

УДК 87.29.02

*А.У. Кушанова, С.Е. Коркин***ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ОБСКОЙ ПОЙМЕННОЙ СЕГМЕНТНО-ОСТРОВНОЙ ЛАНДШАФТНОЙ ПРОВИНЦИИ***

Целью исследования является оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа-Югры. Объектом и предметом исследований является продуктивность пойменных сенокосных угодий и их функциональность с точки зрения пригодности для сельского хозяйства. В основу исследования ставится организация систематических наблюдений на основных ключевых площадках. На ключевых площадках производились почвенные прикопки для определения мощности плодородного слоя, pH почв, изучение фитомассы растений. В целом продуктивность сенокосов чистых заливных очень высока для данного региона и за три года выделяется 2014 год. Исследуемые ключевые площадки пригодны для использования в сельском хозяйстве, но необходимо учитывать то, что ландшафт обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции находится в зоне рискованного земледелия, и в первую очередь риск характеризуется климато-гидрологическими условиями.

Ключевые слова: оценка, сельскохозяйственные угодья, оптимизация ландшафта, пойменный сегментно-островной ландшафт, продуктивность, сенокос чистый заливной, сенокос с редколесьем заливной, сенокос закустаренный заливной.

Природные условия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не благоприятствуют развитию сельского хозяйства. Несмотря на это, темпы развития сельского хозяйства не отстают от средне-российских. Основу сельского хозяйства региона составляют следующие отрасли: мясомолочное животноводство, овощеводство, рыбная отрасль, оленеводство и звероводство (разведение серебристо-черных лисиц, голубых песцов, норок). В настоящее время сельское животноводство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры представлено 17 сельхозпредприятиями, 62 крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, а также личными подсобными хозяйствами. Свиноводством в округе занято 15 сельхозпредприятий, около 70 крестьянско-фермерских хозяйств, а также личные подсобные хозяйства [1].

Неразвитость сельского хозяйства объясняется прежде всего тем, что данный регион находится в зоне рискованного земледелия. Риск характеризуется погодно-климатическими условиями [2].

Общая площадь в административных границах Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 01.01.2013 г., по данным Росреестра, составляет 11731 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных угодий – 47 266 га (0,40 %), лесных земель – 6 392 353 га (54,49 %), древесно-кустарниковой растительности – 12 901 га (0,11 %), водных объектов 504 329 га (4,30 %), земель под застройкой – 45 185 га (0,39 %), под дорогами – 12 825 га (0,11 %), под болотами – 4 603 101 га (39,24 %), нарушенных земель – 2 588 га (0,02 %), прочих земель – 110 619 га (0,94 %). Более 50 % территории Нижневартовского района покрыто лесами, которые находятся в ведении Мегионского и Нижневартовского лесничеств [3].

Сельскохозяйственные угодья в основном представлены сенокосами (80 %) и оленьими пастбищами (15 %). Сенокосы в большинстве расположены в поймах рек, оленьи пастбища расположены в северной части Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

В Обь-Иртышской пойме сосредоточены основные площади природных кормовых угодий для крупного рогатого скота в таежной зоне, что обусловлено большой протяженностью поймы, огромной шириной, доходящей до 40 км, а также преобладанием луговой растительности, почти не представленной на междуречьях и слабо выраженной в поймах притоков [4]. Определяющим фактором формирования и территориальной дифференциации растительного покрова выступает режим поемности, специфика которого проявляется в исключительном по продолжительности весенне-летнем половодье, препятствующем развитию лесных сообществ и способствующем широкому распространению лугов, сходных по структуре на всем протяжении таежной зоны. В условиях продолжительного заливания наблюдается ценогически и флористически небогатый луговой покров с доминированием гигрофильных злаков и осок невысокого, как правило, кормового достоинства. Внутренние различия в длительности заливания определяются в основном высотой пойменных участков, всюдунося-

* Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РГНФ (№ 15-12-86601).

щих в условиях островной поймы прирусловый характер. Зональные черты выражены слабо, четко проявляясь только на южной границе округа, где формируются пойменные луга южнотаежного типа.

Несмотря на неблагоприятные в целом экологические условия, пойма Оби и Иртыша имеет огромный ресурсный потенциал, определяемый большими запасами кормов со средней урожайностью 15–17 ц/га за счет преобладания крупных растений, хорошо приспособленных к длительному заливанью поверхности поймы и к близкому стоянию грунтовых вод [5]. Большинство видов растений очень быстро развиваются и наращивают массу уже при глубине паводковых вод в 50 см и пригодны к использованию через 2–2,5 недели после полного спада воды [6]. Пастбищное использование поймы возможно и при неполном спаде воды, так как местный скот хорошо приспособлен к выпасу в воде, охотно поедая молодые побеги канареечника или осок. В основном пойменные луга, характеризуются высоким и урожайным травостоем, пригодны для заготовки сена крупному рогатому скоту как на местах, так и в других районах [7].

В настоящее время на территории северных регионов (Нижевартовский район) изучение оценки продуктивности сельскохозяйственных угодий не ведется. Научные сельскохозяйственные исследования по выращиванию зерновых и овощных культур на территории Ханты-Мансийского национального округа проводились в 30-х годах на специализированных полигонах близ села Самарово. Основная цель таких полигонов – развитие возможностей сельского хозяйства в стране. Актуальность и степень исследованности данного вопроса, а именно в оценке продуктивности сельскохозяйственных угодий обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции, не раскрыта и не исследована, так как исследуемый регион не является сельскохозяйственным. На данный момент на территории Нижевартовского района насчитывается 23 действующих крестьянских (фермерских) хозяйства [8]. Основным направлением их работы является животноводство (мясное, молочное или мясо-молочное). Поэтому оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий необходима.

Целью исследования является оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции на территории Нижевартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Материалы и методы исследования

В основу исследования ставится организация систематических наблюдений на основных ключевых площадках. Объектом и предметом геоэкологических исследований является продуктивность пойменных сенокосных угодий и их функциональность с точки зрения пригодности для сельского хозяйства. Методика проведения исследования заключается в изучении фитомассы наземных частей растений на площадках площадью 1 м² методом пересчета растительности по видам, в определении продуктивности травяной массы методом среза и взвешивания зеленой и сухой массы и в изучении мощности плодородного слоя аллювиальных почв и pH среды.



Рис. Схема расположения ключевых площадок относительно границы обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции на территории Нижевартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

В своих исследованиях мы основываемся на ландшафтном районировании для территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, проведенном В.В. Козиным и Н.Н. Москвиной [9]. Пространственный анализ и генерализация данных происходили с помощью геоинформационных картографических методов. Полевые исследования проводились по схеме ландшафтного районирования Нижневартовского района, составленной с помощью космических фотоснимков, топографических карт и геоинформационных систем (программный продукт MapInfo), на основе опыта ландшафтного районирования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по авторской методике. В ходе исследования были заложены две ключевые площадки на территории обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции (рис.). С 2011 года собиралась информация об основных физико-географических характеристиках исследуемых площадок и проводились комплексные полевые исследования.

Обская пойменная сегментно-островная ландшафтная провинция поймы реки Оби имеет в среднем течении ширину от 15 до 20 км (г. Сургут), достигая в нижнем течении 40–50 км (пос. Березово). Наиболее узкая часть приходится на участок от устья реки Сеуль до озера Унтор, расположенный в зоне неотектонического поднятия. В структуре пойменных ландшафтов доминируют урочища пяти типов местности: прируслового лугово-лесного, центрально-пойменного лугового, пойменного лугово-сорového, притеррасного лугово-болотного и пойменного лесо-болотного. От среднего течения к нижнему пойма изменяется от сегментно-островной до проточно-островной. По ландшафтной структуре в пределах провинции выделяются 2 подпровинции: нижеобская пойменная и среднеобская пойменная подпровинции.

Среднеобская пойменная подпровинция расположена в широтном отрезке р. Оби от границ с Томской областью до устья р. Иртыш. Пойма в пределах подпровинции находится на первой стадии формирования сегментно-островного рельефа. Вскрытие реки отмечается 15–10 мая, выход полых вод на пойму – 25–28 мая. Меньшая продолжительность затопления по сравнению с низовьем реки (гривы затопливаются на срок от 2 недель до 2 месяцев, понижения – от 1,5 до 3 месяцев). Регистрируется увеличение доли лесных урочищ (с участием осины, березы и черного тополя). Повышенные площадки заняты лугами из вейника, канареечника и разнотравья. В пределах подпровинции выделено 15 районов [10].

Исследуемые участки, располагающиеся в непосредственной близости и в одной ландшафтной провинции, разнятся по своим характеристикам. Первая ключевая площадка находится в пойме реки Большой Ёган, которая в свою очередь является рекой второго порядка по отношению к реке Обь, пойма реки имеет значительно меньшие площади и представляет собой заочкаренную пойму с осоковым разнотравьем. В районе исследования ключевой площадки функционирует фермерское хозяйство по выращиванию крупного рогатого скота в размере 50 голов. Вторая ключевая площадка заложена непосредственно в пойме реки Обь. Пойма правого берега реки Обь изменяется от 2 до 12 км. В геоморфологическом плане здесь выделяются 3 уровня поймы: низкий – ежегодно затопляемый паводковыми водами, средний – затопляемый через 4–5 лет, высокий – затопляемый редко. Низкая пойма представлена осоковой растительностью на аллювиально-слоистых почвах, сенокосные угодья здесь часто заочкаренные, средняя пойма представлена злаково-разнотравной растительностью на аллювиальных светлогумусовых почвах.

На данных площадках производились прикопки для определения мощности плодородного слоя, pH почв, оценки продуктивности сельскохозяйственных угодий, изучения фитомассы растений. Данные исследования проводятся для выявления пригодности территории для сельского хозяйства (табл. 1, 2).

Результаты и их обсуждение

Почвы на первой ключевой площадке представлены аллювиальными дерновыми. Механический состав почв суглинистый. В среднем продуктивность сенокосов в 2012 г. по зеленой массе составила 59,5 ц/га, по сухой массе – 26,1 ц/га (табл. 1). В данном случае продуктивность сенокосов не на высоком уровне, так как на данной ключевой площадке различное культуртехническое состояние сенокосов. Так, продуктивность сенокосов зачужаренных мала по сравнению с сенокосами чистыми. В 2013 г. сенокосы в пойме реки Большой Ёган заливались, поэтому исследования ключевых площадок производились в августе месяце и продуктивность сенокосов очень мала по сравнению с 2012 г. В среднем продуктивность сенокосов заливных по зеленой массе составила 14,5 ц/га, по сухой массе – 7,1 ц/га. Для увеличения продуктивности потребуется улучшение сенокосов. В данном случае – поверхностное улучшение, так как коренное улучшение запрещается проводить в пределах водоохраных зон водных объектов. В 2014 г. в среднем продуктивность сенокосов составила 84,5 ц/га по зеленой массе и 41,2 ц/га по массе сухой травы. Продуктивность увеличилась за счет того, что сенокосы заливались по-

ловодными водами, а также за счет обильных осадков этого года, но в осенний период этот фактор привел к затруднениям при заготовке кормов.

Таблица 1

Оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий (сенокосов) в пойме реки Большой Ёган (первая ключевая площадка)

№ прикопки	Вид угодий	Характеристика плодородного слоя почв			Характеристика растительности		
		мощность плодородного слоя, см	pH плодородного слоя	механический состав почв	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га	представители видового состава растительных сообществ и их обилие
2012							
1	Сенокос с редколесьем заливной	32	7	суглинок	50,1*	24,3	осока пузырчатая (53,7 %), травяно-моховый ярус (46,3 %)
2	Сенокос чистый заливной	13	4		87,9	33,1	осока (95 %), ситник нитевидный (3 %), кровохлебка (1 %), лютик ползучий (1 %)
3	Сенокос закустаренный заливной	4	5		40,7	21,0	осока острая (10 %), осока вздутоносая (7 %), кровохлебка (80 %)
В среднем					59,5	26,1	
2013							
1	Сенокос с редколесьем заливной	7	5	суглинок	12,8	6,5	вейник наземный (75 %), кровохлебка (25 %)
2	Сенокос чистый заливной	40	5		19,4	8,7	осока ситничковая (85 %), кровохлебка (10 %),
3	Сенокос закустаренный заливной	40	7		11,2	6,2	осока острая (73,5 %), ситник (19 %), кровохлебка (7,5 %)
В среднем					14,5	7,1	
2014							
1	Сенокос чистый заливной	40	5	суглинок	86,8	45,2	осока (20 %), ситник нитевидный (50 %), кровохлебка (30 %)
2	Сенокос закустаренный заливной	25	5		75,9	32,4	вейник наземный (84 %), кровохлебка (16 %)
3	Сенокос с редколесьем заливной	40	5		90,9	46,1	вейник наземный (75 %), кровохлебка (25 %)
В среднем					84,5	41,2	

* Высокий показатель продуктивности за счет травяно-мохового яруса.

Продуктивность сенокосов на второй ключевой площадке в 2012 году по зеленой массе составила 78,2 ц/га, по сухой массе – 29,1 ц/га (табл. 2). Основные поверхности данного участка заняты осоково-канареечниковыми лугами, местами переходящие в открытые группировки соровой растительности. В 2013 году сенокосы в пойме р. Оби по зеленой массе составила 71,5 ц/га, по сухой массе – 28,5 ц/га. Для 2014 года продуктивность сенокосов составила 173,5 ц/га по зеленой массе и 83,3 ц/га по массе сухой травы. Данный участок относится к осенним сенокосам с половодьем 2 месяца и более. В Атласе Ханты-Мансийского автономного округа данная территория показана с продуктивностью 30 ц/га с осоково-крупнозлаковыми и крупнозлаковыми лугами. Вариация продуктивности осоки острой по натурным исследованиям зафиксирована от 65,5 ц/га (2013 год) до 198,2 ц/га (2014 год) по зеленой массе и от 21,2 ц/га (2013 год) до 95,4 ц/га (2014 год) по массе сухой травы. Полученные данные говорят о высокой продуктивности данного участка обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции Нижнеуралья.

Таблица 2

**Оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий (сенокосов)
в пойме реки Обь (вторая ключевая площадка)**

№ прикопки	Вид угодий	Характеристика плодородного слоя почв			Характеристика растительности		
		мощность плодородного слоя, см	рН плодородного слоя	механический состав почв	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га	представители видового состава растительных сообществ и их обилие
1	2	3	4	5	6	7	8
2012							
1	Сенокос чистый заливной	35	6,9	суглинок	75,9	36,5	осока острая (100 %)
2		20	6,1		83,7	21,9	
3		32	6,5		74,9	28,8	
В среднем					78,2	29,1	
2013							
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сенокос чистый заливной	32	6,0	суглинок	69,0	32,2	осока острая (100 %)
2		35	6,0		65,5	21,2	
3		33	6,0		80,0	32,0	
					71,5	28,5	
2014							
1	Сенокос чистый заливной	40	6,0	суглинок	198,2	95,4	осока острая (100 %)
2		47	6,0		187,3	89,1	
3		55	6,0		134,9	65,3	
В среднем					173,5	83,3	

В 2014 г. для уточнения полученных результатов по двум ключевым площадкам были заложены еще три:

- в районе протоки Баграс, пойма реки Обь между протоками Мега и Баграс (табл. 3);
- в районе Мостоотряда-95, п.г.т. Излучинск, пойма реки Вах (табл. 4);
- в районе села Большетархово, пойма реки Вах (табл. 5).

Таблица 3

Оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий (сенокосов) в пойме между протоками Мега и Баграс (район протоки Баграс)

№ прикопки	Вид угодий	Характеристика плодородного слоя почв			Характеристика растительности		
		мощность плодородного слоя, см	рН плодородного слоя	механический состав почв	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га	представители видового состава растительных сообществ и их обилие
2014							
1	Сенокос чистый заливной	45	6	суглинок	149,0	75,2	вейник Лангсдорфа (100 %)
2		53	6		125,6	63,8	
3		61	6		117,0	59,4	
В среднем					130,5	66,1	

В среднем продуктивность сенокосов в районе протоки Баграс (пойма р. Оби) составляет по зеленой массе 130,5 ц/га, по массе сухой травы – 66,1 ц/га. В целом продуктивность сенокосов очень высокая за счет того, что сенокосы заливные, а также плоские, расчлененные сетью проток и озер поверхности поймы с разнотравно-злаковыми лугами, ивняково-кустарничковыми сообществами, сочетающимися с осоковыми и канареечниковыми лугами межгрядных понижений.

Таблица 4

**Оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий (сенокосов)
в пойме реки Вах (район Мостоотряда-95, п.г.т. Излучинск)**

№ прикопки	Вид угодий	Характеристика плодородного слоя почв			Характеристика растительности		
		мощность плодородного слоя, см	рН плодородного слоя	механический состав почв	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га	Представители видового состава растительных сообществ и их обилие
2014							
1	Сенокос закустаренный заливной	70	6	суглинок	112,0	58,5	Вейник наземный (100 %)
2	Сенокос закустаренный заливной	70	5		117,5	61,0	
3	Сенокос чистый заливной	70	5		125,0	65,0	
В среднем					118,2	61,5	

Ключевая площадка в районе Мостоотряда-95 п.г.т. Излучинска располагается в пределах поймы реки Вах, и на данной территории находятся крестьянские (фермерские) хозяйства (КФХ) мясомолочного направления: КФХ «Ара», КФХ «Гаврилюк В.В.», КФХ «Три поросенка», КФХ «Мардер», КФХ «Югор». Данные сенокосы используются для заготовки грубых (сена) и сочных (зеленой массы, сенажа, силоса) кормов. В среднем продуктивность сенокосов составила по зеленой массе 118,2 ц/га и по массе сухой травы – 61,5 ц/га, что является очень высоким показателем для исследуемой провинции.

Таблица 5

**Оценка продуктивности сельскохозяйственных угодий (сенокосов)
в пойме реки Вах (с. Большетархово)**

№ прикопки	Вид угодий	Характеристика плодородного слоя почв			Характеристика растительности		
		мощность плодородного слоя, см	рН плодородного слоя	механический состав почв	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га	представители видового состава растительных сообществ и их обилие
2014							
1	Сенокос чистый заливной	8,1	6	суглинок	55,0	22,2	Вейник наземный (100 %)
2		7,3	5		58,9	25,2	
3		6,5	5		51,2	27,8	
В среднем					55,0	25,1	

Продуктивность сенокосов в районе села Большетархово (пойма реки Вах) составила по зеленой массе 55,0 ц/га и по массе сухой травы – 25,1 ц/га, что является средним показателем.

В целом продуктивность сенокосов чистых заливных очень высокая для данной провинции, и за три года выделяется 2014 год (табл. 6).

Таблица 6

**Сводная таблица по оценке средней продуктивности сельскохозяйственных угодий
(сенокосов) по ключевым площадкам**

Год	1 ключевая площадка		2 ключевая площадка	
	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га	зеленая масса, ц/га	масса сухой травы, ц/га
2012	30,2	14,0	60,9	25,5
2013	14,5	7,1	71,5	28,5
2014	84,5	41,2	173,5	83,3

Высокие показатели продуктивности 2014 г. можно объяснить сложившимися климато-гидрологическими условиями увлажнения в летний период, высокий половодный уровень на р. Оби отразился на высокой продуктивности сенокосных угодий, однако этот факт отрицательно сказался на возможности заготовки сена. Связь продуктивности сенокосных угодий с климато-гидрологическими условиями прослеживается в 2012 г., когда уровень поймы был минимальным, что привело к пересыханию исследуемой протоки Баграс, относящиеся к пойме р. Обь, зафиксирован минимальный уровень продуктивности сенокосов.

Заключение

Основное месторасположение сельскохозяйственных угодий на территории Нижневартовского района, а именно заливных сенокосов, относится к обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции. Несмотря на то что сенокосные угодья, располагаясь в поймах рек Обь и Вах относятся к зоне рискованного земледелия, и в первую очередь риск обусловлен климато-гидрологическими условиями, использование поймы как природного ресурса возможно для сельского хозяйства даже при высоких уровнях весенне-летнего половодья. Продуктивность для первой ключевой площадки, располагающейся в пойме р. Большой Ёган, изменяется от 14,5 ц/га до 84,5 ц/га зеленой массы и от 7,1 до 41,2 ц/га массы сухой травы. Для второй ключевой площадки, располагающейся в пойме р. Обь, показатели продуктивности в зависимости от климато-гидрологических условий могут варьировать от 60,9 ц/га до 173,5 ц/га зеленой массы и от 25,5 до 83,3 ц/га массы сухой травы.

Увеличение ключевых площадок в 2014 году позволило получить более презентабельные данные о продуктивности сенокосных угодий в ландшафтах обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции. Продуктивность сенокосов в районе поймы реки Оби (протока Баграс) составила по зеленой массе 130,5 ц/га, по массе сухой травы 66,1 ц/га. Средняя продуктивность сенокосов исследуемой ключевой площадки поймы реки Вах (Мостоотряда-95, п.г.т. Излучинск) зафиксирована по зеленой массе 118,2 ц/га и по массе сухой травы – 61,5 ц/га, что является самым высоким показателем для исследуемой ландшафтной провинции. Продуктивность сенокосов в районе села Большетархово (пойма реки Вах) составила по зеленой массе 55,0 ц/га и по массе сухой травы 25,1 ц/га, что является средним показателем для исследуемой ландшафтной провинции. Полученные результаты исследования продуктивности сельскохозяйственных угодий обской пойменной сегментно-островной ландшафтной провинции на территории Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры показали существующую ресурсную возможность использования для данной территории поймы рек Обь и Вах в качестве кормовых угодий для развития сельского хозяйства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ханты-Мансийский АО: Сельское хозяйство. Официальный сайт Уральский федеральный округ: Ханты-Мансийский АО. URL: <http://www.portal-urfo.ru/hmao/predpriitii/selyskoe-hoziistvo/rz32/> (дата обращения: 04.03.2015).
2. Кушанова А.У., Коркина Е.А. Пространственно-временной анализ развития сельского хозяйства Нижневартовского района // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук: материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. М.: Спецкнига, 2011. С. 573-576
3. Кушанова А.У. Анализ структуры земельного фонда Нижневартовского района // Город как система: науч. тр. II Междунар. конф., посвящ. 40-летию города Нижневартовска и 20-летию Нижневартовского гос. гуманитарного ун-та Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гуманит. ун-та, 2012. С. 34-36.

4. Ильина И.С. Растительность речных долин // Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука, 1985. С. 177-210.
5. Ильина И.С. Обзорное картографирование растительности поймы р. Оби // Сиб. геогр. сб. Вып. 12. Новосибирск, 1976. С. 161-182.
6. Дыдина Р.А. Обь-Иртышские луга в пределах Ханты-Мансийского округа // Тр. НИИ с.-х. Крайнего Севера. 1961. С. 159-250.
7. Швергунова Л.В. Природные кормовые угодья Оби и Иртыша // Атлас Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Т. 2. Природа, экология. Ханты-Мансийск – М., 2004. С. 85.
8. Список крестьянских (фермерских) хозяйств и сельхозпредприятий района. Официальный сайт Администрации Нижневартовского района. URL: <http://www.nvraion.ru/useful-information/enterprises/agricultural.php> (дата обращения: 03.03.2015).
9. Коркин С.Е., Кушанова А.У. Ландшафтный подход в геоэкологических исследованиях // Наука и современность-2013: сб. материалов XXV Международ. науч.-практ. конф.: в 2 ч. Ч. I. Новосибирск: Изд-во ЦРНС, 2013. С. 28-30.
10. Козин В.В., Москвина Н.Н. Дробное ландшафтное районирование Ханты-Мансийского автономного округа // Проблемы в географии и экологии Западной Сибири. Вып. 3. Тюмень: Изд-во Тюмен. гос. ун-та, 1998. С. 3-38.

Поступила в редакцию 08.04.15

A.U. Kushanova, S.E. Korkin

EVALUATING THE PRODUCTIVITY OF FARMLANDS IN THE FLOODPLAIN SEGMENT-INSULAR LANDSCAPE AREA OF THE OB RIVER REGION

The present study is aimed at evaluating the productivity of farmlands in the floodplain segment-insular area of the Ob River at the territory of Nizhnevartovsk region in Khanty-Mansiysk Autonomous District-Yugra. The researchers have studied the productivity of floodplain grasslands and their functionality in terms of their fitness for agriculture. The study is based on the systematic observations at critical land sites. In the course of the study we have made test soil pits in critical land sites in order to determine the capacity of the fertile soil layer and soil pH and to examine plant biomass. In general, the productivity of floodplain grasslands is very high for this region. One can particularly name the year 2014 as the most productive. The results showed that the tested critical land sites are suitable for agricultural processing, however, it is necessary to consider the fact that the floodplain segment-insular landscape area of the Ob River is located in the risky agriculture zone characterized by specific climatic and hydrological conditions.

Keywords: assessment, farmland, landscape optimization, floodplain segment-insular landscape, productivity, clean grassland, woody grassland, bushy grassland.

Кушанова Алия Ураловна,
старший преподаватель
E-mail: aliya.azizova@rambler.ru

Коркин Сергей Евгеньевич,
кандидат географических наук, доцент,
заведующий научно-исследовательской лабораторией
геоэкологических исследований
E-mail: egf_nv@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Нижневартовский государственный
университет»
628611, Россия, ХМАО – Югра, г. Нижневартовск,
ул. Дзержинского, 11

Kushanova A.U.,
Senior Lecturer
E-mail: aliya.azizova@rambler.ru

Korkin S.E.,
Candidate of Geography, Associate Professor,
Head of the Geoenvironmental Research Laboratory
E-mail: egf_nv@mail.ru

Nizhnevartovsk State University
Dzerzhinskogo st., 11, Nizhnevartovsk, Khanty-
Mansiysk Autonomous District – Yugra, Russia, 628611