфере землепользования. Новая топо-картографическая съемка требуется

территории, составляющей около 75% от общей площади края. Отсутствие качественного учета земель, наблюдений за развитием эрозионных процессов ведет в первую очередь к утрате самых ценных земель – сельскохозяйственных угодий.

В то же время, именно грамотный и качественный учет земель является одним из основополагающих моментов, на основе которого возможно принятие управленческих решений и ведение рационального хозяйства.

Большинство этих негативных явлений стали возможны благодаря так называемым «перестроечным явлениям» в нашей стране в области сельского хозяйства и в целом в области землепользования. Со времени проведения земельной реформы (1990 г.) в России создан новый земельный строй. В частности, ликвидирована государственная монополия на землю, осуществлен переход к многоукладному землепользованию и многообразию форм собственности на землю, внедрено платное землепользование. Созданы условия для разграничения государственной земельной собственности и развития рыночного оборота земельных участков. Земля, кроме традиционного использования (территориальный базис, средство производства, природная среда и т.п.), стала объектом недвижимости и правовых отношений. Однако реформирование земельных отношений до настоящего времени не дало положительных результатов и не решило задачи обеспечения рационального экологически безопасного и эффективного использования и охраны земельно-ресурсного потенциала. Фактически формирование новых земельных отношений, основанных на введении частной собственности на землю, сопровождается преимущественно негативными явлениями.

Сохраняется потребительское отношение к использованию земли. В результате старые колхозы и совхозы были повсеместно разрушены, а система фермерского хозяйства не получила широкого развития. Наиболее распространённой формой хозяйствования в регионе по-прежнему остаются личные подсобные хозяйства, производственные кооперативы, имеющие

много общего с прежними колхозами, а также хозяйственные товарищества и общества. На 1 января 2008 г. площадь земель, находящихся в государственной и муниципальной формах собственности в крае, составила 91,4 %. В собственности граждан и юридических лиц находилось 8,6 % земельного фонда края. Большую долю из них составляют земли сельхозназначения. Однако не востребованные земельные доли составляют 2167,9 тыс. га (62,3 %). Появились бросовые земли, то есть безнадзорные, никому «ненужные», никак не обрабатываемые, незасеваемые, пустующие. Фактическое отсутствие «хозяина» земли провоцирует проблемы, в том числе и экологические. Экономическая несостоятельность сельхозпроизводителей ведет к истощению земельных ресурсов и их деградации (уменьшению продуктивности, интенсификации эрозии). Мелкие землепользователи не в состоянии проводить мелиоративные и противоэрозионные мероприятия.

Особую опасность для экологического состояния сельскохозяйственных земель представляет снижение общего уровня культуры земледелия и невыполнение обязательных почвозащитных и иных природоохранных мероприятий из-за финансовых трудностей, слабой государственной поддержки сельскохозяйственных производителей.

В связи с этим представляется необходимым глубокое изучение экологических и экономических аспектов сложившейся организации использования земель и разработка рекомендаций на основе учета ландшафтно-географической и эколого-экономической специфики каждого административного района и в целом региона.

Работа выполнена при поддержке РГНФ, проект "Информационно-аналитическая система для исследования динамики и качества экономического роста приграничных регионов", 08-02-12101в.

#### Литература

1. Агроклиматические ресурсы Читинской области. – Л.: Гидрометеиздат, 1973. – 162 с.

2. Амирханов А.М., Белоновская Е.А. Сохранение биоразнообразия гор России / А.М. Амирханов, Е.А. Белоновская, А.А. Тишков М.: МПР России, Институт географии РАН, Проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия», 2002. - 75 с.
3. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды в Читинской области за 2006-2007 годы / Министерство природных ресурсов и экологии Забайкальского края. - Чита: Экспресс-типография 2008. – 159 с.
4. Кирилюк О.К. Эколого-географические основы развития и современное состояние сети особо охраняемых природных территорий Восточного Забайкалья / О.К. Кирилюк // Вопросы современной науки практики. Университет им. В.И. Вернадского. - 2009. - №8.- С. 144-151
5. Панарин И.И. Леса Читинского Забайкалья / И.И. Панарин. - Новосибирск: Наука, 1977. – 232 с.
6. Природные ресурсы, хозяйство и население Байкальского региона. Серия карт. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2009.
7. Рациональное использование земли в Читинской области / Читинский областной комитет по земельным ресурсам и землеустройству. – Чита: Читинский областной комитет по земельным ресурсам и землеустройству, 1993. – 103 с
8. Реймерс Н.Ф., Штильмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории / Н.Ф. Реймерс, Ф.Р. Штильмарк– М.: Мысль, 1978. – 294 с.
9. Типы местности и природное районирование Читинской области. М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 151 с.
10. Человек у Байкала: экологический анализ среды обитания /В.С. Михеев, В.В. Буфал, Л.М Дамешек и др. – Новосибирск: ВО «Наука». Сибирская издательская фирма, 1993. - 141 с.