

• **Влажность.** Не оказывает существенного влияния: присутствует небольшая положительная корреляция, которую можно описать уравнением $y = 0,0168x + 8,3755$.

Заключение. В результате этого исследования была выявлена положительная корреляция эмиссии углерода с температурой и влажностью и отрицательная – с содержанием песка. Для температуры и влажности также были найдены уравнения зависимости. Наибольшая интенсивность эмиссии наблюдалась летом, когда оба фактора, дающих положительную корреляцию, были наиболее высоки.

Исследование поддержано Программой стратегического академического лидерства Южного Федерального Университета ("Приоритет 2030").

Библиографический список

1. Васенев В. И. Анализ экологической устойчивости почвенных конструкций газонных экосистем на основе модельного эксперимента //Иновационные процессы в АПК. – 2014. – С. 19–20.

2. Васенев В. И. и др. Анализ потоков и запасов углерода почвенных конструкций на основе торфо-песчаных смесей для оценки устойчивости газонных экосистем //Проблемы рекультивации отходов быта, промышленного и сельскохозяйственного производства. – 2017. – С. 82–84.

3. Гречушкина-Сухорукова Л. А. Микроклиматические особенности газонных ценозов в степной зоне //Вестник АПК Ставрополя. – 2014. – №. 2. – С. 190–195.

4. Мясникова М. А. и др. Биологические особенности черноземов залежей ботанического сада ЮФУ //Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – №. 104. – С. 615–626.

5. Смагин А. В. Настоящее и будущее самой плодородной почвы // Наука в России. 2013. №1. С. 23–30.

6. Burba G. Eddy covariance method for scientific, industrial, agricultural and regulatory applications: A field book on measuring ecosystem gas exchange and areal emission rates. – LI-Cor Biosciences, 2013.

УДК

ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ЗАПОВЕДНИКА «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»

Чебану Георгий Геннадиевич, аспирант кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
Научный руководитель: *Наумов Владимир Дмитриевич*, д.б.н., профессор кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: Исследована лесорастительная характеристика почв заповедника «Кологривский лес».

Ключевые слова: заповедник, кологривский лес, лесорастительная характеристика.

Объектом исследования была территория заповедника «Кологривский лес» им М.Г.Синицина Костромской области. Заповедник располагается в северо-восточной части Русской равнины. Территория заповедника включает в себя 2 участка, расположенных в бассейнах рек Унжа и Нея в подзоне южной тайги, Кологривский участок и Мантуровский участок, общая площадь-58,9 тыс. га.[1-7].

Два участка различаются по составу древостоев. На Кологривском – еловая тайга с примесью пихты и широколиственных пород. На Мантуровском – молодой сосновый бор, светлый и прозрачный, с моховым и лишайниковым ковром под ногами. Лес восстанавливается после пожаров 1972 года. В первые годы после пожара здесь проводились санитарные сплошные рубки, здесь происходит сокращение площадей, занятых молодняками, в сторону увеличения площадей, занятых средневозрастными средне полнотными насаждениями с преобладанием сосны. Также территория была подвергнута интенсивной осушительной мелиорации. Большая часть Мантуровского участка заповедника представлена пирогенными сосняками, которые сформировались на месте гари 1972 года.

Для проведения морфогенетической и лесорастительной характеристики была проведена группировка древостоев по составу: а) чистые хвойные б) смешанные насаждения с преобладанием хвойных пород в) смешанные насаждения с преобладанием лиственных пород г) чистые лиственные

На территории Кологривского участка характерно господство в древостое гибридных форм ели

Кологривский участок представлен почвами более тяжелого механического состава и менее кислыми почвами и гумусовый горизонт более мощный по сравнению с Мантуровским участком

На Мантуровском участке, на территории естественного возобновления соснового бора после пожара 1972 года, поверхность ландшафта на участке в основном представлены волнистыми субгоризонтальными поверхностями. Господствующей породой на участке является сосна обыкновенная. Здесь отмечены места с единичными взрослыми деревьями лиственницы. Мантуровский участок представлен легкими почвами, песчаным механическим составом, кислой реакцией среды и близким залеганием грунтовых вод. Почва залегает под пологом влажной субори естественного возобновления сосны, в подрост которого входит так же и береза как первичная порода возобновления, в состав травянистой растительности входит: ягель, плаун сплюснутый, багульник, вереск обыкновенный, брусника, голубика

данный ареал растений еще раз подтверждает достаточно высокое увлажнение данной территории.

Полученные результаты исследований позволяют оценить особенности генезиса, а также роль рельефа на строение, состав и свойства почв под древостоями различного происхождения и состава.

Под чистым хвойными древостоями формируются дерново-подзолистые почвы с содержанием гумуса от 1,15 до 1,76 % .

Таблица

Характеристика почв заповедника «Кологривский лес»

Древостой	№ раз-за	Глубина, см	Горизонт	Формула древостоя	Гумус, %	C _{общ} , %	C _{гк}	C _{фк}	C _{гк} /C _{фк}
Чистый хвойный	1	3-20	A _г	10E	-	41,14	24,84	47,16	0,53
		20-28	A _{2g}		0,56	0,32	0,2	0,36	0,54
		28-51	A _{2Bg}		0,7	0,4	0,25	0,45	0,55
	8	1-5	A _г	10C	-	13,6	8,81	14,99	0,59
		5-24	A ₂		0,4	0,23	0,15	0,25	0,58
		24-85	A _{2B}		0,6	0,34	0,22	0,37	0,59
	10	2-5	A ₁	10C+B	1,15	0,94	0,31	0,84	0,36
		5-25	A ₂		0,18	0,1	0,06	0,11	0,53
		25-100	B		0,39	0,22	0,13	0,25	0,54
	11	2-9	A ₁	10E	-	-	-	-	-
		9-29	A ₂		1,19	0,69	0,45	0,77	0,58
		29-90	B _f		0,42	0,24	0,16	0,27	0,59
12	0-20	A ₁	10C ед. Б	1,76	1,02	0,66	1,07	0,62	
	20-27	A ₂		0,46	0,27	0,17	0,33	0,53	
	27-55	A _{2Bg}		0,35	0,2	0,13	0,24	0,56	
Смешанный древостой с преобладанием хвойных	3	0-5	A ₀	9E1ЛП	-	-	-	-	-
		5-25	A ₂		0,37	0,21	0,13	0,23	0,57
		25-80	A _{2B}		0,75	0,43	0,27	0,48	0,56
	7	2-10	A _г	5E5Б+ИВД	70,63*	40,36	24,86	45,77	0,54
		10-43	A ₂		0,56	0,32	0,2	0,36	0,56
		43-55	A _{2B}		0,21	0,12	0,08	0,13	0,57
	6	1-6	A _г	6E2Б2OC	-	29,8	18,25	33,9	0,54
		6-23	A ₂		1,31	0,75	0,47	0,84	0,56
		23-52	A _{2Bg}		0,54	0,31	0,2	0,35	0,57
Смешанный древостой с преобладанием лиственных	2	2-6	A ₁	3E6ЛП1Б	2,1	1,2	0,76	1,34	0,56
		6-30	A _{2g}		0,3	0,17	0,11	0,19	0,56
		30-60	A _{2Bg}		0,51	0,29	0,19	0,32	0,58
	9	2-6	A ₁	5E2ЛП2Б1И В Д+П+КЛО	2,29	1,31	0,88	1,41	0,63
		6-30	A ₂		0,56	0,32	0,21	0,35	0,61
		30-60	A _{2B}		0,63	0,36	0,24	0,39	0,61
	5	2-22	A ₁	3C2Б5ИВД	2,17	1,24	0,81	1,36	0,6
		22-52	A _{2Bg}		0,74	0,42	0,27	0,47	0,57
		52-120	B _g		0,85	0,94	0,2	0,64	0,31
Чистый лиственный	4	0-5	A ₀	9Б1ИВ1Е	-	-	-	-	-
		5-40	A ₂		0,42	0,24	0,15	0,27	0,58
		40-73	A _{2B}		0,95	0,67	0,3	0,65	0,46

Почвы под чистыми и смешанным древостоями с преобладанием хвойных характеризуются наличием оторфованного горизонта мощностью от 5 до 20 см, в среднем 10 см, содержание органического вещества изменяется от 13,6% до 41,14 %, в среднем 27,1% В почвах под смешанными с преобладанием лиственных древостоев, формируется гумусовый горизонт мощностью от 16 до 20 см в среднем 18 см с содержанием гумуса от 2,10 до 2,29% .

Анализ величины рН сол. вытяжки на сравниваемых пробных площадях показал что в верхних горизонтах почвы характеризуются сильно кислой реакцией среды по мере изменения состава древостоя в сторону увеличения доли лиственных пород деревьев проявляет тенденцию к снижению кислотности. В рассмотренных участках от 3,49 под чистыми хвойными древостоями к величине рН сол. 3,65 под смешанными древостоями с преобладанием хвойных до 4,50 под смешанными древостоями с преобладанием лиственных.

Величина Нг и S (мг*экв/100г) увеличивается по мере изменения состава древостоя от чистых хвойных до смешанных с преобладанием лиственных пород от 5,00 до 7,70 мг*экв/100г.

Степень насыщенности почв основаниями (V%) установлено минимальное значение на пробной площади под чистым еловым древостоем и составляет 40,83%, а максимальное значение данного показателя 62,17% под чистыми лиственными породами. С увеличением в составе древостоя лиственных пород данный показатель увеличивается, однако данные анализов отражают низкую степень насыщенности почв основаниями.

Распределение подвижного фосфора в верхних горизонтах не равномерное, средний показатель фосфора в верхнем горизонте в пределах от 4,48 мг/100 г до 19,53 мг/100 г в среднем 12 мг/100 г , его количество увеличивается к нижней части профиля почвы и накапливается в нижних горизонтах в пределах 6,73 мг/100 г до 69,74 мг/100 г в среднем составляет 36,48 мг/100 г, что возможно связано со спецификой почвообразующих пород.

Калий по профилю распределяется не равномерно, его количество резко снижается в элювиальном горизонте, и наблюдается накопление в иллювиальном горизонте тяжелого гранулометрического состава. Средний показатель K_2O на изученных нами площадях 11,31 мг/100 г , максимальный его показатель равен 27,06 мг/100 г в верхнем горизонте под древостоем смешанным древостоем с преобладанием лиственных пород деревьев, с естественным возобновлением Ели .На породах песчаного гранулометрического состава данный показатель достаточно низок, а именно 1,03 мг/100 г.

Библиографический список

1. Наумов В.Д. География почв (Почвы России): Учебник с грифом/ В.Д. Наумов. - Изд-во Проспект, 2016. 344 с.

2. Савич В.И., Наумов В.Д., Амергужин Х.А., Юркина И.А. Причины нарушения устойчивости почвообразовательных процессов в таежно-лесной зоне под антропогенным воздействием. Тез. Докл. Всероссийской конфер. 24-25 апр.2002. с. 324 Москва 2002

3. Поляков А.Н., Наумов В.Д. Таксационно-лесоводственная и почвенная характеристика пробных площадей Лесной опытной дачи МСХА, 2003

4. Наумов В.Д., Поляков А.Н. Лобанов А.Г., Юркина И.А. Влияние климатических условий на таксационно-лесоводственные показатели

лиственных и хвойных древостоев ЛОД МСХА. Доклады ТСХА, Вып. 274, 2002, Москва.

5. Наумов В.Д., А.Н. Поляков, П.И. Гречин, Л.М. Наумова. Морфогенетическая оценка почвы Лесной Опытной дачи МСХА им. К.А. Тимирязева. - Известия ТСХА, выпуск 2, 2001, с. 105-123.

6. Наумов В.Д., Гречин И.П., Поляков А.Н. Почвенно-геоморфологическая характеристика территорий Лесной опытной дачи МСХА. - Известия ТСХА, выпуск 1, 2001, с. 83-101

7. Наумов В.Д. География почв. М., КолосС, 2008

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АПК

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ»

УДК 338.43

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В РОССИИ: ИТОГИ И ОСНОВНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Энкина Екатерина Владимировна, доцент кафедры политической экономики ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, eenkina@rgau-msha.ru

***Аннотация:** В статье проанализированы показатели основных видов импортозамещающих продовольственных продуктов в России, выявлены проблемы отстающих производств и определены основные перспективы дальнейшей реализации импортозамещающей политики.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, сельскохозяйственное производство, импортозамещение, экономика*

Отправной точкой проведения в России официально озвученной политики по импортозамещению является 2014 год, по итогам которого партнеры из Евросоюза, США и ряда других стран ввели ряд санкционных ограничений в отношении РФ. Однако первые попытки повышения объемов национальной продукции с целью вытеснения иностранной были предприняты задолго до 2014 года. Для эффективного и ускоренного развития отечественного агропромышленного комплекса государством еще с 2006 года разрабатываются приоритетные проекты и программы по различным направлениям и подотраслям [3]. На рисунке 1 представлены данные по объемам производства мясо-молочной продукции, которые были достигнуты благодаря дополнительному государственному финансированию в рамках проведения национальных проектов в области АПК.